

Số: 5000 /QĐ-UBND

Quảng Ninh, ngày 25 tháng 12 năm 2017

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc công bố Bộ đơn giá xây dựng công trình
trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương số 77/2015/QH13 ngày 19/6/2015;

Căn cứ Luật ban hành văn bản quy phạm pháp luật số 80/2015/QH13 ngày 22/6/2015;

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014;

Căn cứ Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;

Căn cứ Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Theo đề nghị của Sở Xây dựng tại Tờ trình số 4555/SXD-KT&VLXD ngày 15/12/2017 về việc Ban hành Quyết định công bố các Bộ đơn giá xây dựng công trình; Đơn giá xây dựng công trình chuyên ngành điện; Đơn giá xây dựng công trình chuyên ngành Bưu chính viễn thông; Bảng giá ca máy và thiết bị thi công trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố kèm theo Quyết định này Bộ Đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

Bộ Đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh gồm 06 khu vực:

- Khu vực 1 (KV1) gồm các địa phương: Hạ Long, Cẩm phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ các xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);
- Khu vực 2 (KV2) gồm các địa phương: Đông Triều, Quảng Yên, Hoàn Bô;
- Khu vực 3 (KV3) gồm các địa phương: Tiên Yên, Đàm Hà, Hải Hà (trừ xã Cái Chiên), Vân Đồn (trừ các xã: Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vòng, Quan Lạn, Minh Châu);
- Khu vực 4 (KV4) gồm các địa phương: Bình Liêu, Ba Chẽ;
- Khu vực 5 (KV5) gồm: Các xã: Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vòng, Quan Lạn, Minh Châu của Huyện Vân Đồn, xã Cái Chiên của Huyện Hải Hà, các xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo);
- Khu vực 6 (KV6): Huyện Cô Tô.

Và mỗi khu vực được chia làm 03 phần như sau:

- Phần 1: Đơn giá xây dựng công trình – Phần Xây dựng;
- Phần 2: Đơn giá xây dựng công trình – Phần lắp đặt;
- Phần 3: Đơn giá xây dựng công trình – Phần Khảo sát.

Điều 2. Công bố bộ Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

Điều 3. Xử lý chuyển tiếp

1. Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo các Bộ đơn giá xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012; Quyết định số 3163/QĐ-UBND ngày 19/12/2014 và Quyết định 4416/QĐ-UBND ngày 27/12/2016 của UBND tỉnh nhưng đến thời điểm Bộ đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa phê duyệt thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

2. Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã phê duyệt tổng mức đầu tư, dự toán trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để thực hiện.

Điều 4: Quyết định có hiệu lực từ ngày 01/01/2018 và thay thế nội dung các bộ Đơn giá xây dựng công trình kèm theo Quyết định số 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012; Quyết định 3163/QĐ-UBND ngày 19/12/2014; Quyết định số 4416/QĐ-UBND ngày 27/12/2016 của UBND tỉnh Quảng Ninh.

Giao Sở Xây dựng: (1) Công bố điều chỉnh, bổ sung các định mức, đơn giá xây dựng công trình; (2) Hướng dẫn áp dụng, quản lý việc thực hiện, phối hợp các ngành liên quan giải quyết những biến động về thành phần đơn giá, biến động về giá nguyên liệu, nhiên liệu, năng lượng, tiền lương,... trong quá trình thực hiện đơn giá xây dựng công trình kèm theo quyết định này.

Điều 5. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Thủ trưởng các sở, ngành: Xây dựng, Tài chính, Kế hoạch và Đầu tư, Tài nguyên và Môi trường, Công Thương, Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Giao thông Vận tải, Kho bạc Nhà nước tỉnh, Thanh tra tỉnh; Chủ tịch UBND các huyện, thị xã, thành phố; Các chủ đầu tư và các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /

Nơi nhận:

- Như điều 5;
- Bộ Xây dựng;
- TT HĐND tỉnh;
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- V0-4, XD1-5, GT1,2, TM1-4;
- Lưu VT, XD4.

40bQĐ 12BDG03

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH



Vũ Văn Điện

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH

PHẦN XÂY DỰNG
KHU VỰC I

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN XÂY DỰNG

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng như 1m³ tường gạch, 1m³ bê tông, 1m² lát gạch, 1 tấn cốt thép, 100m dài cọc .v.v. từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác xây dựng (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng;

- Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (bổ sung);

- Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/05/2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/04/2017 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Các văn bản, Quyết định công bố một số định mức dự toán xây dựng đặc thù trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Bảng giá vật liệu xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 của tỉnh Quảng Ninh (chưa bao gồm thuế VAT);

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công, được xác định trên cơ sở định mức theo quy định Nhà nước và giá vật liệu. Chi phí vật liệu phụ khác được tính bằng tỷ lệ % của vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu do Sở Xây dựng công bố và giá tham khảo trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác xây dựng.

- Chi phí nhân công là chi phí lao động được tính bằng số ngày công và tiền lương một ngày công (bao gồm tiền lương theo cấp bậc thợ và một số phụ cấp khác) theo cấp bậc thợ bình quân của nhân công trực tiếp thi công.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà (trừ xã Cái Chiên), Vân Đồn (trừ xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm các xã: Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn; Cái Chiên của huyện Hải Hà; Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công chính trực tiếp thực hiện (kể cả máy và thiết bị phục vụ) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí máy và thiết bị thi công chính được tính bằng số lượng ca máy sử dụng và giá ca máy và thiết bị thi công của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh công bố. Chi phí máy thi công và thiết bị thi công khác được tính bằng tỷ lệ % của chi phí máy và thiết bị thi công chính.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng bao gồm 13 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức theo Văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng và các văn bản, Quyết định công bố định mức đặc thù của địa phương.

Mỗi loại đơn giá được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác xây dựng đó.

Chi tiết đơn giá Xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần Xây dựng gồm:

Chương I	: AA.11100 ÷ AA.32200	: Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng
Chương II	: AB.10000 ÷ AB.92000	: Công tác đào đắp đất, đá, cát
Chương III	: AC.10000 ÷ AC.41200	: Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc nhồi
Chương IV	: AD.11000 ÷ AD.82300	: Công tác làm đường
Chương V	: AE.10000 ÷ AE.93000	: Công tác xây đá, gạch
Chương VI	: AF.10000 ÷ AF.89840	: Công tác bê tông tại chỗ
Chương VII	: AG.10000 ÷ AG.64500	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn
Chương VIII	: AH.10000 ÷ AH.30000	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ
Chương IX	: AI.10000 ÷ AI.66200	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện sắt thép
Chương X	: AK.10000 ÷ AK.98000	: Công tác làm mái, làm trần và các công tác hoàn thiện khác
Chương XI	: AL.11000 ÷ AL.91130	: Các công tác khác
Chương XII	: AM.11000 ÷ AM.21000	: Công tác bốc xếp vận chuyển các loại vật liệu, cấu kiện xây dựng.
Chương XIII	: AM.22000 ÷ TY.11102	: Các công tác đặc thù địa phương

II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần xây dựng đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác xây dựng chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì Chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu tại thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong đơn giá Xây dựng công trình - Phần xây dựng.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực.

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyển tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012; Quyết định số 3163/QĐ-UBND ngày 19/12/2014 và Quyết định 4416/QĐ-UBND ngày 27/12/2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh nhưng đến thời điểm Bộ đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa phê duyệt thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã phê duyệt tổng mức đầu tư, dự toán trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng của tỉnh Quảng Ninh, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

Bảng phân loại rừng

(Dùng cho công tác phát rừng tạo mặt bằng xây dựng)

Loại rừng	Nội dung
I	Bãi hoặc đồi tranh lau lách, sim mua, cỏ lau, cỏ lác trên địa hình khô ráo. Thỉnh thoảng có cây con hoặc cây có đường kính lớn hơn hoặc bằng 10cm.
II	- Rừng cây con, mật độ cây con, dây leo chiếm dưới 2/3 diện tích và cứ 100m ² có từ 5 đến 25 cây có đường kính từ 5 đến 10cm và xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại cỏ lau, cỏ lác dây đặc trên địa hình sinh lầy, ngập nước. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình khô ráo.
III	- Rừng cây đã khai thác, cây con, dây leo chiếm hơn 2/3 diện tích và cứ 100m ² rừng có từ 30 đến 100 cây có đường kính từ 5 đến 10cm, có xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình khô ráo. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... Trên địa hình lầy, thụt, nước nổi.
IV	- Rừng tre, nứa già, lồ ô hoặc le, mật độ tre, nứa, lồ ô le dây đặc. Thỉnh thoảng có cây con có đường kính từ 5 đến 10 cm, dây leo, có lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình lầy thụt, nước nổi.

Ghi chú:

- Đường kính cây được đo ở độ cao cách mặt đất 30cm.
- Đối với loại cây có đường kính > 10cm được qui đổi ra cây tiêu chuẩn (là cây có đường kính từ 10-20cm).

Bảng phân loại bùn

(Dùng cho công tác đào bùn)

Loại bùn	Đặc điểm và công cụ thi công
1. Bùn đặc	Dùng xẻng, cuốc bần đào được và bùn không chảy ra ngoài
2. Bùn lỏng	Dùng xô và gầu để múc
3. Bùn rác	Bùn đặc, có lẫn cỏ rác, lá cây, thân cây mục nát
4. Bùn lẫn đá, sỏi, hàu hến	Các loại bùn trên có lẫn đá, sỏi, hàu hến

Bảng phân cấp đá
(Dùng cho công tác đào phá đá)

Cấp đá	Cường độ chịu nén
1. Đá cấp 1	Đá rất cứng, có cường độ chịu nén > 1000kg/cm ²
2. Đá cấp 2	Đá cứng, cường độ chịu nén > 800kg/cm ²
3. Đá cấp 3	Đá cứng trung bình, cường độ chịu nén > 600kg/cm ²
4. Đá cấp 4	Đá tương đối mềm, giòn dễ đập, cường độ chịu nén ≤ 600kg/cm ²

Bảng phân cấp đất
(Dùng cho công tác đào vận chuyển, đắp đất bằng thủ công)

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
I	1	- Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất mùn, đất đen, đất hoang thổ. - Đất đồi sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ (thuộc loại đất nhóm 4 trở xuống) chưa bị nén chặt.	Dùng xẻng xúc dễ dàng
	2	- Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát. - Đất màu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo. - Đất nhóm 3, nhóm 4 sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ. - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất bùn, đất nguyên thổ tơi xốp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150 kg trong 1m ³ .	Dùng xẻng cải tiến ấn nặng tay xúc được
	3	- Đất sét pha cát. - Đất sét vàng hay trắng, đất chua, đất kiềm ở trạng thái ẩm mềm. - Đất cát, đất đen, đất mùn có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc, mùn rác, gốc rễ cây từ 10% đến 20% thể tích hoặc từ 150 đến 300 kg trong 1m ³ . - Đất cát có lượng ngậm nước lớn, trọng lượng từ 1,7 tấn/1m ³ trở lên.	Dùng xẻng cải tiến đập bình thường đã ngập xẻng
II	4	- Đất đen, đất mùn ngậm nước nát dính. - Đất sét, đất sét pha cát, ngậm nước nhưng chưa thành bùn. - Đất do thân cây, lá cây mục tạo thành, dùng mai cuốc đào không thành tảng mà vỡ vụn ra rời rạc như xỉ. - Đất sét nặng kết cấu chặt. - Đất mặt sườn đồi có nhiều cỏ cây sim, mua, dành dành. - Đất màu mềm.	Dùng mai xắn được

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha màu xám (bao gồm màu xanh lam, màu xám của vôi). - Đất mặt sườn đồi có ít sỏi. - Đất đỏ ở đồi núi. - Đất sét pha sỏi non. - Đất sét trắng kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc hoặc rễ cây đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³. - Đất cát, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc từ 25% đến 35% thể tích hoặc từ > 300kg đến 500kg trong 1m³. 	Dùng cuốc bàn cuốc được
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét, đất nâu rắn chắc cuốc ra chỉ được từng hòn nhỏ. - Đất chua, đất kiềm thổ cứng. - Đất mặt đê, mặt đường cũ. - Đất mặt sườn đồi lẫn sỏi đá, có sim, mua, dành dành mọc lên đây. - Đất sét kết cấu chặt lẫn cuội, sỏi, mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây >10% đến 20% thể tích hoặc 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đá vôi phong hoá già nằm trong đất đào ra từng tảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rắn dần lại, đập vỡ vụn ra như xỉ. 	Dùng cuốc bàn cuốc chối tay, phải dùng cuốc chim to lưỡi để đào
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đồi lẫn từng lớp sỏi, lượng sỏi từ 25% đến 35% lẫn đá tảng, đá trái đến 20% thể tích. - Đất mặt đường đá dăm hoặc đường đất rải mảnh sành, gạch vỡ. - Đất cao lanh, đất sét, đất sét kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây từ 20% đến 30% thể tích hoặc >300kg đến 500kg trong 1m³. 	Dùng cuốc chim nhỏ lưỡi nặng đến 2,5kg
IV	8	<ul style="list-style-type: none"> - Đất lẫn đá tảng, đá trái > 20% đến 30% thể tích. - Đất mặt đường nhựa hỏng. - Đất lẫn vỏ loài trai, ốc (đất sò) kết dính chặt tạo thành tảng được (vùng ven biển thường đào để xây tường). - Đất lẫn đá bọt. 	Dùng cuốc chim nhỏ lưỡi nặng trên 2,5kg hoặc dùng xà beng đào được
	9	<ul style="list-style-type: none"> Đất lẫn đá tảng, đá trái >30% thể tích, cuội sỏi giao kết bởi đất sét. - Đất có lẫn từng vĩa đá, phiến đá ong xen kẽ (loại đá khi còn trong lòng đất tương đối mềm). - Đất sỏi đỏ rắn chắc. 	Dùng xà beng chèo búa mới đào được

Bảng phân cấp đất

(Dùng cho công tác đào, vận chuyển và đắp đất bằng máy)

Cấp đất	Tên các loại đất	Công cụ tiêu chuẩn xác định
I	Đất cát, đất phù sa cát bồi, đất màu, đất đen, đất mùn, đất cát, cát pha sét, đất sét, đất hoàng thổ, đất bùn. Các loại đất trên có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lại, không có rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên dạng nguyên thổ hoặc toi xốp, hoặc từ nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt tự nhiên. Cát đen, cát vàng có độ ẩm tự nhiên, sỏi, đá dăm, đá vụn đổ thành đồng.	
II	Gồm các loại đất cấp I có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lên. Không lẫn rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên hay khô. Đất á sét, cao lanh, đất sét trắng, sét vàng, có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ không quá 20% ở dạng nguyên thổ hoặc nơi khác đổ đến đã bị nén tự nhiên có độ ẩm tự nhiên hoặc khô rắn.	Dùng xẻng, mai hoặc cuốc bàn xắn được miếng mỏng
III	Đất á sét, cao lanh, sét trắng, sét vàng, sét đỏ, đất đồi núi lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ từ 20% trở lên có lẫn rễ cây. Các loại đất trên có trạng thái nguyên thổ có độ ẩm tự nhiên hoặc khô cứng hoặc đem đổ ở nơi khác đến có đầm nén.	Dùng cuốc chim mới cuốc được
IV	Các loại đất trong đất cấp III có lẫn đá hòn, đá tảng. Đá ong, đá phong hoá, đá vôi phong hoá có cuội sỏi dính kết bởi đá vôi, xít non, đá quặng các loại đã nổ mìn vỡ nhỏ, sét kết khô rắn chắc thành vữa	

Bảng phân cấp đất

(Dùng cho công tác đóng cọc)

Cấp đất	Tên các loại đất
I	Cát pha lẫn 3÷10% sét ở trạng thái dẻo, sét và á sét mềm, than, bùn, đất lẫn thực vật, đất đắp từ nơi khác chuyển đến.
II	Cát đã được đầm chặt, sỏi, đất sét cứng, cát khô, cát bão hoà nước. Đất cấp I có chứa 10÷30% sỏi, đá.

Bảng phân cấp đá cho công tác khoan cọc nhồi

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
IV	4	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới mức vừa. Đá Macơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất.
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tup núi lửa bị Kericit hoá. - Mẫu nỡn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Mẫu nỡn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarrit, Điabazơ, Tup bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Điorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nỡn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.
II	8	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá đã bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nỡn.
	9	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nỡn mới bị vỡ. - Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại 1 điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
I	10	- Đá Skanơ granat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sùng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nơn mới bị vỡ.
Đá đặc biệt	11	- Đá Quăczit, đá sùng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sùng hoá. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
	12	- Đá Quăczit các loại. - Đá Côranhdông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá

Ghi chú:

Khoan tạo lỗ cọc nhồi vào đá đặc biệt nhóm 11,12 áp dụng định mức khoan cọc nhồi đá cấp I nhân hệ số 1,35 so với định mức khoan tương ứng.

CHƯƠNG I
CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG

AA.11100 - CÔNG TÁC PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Phát rừng, vận chuyển cây cỏ, đánh đồng trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Cưa chặt, hạ cây cách mặt đất 20cm, cưa chặt thân cây, cành ngọn thành từng khúc, xếp gọn theo từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Đào gốc cây, rễ cây, cưa chặt rễ cây, gốc cây thành từng khúc, xếp gọn thành từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển, lấp, san lại hố sau khi đào.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phát rừng loại I, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11111	- 0 cây	100m ²		200.450	
AA.11112	- ≤ 2 cây	100m ²		299.620	
AA.11113	- ≤ 3 cây	100m ²		346.040	
	Phát rừng loại II, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11121	- 0 cây	100m ²		255.310	
AA.11122	- ≤ 2 cây	100m ²		384.020	
AA.11123	- ≤ 3 cây	100m ²		445.210	
AA.11124	- ≤ 5 cây	100m ²		548.600	
AA.11125	- > 5 cây	100m ²		692.080	
	Phát rừng loại III, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11131	- 0 cây	100m ²		293.290	
AA.11132	- ≤ 2 cây	100m ²		417.780	
AA.11133	- ≤ 3 cây	100m ²		481.080	
AA.11134	- ≤ 5 cây	100m ²		584.470	
AA.11135	- > 5 cây	100m ²		730.060	
	Phát rừng loại IV, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11141	- 0 cây	100m ²		320.720	
AA.11142	- ≤ 2 cây	100m ²		453.650	
AA.11143	- ≤ 3 cây	100m ²		525.390	

AA.11200 - PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cưa chặt hoặc ủi đổ cây, cưa chặt thân, cành cây thành từng đoạn. San lấp mặt bằng, nhổ gốc cây, rễ cây.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11211	- 0 cây	100m ²		15.825	33.759
AA.11212	- ≤ 2 cây	100m ²		25.953	46.614
AA.11213	- ≤ 3 cây	100m ²		60.346	58.728
AA.11214	- ≤ 5 cây	100m ²		88.198	69.853
AA.11215	- > 5 cây	100m ²		112.885	76.033

BẢNG QUY ĐỔI CÂY TIÊU CHUẨN

Đường kính cây	Đổi ra cây tiêu chuẩn	Đường kính cây	Đổi ra cây tiêu chuẩn
10-20 cm	1	> 40-50 cm	6
> 20-30 cm	1,5	> 50-60 cm	15
> 30-40 cm	3,5		

AA.12000 - CÔNG TÁC CHẶT CÂY, ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY

Đơn giá tính cho trường hợp chặt, đào một hoặc một số cây, bụi cây trong phạm vi xây dựng công trình.

AA.12100 - CHẶT CÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chặt cây, đốn cành, thân cây thành từng khúc. Vận chuyển xếp đống trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây ở mặt đất bằng phẳng, đường kính gốc cây				
AA.12111	- ≤ 20 cm	cây		25.320	
AA.12112	- ≤ 30 cm	cây		50.640	
AA.12113	- ≤ 40 cm	cây		103.390	
AA.12114	- ≤ 50 cm	cây		196.230	
AA.12115	- ≤ 60 cm	cây		428.330	
AA.12116	- ≤ 70 cm	cây		1.025.460	
AA.12117	- > 70 cm	cây		1.936.980	

Đơn vị tính: đồng/1cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây ở sườn đồi dốc, đường kính gốc cây				
AA.12121	- ≤ 20 cm	cây		29.540	
AA.12122	- ≤ 30 cm	cây		56.970	
AA.12123	- ≤ 40 cm	cây		116.050	
AA.12124	- ≤ 50 cm	cây		213.110	
AA.12125	- ≤ 60 cm	cây		599.240	
AA.12126	- ≤ 70 cm	cây		1.282.880	
AA.12127	- > 70 cm	cây		2.110.000	

Ghi chú:

Trường hợp chặt cây ở chỗ lấy lợi thì đơn giá được nhân với hệ số 2.

AA.13000 - ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY

Thành phần công việc:

Đào gốc cây, bụi cây cả rễ theo yêu cầu, vận chuyển trong phạm vi 30m

AA.13100 - ĐÀO GỐC CÂY

Đơn vị tính: đồng/1 gốc cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào gốc cây, đường kính gốc cây:				
AA.13111	- ≤ 20 cm	gốc cây		42.200	
AA.13112	- ≤ 30 cm	gốc cây		78.070	
AA.13113	- ≤ 40 cm	gốc cây		147.700	
AA.13114	- ≤ 50 cm	gốc cây		284.850	
AA.13115	- ≤ 60 cm	gốc cây		683.640	
AA.13116	- ≤ 70 cm	gốc cây		1.282.880	
AA.13117	- > 70 cm	gốc cây		2.306.230	

AA.13200 - ĐÀO BỤI CÂY

Đơn vị tính: đồng/1bụi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bụi dừa nước, đường kính bụi dừa nước:				
AA.13211	- ≤ 30 cm	bụi		111.830	
AA.13212	- > 30 cm	bụi		158.250	
	Đào bụi tre, đường kính bụi tre :				
AA.13221	- ≤ 50 cm	bụi		221.550	
AA.13222	- ≤ 80 cm	bụi		1.409.480	
AA.13223	- > 80 cm	bụi		2.536.220	

AA.20000 - CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÔNG TRÌNH

AA.21000 - PHÁ DỠ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Phá vỡ các kết cấu kiến trúc, tận dụng các vật liệu để sử dụng lại, xếp đồng theo từng loại, đúng nơi quy định hoặc trên các phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m để vận chuyển, thu dọn mặt bằng sau khi phá dỡ (biện pháp phá dỡ chưa tính trong đơn giá).

AA.21100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU GẠCH ĐÁ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21111	Phá dỡ kết cấu gạch đá Phá dỡ tường gạch	m ³		309.150	
AA.21112	Phá dỡ tường đá	m ³		348.080	
	Phá dỡ bê tông gạch vỡ				
AA.21121	- Nền	m ³		382.430	
AA.21122	- Móng	m ³		460.290	
AA.21131	Phá dỡ bê tông than xi	m ³		416.780	

AA.21200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BÊ TÔNG MÓNG, TƯỜNG CỘT, XÀ DÀM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21211	Phá dỡ kết cấu bê tông móng, tường cột, xà dầm Phá dỡ bê tông tầng rời	m ³		471.740	
AA.21221	Phá dỡ bê tông nền, móng - Không cốt thép	m ³		815.240	
AA.21222	- Có cốt thép	m ³		1.167.900	
AA.21231	Phá dỡ bê tông tường	m ³		1.076.300	
AA.21241	Phá dỡ bê tông cột	m ³		1.259.500	
AA.21251	Phá dỡ bê tông xà dầm	m ³		1.488.500	

AA.21300 - PHÁ DỠ NỀN XI MĂNG, NỀN GẠCH, TẤM ĐAN BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ nền xi măng, nền gạch, tấm đan bê tông				
AA.21311	Phá dỡ nền xi măng - Không cốt thép	m ²		6.870	
AA.21312	- Có cốt thép	m ²		11.450	

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21321	Phá dỡ nền gạch				
	- Gạch lá nem	m ²		16.030	
AA.21322	- Gạch xi măng	m ²		18.320	
AA.21323	- Gạch chỉ	m ²		13.740	
AA.21331	Phá dỡ nền đan bê tông	m ²		20.610	

AA.21400 - PHÁ DỠ KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu mặt đường				
AA.21411	- Mặt đường cấp phối	m ³		341.210	
AA.21421	- Mặt đường đá dăm	m ³		370.980	
AA.21431	- Mặt đường đá dăm nhựa	m ³		437.390	
AA.21441	- Mặt đường bê tông asphalt	m ³		515.250	
AA.21451	- Mặt đường bê tông XM	m ³		806.080	

AA.21500 - PHÁ DỠ HÀNG RÀO

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ hàng rào, hàng rào song sắt				
AA.21511	- Loại đơn giản	m ²		18.320	
AA.21512	- Loại phức tạp	m ²		21.984	

AA.21600 - PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU DƯỚI NƯỚC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, phá dỡ kết cấu gạch đá, bê tông, bóc xếp, vận chuyển phế liệu đổ đúng nơi quy định trong phạm vi 30m (chưa tính hệ sà đạo, hệ nổi thi công).

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thủ công				
AA.21611	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		425.940	
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.21612	- Không cốt thép	m ³		1.053.400	
AA.21613	- Có cốt thép	m ³		1.751.850	

AA.22000 - PHÁ DỠ BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Phá dỡ kết cấu bê tông cốt thép, không cốt thép, kết cấu gạch đá bằng búa căn, bằng máy khoan cầm tay, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

AA.22100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG BÚA CĂN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng búa căn				
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.22111	- Có cốt thép	m ³	25.500	137.400	304.805
AA.22112	- Không cốt thép	m ³		114.500	190.071
AA.22121	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		45.800	115.935

AA.22200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan				
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.22211	- Có cốt thép	m ³	25.500	462.580	342.377
AA.22212	- Không cốt thép	m ³		430.520	178.274
AA.22221	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		377.850	160.942

AA.22300 - ĐẬP ĐẦU CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

- Lấy dấu vị trí, phá dỡ đầu cọc bằng búa căn, cắt cốt thép đầu cọc bằng máy hàn.
- Bóc xúc phế thải vào thùng chứa và dùng cẩu đưa lên khỏi hố móng.
- Vệ sinh hoàn thiện và uốn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đập đầu cọc khoan nhồi				
	- Trên cạn	m ³	20.400	178.560	539.771
	- Dưới nước	m ³	25.500	260.400	764.809

AA.22400 - CÀO BÓC LỚP MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dầu cao độ lớp mặt đường cần bóc. Tiến hành bóc bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc bằng thủ công điểm máy không tới được. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi, xúc hót phế liệu lên xe vận chuyển. Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt Chiều dày lớp bóc:				
AA.22411	- ≤ 3 cm	100m ²	414.260	493.060	1.618.127
AA.22412	- ≤ 4 cm	100m ²	556.292	576.160	1.774.707
AA.22413	- ≤ 5 cm	100m ²	769.340	670.340	1.959.572
AA.22414	- ≤ 6 cm	100m ²	1.006.060	781.140	2.154.237
AA.22415	- ≤ 7 cm	100m ²	1.361.140	908.560	2.366.276

AA.23000 - VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI TIẾP 1000m BẰNG ÔTÔ 7TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7 tấn Chiều dày lớp bóc:				
AA.23101	- ≤ 3 cm	100m ²			18.890
AA.23102	- ≤ 4 cm	100m ²			24.446
AA.23103	- ≤ 5 cm	100m ²			31.113
AA.23104	- ≤ 6 cm	100m ²			36.668
AA.23105	- ≤ 7 cm	100m ²			48.891

AA.30000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU

AA.31000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU BẰNG THỦ CÔNG

AA.31100 - THÁO DỠ KẾT CẤU GỖ, SẮT THÉP

Đơn vị tính: đồng/m³; đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép bằng thủ công				
	Tháo dỡ kết cấu gỗ				
AA.31111	- Chiều cao ≤ 4 m	m ³		432.810	
AA.31112	- Chiều cao ≤ 16 m	m ³		684.710	
	Tháo dỡ kết cấu sắt thép				
AA.31121	- Chiều cao ≤ 4 m	tấn		1.488.500	
AA.31122	- Chiều cao ≤ 16 m	tấn		2.015.200	

AA.31200 - THÁO DỠ MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ mái ngói				
AA.31211	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		13.740	
AA.31212	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		20.610	
	Tháo dỡ mái tôn				
AA.31221	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		6.870	
AA.31222	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		9.160	
	Tháo dỡ mái Fibroximăng				
AA.31231	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		11.450	
AA.31232	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		13.740	

AA.31300 - THÁO DỠ TRẦN, CỬA, GẠCH ỐP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ trần, cửa, gạch ốp tường				
AA.31311	Tháo dỡ trần	m ²		13.740	
AA.31312	Tháo dỡ cửa	m ²		9.160	
	Tháo dỡ gạch ốp				
AA.31331	- Tường	m ²		25.190	
AA.31332	- Chân tường	m ²		29.770	

AA.31400 - THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ vách ngăn				
AA.31411	- Khung mắt cáo	m ²		6.870	
AA.31421	- Giấy ép, ván ép	m ²		9.160	
AA.31431	- Tường gỗ	m ²		9.160	
AA.31441	- Ván sàn	m ²		13.740	
AA.31451	- Vách ngăn bằng nhôm kính	m ²		22.900	

AA.31500 - THÁO DỠ CÁC THIẾT BỊ VỆ SINH

Thành phần công việc:

Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh, tận dụng các vật liệu để sử dụng lại. Vận chuyển và xếp đống theo từng loại đúng nơi quy định trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh				
AA.31511	- Tháo dỡ bồn tắm	cái		103.050	
AA.31521	- Tháo dỡ chậu rửa	cái		22.900	
AA.31531	- Tháo dỡ bệ xí	cái		29.770	
AA.31541	- Tháo dỡ chậu tiểu	cái		34.350	

AA.31600 - THÁO DỠ MÁY ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ, BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình đun nước nóng				
AA.31611	- Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ	cái		137.400	
AA.31621	- Tháo dỡ bình đun nước nóng	cái		45.800	

AA.32000 - THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY

AA.32100 - THÁO DỠ CẦU TẠM (EIFFEL, BAILEY, DÀN T66, N64)

BẰNG MÁY HÀN, CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo sàn cầu, dàn cầu bằng thủ công kết hợp máy hàn và thủ công kết hợp càn cầu, đánh dấu phân loại vật liệu sau tháo dỡ, xếp gọn, xả mối hàn, tháo bu lông các bộ phận kết cấu vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ cầu tạm Eiffel, Bailey, dàn T66, N64				
	Tháo dỡ bằng máy hàn				
AA.32111	- Tháo sàn cầu	tấn	21.420	1.680.860	225.689
AA.32112	- Tháo dàn cầu	tấn	31.238	2.157.180	311.665
	Tháo dỡ bằng máy hàn, càn cầu				
AA.32121	- Tháo sàn cầu	tấn	21.420	826.690	348.201
AA.32122	- Tháo dàn cầu	tấn	31.238	1.291.560	463.376

AA.32200 - THÁO DỠ DẦM, DÀN CẦU THÉP CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại				
AA.32211	- Trên cạn	tấn	129.150	2.356.000	6.754.011
AA.32212	- Dưới nước	tấn	133.350	3.348.000	7.051.615

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC ĐÀO, ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT

Thuyết minh :

- Đơn giá công tác đào, đắp đất, đá, cát được quy định cho 1m³ đào đắp hoàn chỉnh (bao gồm các công việc đào xúc đất, đầm lèn kê cả các công việc chuẩn bị và hoàn thiện v.v..) Trường hợp cần phải phát rừng phát tuyến, chặt, đào gốc cây, bụi cây, phá dỡ một số loại kết cấu trước khi đào, đắp thì áp dụng theo đơn giá công tác đã được tính trong chương I.

- Đơn giá công tác đào, đắp đất được tính cho trường hợp đào đắp đất đá, cát bằng thủ công và đào đắp đất, đá, cát bằng cơ giới.

- Trường hợp đào, đắp đất, đá, cát bằng máy mà khối lượng do máy không làm được như đào rãnh dọc, đào xả khối lượng đắp ép dư phải làm bằng thủ công (đào khoan đường, đào rãnh dọc, đào lấy đất đắp ép dư, .v.v.) thì khối lượng làm bằng thủ công áp dụng đơn giá công tác đào đắp đất, đá, cát bằng thủ công tương ứng.

- Đơn giá đào đất tính cho đào 1m³ đất nguyên thổ đo tại nơi đào.

- Đơn giá đắp đất tính cho 1m³ đắp đo tại nơi đắp.

- Đào để đắp bằng khối lượng đất đắp nhân với hệ số chuyển đổi từ đất thiên nhiên cần đào để đắp như bảng kèm theo.

- Đơn giá vận chuyển tính cho 1m³ đất đào đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở rời của đất.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá bằng ô tô tự đổ đã tính đến hệ số nở rời của đất, đá được tính cho các cự ly ≤300m; ≤500m; ≤700m và ≤1000m tương ứng với cấp đất, đá và loại phương tiện vận chuyển.

Trường hợp cự ly vận chuyển đất, đá từ nơi đào đến nơi đổ >1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly ≤1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo như sau:

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 2\text{Km}$ = Đg1 + Đg2x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 4\text{Km}$ = Đg1 + Đg3x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 7\text{Km}$ = Đg1 + Đg4x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L > 7\text{Km}$ = Đg1 + Đg4x6 + Đg5x(L-7)

Trong đó:

- Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤1000m

- Đg2: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤2Km

- Đg3: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤4Km

- Đg4: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤7Km

- Đg5: Đơn giá vận chuyển 1Km ngoài phạm vi cự ly >7Km

- L : Cự ly vận chuyển thực tế của công trình

- Đơn giá đắp đất, đá, cát được tính riêng với điều kiện có đất, đá, cát đổ tại chỗ (hoặc nơi khác đã chuyển đến).

- Đơn giá đào đất đá công trình bằng máy được tính cho công tác đào xúc đất, đá đổ lên phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá đào xúc đất hữu cơ, đất phong hoá bằng máy áp dụng đơn giá đào đất tạo mặt bằng đất cấp I.

- Đơn giá vận chuyển tiếp bằng thủ công trong đơn giá quy định vận chuyển trong phạm vi tối đa 300m.

- Đơn giá công tác trồng cỏ mái bờ kênh mương, đê đập, ta luy nền đường được tính riêng.

- Đơn giá đào đất để đắp hoặc đắp đất (bằng đất có sẵn tại nơi đắp) công trình chưa tính đến chi phí nước phục vụ tưới ẩm. Khi xác định lượng nước tưới ẩm, chủ đầu tư và tổ chức tư vấn thiết kế căn cứ vào chỉ tiêu khối lượng nước thí nghiệm của từng loại đất đắp và theo mùa trong năm để bổ sung vào đơn giá.

BẢNG HỆ SỐ CHUYỂN ĐỔI BÌNH QUÂN TỪ ĐẤT ĐÀO SANG ĐẤT ĐẬP

Hệ số đàn nén, dung trọng đất	Hệ số
$K = 0,85; \gamma = 1,45T/m^3 \div 1,60T/m^3$	1,07
$K = 0,90; \gamma = 1,75T/m^3$	1,10
$K = 0,95; \gamma = 1,80T/m^3$	1,13
$K = 0,98; \gamma > 1,80T/m^3$	1,16

Ghi chú:

- Riêng khối lượng đá hỗn hợp cần đào và vận chuyển để đắp được tính bằng khối lượng đá hỗn hợp đo tại nơi đắp nhân với hệ số chuyển đổi 1,13.

- Căn cứ vào tính chất cơ lý của loại đất và đá hỗn hợp để đắp và yêu cầu kỹ thuật cụ thể của công trình, tổ chức tư vấn thiết kế chuẩn xác lại hệ số chuyển đổi nói trên cho phù hợp.

AB.10000 - ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT BẰNG THỦ CÔNG

AB.11000 - ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.11100 - ĐÀO BÙN

Thành phần công việc:

Đào, xúc, đổ đúng chỗ quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bùn trong mọi điều kiện				
AB.11111	- Bùn đặc	m ³		198.340	
AB.11112	- Bùn lẫn rác	m ³		211.000	
AB.11113	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		343.930	
AB.11114	- Bùn lỏng	m ³		301.730	
	Vận chuyển tiếp 10m				
AB.11121	- Bùn đặc	m ³		2.954	
AB.11122	- Bùn lẫn rác	m ³		2.954	
AB.11123	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		13.926	
AB.11124	- Bùn lỏng	m ³		13.926	

AB.11200 - ĐÀO ĐẤT ĐỂ ĐẬP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT

Thành phần công việc:

Đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất				
AB.11211	- Đất cấp I	m ³		94.950	
AB.11212	- Đất cấp II	m ³		130.820	
AB.11213	- Đất cấp III	m ³		164.580	

ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH

AB.11300 - ĐÀO MÓNG BĂNG

Thành phần công việc:

Đào móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng băng				
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11311	- Đất cấp I	m ³		118.160	
AB.11312	- Đất cấp II	m ³		173.020	
AB.11313	- Đất cấp III	m ³		261.640	
AB.11314	- Đất cấp IV	m ³		407.230	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11321	- Đất cấp I	m ³		130.820	
AB.11322	- Đất cấp II	m ³		185.680	
AB.11323	- Đất cấp III	m ³		276.410	
AB.11324	- Đất cấp IV	m ³		422.000	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11331	- Đất cấp I	m ³		143.480	
AB.11332	- Đất cấp II	m ³		200.450	
AB.11333	- Đất cấp III	m ³		291.180	
AB.11334	- Đất cấp IV	m ³		443.100	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11341	- Đất cấp I	m ³		160.360	
AB.11342	- Đất cấp II	m ³		221.550	
AB.11343	- Đất cấp III	m ³		314.390	
AB.11344	- Đất cấp IV	m ³		470.530	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11351	- Đất cấp I	m ³		97.060	
AB.11352	- Đất cấp II	m ³		132.930	
AB.11353	- Đất cấp III	m ³		204.670	
AB.11354	- Đất cấp IV	m ³		308.060	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11361	- Đất cấp I	m ³		105.500	
AB.11362	- Đất cấp II	m ³		143.480	
AB.11363	- Đất cấp III	m ³		215.220	
AB.11364	- Đất cấp IV	m ³		320.720	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11371	- Đất cấp I	m ³		113.940	
AB.11372	- Đất cấp II	m ³		154.030	
AB.11373	- Đất cấp III	m ³		229.990	
AB.11374	- Đất cấp IV	m ³		337.600	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11381	- Đất cấp I	m ³		126.600	
AB.11382	- Đất cấp II	m ³		168.800	
AB.11383	- Đất cấp III	m ³		244.760	
AB.11384	- Đất cấp IV	m ³		358.700	

AB.11400 - ĐÀO MÓNG CỘT TRỤ, HỒ KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Đào móng, hố theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng cột, trụ, hố kiểm tra				
	Rộng ≤ 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11411	- Đất cấp I	m ³		160.360	
AB.11412	- Đất cấp II	m ³		251.090	
AB.11413	- Đất cấp III	m ³		400.900	
AB.11414	- Đất cấp IV	m ³		654.100	
	Rộng ≤ 1m, sâu > 1m				
AB.11421	- Đất cấp I	m ³		229.990	
AB.11422	- Đất cấp II	m ³		333.380	
AB.11423	- Đất cấp III	m ³		493.740	
AB.11424	- Đất cấp IV	m ³		759.600	
	Rộng > 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11431	- Đất cấp I	m ³		105.500	
AB.11432	- Đất cấp II	m ³		162.470	
AB.11433	- Đất cấp III	m ³		263.750	
AB.11434	- Đất cấp IV	m ³		422.000	
	Rộng > 1m, sâu > 1m				
AB.11441	- Đất cấp I	m ³		149.810	
AB.11442	- Đất cấp II	m ³		219.440	
AB.11443	- Đất cấp III	m ³		318.610	
AB.11444	- Đất cấp IV	m ³		493.740	

AB.11500 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào kênh mương, rãnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m. Hoàn thiện công trình bạt vữa mái ta luy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, rãnh thoát nước				
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11511	- Đất cấp I	m ³		128.710	
AB.11512	- Đất cấp II	m ³		192.010	
AB.11513	- Đất cấp III	m ³		284.850	
AB.11514	- Đất cấp IV	m ³		434.660	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11521	- Đất cấp I	m ³		143.480	
AB.11522	- Đất cấp II	m ³		198.340	
AB.11523	- Đất cấp III	m ³		289.070	
AB.11524	- Đất cấp IV	m ³		438.880	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11531	- Đất cấp I	m ³		151.920	
AB.11532	- Đất cấp II	m ³		211.000	
AB.11533	- Đất cấp III	m ³		303.840	
AB.11534	- Đất cấp IV	m ³		457.870	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11541	- Đất cấp I	m ³		166.690	
AB.11542	- Đất cấp II	m ³		229.990	
AB.11543	- Đất cấp III	m ³		388.240	
AB.11544	- Đất cấp IV	m ³		502.180	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11551	- Đất cấp I	m ³		109.720	
AB.11552	- Đất cấp II	m ³		147.700	
AB.11553	- Đất cấp III	m ³		221.550	
AB.11554	- Đất cấp IV	m ³		331.270	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11561	- Đất cấp I	m ³		113.940	
AB.11562	- Đất cấp II	m ³		154.030	
AB.11563	- Đất cấp III	m ³		227.880	
AB.11564	- Đất cấp IV	m ³		335.490	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11571	- Đất cấp I	m ³		126.600	
AB.11572	- Đất cấp II	m ³		175.130	
AB.11573	- Đất cấp III	m ³		238.430	
AB.11574	- Đất cấp IV	m ³		348.150	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11581	- Đất cấp I	m ³		137.150	
AB.11582	- Đất cấp II	m ³		189.900	
AB.11583	- Đất cấp III	m ³		248.980	
AB.11584	- Đất cấp IV	m ³		365.030	

AB.11600 - ĐÀO ĐẤT ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào xúc đất đổ bên cạnh hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m, công tác làm kè chắn đất, phá dỡ kết cấu chưa tính trong đơn giá.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất đặt đường ống, đường cáp				
	Có mở mái ta luy				
AB.11611	- Đất cấp I	m ³		217.550	
AB.11612	- Đất cấp II	m ³		302.280	
AB.11613	- Đất cấp III	m ³		533.570	
AB.11614	- Đất cấp IV	m ³		673.260	
	Không mở mái ta luy				
AB.11621	- Đất cấp I	m ³		249.610	
AB.11622	- Đất cấp II	m ³		345.790	
AB.11623	- Đất cấp III	m ³		613.720	
AB.11624	- Đất cấp IV	m ³		774.020	

Ghi chú:

Đối với công tác đào đất đặt đường ống, đường cáp trong thành phố, thị trấn chi phí nhân công được nhân hệ số 1,2 so với chi phí nhân công trong công tác tương ứng.

AB.11700 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp mặt bằng. Đào nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m để vận chuyển, hoàn thiện nền đường, bạt mái ta luy, sửa chữa bề mặt nền đường, đắp lại rãnh dọc cũ, đầm nén (nếu là đường mở rộng) theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường				
	Đào nền đường mở rộng				
AB.11711	- Đất cấp I	m ³		118.160	
AB.11712	- Đất cấp II	m ³		156.140	
AB.11713	- Đất cấp III	m ³		225.770	
AB.11714	- Đất cấp IV	m ³		333.380	
	Đào nền đường làm mới				
AB.11721	- Đất cấp I	m ³		75.960	
AB.11722	- Đất cấp II	m ³		113.940	
AB.11723	- Đất cấp III	m ³		183.570	
AB.11724	- Đất cấp IV	m ³		291.180	

AB.11800 - ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG, RÃNH THOÁT NƯỚC LÒNG ĐƯỜNG, RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào khuôn rãnh, san đầm đáy khuôn, rãnh, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m, hoàn thiện khuôn, rãnh sau khi đào theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào khuôn đường, rãnh thoát nước lòng đường, rãnh xương cá				
	Sâu ≤ 15cm				
AB.11811	- Đất cấp I	m ³		162.470	
AB.11812	- Đất cấp II	m ³		202.560	
AB.11813	- Đất cấp III	m ³		293.290	
AB.11814	- Đất cấp IV	m ³		335.490	
	Sâu ≤ 30cm				
AB.11821	- Đất cấp I	m ³		147.700	
AB.11822	- Đất cấp II	m ³		183.570	
AB.11823	- Đất cấp III	m ³		267.970	
AB.11824	- Đất cấp IV	m ³		308.060	
	Sâu > 30cm				
AB.11831	- Đất cấp I	m ³		135.040	
AB.11832	- Đất cấp II	m ³		168.800	
AB.11833	- Đất cấp III	m ³		246.870	
AB.11834	- Đất cấp IV	m ³		282.740	

AB.11900 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 10m TIẾP THEO BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất 10m tiếp theo bằng thủ công				
AB.11911	- Đất cấp I	m ³		6.541	
AB.11912	- Đất cấp II	m ³		6.752	
AB.11913	- Đất cấp III	m ³		7.385	
AB.11914	- Đất cấp IV	m ³		7.807	

AB.12000 - PHÁ ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đục phá, cạy, xeo, đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đồng đứng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m, hoàn thiện bề mặt khi đào phá bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá bằng thủ công, chiều dày lớp đá ≤ 0,5 m³				
AB.12111	- Đá cấp I	m ³		1.328.200	
AB.12112	- Đá cấp II	m ³		1.030.500	
AB.12113	- Đá cấp III	m ³		893.100	
AB.12114	- Đá cấp IV	m ³		801.500	

AB.13000 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.13100 - ĐẤP ĐẤT NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

Đấp nền móng công trình bằng đất đã đào đồ đồng tại nơi đắp trong phạm vi 30m. San, xăm, đầm đất từng lớp, bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất nền móng công trình, độ chặt yêu cầu				
AB.13111	- K = 0,85	m ³		118.160	
AB.13112	- K = 0,90	m ³		141.370	
AB.13113	- K = 0,95	m ³		147.700	
	Đấp đất móng đường ống, đường cống, độ chặt yêu cầu				
AB.13121	- K = 0,85	m ³		126.600	
AB.13122	- K = 0,90	m ³		145.590	
AB.13123	- K = 0,95	m ³		156.140	

AB.13200 - ĐẤP BỜ KÊNH MUƠNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng. Đấp kênh muơng bằng đất đã đào, đổ đồng tại nơi đấp hoặc vận chuyển trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, bạt vổ mái ta luy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp bờ kênh muơng, dung trọng:				
AB.13211	- $\gamma \leq 1,45 \text{ T/m}^3$	m ³		120.270	
AB.13212	- $\gamma \leq 1,50 \text{ T/m}^3$	m ³		143.480	
AB.13213	- $\gamma \leq 1,55 \text{ T/m}^3$	m ³		156.140	
AB.13214	- $\gamma \leq 1,60 \text{ T/m}^3$	m ³		170.910	

AB.13300 - ĐẤP ĐẤT NỀN ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đấp nền đường bằng đất đã đào đổ đồng tại nơi đấp trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, gọt vổ mái ta luy, sửa mặt nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất nền đường, độ chặt yêu cầu:				
AB.13311	- K = 0,85	m ³		128.710	
AB.13312	- K = 0,90	m ³		151.920	
AB.13313	- K = 0,95	m ³		164.580	

Ghi chú:

Trường hợp đấp bờ kênh muơng, nền đường mở rộng thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15 so với chi phí nhân công trong đơn giá đấp bờ kênh muơng, nền đường tương ứng.

AB.13400 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH*Thành phần công việc:*

- Đấp bằng cát đã đổ đồng tại nơi đấp đến trong phạm vi 30m.
- San, tưới nước, đầm theo yêu cầu kỹ thuật, hoàn thiện công trình sau khi đấp.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp cát công trình				
AB.13411	- Đấp nền móng công trình	m ³	99.552	94.950	
AB.13412	- Đấp móng đường ống	m ³	99.552	122.380	

AB.20000 - ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Đào san đất bằng máy đào; bằng máy ủi; bằng cạp chuyên trong phạm vi quy định. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.21000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO

Đơn vị tính: đồng/100 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất bằng máy đào ≤0,4m³				
AB.21111	- Đất cấp I	100m ³		105.500	783.710
AB.21112	- Đất cấp II	100m ³		137.150	877.372
AB.21113	- Đất cấp III	100m ³		170.910	1.187.139
	Đào san đất bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.21121	- Đất cấp I	100m ³		105.500	648.855
AB.21122	- Đất cấp II	100m ³		137.150	769.911
AB.21123	- Đất cấp III	100m ³		170.910	966.942
AB.21124	- Đất cấp IV	100m ³		242.650	1.069.535
	Đào san đất bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.21131	- Đất cấp I	100m ³		105.500	679.115
AB.21132	- Đất cấp II	100m ³		137.150	791.422
AB.21133	- Đất cấp III	100m ³		170.910	926.834
AB.21134	- Đất cấp IV	100m ³		242.650	1.248.537
	Đào san đất bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.21141	- Đất cấp I	100m ³		105.500	710.111
AB.21142	- Đất cấp II	100m ³		137.150	809.042
AB.21143	- Đất cấp III	100m ³		170.910	958.947
AB.21144	- Đất cấp IV	100m ³		242.650	1.369.718
	Đào san đất bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.21151	- Đất cấp I	100m ³		105.500	742.345
AB.21152	- Đất cấp II	100m ³		137.150	903.577
AB.21153	- Đất cấp III	100m ³		170.910	1.137.128
AB.21154	- Đất cấp IV	100m ³		242.650	1.596.130
	Đào san đất bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.21161	- Đất cấp I	100m ³		105.500	771.032
AB.21162	- Đất cấp II	100m ³		137.150	958.776
AB.21163	- Đất cấp III	100m ³		170.910	1.232.096
AB.21164	- Đất cấp IV	100m ³		242.650	1.736.964

AB.22000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ỦI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22111	- Đất cấp I	100m ³			438.021
AB.22112	- Đất cấp II	100m ³			544.765
AB.22113	- Đất cấp III	100m ³			721.446
AB.22114	- Đất cấp IV	100m ³			974.198
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22121	- Đất cấp I	100m ³			573.264
AB.22122	- Đất cấp II	100m ³			705.980
AB.22123	- Đất cấp III	100m ³			923.489
AB.22124	- Đất cấp IV	100m ³			1.246.065
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22131	- Đất cấp I	100m ³			704.578
AB.22132	- Đất cấp II	100m ³			882.577
AB.22133	- Đất cấp III	100m ³			1.174.297
AB.22134	- Đất cấp IV	100m ³			1.584.683
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22141	- Đất cấp I	100m ³			710.412
AB.22142	- Đất cấp II	100m ³			896.895
AB.22143	- Đất cấp III	100m ³			1.068.578
AB.22144	- Đất cấp IV	100m ³			1.441.544
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22151	- Đất cấp I	100m ³			568.759
AB.22152	- Đất cấp II	100m ³			680.351
AB.22153	- Đất cấp III	100m ³			878.337
AB.22154	- Đất cấp IV	100m ³			1.184.315
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22161	- Đất cấp I	100m ³			585.200
AB.22162	- Đất cấp II	100m ³			659.590
AB.22163	- Đất cấp III	100m ³			808.370
AB.22164	- Đất cấp IV	100m ³			1.091.051

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22171	- Đất cấp I	100m ³			533.723
AB.22172	- Đất cấp II	100m ³			682.184
AB.22173	- Đất cấp III	100m ³			943.524
AB.22174	- Đất cấp IV	100m ³			1.273.573
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22181	- Đất cấp I	100m ³			772.339
AB.22182	- Đất cấp II	100m ³			954.825
AB.22183	- Đất cấp III	100m ³			1.117.034
AB.22184	- Đất cấp IV	100m ³			1.507.812
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22191	- Đất cấp I	100m ³			914.715
AB.22192	- Đất cấp II	100m ³			988.882
AB.22193	- Đất cấp III	100m ³			1.236.102
AB.22194	- Đất cấp IV	100m ³			1.668.738
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22211	- Đất cấp I	100m ³			876.175
AB.22212	- Đất cấp II	100m ³			1.115.938
AB.22213	- Đất cấp III	100m ³			1.459.304
AB.22214	- Đất cấp IV	100m ³			1.971.393
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22221	- Đất cấp I	100m ³			878.337
AB.22222	- Đất cấp II	100m ³			1.105.121
AB.22223	- Đất cấp III	100m ³			1.565.888
AB.22224	- Đất cấp IV	100m ³			2.113.049
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22231	- Đất cấp I	100m ³			659.590
AB.22232	- Đất cấp II	100m ³			803.410
AB.22233	- Đất cấp III	100m ³			1.001.783
AB.22234	- Đất cấp IV	100m ³			1.353.895
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22241	- Đất cấp I	100m ³			817.148
AB.22242	- Đất cấp II	100m ³			1.022.049
AB.22243	- Đất cấp III	100m ³			1.363.140
AB.22244	- Đất cấp IV	100m ³			1.840.424

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22251	- Đất cấp I	100m ³			1.070.952
AB.22252	- Đất cấp II	100m ³			1.329.013
AB.22253	- Đất cấp III	100m ³			1.553.894
AB.22254	- Đất cấp IV	100m ³			2.097.665
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22261	- Đất cấp I	100m ³			1.102.603
AB.22262	- Đất cấp II	100m ³			1.428.934
AB.22263	- Đất cấp III	100m ³			1.901.125
AB.22264	- Đất cấp IV	100m ³			2.566.148
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22271	- Đất cấp I	100m ³			1.124.819
AB.22272	- Đất cấp II	100m ³			1.376.423
AB.22273	- Đất cấp III	100m ³			1.826.350
AB.22274	- Đất cấp IV	100m ³			2.465.721
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22281	- Đất cấp I	100m ³			1.115.920
AB.22282	- Đất cấp II	100m ³			1.375.102
AB.22283	- Đất cấp III	100m ³			1.828.669
AB.22284	- Đất cấp IV	100m ³			2.469.424
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22291	- Đất cấp I	100m ³			917.475
AB.22292	- Đất cấp II	100m ³			1.011.702
AB.22293	- Đất cấp III	100m ³			1.195.197
AB.22294	- Đất cấp IV	100m ³			1.611.780

AB.23000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY CẠP

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23111	- Đất cấp I	100m ³			1.307.958
AB.23112	- Đất cấp II	100m ³			1.415.567
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23121	- Đất cấp I	100m ³			956.960
AB.23122	- Đất cấp II	100m ³			1.035.744
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23131	- Đất cấp I	100m ³			1.645.616
AB.23132	- Đất cấp II	100m ³			1.788.472
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23141	- Đất cấp I	100m ³			1.207.543
AB.23142	- Đất cấp II	100m ³			1.307.777
	Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23151	- Đất cấp I	100m ³			1.916.944
AB.23152	- Đất cấp II	100m ³			2.074.686
	Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23161	- Đất cấp I	100m ³			1.406.210
AB.23162	- Đất cấp II	100m ³			1.651.704
	Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23171	- Đất cấp I	100m ³			2.340.400
AB.23172	- Đất cấp II	100m ³			2.544.559
	Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23181	- Đất cấp I	100m ³			1.687.405
AB.23182	- Đất cấp II	100m ³			1.830.138

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 9m³				
AB.23191	- Đất cấp I	100m ³			497.746
AB.23192	- Đất cấp II	100m ³			568.322
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 16m³				
AB.23211	- Đất cấp I	100m ³			332.111
AB.23212	- Đất cấp II	100m ³			365.322

AB.24000 - ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐẤP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào xúc đất đổ lên phương tiện vận chuyển để đấp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤0,4m³				
AB.24111	- Đất cấp I	100m ³		105.500	678.439
AB.24112	- Đất cấp II	100m ³		137.150	791.747
AB.24113	- Đất cấp III	100m ³		170.910	1.072.801
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.24121	- Đất cấp I	100m ³		105.500	588.718
AB.24122	- Đất cấp II	100m ³		137.150	700.277
AB.24123	- Đất cấp III	100m ³		170.910	880.688
AB.24124	- Đất cấp IV	100m ³		242.650	968.505
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.24131	- Đất cấp I	100m ³		105.500	617.474
AB.24132	- Đất cấp II	100m ³		137.150	719.880
AB.24133	- Đất cấp III	100m ³		170.910	838.788
AB.24134	- Đất cấp IV	100m ³		242.650	1.129.329
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.24141	- Đất cấp I	100m ³		105.500	645.766
AB.24142	- Đất cấp II	100m ³		137.150	736.855
AB.24143	- Đất cấp III	100m ³		170.910	874.997
AB.24144	- Đất cấp IV	100m ³		242.650	1.252.321

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.24151	- Đất cấp I	100m ³		105.500	674.826
AB.24152	- Đất cấp II	100m ³		137.150	820.560
AB.24153	- Đất cấp III	100m ³		170.910	1.033.449
AB.24154	- Đất cấp IV	100m ³		242.650	1.458.134
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.24161	- Đất cấp I	100m ³		105.500	726.604
AB.24162	- Đất cấp II	100m ³		137.150	883.228
AB.24163	- Đất cấp III	100m ³		170.910	1.117.650
AB.24164	- Đất cấp IV	100m ³		242.650	1.523.225

AB.25000 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Đào đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.25100 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤6m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.25111	- Đất cấp I	100m ³		1.002.250	750.256
AB.25112	- Đất cấp II	100m ³		1.289.210	883.212
AB.25113	- Đất cấp III	100m ³		1.578.280	1.234.598
AB.25114	- Đất cấp IV	100m ³		1.711.210	1.431.659
	Đào móng bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.25121	- Đất cấp I	100m ³		1.002.250	782.245
AB.25122	- Đất cấp II	100m ³		1.289.210	910.969
AB.25123	- Đất cấp III	100m ³		1.578.280	1.059.497
AB.25124	- Đất cấp IV	100m ³		1.711.210	1.445.668
	Đào móng bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.25131	- Đất cấp I	100m ³		1.002.250	799.891
AB.25132	- Đất cấp II	100m ³		1.289.210	909.679
AB.25133	- Đất cấp III	100m ³		1.578.280	1.074.363
AB.25134	- Đất cấp IV	100m ³		1.711.210	1.552.729
	Đào móng bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.25141	- Đất cấp I	100m ³		1.002.250	821.357
AB.25142	- Đất cấp II	100m ³		1.289.210	996.993
AB.25143	- Đất cấp III	100m ³		1.578.280	1.255.281
AB.25144	- Đất cấp IV	100m ³		1.711.210	1.792.520

AB.25200 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 10m$

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào $\leq 0,8m^3$				
AB.25211	- Đất cấp I	100m ³		390.350	714.642
AB.25212	- Đất cấp II	100m ³		502.180	840.476
AB.25213	- Đất cấp III	100m ³		618.230	1.063.654
AB.25214	- Đất cấp IV	100m ³		922.070	1.362.806
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,25m^3$				
AB.25221	- Đất cấp I	100m ³		390.350	745.939
AB.25222	- Đất cấp II	100m ³		502.180	868.061
AB.25223	- Đất cấp III	100m ³		618.230	1.009.988
AB.25224	- Đất cấp IV	100m ³		922.070	1.376.356
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,6m^3$				
AB.25231	- Đất cấp I	100m ³		390.350	768.522
AB.25232	- Đất cấp II	100m ³		502.180	866.548
AB.25233	- Đất cấp III	100m ³		618.230	1.023.389
AB.25234	- Đất cấp IV	100m ³		922.070	1.478.229
	Đào móng bằng máy đào $\leq 2,3m^3$				
AB.25241	- Đất cấp I	100m ³		390.350	769.699
AB.25242	- Đất cấp II	100m ³		502.180	955.667
AB.25243	- Đất cấp III	100m ³		618.230	1.208.789
AB.25244	- Đất cấp IV	100m ³		922.070	1.746.029

AB.25300 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 20m$

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào $\leq 0,8m^3$				
AB.25311	- Đất cấp I	100m ³		253.200	712.178
AB.25312	- Đất cấp II	100m ³		329.160	845.105
AB.25313	- Đất cấp III	100m ³		409.340	1.068.252
AB.25314	- Đất cấp IV	100m ³		630.890	1.362.626
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,25m^3$				
AB.25321	- Đất cấp I	100m ³		253.200	742.898
AB.25322	- Đất cấp II	100m ³		329.160	871.708
AB.25323	- Đất cấp III	100m ³		409.340	1.020.322
AB.25324	- Đất cấp IV	100m ³		630.890	1.376.875
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,6m^3$				
AB.25331	- Đất cấp I	100m ³		253.200	735.949
AB.25332	- Đất cấp II	100m ³		329.160	870.170
AB.25333	- Đất cấp III	100m ³		409.340	1.031.838
AB.25334	- Đất cấp IV	100m ³		630.890	1.467.978
	Đào móng bằng máy đào $\leq 2,3m^3$				
AB.25341	- Đất cấp I	100m ³		253.200	762.644
AB.25342	- Đất cấp II	100m ³		329.160	949.704
AB.25343	- Đất cấp III	100m ³		409.340	1.203.919
AB.25344	- Đất cấp IV	100m ³		630.890	1.716.422

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.25351	- Đất cấp I	100m ³		253.200	819.960
AB.25352	- Đất cấp II	100m ³		329.160	1.031.043
AB.25353	- Đất cấp III	100m ³		409.340	1.312.143
AB.25354	- Đất cấp IV	100m ³		630.890	1.865.532

AB.25400 - CHIỀU RỘNG MÓNG > 20m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.25411	- Đất cấp I	100m ³		229.990	676.565
AB.25412	- Đất cấp II	100m ³		300.042	802.369
AB.25413	- Đất cấp III	100m ³		370.938	1.011.271
AB.25414	- Đất cấp IV	100m ³		573.920	1.291.400
	Đào móng bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.25421	- Đất cấp I	100m ³		229.990	706.591
AB.25422	- Đất cấp II	100m ³		300.042	825.499
AB.25423	- Đất cấp III	100m ³		370.938	967.512
AB.25424	- Đất cấp IV	100m ³		573.920	1.307.562
	Đào móng bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.25431	- Đất cấp I	100m ³		229.990	720.265
AB.25432	- Đất cấp II	100m ³		300.042	823.118
AB.25433	- Đất cấp III	100m ³		370.938	976.943
AB.25434	- Đất cấp IV	100m ³		573.920	1.393.478
	Đào móng bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.25441	- Đất cấp I	100m ³		229.990	747.147
AB.25442	- Đất cấp II	100m ³		300.042	918.710
AB.25443	- Đất cấp III	100m ³		370.938	1.157.427
AB.25444	- Đất cấp IV	100m ³		573.920	1.623.438
	Đào móng bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.25451	- Đất cấp I	100m ³		229.990	819.960
AB.25452	- Đất cấp II	100m ³		300.042	999.924
AB.25453	- Đất cấp III	100m ³		370.938	1.249.905
AB.25454	- Đất cấp IV	100m ³		573.920	1.764.396

AB.26100 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG

PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào móng công trình theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào thủy lực, đổ đúng nơi quy định, bạt vổ mái ta luy, sửa đáy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu				
AB.26111	- Tổ hợp 2 máy đào	100m ³		2.215.500	1.424.536
AB.26121	- Tổ hợp 3 máy đào	100m ³		2.215.500	2.136.804
AB.26131	- Tổ hợp 4 máy đào	100m ³		2.215.500	2.849.072

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AB.27000 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Bạt mái ta luy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.27111	- Đất cấp I	100m ³		1.179.490	747.882
AB.27112	- Đất cấp II	100m ³		1.472.780	876.090
AB.27113	- Đất cấp III	100m ³		1.759.740	1.106.390
AB.27114	- Đất cấp IV	100m ³		2.050.920	1.422.162
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.27121	- Đất cấp I	100m ³		1.179.490	782.245
AB.27122	- Đất cấp II	100m ³		1.472.780	907.669
AB.27123	- Đất cấp III	100m ³		1.759.740	1.056.196
AB.27124	- Đất cấp IV	100m ³		2.050.920	1.442.368
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.27131	- Đất cấp I	100m ³		1.179.490	823.417
AB.27132	- Đất cấp II	100m ³		1.472.780	925.364
AB.27133	- Đất cấp III	100m ³		1.759.740	1.093.968
AB.27134	- Đất cấp IV	100m ³		2.050.920	1.591.939

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.27141	- Đất cấp I	100m ³		1.179.490	862.683
AB.27142	- Đất cấp II	100m ³		1.472.780	1.048.650
AB.27143	- Đất cấp III	100m ³		1.759.740	1.317.270
AB.27144	- Đất cấp IV	100m ³		2.050.920	1.880.338
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.27211	- Đất cấp I	100m ³		983.260	714.642
AB.27212	- Đất cấp II	100m ³		1.228.020	842.851
AB.27213	- Đất cấp III	100m ³		1.460.120	1.061.279
AB.27214	- Đất cấp IV	100m ³		1.709.100	1.362.806
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.27221	- Đất cấp I	100m ³		983.260	752.540
AB.27222	- Đất cấp II	100m ³		1.228.020	868.061
AB.27223	- Đất cấp III	100m ³		1.460.120	1.009.988
AB.27224	- Đất cấp IV	100m ³		1.709.100	1.386.257
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.27231	- Đất cấp I	100m ³		983.260	792.048
AB.27232	- Đất cấp II	100m ³		1.228.020	890.074
AB.27233	- Đất cấp III	100m ³		1.460.120	1.050.837
AB.27234	- Đất cấp IV	100m ³		1.709.100	1.525.281
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.27241	- Đất cấp I	100m ³		983.260	826.522
AB.27242	- Đất cấp II	100m ³		1.228.020	1.002.158
AB.27243	- Đất cấp III	100m ³		1.460.120	1.275.944
AB.27244	- Đất cấp IV	100m ³		1.709.100	1.797.686
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27311	- Đất cấp I	100m ³		884.090	733.546
AB.27312	- Đất cấp II	100m ³		1.109.860	871.221
AB.27313	- Đất cấp III	100m ³		1.312.420	1.096.743
AB.27314	- Đất cấp IV	100m ³		1.538.190	1.405.363
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27321	- Đất cấp I	100m ³		884.090	766.002
AB.27322	- Đất cấp II	100m ³		1.109.860	894.812
AB.27323	- Đất cấp III	100m ³		1.312.420	1.079.733
AB.27324	- Đất cấp IV	100m ³		1.538.190	1.459.390

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27331	- Đất cấp I	100m ³		884.090	806.528
AB.27332	- Đất cấp II	100m ³		1.109.860	917.222
AB.27333	- Đất cấp III	100m ³		1.312.420	1.086.732
AB.27334	- Đất cấp IV	100m ³		1.538.190	1.562.083
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27341	- Đất cấp I	100m ³		884.090	840.131
AB.27342	- Đất cấp II	100m ³		1.109.860	1.027.191
AB.27343	- Đất cấp III	100m ³		1.312.420	1.291.737
AB.27344	- Đất cấp IV	100m ³		1.538.190	1.824.903
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27411	- Đất cấp I	100m ³		839.780	680.001
AB.27412	- Đất cấp II	100m ³		1.021.240	801.587
AB.27413	- Đất cấp III	100m ³		1.209.030	1.008.646
AB.27414	- Đất cấp IV	100m ³		1.441.130	1.293.523
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27421	- Đất cấp I	100m ³		839.780	702.904
AB.27422	- Đất cấp II	100m ³		1.021.240	823.270
AB.27423	- Đất cấp III	100m ³		1.209.030	993.145
AB.27424	- Đất cấp IV	100m ³		1.441.130	1.346.397
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27431	- Đất cấp I	100m ³		839.780	740.105
AB.27432	- Đất cấp II	100m ³		1.021.240	841.114
AB.27433	- Đất cấp III	100m ³		1.209.030	997.017
AB.27434	- Đất cấp IV	100m ³		1.441.130	1.437.079
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27441	- Đất cấp I	100m ³		839.780	769.289
AB.27442	- Đất cấp II	100m ³		1.021.240	944.174
AB.27443	- Đất cấp III	100m ³		1.209.030	1.186.214
AB.27444	- Đất cấp IV	100m ³		1.441.130	1.678.054
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤3,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27451	- Đất cấp I	100m ³		839.780	839.613
AB.27452	- Đất cấp II	100m ³		1.021.240	1.025.513
AB.27453	- Đất cấp III	100m ³		1.209.030	1.289.210
AB.27454	- Đất cấp IV	100m ³		1.441.130	1.827.040

Ghi chú:

Trường hợp đào kênh mương bằng máy đào 0,4m³; máy đào 0,5m³ và máy đào 0,65m³ thì chi phí máy thi công được tính lại bằng định mức máy thi công của mã hiệu tương ứng (dùng máy đào ≤0,8m³) nhân với đơn giá ca máy thi công thực tế sử dụng.

**AB.28100 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG NỀN ĐƯỜNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU
BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào thủy lực, đổ đúng nơi quy định, bạt vổ mái ta luy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, nền đường trên nền đất mềm, yếu				
AB.28111	- Tổ hợp 2 máy đào	100m ³		1.434.800	1.495.763
AB.28121	- Tổ hợp 3 máy đào	100m ³		1.434.800	2.243.645
AB.28131	- Tổ hợp 4 máy đào	100m ³		1.434.800	2.991.526

Ghi chú:

Trường hợp tổ hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

**AB.28200 - NẠO VẾT HOẶC MỞ RỘNG KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU
BẰNG TỔ HỢP MÁY XÁNG CẠP VÀ MÁY ĐÀO**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào nạo vét hoặc mở rộng kênh mương bằng máy xáng cạp, đổ đất lên bờ đảm bảo độ sâu theo yêu cầu thiết kế. Máy đào thủy lực chuyển đất đã đào lên vị trí tạo bờ kênh mương theo thiết kế. Kiểm tra xác định độ sâu và chiều rộng đáy kênh mương, hoàn thiện sau khi đào, tạo bờ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.28211	- Nạo vét kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp + máy đào	100m ³		1.211.140	1.546.744
AB.28221	- Mở rộng kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp + máy đào	100m ³		1.211.140	1.505.536

Ghi chú:

Trường hợp máy đào thủy lực phải sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công đối với máy này được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AB.30000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất nền đường bằng máy đào, đổ lên phương tiện vận chuyển. Đào nền đường bằng máy ủi trong phạm vi quy định, bạt vổ mái ta luy, sửa nền đường hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.31000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ĐÀO ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường bằng máy đào ≤0,4m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31111	- Đất cấp I	100m ³		820.790	933.917
AB.31112	- Đất cấp II	100m ³		1.023.350	1.080.472
AB.31113	- Đất cấp III	100m ³		1.221.690	1.314.679
	Đào nền đường bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31121	- Đất cấp I	100m ³		820.790	806.807
AB.31122	- Đất cấp II	100m ³		1.023.350	951.605
AB.31123	- Đất cấp III	100m ³		1.221.690	1.184.249
AB.31124	- Đất cấp IV	100m ³		1.417.920	1.305.836
	Đào nền đường bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31131	- Đất cấp I	100m ³		820.790	844.704
AB.31132	- Đất cấp II	100m ³		1.023.350	980.116
AB.31133	- Đất cấp III	100m ³		1.221.690	1.138.632
AB.31134	- Đất cấp IV	100m ³		1.417.920	1.523.047
	Đào nền đường bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31141	- Đất cấp I	100m ³		820.790	884.213
AB.31142	- Đất cấp II	100m ³		1.023.350	998.828
AB.31143	- Đất cấp III	100m ³		1.221.690	1.176.180
AB.31144	- Đất cấp IV	100m ³		1.417.920	1.665.372
	Đào nền đường bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31151	- Đất cấp I	100m ³		820.790	923.853
AB.31152	- Đất cấp II	100m ³		1.023.350	1.110.913
AB.31153	- Đất cấp III	100m ³		1.221.690	1.390.956
AB.31154	- Đất cấp IV	100m ³		1.417.920	1.937.776
	Đào nền đường bằng máy đào ≤3,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31161	- Đất cấp I	100m ³		820.790	963.492
AB.31162	- Đất cấp II	100m ³		1.023.350	1.159.015
AB.31163	- Đất cấp III	100m ³		1.221.690	1.455.675
AB.31164	- Đất cấp IV	100m ³		1.417.920	2.038.340

AB.32000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ỦI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32111	- Đất cấp I	100m ³		696.300	597.524
AB.32112	- Đất cấp II	100m ³		886.200	731.262
AB.32113	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	878.495
AB.32114	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	1.160.694
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32121	- Đất cấp I	100m ³		696.300	781.555
AB.32122	- Đất cấp II	100m ³		886.200	956.668
AB.32123	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	1.150.214
AB.32124	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	1.552.051
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32131	- Đất cấp I	100m ³		696.300	961.687
AB.32132	- Đất cấp II	100m ³		886.200	1.196.547
AB.32133	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	1.463.545
AB.32134	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	1.972.819
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32141	- Đất cấp I	100m ³		696.300	967.936
AB.32142	- Đất cấp II	100m ³		886.200	1.133.699
AB.32143	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	1.263.941
AB.32144	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	1.796.750
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32151	- Đất cấp I	100m ³		696.300	773.945
AB.32152	- Đất cấp II	100m ³		886.200	921.534
AB.32153	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	1.094.322
AB.32154	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	1.475.895
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32161	- Đất cấp I	100m ³		696.300	798.451
AB.32162	- Đất cấp II	100m ³		886.200	912.516
AB.32163	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	1.006.743
AB.32164	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	1.358.855

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32171	- Đất cấp I	100m ³		696.300	730.035
AB.32172	- Đất cấp II	100m ³		886.200	920.212
AB.32173	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	1.307.928
AB.32174	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	1.765.580
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32181	- Đất cấp I	100m ³		696.300	1.056.206
AB.32182	- Đất cấp II	100m ³		886.200	1.288.460
AB.32183	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	1.548.364
AB.32184	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	2.090.292
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32191	- Đất cấp I	100m ³		696.300	1.250.935
AB.32192	- Đất cấp II	100m ³		886.200	1.334.990
AB.32193	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	1.713.237
AB.32194	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	2.313.983
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32201	- Đất cấp I	100m ³		696.300	1.198.820
AB.32202	- Đất cấp II	100m ³		886.200	1.506.665
AB.32203	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	2.021.713
AB.32204	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	2.409.480
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32211	- Đất cấp I	100m ³		696.300	1.202.314
AB.32212	- Đất cấp II	100m ³		886.200	1.490.294
AB.32213	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	2.170.645
AB.32214	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	2.930.191
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32221	- Đất cấp I	100m ³		696.300	902.597
AB.32222	- Đất cấp II	100m ³		886.200	1.086.092
AB.32223	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	1.388.611
AB.32224	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	1.874.624

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32231	- Đất cấp I	100m ³		696.300	1.121.431
AB.32232	- Đất cấp II	100m ³		886.200	1.374.183
AB.32233	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	1.882.140
AB.32234	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	2.541.011
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32241	- Đất cấp I	100m ³		696.300	1.469.103
AB.32242	- Đất cấp II	100m ³		886.200	1.786.149
AB.32243	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	2.145.591
AB.32244	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	2.895.810
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32251	- Đất cấp I	100m ³		696.300	1.512.989
AB.32252	- Đất cấp II	100m ³		886.200	1.920.903
AB.32253	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	2.625.481
AB.32254	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	3.542.668
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32261	- Đất cấp I	100m ³		696.300	1.542.186
AB.32262	- Đất cấp II	100m ³		886.200	1.850.031
AB.32263	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	2.521.962
AB.32264	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	3.404.056
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32271	- Đất cấp I	100m ³		696.300	1.529.891
AB.32272	- Đất cấp II	100m ³		886.200	1.846.668
AB.32273	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	2.523.420
AB.32274	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	3.408.957
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32281	- Đất cấp I	100m ³		696.300	1.259.668
AB.32282	- Đất cấp II	100m ³		886.200	1.358.855
AB.32283	- Đất cấp III	100m ³		1.033.900	1.651.455
AB.32284	- Đất cấp IV	100m ³		1.139.400	2.226.736

AB.33000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY CẠP

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.33111	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.090.870	1.437.827
AB.33112	- Đất cấp II	100m ³		1.424.250	1.558.423
AB.33121	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.090.870	1.052.449
AB.33122	- Đất cấp II	100m ³		1.424.250	1.140.721
AB.33131	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.090.870	1.810.731
AB.33132	- Đất cấp II	100m ³		1.424.250	1.966.573
AB.33141	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.090.870	1.331.699
AB.33142	- Đất cấp II	100m ³		1.424.250	1.441.421
AB.33151	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.090.870	2.109.932
AB.33152	- Đất cấp II	100m ³		1.424.250	2.282.531
AB.33161	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.090.870	1.546.871
AB.33162	- Đất cấp II	100m ³		1.424.250	1.668.355
AB.33171	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.090.870	2.535.538
AB.33172	- Đất cấp II	100m ³		1.424.250	2.754.583
AB.33181	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.090.870	1.856.333
AB.33182	- Đất cấp II	100m ³		1.424.250	2.015.772
AB.33191	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 9m³ - Đất cấp I	100m ³			497.746
AB.33192	- Đất cấp II	100m ³			542.320

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 16m³				
AB.33201	- Đất cấp I	100m ³			355.833
AB.33202	- Đất cấp II	100m ³			389.045

Ghi chú:

Khi đào nền đường mở rộng bằng máy xúc, máy ủi, máy cạp thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15, chi phí máy thì công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá đào nền đường tương ứng.

AB.34000 - SAN ĐẤT, ĐÁ BÃI THẢI, BÃI TRỮ, BÃI GIA TẢI

Thành phần công việc:

San đất, đá bãi thải phục vụ công tác đào, xúc đất đổ đi hoặc đất dự trữ tại bãi trữ đất, bãi gia tải bằng máy ủi.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 110CV				
AB.34110	- San đất	100m ³			169.583
AB.34120	- San đá	100m ³			237.785
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 140CV				
AB.34210	- San đất	100m ³			212.610
AB.34220	- San đá	100m ³			296.664
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 180CV				
AB.34310	- San đất	100m ³			216.084
AB.34320	- San đá	100m ³			301.925

Ghi chú:

Công tác san đất, đá bãi thải, bãi trữ đất, đá được tính đơn giá cho 100% khối lượng đất, đá đo tại nơi đào phải chuyển bằng ô tô đến bãi thải, bãi tập kết đất, đá, bãi gia tải nền đất yếu.

AB.35000 - ĐÀO ĐẤT TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC CÁC TRỤ TRÊN CẠN

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đào đất các loại trong khung vây bằng thủ công, đổ vào thùng, đưa thùng chứa đất lên bằng máy đào gầu ngoạm ra khỏi vị trí móng, hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.35110	Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn	100m ³		11.679.000	21.031.571

AB.36000 - XÓI HÚT BÙN TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đào đất các loại bằng máy bơm xói, bơm hút hỗn hợp ra khỏi khung vây, hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước các trụ				
AB.36110	- Trên cạn	m ³	1.706	67.250	184.948
AB.36120	- Dưới nước	m ³	1.706	142.570	702.757

AB.41000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đất do máy đào đổ lên phương tiện, vận chuyển đến vị trí đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41111	- Đất cấp I	100m ³			757.497
AB.41112	- Đất cấp II	100m ³			947.440
AB.41113	- Đất cấp III	100m ³			1.137.383
AB.41114	- Đất cấp IV	100m ³			1.251.121
	Ô tô 7 tấn				
AB.41121	- Đất cấp I	100m ³			670.281
AB.41122	- Đất cấp II	100m ³			751.836
AB.41123	- Đất cấp III	100m ³			942.981
AB.41124	- Đất cấp IV	100m ³			1.032.182
	Ô tô 10 tấn				
AB.41131	- Đất cấp I	100m ³			830.181
AB.41132	- Đất cấp II	100m ³			921.500
AB.41133	- Đất cấp III	100m ³			996.217
AB.41134	- Đất cấp IV	100m ³			1.095.838
	Ô tô 12 tấn				
AB.41141	- Đất cấp I	100m ³			794.425
AB.41142	- Đất cấp II	100m ³			887.999
AB.41143	- Đất cấp III	100m ³			1.031.225
AB.41144	- Đất cấp IV	100m ³			1.107.612

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 22 tấn				
AB.41151	- Đất cấp I	100m ³			754.124
AB.41152	- Đất cấp II	100m ³			840.618
AB.41153	- Đất cấp III	100m ³			975.766
AB.41154	- Đất cấp IV	100m ³			1.048.746
	Ô tô 27 tấn				
AB.41161	- Đất cấp I	100m ³			641.753
AB.41162	- Đất cấp II	100m ³			725.008
AB.41163	- Đất cấp III	100m ³			1.137.811
AB.41164	- Đất cấp IV	100m ³			1.359.823
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đồ trong phạm vi ≤500m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41211	- Đất cấp I	100m ³			947.440
AB.41212	- Đất cấp II	100m ³			1.083.926
AB.41213	- Đất cấp III	100m ³			1.398.981
AB.41214	- Đất cấp IV	100m ³			1.433.103
	Ô tô 7 tấn				
AB.41221	- Đất cấp I	100m ³			848.683
AB.41222	- Đất cấp II	100m ³			981.210
AB.41223	- Đất cấp III	100m ³			1.095.897
AB.41224	- Đất cấp IV	100m ³			1.185.098
	Ô tô 10 tấn				
AB.41231	- Đất cấp I	100m ³			899.916
AB.41232	- Đất cấp II	100m ³			1.004.518
AB.41233	- Đất cấp III	100m ³			1.095.838
AB.41234	- Đất cấp IV	100m ³			1.195.460
	Ô tô 12 tấn				
AB.41241	- Đất cấp I	100m ³			912.825
AB.41242	- Đất cấp II	100m ³			1.019.767
AB.41243	- Đất cấp III	100m ³			1.145.806
AB.41244	- Đất cấp IV	100m ³			1.241.289
	Ô tô 22 tấn				
AB.41251	- Đất cấp I	100m ³			867.648
AB.41252	- Đất cấp II	100m ³			973.063
AB.41253	- Đất cấp III	100m ³			1.108.211
AB.41254	- Đất cấp IV	100m ³			1.189.299
	Ô tô 27 tấn				
AB.41261	- Đất cấp I	100m ³			891.517
AB.41262	- Đất cấp II	100m ³			985.178
AB.41263	- Đất cấp III	100m ³			1.238.411
AB.41264	- Đất cấp IV	100m ³			1.300.851

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41311	- Đất cấp I	100m ³			1.082.789
AB.41312	- Đất cấp II	100m ³			1.262.495
AB.41313	- Đất cấp III	100m ³			1.478.598
AB.41314	- Đất cấp IV	100m ³			1.624.183
	Ô tô 7 tấn				
AB.41321	- Đất cấp I	100m ³			944.256
AB.41322	- Đất cấp II	100m ³			1.108.640
AB.41323	- Đất cấp III	100m ³			1.274.299
AB.41324	- Đất cấp IV	100m ³			1.363.500
	Ô tô 10 tấn				
AB.41331	- Đất cấp I	100m ³			989.575
AB.41332	- Đất cấp II	100m ³			1.105.800
AB.41333	- Đất cấp III	100m ³			1.212.064
AB.41334	- Đất cấp IV	100m ³			1.328.289
	Ô tô 12 tấn				
AB.41341	- Đất cấp I	100m ³			1.023.586
AB.41342	- Đất cấp II	100m ³			1.109.522
AB.41343	- Đất cấp III	100m ³			1.279.483
AB.41344	- Đất cấp IV	100m ³			1.394.063
	Ô tô 22 tấn				
AB.41351	- Đất cấp I	100m ³			921.707
AB.41352	- Đất cấp II	100m ³			1.032.528
AB.41353	- Đất cấp III	100m ³			1.210.923
AB.41354	- Đất cấp IV	100m ³			1.319.041
	Ô tô 27 tấn				
AB.41361	- Đất cấp I	100m ³			978.240
AB.41362	- Đất cấp II	100m ³			1.068.433
AB.41363	- Đất cấp III	100m ³			1.484.705
AB.41364	- Đất cấp IV	100m ³			1.557.553
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41411	- Đất cấp I	100m ³			1.263.633
AB.41412	- Đất cấp II	100m ³			1.512.719
AB.41413	- Đất cấp III	100m ³			1.819.813
AB.41414	- Đất cấp IV	100m ³			1.933.551

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 7 tấn				
AB.41421	- Đất cấp I	100m ³			1.085.703
AB.41422	- Đất cấp II	100m ³			1.274.299
AB.41423	- Đất cấp III	100m ³			1.529.159
AB.41424	- Đất cấp IV	100m ³			1.631.103
	Ô tô 10 tấn				
AB.41431	- Đất cấp I	100m ³			1.137.347
AB.41432	- Đất cấp II	100m ³			1.278.478
AB.41433	- Đất cấp III	100m ³			1.394.703
AB.41434	- Đất cấp IV	100m ³			1.527.532
	Ô tô 12 tấn				
AB.41441	- Đất cấp I	100m ³			1.164.902
AB.41442	- Đất cấp II	100m ³			1.317.676
AB.41443	- Đất cấp III	100m ³			1.470.451
AB.41444	- Đất cấp IV	100m ³			1.604.128
	Ô tô 22 tấn				
AB.41451	- Đất cấp I	100m ³			1.116.320
AB.41452	- Đất cấp II	100m ³			1.246.061
AB.41453	- Đất cấp III	100m ³			1.486.624
AB.41454	- Đất cấp IV	100m ³			1.519.060
	Ô tô 27 tấn				
AB.41461	- Đất cấp I	100m ³			1.158.625
AB.41462	- Đất cấp II	100m ³			1.387.575
AB.41463	- Đất cấp III	100m ³			1.626.931
AB.41464	- Đất cấp IV	100m ³			1.786.503

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ được tính cho các cự ly từ nơi đào đất đến nơi đổ đất có cự ly $\leq 300m$, $\leq 500m$, $\leq 700m$, $\leq 1000m$. Trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ đất $> 1000m$ thì áp dụng đơn giá vận chuyển đất cự ly $\leq 1000m$ và đơn giá vận chuyển $1000m$ tiếp theo.

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 5 tấn ứng với máy đào $\leq 0,8 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 7 tấn ứng với máy đào $\leq 1,25 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 10 tấn ứng với máy đào $\leq 1,6 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô ≥ 12 tấn ứng với máy đào $\geq 2,3 m^3$.

AB.42000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 1000m TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đất từ nơi đào đến nơi đổ đất > 1000m

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤2km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42111	- Đất cấp I	100m ³ /km			750.673
AB.42112	- Đất cấp II	100m ³ /km			818.916
AB.42113	- Đất cấp III	100m ³ /km			978.149
AB.42114	- Đất cấp IV	100m ³ /km			1.000.897
	Ô tô 7 tấn				
AB.42121	- Đất cấp I	100m ³ /km			547.949
AB.42122	- Đất cấp II	100m ³ /km			573.435
AB.42123	- Đất cấp III	100m ³ /km			611.664
AB.42124	- Đất cấp IV	100m ³ /km			637.150
	Ô tô 10 tấn				
AB.42131	- Đất cấp I	100m ³ /km			498.108
AB.42132	- Đất cấp II	100m ³ /km			564.523
AB.42133	- Đất cấp III	100m ³ /km			630.937
AB.42134	- Đất cấp IV	100m ³ /km			697.352
	Ô tô 12 tấn				
AB.42141	- Đất cấp I	100m ³ /km			534.709
AB.42142	- Đất cấp II	100m ³ /km			611.096
AB.42143	- Đất cấp III	100m ³ /km			687.483
AB.42144	- Đất cấp IV	100m ³ /km			782.967
	Ô tô 22 tấn				
AB.42151	- Đất cấp I	100m ³ /km			505.452
AB.42152	- Đất cấp II	100m ³ /km			578.432
AB.42153	- Đất cấp III	100m ³ /km			651.412
AB.42154	- Đất cấp IV	100m ³ /km			740.609
	Ô tô 27 tấn				
AB.42161	- Đất cấp I	100m ³ /km			485.651
AB.42162	- Đất cấp II	100m ³ /km			555.030
AB.42163	- Đất cấp III	100m ³ /km			624.409
AB.42164	- Đất cấp IV	100m ³ /km			711.132
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤4km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42211	- Đất cấp I	100m ³ /km			602.813
AB.42212	- Đất cấp II	100m ³ /km			682.430
AB.42213	- Đất cấp III	100m ³ /km			750.673
AB.42214	- Đất cấp IV	100m ³ /km			830.290

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 7 tấn				
AB.42221	- Đất cấp I	100m ³ /km			484.234
AB.42222	- Đất cấp II	100m ³ /km			522.463
AB.42223	- Đất cấp III	100m ³ /km			535.206
AB.42224	- Đất cấp IV	100m ³ /km			586.178
	Ô tô 10 tấn				
AB.42231	- Đất cấp I	100m ³ /km			381.883
AB.42232	- Đất cấp II	100m ³ /km			448.297
AB.42233	- Đất cấp III	100m ³ /km			498.108
AB.42234	- Đất cấp IV	100m ³ /km			564.523
	Ô tô 12 tấn				
AB.42241	- Đất cấp I	100m ³ /km			401.032
AB.42242	- Đất cấp II	100m ³ /km			477.419
AB.42243	- Đất cấp III	100m ³ /km			534.709
AB.42244	- Đất cấp IV	100m ³ /km			630.193
	Ô tô 22 tấn				
AB.42251	- Đất cấp I	100m ³ /km			378.413
AB.42252	- Đất cấp II	100m ³ /km			451.393
AB.42253	- Đất cấp III	100m ³ /km			505.452
AB.42254	- Đất cấp IV	100m ³ /km			597.353
	Ô tô 27 tấn				
AB.42261	- Đất cấp I	100m ³ /km			364.238
AB.42262	- Đất cấp II	100m ³ /km			433.617
AB.42263	- Đất cấp III	100m ³ /km			485.651
AB.42264	- Đất cấp IV	100m ³ /km			572.375
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤7km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42311	- Đất cấp I	100m ³ /km			500.449
AB.42312	- Đất cấp II	100m ³ /km			607.363
AB.42313	- Đất cấp III	100m ³ /km			661.957
AB.42314	- Đất cấp IV	100m ³ /km			750.673
	Ô tô 7 tấn				
AB.42321	- Đất cấp I	100m ³ /km			471.491
AB.42322	- Đất cấp II	100m ³ /km			484.234
AB.42323	- Đất cấp III	100m ³ /km			509.720
AB.42324	- Đất cấp IV	100m ³ /km			522.463
	Ô tô 10 tấn				
AB.42331	- Đất cấp I	100m ³ /km			332.072
AB.42332	- Đất cấp II	100m ³ /km			365.279
AB.42333	- Đất cấp III	100m ³ /km			398.487
AB.42334	- Đất cấp IV	100m ³ /km			481.505

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 12 tấn				
AB.42341	- Đất cấp I	100m ³ /km			326.555
AB.42342	- Đất cấp II	100m ³ /km			381.935
AB.42343	- Đất cấp III	100m ³ /km			420.129
AB.42344	- Đất cấp IV	100m ³ /km			496.516
	Ô tô 22 tấn				
AB.42351	- Đất cấp I	100m ³ /km			308.137
AB.42352	- Đất cấp II	100m ³ /km			362.196
AB.42353	- Đất cấp III	100m ³ /km			397.334
AB.42354	- Đất cấp IV	100m ³ /km			470.314
	Ô tô 27 tấn				
AB.42361	- Đất cấp I	100m ³ /km			298.329
AB.42362	- Đất cấp II	100m ³ /km			346.894
AB.42363	- Đất cấp III	100m ³ /km			381.583
AB.42364	- Đất cấp IV	100m ³ /km			416.272

Vận chuyển phạm vi ngoài 7km áp dụng đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 7km cộng với đơn giá vận chuyển tiếp 1km theo bảng đơn giá sau :

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42411	- Đất cấp I	100m ³ /km			309.368
AB.42412	- Đất cấp II	100m ³ /km			376.474
AB.42413	- Đất cấp III	100m ³ /km			410.595
AB.42414	- Đất cấp IV	100m ³ /km			466.327
	Ô tô 7 tấn				
AB.42421	- Đất cấp I	100m ³ /km			291.814
AB.42422	- Đất cấp II	100m ³ /km			300.735
AB.42423	- Đất cấp III	100m ³ /km			318.575
AB.42424	- Đất cấp IV	100m ³ /km			323.672
	Ô tô 10 tấn				
AB.42431	- Đất cấp I	100m ³ /km			205.885
AB.42432	- Đất cấp II	100m ³ /km			225.809
AB.42433	- Đất cấp III	100m ³ /km			240.752
AB.42434	- Đất cấp IV	100m ³ /km			297.205
	Ô tô 12 tấn				
AB.42441	- Đất cấp I	100m ³ /km			202.426
AB.42442	- Đất cấp II	100m ³ /km			236.800
AB.42443	- Đất cấp III	100m ³ /km			259.716
AB.42444	- Đất cấp IV	100m ³ /km			307.458

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 22 tấn				
AB.42451	- Đất cấp I	100m ³ /km			191.910
AB.42452	- Đất cấp II	100m ³ /km			227.048
AB.42453	- Đất cấp III	100m ³ /km			248.672
AB.42454	- Đất cấp IV	100m ³ /km			291.919
	Ô tô 27 tấn				
AB.42461	- Đất cấp I	100m ³ /km			187.323
AB.42462	- Đất cấp II	100m ³ /km			215.074
AB.42463	- Đất cấp III	100m ³ /km			235.888
AB.42464	- Đất cấp IV	100m ³ /km			260.170

AB.50000 - CÔNG TÁC ĐÀO ĐÁ MẶT BẰNG, HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH, KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Quy định áp dụng

Đơn giá khoan nổ phá đá mặt bằng, hồ móng công trình, kênh mương nền đường cũng như khoan nổ phá đá đường viên được tính toán theo loại thuốc nổ Amônít với công suất nổ quy định tương ứng là 350cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ : $K_{TN} = 350 / e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu còn lại : $K_{VL} = (1 + (K_{TN} - 1) / 2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công : $K_{NC, MTC} = (1 + (K_{TN} - 1) / 3)$

Trong đó : e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc, vận chuyển, xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.51100 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH

AB.51110 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51111	- Đá cấp I	100m ³	5.648.750	5.255.550	9.572.846
AB.51112	- Đá cấp II	100m ³	4.633.095	4.018.950	5.826.327
AB.51113	- Đá cấp III	100m ³	3.579.568	3.503.700	4.789.736
AB.51114	- Đá cấp IV	100m ³	2.879.909	2.885.400	3.061.675

AB.51120 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51121	- Đá cấp I	100m ³	1.914.683	1.514.835	4.339.116
AB.51122	- Đá cấp II	100m ³	1.585.329	1.394.610	3.907.277
AB.51123	- Đá cấp III	100m ³	1.419.795	1.274.385	3.022.207
AB.51124	- Đá cấp IV	100m ³	1.294.647	1.226.295	1.777.769

AB.51130 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51131	- Đá cấp I	100m ³	2.536.811	1.442.700	4.928.206
AB.51132	- Đá cấp II	100m ³	2.084.285	1.328.200	4.223.322
AB.51133	- Đá cấp III	100m ³	1.622.553	1.213.700	2.958.365
AB.51134	- Đá cấp IV	100m ³	1.336.303	1.167.900	2.218.712

AB.51200 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH

AB.51210 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51211	- Đá cấp I	100m ³	5.998.722	5.839.500	10.636.268
AB.51212	- Đá cấp II	100m ³	4.936.800	4.465.500	6.474.360
AB.51213	- Đá cấp III	100m ³	3.843.972	3.893.000	5.323.001
AB.51214	- Đá cấp IV	100m ³	3.116.355	3.206.000	3.402.705

Ghi chú:

Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy hồ móng thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51220 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51221	- Đá cấp I	100m ³	2.069.539	1.817.802	4.820.817
AB.51222	- Đá cấp II	100m ³	1.722.392	1.673.532	4.341.407
AB.51223	- Đá cấp III	100m ³	1.543.637	1.529.262	3.358.444
AB.51224	- Đá cấp IV	100m ³	1.408.997	1.401.480	1.974.863

AB.51230 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51231	- Đá cấp I	100m ³	2.655.866	1.731.240	5.183.950
AB.51232	- Đá cấp II	100m ³	2.189.558	1.593.840	4.444.171
AB.51233	- Đá cấp III	100m ³	1.717.690	1.456.440	3.113.066
AB.51234	- Đá cấp IV	100m ³	1.421.477	1.401.480	2.335.392

AB.51300 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG

AB.51310 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51311	- Đá cấp I	100m ³	5.823.818	5.547.525	10.104.557
AB.51312	- Đá cấp II	100m ³	4.784.948	4.242.225	6.149.690
AB.51313	- Đá cấp III	100m ³	3.711.688	3.698.350	5.057.145
AB.51314	- Đá cấp IV	100m ³	2.998.132	3.045.700	3.231.414

Ghi chú:

Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy kênh mương thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51320 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51321	- Đá cấp I	100m ³	1.992.233	1.666.433	4.579.967
AB.51322	- Đá cấp II	100m ³	1.653.942	1.534.071	4.124.996
AB.51323	- Đá cấp III	100m ³	1.481.867	1.401.938	3.192.356
AB.51324	- Đá cấp IV	100m ³	1.351.851	1.349.039	1.876.970

AB.51330 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51331	- Đá cấp I	100m ³	2.581.457	1.586.970	5.035.503
AB.51332	- Đá cấp II	100m ³	2.123.773	1.461.020	4.311.608
AB.51333	- Đá cấp III	100m ³	1.658.240	1.335.070	3.019.832
AB.51334	- Đá cấp IV	100m ³	1.368.284	1.284.690	2.262.989

AB.51410 - KHOAN PHÁ ĐÁ NỔ MÌN BUỒNG TRÊN GIẾNG ĐIỀU ÁP TỪ TRÊN
XUỐNG ĐƯỜNG KÍNH ≥ 20m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) xử lý đá quá cỡ, xúc đá vào thùng cầu lên đồ đồng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính ≥ 20m				
AB.51411	- Đá cấp I	100m ³	2.681.904	3.441.870	17.626.643
AB.51412	- Đá cấp II	100m ³	2.211.024	3.153.101	15.705.954
AB.51413	- Đá cấp III	100m ³	1.734.530	2.864.103	13.068.881
AB.51414	- Đá cấp IV	100m ³	1.435.413	2.686.628	11.669.746

AB.51510 - PHÁ ĐÁ ĐƯỜNG VIÊN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển máy khoan vào vị trí, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, nạp thuốc, đầu dây theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ tạo viên. Kiểm tra xử lý lỗ mìn câm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đường viên				
AB.51511	- Đá cấp I	100m ²	12.650.254	1.717.500	62.308.132
AB.51512	- Đá cấp II	100m ²	9.419.556	1.717.500	56.083.512
AB.51513	- Đá cấp III	100m ²	8.579.282	1.717.500	50.478.258

AB.51610 - ĐÀO PHÁ ĐÁ BẰNG BÚA CĂN*Thành phần công việc:*

Đục phá, cạy, xeo (chiều dày đào đá ≤0,5m), đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đồng đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển, hoàn thiện bề mặt sau khi đào theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đá chiều dày ≤0,5m, dùng búa căn				
AB.51611	- Đá cấp I	m ³		322.890	642.859
AB.51612	- Đá cấp II	m ³		293.120	582.746
AB.51613	- Đá cấp III	m ³		263.350	522.632
AB.51614	- Đá cấp IV	m ³		229.000	465.229

AB.51700 - PHÁ ĐÁ MÒ CÔI BẰNG MÁY ĐÀO GẮN HÀM KẸP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phá đá mờ côi bằng máy đào 1,25 m³ gắn hàm kẹp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật, ủi gom.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.51710	Phá đá mờ côi bằng máy đào 1,25 m ³ gắn hàm kẹp	100m ³		1.835.700	10.672.559

AB.52100 - XÚC ĐÁ SAU NỔ MÌN ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc đá sau nổ mìn lên phương tiện vận chuyển hoặc đổ bên cạnh.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển bằng				
AB.52111	- Máy đào ≤0,8m ³	100m ³		412.200	1.482.040
AB.52121	- Máy đào ≤1,25m ³	100m ³		412.200	1.677.324
AB.52131	- Máy đào ≤1,6m ³	100m ³		412.200	1.847.251
AB.52141	- Máy đào ≤2,3m ³	100m ³		412.200	1.959.122
AB.52151	- Máy đào ≤3,6m ³	100m ³		412.200	2.422.013

AB.53000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá do máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển đến vị trí đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m				
AB.53111	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.775.455
AB.53121	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.548.273
AB.53131	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.618.852
AB.53141	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.661.418
AB.53151	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.759.622
AB.53161	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.835.068
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m				
AB.53211	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.910.803
AB.53221	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.815.876
AB.53231	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.793.190
AB.53241	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.861.934
AB.53251	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.848.820
AB.53261	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.928.729
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m				
AB.53311	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.944.925
AB.53321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			2.004.472
AB.53331	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.995.754
AB.53341	- Ô tô 12 tấn	100m ³			2.081.547
AB.53351	- Ô tô 22 tấn	100m ³			2.121.818
AB.53361	- Ô tô 27 tấn	100m ³			2.213.182

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m				
AB.53411	- Ô tô 5 tấn	100m ³			2.571.623
AB.53421	- Ô tô 7 tấn	100m ³			2.446.654
AB.53431	- Ô tô 10 tấn	100m ³			2.291.298
AB.53441	- Ô tô 12 tấn	100m ³			2.408.101
AB.53451	- Ô tô 22 tấn	100m ³			2.505.637
AB.53461	- Ô tô 27 tấn	100m ³			2.615.578

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ được tính cho các cự ly từ nơi đào đến nơi đổ có cự ly ≤300m, ≤500m, ≤700m, ≤1000m. Trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ >1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển cự ly ≤1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo.
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 5 tấn ứng với máy đào ≤0,8 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 7 tấn ứng với máy đào ≤1,25 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 10 tấn ứng với máy đào ≤1,6 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô ≥ 12 tấn ứng với máy đào ≥ 2,3 m³.

AB.54000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ MÌN 1000m TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ > 1000m

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤2km				
AB.54111	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.017.958
AB.54121	- Ô tô 7 tấn	100m ³			987.582
AB.54131	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.080.895
AB.54141	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.115.251
AB.54151	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.121.725
AB.54161	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.179.439
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤4km				
AB.54211	- Ô tô 5 tấn	100m ³			932.654
AB.54221	- Ô tô 7 tấn	100m ³			890.735
AB.54231	- Ô tô 10 tấn	100m ³			987.915
AB.54241	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.023.586
AB.54251	- Ô tô 22 tấn	100m ³			927.113
AB.54261	- Ô tô 27 tấn	100m ³			971.302
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤7km				
AB.54311	- Ô tô 5 tấn	100m ³			831.427
AB.54321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			810.454
AB.54331	- Ô tô 10 tấn	100m ³			762.106
AB.54341	- Ô tô 12 tấn	100m ³			765.780
AB.54351	- Ô tô 22 tấn	100m ³			727.094
AB.54361	- Ô tô 27 tấn	100m ³			763.166

Vận chuyển phạm vi ngoài 7km áp dụng đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 7km cộng với đơn giá vận chuyển tiếp 1km theo bảng đơn giá sau :

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km				
AB.54411	- Ô tô 5 tấn	100m ³			602.813
AB.54421	- Ô tô 7 tấn	100m ³			586.178
AB.54431	- Ô tô 10 tấn	100m ³			498.108
AB.54441	- Ô tô 12 tấn	100m ³			515.613
AB.54451	- Ô tô 22 tấn	100m ³			513.561
AB.54461	- Ô tô 27 tấn	100m ³			555.030

AB.55000 - ỦI ĐÁ SAU NỔ MÌN BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi ra khỏi mặt bằng công trình hoặc vận chuyển đến nơi đắp.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤50m				
AB.55111	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			1.903.597
AB.55121	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			1.894.431
AB.55131	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			1.547.889
AB.55141	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			1.438.204
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤70m				
AB.55151	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			2.422.760
AB.55161	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			2.516.042
AB.55171	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			2.447.825
AB.55181	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			1.983.730
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤100m				
AB.55191	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			3.708.306
AB.55201	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			3.581.659
AB.55211	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			3.491.751
AB.55221	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			2.330.882

AB.55300 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG LÊN PHƯƠNG TIỆN BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc :

Xúc đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào

AB.55310 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP TẠI BÃI TRỮ

Đơn vị tính: đồng/100m³ đo tại bãi trữ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá hỗn hợp lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào				
AB.55311	- Dung tích gầu ≤1,25m ³	100m ³		252.356	1.187.669
AB.55312	- Dung tích gầu ≤1,6m ³	100m ³		252.356	1.316.666
AB.55313	- Dung tích gầu ≤2,3m ³	100m ³		252.356	1.530.819
AB.55314	- Dung tích gầu ≤3,6m ³	100m ³		252.356	1.598.772

AB.55320 - XÚC ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào, đường kính đá tảng, cục bê tông				
AB.55321	- 0,4 ÷ 1m	100m ³		252.356	8.069.045
AB.55322	- > 1m	100 viên		252.356	7.257.189

AB.56000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG LẤP SÔNG BẰNG
Ô TÔ TỰ ĐỘ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá, cục bê tông lấp sông từ nơi xúc đến vị trí đắp bằng ô tô tự độ.

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤300m				
AB.56111	Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.162.993
	Ô tô 27 tấn:				
AB.56121	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.429.202
AB.56122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.752.444
AB.56123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.277.199
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤500m				
AB.56211	Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.304.309
	Ô tô 27 tấn:				
AB.56221	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.602.649
AB.56222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.991.800
AB.56223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.492.273
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤700m				
AB.56311	Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.464.721
	Ô tô 27 tấn:				
AB.56321	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.633.869
AB.56322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.595.395
AB.56323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			5.036.897
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤1000m				
AB.56411	Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.684.334
	Ô tô 27 tấn:				
AB.56421	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.876.695
AB.56422	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			6.611.794
AB.56423	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			5.949.227

AB.57000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG 1000m TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.57111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤2km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			823.070
AB.57121	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			745.821
AB.57122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			2.181.961
AB.57123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.963.418
AB.57211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤4km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			662.658
AB.57221	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			600.126
AB.57222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			1.796.909
AB.57223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.616.525
AB.57311	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤7km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			521.342
AB.57321	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			437.086
AB.57322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			1.411.857
AB.57323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.269.631

Ghi chú:

Đơn giá xúc, vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m được tính cho 100m³ đo tại bãi trữ.

AB.58000 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM BẰNG KHOAN NỔ

Quy định áp dụng

1. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính cho các loại hầm ngang (tiết diện bình quân từ 10-15m²; ≤25m²; ≤50m² và > 50m²) và hầm đứng, hầm nghiêng, theo một số công nghệ thi công phổ biến.

2. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính theo loại thuốc nổ P113 - Quốc phòng với công suất nổ quy định tương ứng là 330cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các mức chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ: $K_{TN} = 330 / e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu khoan: $K_{VLK} = (1+(K_{TN}-1)/2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công $K_{NC, MTC} = (1+(K_{TN}-1)/3)$

Trong đó: e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

ĐÀO HẦM NGANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.58100 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào 10 ÷ 15m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58111	- Đá cấp I	100m ³	27.486.308	8.922.048	58.304.792
AB.58112	- Đá cấp II	100m ³	24.383.339	7.980.392	50.451.300
AB.58113	- Đá cấp III	100m ³	22.340.267	7.183.320	45.408.532
AB.58114	- Đá cấp IV	100m ³	20.498.738	6.465.360	40.873.584
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤25m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58121	- Đá cấp I	100m ³	19.805.956	6.154.120	39.810.705
AB.58122	- Đá cấp II	100m ³	17.414.523	5.438.640	34.153.830
AB.58123	- Đá cấp III	100m ³	15.903.540	4.895.024	30.740.809
AB.58124	- Đá cấp IV	100m ³	14.543.139	4.405.472	27.670.271

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤35m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58131	- Đá cấp I	100m ³	16.737.342	5.133.848	32.996.473
AB.58132	- Đá cấp II	100m ³	13.839.150	4.589.488	27.032.544
AB.58133	- Đá cấp III	100m ³	12.596.551	4.130.936	24.328.108
AB.58134	- Đá cấp IV	100m ³	11.472.756	3.717.768	21.918.917
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤50m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58141	- Đá cấp I	100m ³	13.668.656	4.113.824	26.194.051
AB.58142	- Đá cấp II	100m ³	10.265.591	3.740.336	19.911.258
AB.58143	- Đá cấp III	100m ³	9.289.378	3.366.848	17.915.408
AB.58144	- Đá cấp IV	100m ³	8.402.738	3.030.064	16.155.753
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào > 50m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58151	- Đá cấp I	100m ³	12.457.910	3.622.040	22.674.742
AB.58152	- Đá cấp II	100m ³	9.965.410	3.293.192	19.037.335
AB.58153	- Đá cấp III	100m ³	9.007.803	2.964.344	17.159.583
AB.58154	- Đá cấp IV	100m ³	8.147.504	2.667.240	15.411.739

AB.58210 - PHÁ ĐÁ HẠ NỀN HẦM NGANG

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, khoan lỗ, tạo viền, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp búa, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hạ nền hầm ngang, dùng máy khoan tự hành				
AB.58211	- Đá cấp I	100m ³	7.583.557	2.380.800	14.679.533
AB.58212	- Đá cấp II	100m ³	6.881.299	2.159.584	13.309.601
AB.58213	- Đá cấp III	100m ³	6.500.974	2.040.544	12.589.206
AB.58214	- Đá cấp IV	100m ³	5.851.758	1.836.440	11.325.561

ĐÀO HẦM (GIẾNG) ĐỨNG, HẦM (GIẾNG) NGHIÊNG

AB.58300 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM DẪN TỪ DƯỚI LÊN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp đặt tổ hợp dàn khoan leo, nâng hạ dàn khoan leo. Định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ bằng máy khoan cầm tay, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây, lắp bua, di chuyển dàn khoan ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn cấm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm dẫn đứng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m², chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan tay và dàn khoan leo				
AB.58311	- Đá cấp I	m ³	958.817	1.445.840	4.367.430
AB.58312	- Đá cấp II	m ³	842.816	1.384.832	3.271.619
AB.58313	- Đá cấp III	m ³	728.848	1.354.328	2.728.863
AB.58314	- Đá cấp IV	m ³	642.129	1.316.136	2.047.843
	Phá đá đào hầm dẫn nghiêng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m², chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan tay và dàn khoan leo				
AB.58321	- Đá cấp I	m ³	958.817	1.735.008	5.239.910
AB.58322	- Đá cấp II	m ³	842.816	1.661.848	3.926.284
AB.58323	- Đá cấp III	m ³	728.848	1.625.144	3.271.619
AB.58324	- Đá cấp IV	m ³	642.129	1.579.264	2.452.579

Ghi chú:

Khi chiều cao đào hầm (giếng) > 50m thì chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2, chi phí máy thi công nhân với hệ số 1,05.

AB.58400 – KHOAN ĐÁ ĐÀO HẦM ĐƯỜNG KÍNH 2,4M BẰNG TỔ HỢP MÁY KHOAN ROBBIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, tổ hợp, lắp dựng thiết bị, hệ thống điều khiển tại chỗ định vị. Khoan lỗ dẫn hướng, lắp lưỡi khoan doa, khoan doa ngược theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100 m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.58410	- Khoan đá đào hầm đứng	100m	3.427.500	97.042.400	
AB.58420	- Khoan đá đào hầm nghiêng	100m	3.427.500	106.746.640	

Ghi chú :

Đơn giá máy chưa tính tổ hợp máy khoan Robbin.

AB.58500 - PHÁ ĐÁ MỞ RỘNG HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG TỪ TRÊN XUỐNG

Đơn vị tính: đồng/100 m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mở rộng hầm đứng bằng máy khoan cầm tay				
AB.58511	- Đá cấp I	100m ³	44.961.130	39.226.160	34.296.659
AB.58512	- Đá cấp II	100m ³	38.611.261	36.074.080	25.727.130
AB.58513	- Đá cấp III	100m ³	32.687.321	34.499.280	21.434.556
AB.58514	- Đá cấp IV	100m ³	28.466.727	32.532.640	16.083.868
	Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay				
AB.58521	- Đá cấp I	100m ³	44.961.130	47.070.400	41.152.572
AB.58522	- Đá cấp II	100m ³	38.611.261	43.288.400	30.862.925
AB.58523	- Đá cấp III	100m ³	32.687.321	41.401.120	25.727.130
AB.58524	- Đá cấp IV	100m ³	28.466.727	39.035.200	19.288.717

AB.58600 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị khoan, hệ nổi đến vị trí phá đá. Thả neo, rào định vị, phương tiện nổi, định vị thiết bị khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, lặn lấy búa đánh dấu lỗ khoan, lặn nạp thuốc, kíp, dầu dây nổ, dây điện, dùng tín hiệu, phao đánh dấu, lắp bua, di chuyển hệ nổi ra phạm vi an toàn, nổ mìn, lặn kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ nổ mìn cộm (nếu có), phá đá quá cỡ bằng mìn ốp.

AB.58610 - KHOAN NỔ MÌN PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC, CHIỀU SÂU 3 ÷ 7m.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan nổ mìn phá đá dưới nước, chiều sâu mặt nước 3÷7m				
AB.58611	- Đá cấp I	m ³	139.497	965.710	3.848.475
AB.58612	- Đá cấp II	m ³	128.602	914.600	3.662.468
AB.58613	- Đá cấp III	m ³	119.360	868.870	3.519.531
AB.58614	- Đá cấp IV	m ³	110.537	833.900	3.342.221

Ghi chú:

Trường hợp khoan nổ mìn phá đá dưới nước ở độ sâu mặt nước >7m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,1. Nếu chiều sâu <3m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 0,9 so với đơn giá nổ mìn phá đá dưới nước tương ứng.

AB.58700 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viền, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển người và thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bã nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọn đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện đào ≤5m², bằng máy khoan D42mm				
AB.58711	- Đá cấp I	100m ³	89.845.534	46.001.520	54.476.374
AB.58712	- Đá cấp II	100m ³	76.176.825	39.781.680	46.293.619
AB.58713	- Đá cấp III	100m ³	64.820.019	34.206.640	38.991.005
AB.58714	- Đá cấp IV	100m ³	58.107.682	30.057.600	33.556.410
	Tiết diện đào ≤10m², bằng máy khoan D42mm				
AB.58721	- Đá cấp I	100m ³	64.721.111	33.120.400	39.586.353
AB.58722	- Đá cấp II	100m ³	53.500.512	28.353.840	33.325.561
AB.58723	- Đá cấp III	100m ³	44.833.200	23.629.440	27.163.506
AB.58724	- Đá cấp IV	100m ³	40.526.608	20.797.280	23.447.155

AB.59000 - CÔNG TÁC BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM

Thành phần công việc:

Đào xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy cào vơ, máy xúc lật. Ủi gom đá bằng máy ủi. Chuyển ra bãi thải, bãi trữ bằng ô tô chuyên dụng trong hầm hoặc bằng goòng.

AB.59100 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG TỔ HỢP MÁY CÀO VƠ, Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ, ô tô 22 tấn, cự ly trung bình				
AB.59110	- ≤500m	100m ³		689.440	5.541.947
AB.59120	- ≤1000m	100m ³		689.440	7.690.795

AB.59200 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT, Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, ô tô 10 tấn, cự ly trung bình				
AB.59210	- ≤500m	100m ³		689.440	7.966.747
AB.59220	- ≤1000m	100m ³		689.440	10.658.192

AB.59300 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT, XE GOÒNG

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, xe goòng 3 tấn, cự ly trung bình				
AB.59310	- ≤500m	100m ³		1.743.192	50.236.430
AB.59320	- ≤1000m	100m ³		1.743.192	55.892.335

AB.59400 - XÚC CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG MÁY XÚC LẬT CỰ LY TRUNG BÌNH ≤100m

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59410	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật	100m ³		425.568	4.341.993

AB.59500 – BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Bốc, xúc đá bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59511	- Bốc, xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		20.964.950	
AB.59521	- Vận chuyển đá nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		5.083.800	

AB.59600 – BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐẤT NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Bốc, xúc đất bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59611	- Bốc, xúc, vận chuyển đất nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		13.579.700	
AB.59621	- Vận chuyển đất nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		3.934.220	

AB.60000 - ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

AB.61000 - ĐẤP ĐẤT, CÁT MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG TÀU HÚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ và di chuyển đường ống trong phạm vi công trình.

- Hút đất, cát, đổ lên mặt đất, nâng cao mặt bằng công trình. San hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút, cự ly				
AB.61110	- ≤500m	100m ³		372.000	1.188.412
AB.61120	- ≤1000m	100m ³		496.000	2.065.403

AB.61200 - BƠM CÁT SAN LẤP MẶT BẰNG TỪ PHƯƠNG TIỆN THỦY (TÀU HOẶC XÀ LAN)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện máy móc thiết bị thi công.
- Vận chuyển, rải ống, lắp đặt ống PVC từ máy bơm đến vị trí cần san lấp.
- Xả nước, bơm cát theo yêu cầu kỹ thuật (công tác di chuyển đầu ống, nối ống đến vị trí cần san lấp, tháo dỡ ống PVC sau khi san lấp đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³ cát

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm cát san lấp mặt bằng Cự ly vận chuyển (km)				
AB.61210	- ≤0,5 km	100m ³	138.600	97.060	327.480
AB.61220	- ≤1,0 km	100m ³	152.460	124.490	647.785
AB.61230	- ≤1,5 km	100m ³	168.053	162.470	711.519
AB.61240	- ≤2,0 km	100m ³	183.645	232.100	847.120
AB.61250	- <2,0 km	100m ³	202.703	301.730	873.185

AB.62000 - SAN ĐÀM ĐẤT MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

San đất trong phạm vi 30m thành từng lớp và đầm chặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đầm đất bằng máy đầm 9 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62111	- K = 0,85	100m ³		156.140	416.471
AB.62112	- K = 0,90	100m ³		156.140	565.736
AB.62113	- K = 0,95	100m ³		156.140	777.765
	San đầm đất bằng máy đầm 16 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62121	- K = 0,85	100m ³		156.140	338.684
AB.62122	- K = 0,90	100m ³		156.140	493.914
AB.62123	- K = 0,95	100m ³		156.140	671.233
AB.62124	- K = 0,98	100m ³		156.140	833.202
	San đầm đất bằng máy đầm 25 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62131	- K = 0,85	100m ³		156.140	350.634
AB.62132	- K = 0,90	100m ³		156.140	481.874
AB.62133	- K = 0,95	100m ³		156.140	674.296
AB.62134	- K = 0,98	100m ³		156.140	841.521

Ghi chú:

Trường hợp đắp đất tạo mặt bằng công trình không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,9 so với đơn giá san đầm đất mặt bằng K=0,85

AB.63000 - ĐẤP ĐÊ ĐẬP, KÊNH MUỐNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất trong phạm vi 30m thành từng lớp, đầm chặt, bạt mái ta luy, hoàn thiện công trình theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 9T, dung trọng				
AB.63111	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		312.280	464.816
AB.63112	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		312.280	652.022
AB.63113	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		312.280	803.131
AB.63114	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		312.280	855.695
	Đấp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 16T, dung trọng				
AB.63121	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		312.280	395.131
AB.63122	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		312.280	550.361
AB.63123	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		312.280	680.641
AB.63124	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		312.280	763.056
	Đấp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 25T, dung trọng				
AB.63131	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		312.280	397.407
AB.63132	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		312.280	555.620
AB.63133	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		312.280	683.309
AB.63134	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		312.280	755.211

AB.64000 - ĐẤP NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất có sẵn thành từng luống trong phạm vi 30m, đầm đất theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện nền đường gọt vổ mái ta luy, nền đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp nền đường Máy đầm 9T, máy ủi 110CV				
AB.64111	- K = 0,85	100m ³		367.140	496.214
AB.64112	- K = 0,90	100m ³		367.140	676.656
AB.64113	- K = 0,95	100m ³		367.140	947.318
	Máy đầm 16T, máy ủi 110CV				
AB.64121	- K = 0,85	100m ³		367.140	415.382
AB.64122	- K = 0,90	100m ³		367.140	574.392
AB.64123	- K = 0,95	100m ³		367.140	798.793
AB.64124	- K = 0,98	100m ³		367.140	1.002.645
	Máy đầm 25T, máy ủi 110CV				
AB.64131	- K = 0,85	100m ³		367.140	416.121
AB.64132	- K = 0,90	100m ³		367.140	576.707
AB.64133	- K = 0,95	100m ³		367.140	804.866
AB.64134	- K = 0,98	100m ³		367.140	1.003.778

AB.65100 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG ĐẦM CỐC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất công trình bằng đầm cốc, độ chặt yêu cầu				
AB.65110	- K = 0,85	100m ³		1.909.600	1.241.506
AB.65120	- K = 0,90	100m ³		2.192.320	1.425.313
AB.65130	- K = 0,95	100m ³		2.524.640	1.641.367

AB.66000 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, san cát đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm lên, hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp cát công trình				
	Máy đầm 9T, máy ủi 110CV				
AB.66111	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	316.500	438.891
AB.66112	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	316.500	627.034
AB.66113	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	316.500	771.388
AB.66114	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	316.500	857.097
	Máy đầm 16T, máy ủi 110CV				
AB.66121	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	316.500	358.088
AB.66122	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	316.500	531.421
AB.66123	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	316.500	654.107
AB.66124	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	316.500	740.048
	Đấp cát công trình				
	Máy đầm 25T, máy ủi 110CV				
AB.66131	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	316.500	379.597
AB.66132	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	316.500	461.809
AB.66133	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	316.500	657.034
AB.66134	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	316.500	728.212
	Đấp cát công trình bằng máy đầm cốc				
AB.66141	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	911.520	706.981
AB.66142	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	979.040	759.350
AB.66143	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	1.010.690	808.446
AB.66144	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	1.080.320	916.457

Ghi chú:

Trường hợp đắp cát tạo mặt bằng công trình san nền không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thì công được nhân hệ số 0,85 so với đơn giá đắp cát công trình K=0,85.

AB.67000 - ĐẤP ĐÁ CÔNG TRÌNH

AB.67100 - ĐẤP ĐÁ CÔNG TRÌNH BẰNG ĐÁ HỖN HỢP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, san đá đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, đầm lèn, hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đá công trình bằng đá hỗn hợp				
AB.67110	- Máy ủi 180CV	100m ³		1.145.000	3.315.255
AB.67120	- Máy ủi 320CV	100m ³		1.145.000	3.253.317

Ghi chú:

Đơn giá đấp đá công trình được tính cho 100m³ đã đầm lèn chặt chưa tính chi phí vật liệu.

AB. 68100 - ĐẤP ĐÁ ĐẬP BÊ TÔNG BẢN MẶT

AB. 68110 - ĐẤP LỚP ĐỆM DƯỚI LỚP BÊ TÔNG BẢN MẶT BẰNG ĐÁ Dmax ≤80mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén. Hoàn thiện mái ta luy bằng quả đầm 16T, gọt sửa mái đắp bằng máy đào kết hợp thủ công theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Chi phí vật liệu đấp chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68110	Đấp đá lớp đệm dưới lớp bê tông bản mặt bằng đá có Dmax ≤80MM	100m ³		2.694.470	6.385.018

AB. 68120 - ĐẤP LỚP CHUYỂN TIẾP GIỮA LỚP ĐỆM VÀ THÂN ĐẬP BẰNG ĐÁ CÓ DMAX ≤400mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén mái theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68120	Đấp đá lớp chuyển tiếp giữa lớp đệm và thân đập bằng đá có Dmax ≤400MM	100m ³		633.000	2.699.488

AB.68200 - ĐẤP THÂN ĐẬP BẰNG ĐÁ CÓ DMAX ≤800mm, DMAX ≤1200mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68210	Đắp thân đập bằng đá - Đá có max ≤ 800mm	100m ³		633.000	2.449.226
AB.68220	- Đá có max ≤1200mm	100m ³		633.000	1.998.427

AB.68300 - ĐẤP LỚP GIA CỐ MÁI ĐẬP BẰNG ĐÁ TẦNG 0,45m ≤D ≤1m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi đẩy đá vào vị trí đắp, xúc, xếp đảm bảo sự ổn định giữa các viên đá và tạo thành mái dốc, chọn nhặt và chèn đá hộc, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68310	Đắp lớp gia cố mái đập đá tầng 0,45m ≤ D ≤ 1m	100m ³		1.709.100	3.888.885

AB.68400 - ĐẤP ĐÁ NÚT HÀM

Thành phần công việc:

Dùng máy ủi đắp đá có sẵn tại nơi đắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68410	Đắp đá nút hàm bằng máy ủi	100m ³			2.031.307

AB.70000 - CÔNG TÁC NẠO VẾT CÁC CÔNG TRÌNH THỦY

Thuyết minh và qui định áp dụng:

Do tính năng tác dụng, nguyên lý hoạt động, quy trình hoạt động và điều kiện làm việc của các tàu công trình thực hiện công tác nạo vét khác nhau, nên công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá cho các khối tàu hút, tàu hút bụng tự hành và tàu cuốc sông nhiều gầu.

Công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá theo nhóm tàu, theo từng loại đất phù hợp với điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công của các khối tàu như: chiều sâu nạo vét, chiều cao ống xả, chiều dài ống xả trong điều kiện thời tiết bình thường, tốc độ dòng chảy $\leq 2\text{m/s}$. Trường hợp nạo vét khác với các điều kiện qui định trong đơn giá được điều chỉnh như sau:

1 - Nạo vét các công trình thủy ở khu nước cảng, vũng quay tàu, âu tàu, các cảng đang khai thác có mặt bằng chật hẹp, lưu lượng tàu qua lại cảng lớn, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

2 - Nạo vét ở những nơi bồi đắp cục bộ mạnh, khả năng rủi ro lớn hoặc nơi có dòng chảy thường xuyên $> 2\text{m/s}$, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

3 - Nạo vét bằng tàu hút:

Nếu chiều sâu nạo vét sâu thêm 1m hoặc chiều cao ống xả cao hơn 1m, hoặc chiều dài ống xả dài thêm 100m so với chiều sâu, chiều cao và chiều dài quy định trong đơn giá thì cứ 1m chiều cao, 1m sâu tăng thêm hoặc 100m chiều dài ống xả dài thêm thì được nhân hệ số 1,07 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $\leq 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu hút được nhân với hệ số 1,05.

4 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông :

- Độ sâu hạ gầu đối với tàu cuốc sông, từ 6m đến 9m, nếu nạo vét ở độ sâu hạ gầu $< 6\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ thì đơn giá nạo vét được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc sông, tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $< 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc được nhân hệ số 1,1.

5 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành:

Độ sâu hạ gầu đối với tàu hút bụng tự hành từ 4m đến 6m đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và từ 5m đến 9m đối với tàu hút bụng có công suất $> 2500\text{CV}$, nếu độ sâu hạ gầu $< 4\text{m}$ hoặc $> 6\text{m}$ đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và $< 5\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ đối với tàu có công suất $> 2500\text{CV}$ thì đơn giá được nhân 1,15 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút bụng tương ứng.

AB.71000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị công trường, làm phao tiêu báo hiệu, xác định vị trí nạo vét, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, lắp ráp, tháo dỡ, định vị thiết bị, đường ống, đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trường, nạo vét, hút đất, cát đổ đúng nơi quy định, hoàn thiện mặt bằng nạo vét (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.71100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT ≤1000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤1000CV, chiều sâu nạo vét ≤6m, chiều cao ống xả ≤3m, chiều dài ống xả ≤300m				
AB.71110	- Đất phù sa bùn lỏ	100m ³		679.150	3.046.238
AB.71120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		881.250	4.171.957
AB.71130	- Cát hạt mịn	100m ³		1.144.450	5.027.788
AB.71140	- Đất sét dính	100m ³		1.487.550	6.613.754
AB.71150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.927.000	9.804.187

AB.71200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT ≤2000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤2000CV chiều sâu nạo vét ≤8m, chiều cao ống xả ≤5m, chiều dài ống xả ≤500m				
AB.71210	- Đất phù sa bùn lỏ	100m ³		169.200	3.483.701
AB.71220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		220.900	4.800.873
AB.71230	- Cát hạt mịn	100m ³		270.250	5.779.636
AB.71240	- Đất sét dính	100m ³		371.300	8.091.037
AB.71250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		575.750	11.106.923

AB.71300 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT >2000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét tàu hút công suất >2000CV, chiều sâu nạo vét ≤9m, chiều cao ống xả ≤6m, chiều dài ống xả ≤500m				
AB.71310	- Đất phù sa bùn lỏ	100m ³		155.100	3.004.510
AB.71320	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		199.750	4.152.852
AB.71330	- Cát hạt mịn	100m ³		246.750	4.958.355
AB.71340	- Đất sét dính	100m ³		340.750	6.351.860
AB.71350	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		526.400	9.242.092

AB.72000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xác định vị trí công trường, thả neo, rùa định vị phương tiện thiết bị, nạo vét đất đổ vào xà lan chứa đất, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu, vận chuyển đất cát theo tàu cuốc được tính riêng).

AB.72100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂNĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc biển				
AB.72110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		763.750	3.661.176
AB.72120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		855.400	4.952.647
AB.72130	- Cát hạt mịn	100m ³		1.045.750	6.018.747
AB.72140	- Đất sét dính	100m ³		2.467.500	7.090.913
AB.72150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		3.407.500	9.905.295

AB.72200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNGĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc sông				
AB.72210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		681.500	3.998.955
AB.72220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		763.750	5.472.658
AB.72230	- Cát hạt mịn	100m ³		932.950	6.616.268
AB.72240	- Đất sét dính	100m ³		2.199.600	7.480.894
AB.72250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		2.937.500	11.459.528

AB.73000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.73100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT ≤2500CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất ≤2500CV độ sâu hạ gầu từ 4 đến 6 m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.73110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		444.150	4.645.037
AB.73120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		514.650	6.365.421
AB.73130	- Cát hạt mịn	100m ³		634.500	7.692.918
AB.73140	- Đất sét dính	100m ³		881.250	9.548.132
AB.73150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.602.700	13.763.073

AB.73200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT >2500CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất >2500CV độ sâu hạ gầu từ 5 đến 9 m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.73210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		420.650	3.099.506
AB.73220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		488.800	4.261.349
AB.73230	- Cát hạt mịn	100m ³		601.600	5.036.225
AB.73240	- Đất sét dính	100m ³		836.600	7.084.235
AB.73250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.520.450	9.796.774

AB.74100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH, ĐỔ ĐẤT BẰNG HỆ THỐNG THUỶ LỰC XẢ ĐÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất >2500CV độ sâu hạ gầu từ 5 đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.74110	- Đất phù sa bùn lóng	100m ³		310.200	10.205.152
AB.74120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		359.550	12.219.818
AB.74130	- Cát hạt mịn	100m ³		439.450	14.693.025
AB.74140	- Đất sét dính	100m ³		615.700	18.217.973
AB.74150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.120.950	26.319.608

AB.75100 - XÓI HÚT ĐẤT TỪ TÀU HÚT BỤNG, PHUN LÊN BỜ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xói làm loãng hỗn hợp bùn đất qua hệ thống van xả, hút hỗn hợp bùn đất, đẩy lên bờ bằng hệ thống bơm thủy lực 1510CV. Lắp đặt, tháo dỡ đường ống bơm, di chuyển đầu ống bơm bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ				
AB.75110	- Chiều dài ống ≤ 300m	100m ³	76.125	79.000	1.998.580
AB.75120	- Chiều dài ống ≤ 500m	100m ³	83.738	94.800	2.331.677
AB.75130	- Chiều dài ống ≤ 800m	100m ³	91.350	110.600	2.553.741
AB.75140	- Chiều dài ống ≤ 1000m	100m ³	98.963	142.200	2.886.838

AB.81100 - NẠO VẾT KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, vị trí đổ đất. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, định vị thiết bị. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Nạo vét kênh mương, hoàn thiện công tác nạo vét theo yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá tính cho trường hợp đổ đất một bên).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máy đào gàu dây <0,4m³, chiều cao đổ đất ≤3m				
AB.81111	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		372.000	1.743.833
AB.81112	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		372.000	1.934.070
AB.81113	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		372.000	2.251.130
AB.81114	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		372.000	2.568.191
	Máy đào gàu dây ≤0,4m³, chiều cao đổ đất >3m				
AB.81121	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		372.000	2.187.718
AB.81122	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		372.000	2.441.367
AB.81123	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		372.000	2.790.133
AB.81124	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		372.000	3.202.312
	Máy đào gàu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất ≤3m				
AB.81131	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		372.000	1.323.020
AB.81132	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		372.000	1.497.102
AB.81133	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		372.000	1.671.183
AB.81134	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		372.000	2.019.347
	Máy đào gàu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất >3m				
AB.81141	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		372.000	1.671.183

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81142	Máy đào gầu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất >3m - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		372.000	1.880.081
AB.81143	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		372.000	2.123.796
AB.81144	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		372.000	2.506.775
AB.81151	Máy đào gầu dây ≤1,2m³ chiều cao đổ đất ≤3m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		372.000	1.225.824
AB.81152	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		372.000	1.379.052
AB.81153	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		372.000	1.583.356
AB.81154	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		372.000	1.838.736
AB.81161	Máy đào gầu dây ≤1,2m³ chiều cao đổ đất >3m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		372.000	1.583.356
AB.81162	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		372.000	1.736.584
AB.81163	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		372.000	1.991.964
AB.81164	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		372.000	2.298.420

Ghi chú:

Đơn giá tính cho trường hợp nạo vét đổ đất một bên, trường hợp nạo vét đổ đất 2 bên thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân với hệ số 0,85 so với đơn giá đổ đất một bên tương ứng.

AB.81200 - NẠO VẾT DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Đào đất bằng máy đào đổ lên xà lan (vận chuyển đất đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81211	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤1,6m³ chiều sâu ≤6m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		372.000	2.202.767
AB.81212	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		372.000	2.415.938
AB.81213	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		372.000	2.771.223
AB.81214	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		372.000	4.618.705
AB.81221	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤2,3m³ chiều sâu ≤6m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		372.000	1.836.141
AB.81222	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		372.000	2.086.524
AB.81223	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		372.000	2.336.907
AB.81224	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		372.000	3.505.360
AB.81231	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤1,6m³ chiều sâu >6m ÷ 9m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		372.000	2.629.109
AB.81232	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		372.000	2.842.280
AB.81233	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		372.000	3.268.622
AB.81234	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		372.000	4.831.876
AB.81241	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤2,3m³ chiều sâu >6m ÷ 9m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		372.000	2.233.808
AB.81242	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		372.000	2.577.471
AB.81243	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		372.000	2.921.134
AB.81244	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		372.000	4.381.700

AB.81300 - NẠO VẾT BẰNG TÀU ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển tàu đào bằng tàu kéo 1200CV. Bóc xúc đất, đá mò côi lên xà lan chở đất đá. Đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trình (Vận chuyển đất đá đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất, đá đổ lên xà lan, bằng tàu đào, chiều sâu đào 9÷15m				
AB.81310	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		387.360	5.826.877
AB.81320	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		408.880	7.974.582
AB.81330	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		433.090	11.489.431
AB.81340	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		481.510	15.916.643
AB.81350	- Đá mò côi đường kính 1÷3m	100m ³		2.251.530	86.050.647

Ghi chú:

Chiều sâu đào từ 15÷20m thì đơn giá nạo vét bằng tàu đào được nhân hệ số 1,25. Từ độ sâu >20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá nạo vét bằng tàu đào tương ứng.

AB.82000 - ĐÀO PHÁ ĐÁ, BỐC XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÀO

Thành phần công việc: Chuẩn bị, thả phao, rùa, xác định vị trí phá đá, thả phao, thả búa phá đá xuống vị trí, lặn kiểm tra đầu búa, tiến hành phá đá theo quy trình, lặn kiểm tra sau khi phá. Đối với công tác bóc xúc đá lên xà lan, lặn kiểm tra bãi đá sau khi phá bằng máy hoặc bãi đá sau khi nổ mìn, di chuyển tàu đến vị trí bóc xúc. Bóc xúc đá sau khi phá bằng tàu đào lên xà lan, lặn kiểm tra mặt bằng sau khi bóc xúc và lặn kiểm tra trong quá trình bóc xúc.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.82110	- Phá đá ngầm bằng tàu phá đá, độ sâu ≤10m, đá C1, C2	100m ³		2.178.900	235.827.411
AB.82120	- Phá đá ngầm bằng tàu phá đá, độ sâu ≤10m, đá C3, C4	100m ³		1.883.000	204.682.365
AB.82210	- Bóc xúc đá sau khi phá bằng tàu hoặc đá sau nổ mìn lên xà lan, độ sâu ≤10m	100m ³		3.362.500	29.772.429

Ghi chú:

Trường hợp phá đá ngầm ở chiều sâu mực nước >10m - 20m được nhân hệ số 1,25, từ độ sâu >20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá đào đá và bóc xúc đá tương ứng

AB.90000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN VÀ TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu cuốc: Vận chuyển đất, cát 1km đầu và 1km tiếp theo do tàu cuốc đổ lên xà lan bằng tàu kéo.

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành: Vận chuyển đất, cát 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành công suất $\leq 2500CV$ và công suất $> 2500CV$.

AB.91000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỒ ĐI BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.91111	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 360CV, xà lan 400T - Vận chuyển 1km đầu	100m ³			852.449
AB.91121	Vận chuyển 1km tiếp theo: - Cự ly < 6km	100m ³			722.877
AB.91122	- Cự ly 6÷ 20km	100m ³			647.861
AB.91123	- Cự ly > 20km	100m ³			627.402
AB.91211	Vận chuyển đất, đá đổ đi bằng tàu kéo 1200CV, xà lan 800T÷1000T - Vận chuyển 1km đầu	100m ³			1.136.794
AB.91221	Vận chuyển 1km tiếp theo: - Cự ly < 6km	100m ³			954.907
AB.91222	- Cự ly 6÷ 20km	100m ³			863.964
AB.91223	- Cự ly > 20km	100m ³			818.492

AB.92000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỒ ĐI 1km TIẾP THEO NGOÀI 6km ĐẦU BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.92110	Vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 6÷20km, tàu hút bụng tự hành - Công suất < 2500CV	100m ³ /km			343.258
AB.92120	- Công suất < 5000CV	100m ³ /km			486.427
AB.92130	- Công suất > 5000CV	100m ³ /km			268.653

Ghi chú:

Trường hợp vận chuyển đất bằng tàu hút bụng tự hành ngoài cự ly 20km thì đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo từ km thứ 21 trở đi tính bằng 70% của đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo tương ứng.

CHƯƠNG III

CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỔ CỌC, KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỎ

AC.10000 - CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC

Quy định áp dụng:

- Đơn giá đóng cọc bằng máy tính cho 100m cọc ngập đất, đoạn cọc không ngập đất chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,75 so với đơn giá đóng cọc tương ứng. Chi phí vật liệu cọc tính theo thiết kế.

- Khi đóng, ép cọc xiên thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,22 so với đơn giá đóng cọc tương ứng.

- Trường hợp phải dùng cọc dẫn để đóng cọc âm thì chi phí nhân công và máy thi công đóng, ép cọc dẫn được nhân với hệ số 1,05 so với đơn giá đóng, ép cọc tương ứng. Trong bảng đơn giá chưa tính đến công tác gia công chế tạo cọc dẫn.

- Đơn giá đóng cọc bằng máy đóng cọc trên mặt nước chưa tính đến công tác làm sàn đạo, xà kẹp, phao nổi.

- Trong chi phí vật liệu khác đã tính đến chi phí vật liệu đệm đầu cọc, chụp đầu cọc.

- Quy định cách xác định cấp đất để áp dụng đơn giá như sau:

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $\geq 60\%$ chiều dài cọc ngập đất thì áp dụng đơn giá đất cấp I.

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $< 40\%$ chiều dài cọc ngập đất thiết kế thì áp dụng đơn giá đất cấp II.

Trường hợp đóng, ép cọc phải sử dụng biện pháp khoan dẫn thì đoạn cọc đóng, ép qua chiều sâu khoan dẫn tính bằng đơn giá đóng, ép cọc vào đất cấp I (Công tác khoan dẫn chưa tính trong đơn giá).

- Công tác đóng cọc ống các loại chưa tính đến các chi phí cho việc xói hút hỗn hợp bùn, đất trong lòng cọc.

- Công tác đóng cọc ván thép (cọc larsen), cọc ống thép, cọc thép hình được tính đơn giá cho 100m cọc đóng nằm lại trong công trình. Trường hợp cọc nhổ lên, sử dụng lại nhiều lần thì chi phí vật liệu cọc được xác định như sau:

1) Chi phí tính theo thời gian và môi trường

Chi phí vật liệu cọc cho 1 lần đóng nhổ ứng với thời gian cọc nằm trong công trình ≤ 1 tháng bằng 1,17%. Thời gian cọc nằm lại trong công trình từ tháng thứ 2 trở đi thì cứ mỗi tháng chi phí vật liệu cọc được tính thêm như sau:

a/ Nếu cọc đóng trên cạn hoặc đóng trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%/tháng

b/ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%/tháng

c/ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%/tháng

2) Hao hụt do sút mẻ, toè đầu cọc, mũ cọc

a/ Đóng vào đất cấp I, II hao hụt bằng 3,5%/ 1 lần đóng nhổ

b/ Đóng vào đất, đá, có ứng suất ≥ 5 kg/cm² bằng 4,5% cho một lần đóng nhổ

Trường hợp cọc không nhổ được phải cắt thì phần cọc cắt để lại công trình được tính 100% theo khối lượng cọc nằm trong công trình.

AC.11000 - ĐÓNG CỌC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo, đóng cọc theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m

AC.11100 - ĐÓNG CỌC TRE

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc tre chiều dài cọc ≤ 2,5 m, cấp đất:				
AC.11110	- Bùn	100m	923.213	316.020	
AC.11111	- Đất cấp I	100m	933.534	382.430	
AC.11112	- Đất cấp II	100m	933.534	412.200	
	Đóng cọc tre chiều dài cọc > 2,5 m, cấp đất:				
AC.11120	- Bùn	100m	2.259.653	480.900	
AC.11121	- Đất cấp I	100m	2.259.653	579.370	
AC.11122	- Đất cấp II	100m	2.259.653	643.490	

AC.11200 - ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) Φ 8 -10cm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ chiều dài cọc ≤ 2,5 m, cấp đất				
AC.11210	- Bùn	100m	1.655.561	382.430	
AC.11211	- Đất cấp I	100m	1.658.417	496.930	
AC.11212	- Đất cấp II	100m	1.658.417	526.700	
	Đóng cọc gỗ chiều dài cọc > 2,5 m, cấp đất				
AC.11220	- Bùn	100m	1.629.846	661.810	
AC.11221	- Đất cấp I	100m	1.632.998	748.830	
AC.11222	- Đất cấp II	100m	1.632.998	828.980	

AC.11300 - ĐÓNG CỪ GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cừ gỗ loại I, chiều dài cừ ≤4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11311	- Đất cấp I	100m	54.069	7.213.500	
AC.11312	- Đất cấp II	100m	54.069	8.747.800	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11321	- Đất cấp I	100m	54.069	7.350.900	
AC.11322	- Đất cấp II	100m	54.069	9.205.800	
	Đóng cừ gỗ loại I, chiều dài cừ >4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11411	- Đất cấp I	100m	50.143	8.015.000	
AC.11412	- Đất cấp II	100m	50.143	9.801.200	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11421	- Đất cấp I	100m	50.143	8.335.600	
AC.11422	- Đất cấp II	100m	50.143	10.625.600	
	Đóng cừ gỗ loại II, chiều dài cừ ≤4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11511	- Đất cấp I	100m	54.069	9.480.600	
AC.11512	- Đất cấp II	100m	54.069	10.625.600	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11521	- Đất cấp I	100m	54.069	10.213.400	
AC.11522	- Đất cấp II	100m	54.069	11.037.800	
	Đóng cừ gỗ loại II, chiều dài cừ >4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11611	- Đất cấp I	100m	50.143	9.984.400	
AC.11612	- Đất cấp II	100m	50.143	11.266.800	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11621	- Đất cấp I	100m	50.143	10.923.300	
AC.11622	- Đất cấp II	100m	50.143	11.472.900	

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cừ gỗ chưa tính trong đơn giá

AC.11700 - LÀM TƯỜNG CHẮN ĐẤT BẰNG GỖ VÁN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng cây chống, nhổ cây chống, gia công lắp dựng, tháo dỡ ván tường chắn.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.11710	Làm tường chắn đất bằng gỗ ván	100m ²	2.198.625	5.861.580	

AC.12000 - ĐÓNG CỌC BẰNG MÁY

AC.12100 - ĐÓNG CỌC GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ trên mặt đất				
	Chiều dài cọc ≤10m				
AC.12111	- Đất cấp I	100m	1.831.802	1.259.500	3.974.561
AC.12112	- Đất cấp II	100m	1.831.802	1.284.690	4.187.756
	Chiều dài cọc >10m				
AC.12121	- Đất cấp I	100m	636.300	1.799.940	5.984.683
AC.12122	- Đất cấp II	100m	636.300	1.923.600	7.751.155
	Đóng cọc gỗ trên mặt nước				
	Chiều dài cọc ≤10m				
AC.12211	- Đất cấp I	100m	1.840.870	1.534.300	4.751.199
AC.12212	- Đất cấp II	100m	1.840.870	1.923.600	5.101.448
	Chiều dài cọc >10m				
AC.12221	- Đất cấp I	100m	639.450	2.152.600	7.157.255
AC.12222	- Đất cấp II	100m	639.450	2.344.960	7.796.840

AC.12300 - ĐÓNG CỪ GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cừ gỗ				
AC.12311	- Đất cấp I	100m		1.419.800	4.628.179
AC.12312	- Đất cấp II	100m		1.497.660	4.881.982

Ghi chú : Chi phí giá vật liệu cừ gỗ chưa tính trong đơn giá

AC.12400 - ĐÓNG CỌC CỪ MÁNG BÊ TÔNG DỰ ỨNG LỰC BẰNG BÚA RUNG KẾT HỢP XÓI NƯỚC ĐẦU CỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy thi công, tháo hệ thép hình định vị, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m, lắp đặt búa, cầu cọc, tháo lắp ống cao su áp lực, đóng cọc theo đúng kỹ thuật.

Trong đơn giá chưa tính chi phí cọc cừ máng bê tông dự ứng lực

AC.12410 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực trên cạn bằng búa rung kết hợp tách mũi nước áp lực				
	Chiều cao máng cọc (cm)				
AC.12411	- 30 - 50 cm	100m	1.324.512	3.050.400	23.733.420
AC.12412	- 60 - 84 cm	100m	1.734.348	5.084.000	38.497.353
AC.12413	- 94 - 120 cm	100m	2.143.722	7.688.000	58.023.845

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc cừ máng bê tông dự ứng lực chưa tính trong đơn giá

AC.12420 - ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực dưới nước bằng búa rung kết hợp tách mũi nước áp lực				
	Chiều cao máng cọc (cm)				
AC.12421	- 30 - 50 cm	100m	1.324.512	3.496.800	42.316.910
AC.12422	- 60 - 84 cm	100m	1.734.348	5.654.400	68.931.522
AC.12423	- 94 - 120 cm	100m	2.143.722	8.556.000	103.782.812

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc cừ máng bê tông dự ứng lực chưa tính trong đơn giá

AC.13000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 1,2T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.13111	- 20x20 cm	100m		1.099.200	3.798.093
AC.13112	- 25x25 cm	100m		1.145.000	4.431.108
AC.13113	- 30x30 cm	100m		1.557.200	5.380.631
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.13121	- 20x20 cm	100m		1.199.960	4.146.251
AC.13122	- 25x25 cm	100m		1.483.920	5.127.425
AC.13123	- 30x30 cm	100m		1.786.200	6.171.901
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	chiều dài cọc $> 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.13211	- 20x20 cm	100m		897.680	3.101.776
AC.13212	- 25x25 cm	100m		1.076.300	3.718.966
AC.13213	- 30x30 cm	100m		1.319.040	4.557.711
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.13221	- 20x20 cm	100m		1.080.880	3.734.791
AC.13222	- 25x25 cm	100m		1.254.920	4.336.156
AC.13223	- 30x30 cm	100m		1.593.840	5.507.235

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.14000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ
TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 1,8T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất:				
	Chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.14111	- 20x20 cm	100m		874.780	3.769.611
AC.14112	- 25x25 cm	100m		1.048.820	4.519.586
AC.14113	- 30x30 cm	100m		1.291.560	5.565.603
AC.14114	- 35x35 cm	100m		1.575.520	6.789.247
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.14121	- 20x20 cm	100m		1.048.820	4.519.586
AC.14122	- 25x25 cm	100m		1.259.500	5.427.450
AC.14123	- 30x30 cm	100m		1.525.140	6.572.149
AC.14124	- 35x35 cm	100m		1.900.700	8.151.043
	Chiều dài cọc $> 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.14211	- 20x20 cm	100m		842.720	3.631.458
AC.14212	- 25x25 cm	100m		934.320	4.026.181
AC.14213	- 30x30 cm	100m		1.145.000	4.934.046
AC.14214	- 35x35 cm	100m		1.319.040	5.684.021
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.14221	- 20x20 cm	100m		1.016.760	4.381.432
AC.14222	- 25x25 cm	100m		1.177.060	5.072.199
AC.14223	- 30x30 cm	100m		1.433.540	6.177.425
AC.14224	- 35x35 cm	100m		1.763.300	7.598.430

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.15000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ
TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 2,5T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	Chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.15111	- 20x20 cm	100m		1.007.600	4.964.875
AC.15112	- 25x25 cm	100m		1.172.480	5.709.606
AC.15113	- 30x30 cm	100m		1.360.260	6.628.108
AC.15114	- 35x35 cm	100m		1.676.280	8.192.043
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.15121	- 20x20 cm	100m		1.122.100	5.337.240
AC.15122	- 25x25 cm	100m		1.424.380	6.553.635
AC.15123	- 30x30 cm	100m		1.648.800	8.067.921
AC.15124	- 35x35 cm	100m		2.028.940	9.358.789

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.15211	- 25x25 cm	100m		916.000	4.915.226
AC.15212	- 30x30 cm	100m		1.062.560	5.585.484
AC.15213	- 35x35 cm	100m		1.209.120	6.553.635
AC.15214	- 40x40 cm	100m		1.483.920	8.043.097
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.15221	- 25x25 cm	100m		1.099.200	5.262.767
AC.15222	- 30x30 cm	100m		1.209.120	6.330.215
AC.15223	- 35x35 cm	100m		1.447.280	7.844.502
AC.15224	- 40x40 cm	100m		1.657.960	8.986.423

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 3,5T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.16111	- 30x30 cm	100m		1.071.720	5.641.643
AC.16112	- 35x35 cm	100m		1.259.500	6.581.917
AC.16113	- 40x40 cm	100m		1.511.400	7.881.707
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.16121	- 30x30 cm	100m		1.259.500	6.858.468
AC.16122	- 35x35 cm	100m		1.442.700	7.881.707
AC.16123	- 40x40 cm	100m		1.648.800	9.458.049
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.16211	- 30x30 cm	100m		902.260	5.448.057
AC.16212	- 35x35 cm	100m		1.048.820	6.333.021
AC.16213	- 40x40 cm	100m		1.286.980	7.771.087
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.16221	- 30x30 cm	100m		1.094.620	6.609.572
AC.16222	- 35x35 cm	100m		1.282.400	7.743.432
AC.16223	- 40x40 cm	100m		1.548.040	9.292.118

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 4,5T$, ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA TỪ 7T ĐẾN $\leq 10T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)				
AC.16314	- Đất cấp I	100m		1.467.890	13.250.751
AC.16324	- Đất cấp II	100m		1.925.890	17.381.091
	chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)				
AC.16414	- Đất cấp I	100m		1.323.620	13.155.225
AC.16424	- Đất cấp II	100m		1.742.690	17.299.212
	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên mặt đất, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 50x50cm)				
AC.16515	- Đất cấp I	100m		1.600.710	15.688.065
AC.16525	- Đất cấp II	100m		1.889.250	18.352.428
	Chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 50x50cm)				
AC.16615	- Đất cấp I	100m		1.442.700	15.377.533
AC.16625	- Đất cấp II	100m		1.687.730	17.836.945

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.17000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC $\leq 1,8T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa $\leq 1,8T$ chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Kích thước cọc				
AC.17111	- 30x30 cm	100m		1.403.770	19.842.092
AC.17112	- 35x35 cm	100m		1.557.200	22.057.715
AC.17113	- 40x40 cm	100m		1.779.330	25.214.351
	Chiều dài cọc $> 24m$				
	Kích thước cọc				
AC.17211	- 30x30 cm	100m		1.156.450	18.977.686
AC.17212	- 35x35 cm	100m		1.390.030	21.160.481
AC.17213	- 40x40 cm	100m		1.616.740	24.070.873

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.18000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG
CỌC ≤ 2,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa ≤ 2,5T chiều dài cọc ≤ 24m, kích thước cọc				
AC.18111	- 30x30 cm	100m		1.374.000	18.294.961
AC.18112	- 35x35 cm	100m		1.488.500	20.519.854
AC.18113	- 40x40 cm	100m		1.724.370	24.884.566
	Chiều dài cọc > 24m, kích thước cọc				
AC.18211	- 30x30 cm	100m		1.014.470	16.923.472
AC.18212	- 35x35 cm	100m		1.145.000	17.346.207
AC.18213	- 40x40 cm	100m		1.532.010	19.148.365

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.19100 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG
CỌC ≤ 3,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa ≤ 3,5T chiều dài cọc ≤ 24m, kích thước cọc				
AC.19111	- 30x30 cm	100m		989.280	17.026.962
AC.19112	- 35x35 cm	100m		1.163.320	19.656.918
AC.19113	- 40x40 cm	100m		1.316.750	22.192.947
	Chiều dài cọc > 24m, kích thước cọc				
AC.19211	- 30x30 cm	100m		627.460	15.899.838
AC.19212	- 35x35 cm	100m		1.076.300	17.290.626
AC.19213	- 40x40 cm	100m		1.273.240	19.093.829

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.19300-19400 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU
ĐÓNG CỌC $\leq 4,5T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.19314	- Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 4,5 T$, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)	100m		1.197.670	18.593.933
AC.19414	- Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 4,5 T$, chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)	100m		1.154.160	16.028.147

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.21000 - ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC HOẶC BÚA RUNG

AC.21110 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

AC.21120 - ĐÓNG CỌC TRÊN MẶT NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc trên cạn, đường kính cọc				
AC.21111	- ≤ 550 mm	100m		1.951.080	18.242.901
AC.21112	- ≤ 800 mm	100m		2.427.400	16.760.795
AC.21113	- ≤ 1000 mm	100m		2.908.300	19.105.569
	Đóng cọc trên mặt nước, đường kính cọc				
AC.21121	- ≤ 550 mm	100m		3.503.700	36.793.505
AC.21122	- ≤ 800 mm	100m		4.007.500	36.649.516
AC.21123	- ≤ 1000 mm	100m		4.580.000	42.341.595

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.21200 - ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC $\leq 7,5 T$

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, định vị hệ nổi, định vị cọc, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T, đường kính cọc:				
AC.21211	- ≤ 600 mm	100m		3.228.000	52.786.501
AC.21212	- ≤ 800 mm	100m		3.375.950	55.048.827
AC.21213	- ≤ 1000 mm	100m		3.550.800	57.722.484

Ghi chú:

Công tác đóng cọc ống bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc (C96) búa thủy lực 7,5T áp dụng đối với trường hợp cọc nổi trước có chiều dài đoạn cọc đã nổi $\leq 50m$.

AC.22000 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP, CỌC ỐNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị tim cọc, dựng cọc, đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Công tác lắp dựng tháo dỡ giá búa, đường di chuyển búa, làm sàn đạo đóng cọc chưa tính trong đơn giá.

AC.22100 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (CỌC LARSEN) TRÊN MẶT ĐẤT

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép trên mặt đất				
	Chiều dài cọc $\leq 12m$				
AC.22111	- Đất cấp I	100m		2.365.920	6.098.480
AC.22112	- Đất cấp II	100m		3.025.600	7.843.643
	Chiều dài cọc $> 12m$				
AC.22121	- Đất cấp I	100m		2.157.600	5.561.507
AC.22122	- Đất cấp II	100m		2.760.240	7.095.716

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ván thép (cọc Larsen) chưa tính trong đơn giá

AC.22200 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (LARSEN) TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép trên mặt nước.				
	Chiều dài cọc ≤ 12m				
AC.22211	- Đất cấp I	100m		3.844.000	27.448.305
AC.22212	- Đất cấp II	100m		5.022.000	43.571.308
	Chiều dài cọc > 12m				
AC.22221	- Đất cấp I	100m		3.645.600	25.739.153
AC.22222	- Đất cấp II	100m		4.553.280	35.310.406

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ván thép (cọc Larsen) chưa tính trong đơn giá

AC.22300 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG BÚA ≤ 1,8T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép trên mặt đất				
	Đường kính cọc				
AC.22311	- ≤ 300 mm	100m		882.880	3.413.615
AC.22312	- ≤ 500 mm	100m		927.520	3.586.213
	Đóng cọc ống thép trên mặt nước				
AC.22321	- ≤ 300 mm	100m		1.711.200	13.488.633
AC.22322	- ≤ 500 mm	100m		1.793.040	14.115.322

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ống thép chưa tính trong đơn giá

AC.22400 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC ≤ 7,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T				
	Đường kính cọc				
AC.22410	- ≤ 600 mm	100m		2.811.050	47.128.599
AC.22420	- ≤ 800 mm	100m		2.945.550	49.185.259
AC.22430	- ≤ 1000 mm	100m		3.093.500	51.447.585

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ống thép chưa tính trong đơn giá

ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) CAO >100mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình trên mặt đất				
	Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.22511	- Đất cấp I	100m		1.101.120	3.380.661
AC.22512	- Đất cấp II	100m		1.160.640	3.563.399
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.22521	- Đất cấp I	100m		1.557.440	4.758.216
AC.22522	- Đất cấp II	100m		1.666.560	5.091.594
	Đóng cọc thép hình trên mặt nước				
	Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.22611	- Đất cấp I	100m		2.549.440	19.241.133
AC.22612	- Đất cấp II	100m		2.812.320	20.399.552
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.22621	- Đất cấp I	100m		3.757.200	27.086.787
AC.22622	- Đất cấp II	100m		3.997.760	28.771.760

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc thép hình (thép U;I) chưa tính trong đơn giá

ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (LOẠI THÉP U, I) CAO ≤100mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình trên cạn				
AC.22711	- Đất cấp I	100m		620.000	3.045.640
AC.22712	- Đất cấp II	100m		744.000	3.197.922
	Đóng cọc thép hình dưới nước				
AC.22721	- Đất cấp I	100m		868.000	24.968.545
AC.22722	- Đất cấp II	100m		992.000	26.693.644

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc thép hình (thép U;I) chưa tính trong đơn giá

AC.23100 - NHỔ CỌC THÉP HÌNH, THÉP ỐNG

(Không phân biệt tiết diện cọc, loại cọc)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhổ cọc thép hình, cọc ống thép làm tường chắn đất, làm sàn thao tác				
AC.23110	- Trên cạn	100m		659.680	3.625.371
AC.23120	- Dưới nước	100m		1.413.600	7.414.858

AC.23200 - NHỎ CỌC CỬ LARSEN BẰNG BÚA RUNG, CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhỏ cọc ván thép Larsen 3, Larsen 4				
AC.23210	- Trên cạn	100m		1.773.200	9.127.349
AC.23220	- Dưới nước	100m		2.140.240	15.172.911

AC.24000 - LÀM CỌC CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đóng cọc mũi tạo lỗ, bóc xúc đổ cát đến độ sâu thiết kế, bơm nước vào lỗ cọc, rung ống vách, vừa rung vừa nhỏ ống vách, hoàn thiện đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc cát chiều dài cọc ≤ 7m				
	Đất cấp I				
AC.24111	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.131.260	5.481.250
AC.24112	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.056.420	5.846.667
	Đất cấp II				
AC.24121	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.252.630	5.846.667
AC.24122	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.262.520	6.408.847
	Thi công cọc cát chiều dài cọc ≤ 12m				
	Đất cấp I				
AC.24211	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.367.130	4.947.180
AC.24212	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.466.330	5.256.379
	Đất cấp II				
AC.24221	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.481.630	5.256.379
AC.24222	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.672.430	5.762.340
	Thi công cọc cát chiều dài cọc >12m				
	Đất cấp I				
AC.24311	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.596.130	4.441.218
AC.24312	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.876.240	4.722.308
	Đất cấp II				
AC.24321	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.710.630	4.722.308
AC.24322	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	3.082.340	5.312.597

AC.25000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

AC.26000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dài đoạn cọc ≤4m				
	Đất cấp I, kích thước cọc				
AC.25111	- 15x15 cm	100m		1.583.160	4.630.110
AC.25112	- 20x20 cm	100m		2.867.700	6.709.501
AC.25113	- 25x25 cm	100m		3.377.250	7.901.685
AC.26111	- 30x30 cm	100m		4.858.500	11.586.235
AC.26112	- 35x35 cm	100m		6.612.300	15.768.584
AC.26113	- 40x40 cm	100m		8.603.100	21.476.924
	Đất cấp II, kích thước cọc				
AC.25121	- 15x15 cm	100m		1.820.160	5.323.240
AC.25122	- 20x20 cm	100m		3.294.300	7.707.608
AC.25123	- 25x25 cm	100m		4.123.800	9.648.373
AC.26121	- 30x30 cm	100m		5.925.000	14.129.555
AC.26122	- 35x35 cm	100m		8.058.000	19.216.195
AC.26123	- 40x40 cm	100m		10.475.400	25.009.313
	Chiều dài đoạn cọc > 4m				
	Đất cấp I, kích thước cọc				
AC.25211	- 15x15 cm	100m		1.469.400	4.297.408
AC.25212	- 20x20 cm	100m		2.666.250	6.238.172
AC.25213	- 25x25 cm	100m		2.962.500	6.931.303
AC.26211	- 30x30 cm	100m		4.266.000	10.173.280
AC.26212	- 35x35 cm	100m		5.806.500	13.846.964
AC.26213	- 40x40 cm	100m		7.536.600	18.001.054
	Đất cấp II, kích thước cọc				
AC.25221	- 15x15 cm	100m		1.725.360	5.045.988
AC.25222	- 20x20 cm	100m		2.903.250	6.792.677
AC.25223	- 25x25 cm	100m		3.637.950	8.456.189
AC.26221	- 30x30 cm	100m		5.237.700	12.434.009
AC.26222	- 35x35 cm	100m		7.133.700	16.870.689
AC.26223	- 40x40 cm	100m		9.266.700	21.957.329

Ghi chú:

Chi phí cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.27000 - ÉP, NHỔ CỌC CỪ LARSEN BẰNG MÁY ÉP THỦY LỰC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép, nhổ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực				
AC.27110	- Nhổ cọc	100m		1.773.200	4.311.482
AC.27120	- Ép cọc	100m		5.332.000	6.467.223

Ghi chú:

Chi phí cọc cừ Larsen chưa tính trong đơn giá

AC.28000 - ÉP SAU CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đào hố, dựng cọc đến độ sâu cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật, neo cọc, ép cọc hoàn chỉnh bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép sau cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc ≤4m Đất cấp I				
AC.28111	- Kích thước cọc 10x10 cm	100m		2.464.800	1.387.760
AC.28112	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		2.962.500	1.667.980
AC.28113	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		3.697.200	2.088.311
	Đất cấp II				
AC.28121	- Kích thước cọc 10x10 cm	100m		2.832.150	1.594.589
AC.28122	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		3.408.060	1.914.841
AC.28123	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		4.436.640	2.501.970
	Ép sau cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc >4m Đất cấp I				
AC.28212	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		2.753.940	1.547.886
AC.28213	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		3.365.400	1.894.826
	Đất cấp II				
AC.28222	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		3.154.470	1.774.731
AC.28223	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		3.784.890	2.135.015

Ghi chú:

Chi phí cọc cừ Larsen chưa tính trong đơn giá

AC.29000 - CÔNG TÁC NỐI CỌC

AC.29100 - NỐI CỌC VÁN THÉP LARSEN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo bản tấp và hàn nối, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ván thép Larsen				
AC.29111	- Trên cạn	1mỗi nối	179.750	124.000	464.269
AC.29121	- Dưới nước	1mỗi nối	179.750	161.200	762.378

AC.29200 - NỐI CỌC ống THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, dựng cọc, hàn nối cọc ván thép, kiểm tra mỗi nối đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ống thép, cọc thép hình				
AC.29211	- Cọc thép hình	1mỗi nối	272.250	372.000	188.074
AC.29221	- Cọc ống thép	1mỗi nối	238.150	620.000	263.303

AC.29300 - NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP (BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo thép ốp, hàn nối cọc, kiểm tra bảo đảm theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc vuông				
AC.29311	- Kích thước cọc 20x20 cm	1mỗi nối	146.445	71.920	36.898
AC.29321	- Kích thước cọc 25x25 cm	1mỗi nối	160.804	84.320	44.278
AC.29331	- Kích thước cọc 30x30 cm	1mỗi nối	187.594	190.960	55.347
AC.29341	- Kích thước cọc 35x35 cm	1mỗi nối	355.896	200.880	66.417
AC.29351	- Kích thước cọc 40x40 cm	1mỗi nối	588.027	238.080	84.866
	Nối cọc bê tông cốt thép dự ứng lực				
AC.29371	- Kích thước cọc 50x50 cm	1mỗi nối	609.812	297.600	207.737

AC.29400 - NỐI CỌC ống BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, lắp bu lông, hàn đính, hàn liên kết bu lông, bọc tôn xung quanh, nhồi vữa, quét nhựa đường. Kiểm tra bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối loại cọc bê tông cốt thép				
AC.29411	- Đường kính cọc ≤ 600mm	1mỗi nối	169.995	186.000	136.524
AC.29421	- Đường kính cọc ≤ 1000mm	1mỗi nối	345.240	372.000	276.737

Ghi chú:

Chi phí thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc.

AC.30000 - CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI

Thuyết minh và quy định áp dụng:

Đơn giá công tác khoan cọc nhồi trên cạn, dưới nước được tính cho trường hợp khoan thẳng đứng, không có ống vách phụ, chiều sâu khoan <30m (tính từ mặt đất đối với khoan trên cạn, từ mặt nước đối với khoan dưới nước ứng với độ sâu mực nước <4m, tốc độ dòng chảy <2m/s), mực nước thủy triều lên và xuống chênh lệch ≤ 1,5m, chiều sâu khoan ngàm vào đá bằng 1 lần đường kính. Nếu khoan cọc nhồi khác với các điều kiện trên được tính như sau:

- Trường hợp độ sâu khoan >30m thì từ m thứ 31 trở đi đơn giá được nhân với hệ số 1,015 so với đơn giá tương ứng.

- Khoan ở nơi có dòng chảy >2m/s được nhân với hệ số 1,1; khoan tại các cảng đang hoạt động, vùng cửa sông, cửa biển, hải đảo được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật phải khoan xiên vào đất, đá thì khoan xiên vào đất được nhân hệ số 1,2; khoan xiên vào đá được nhân hệ số 1,3 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu >4m thì cứ 1m mực nước sâu thêm được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng; khoan ở khu vực thủy triều mạnh, chênh lệch mực nước thủy triều lúc nước lên so với lúc nước xuống > 1,5m thì cứ 1m chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá khoan tương ứng.

- Trường hợp khoan có ống vách phụ mà chiều dài ống vách phụ >30% chiều dài cọc được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp chiều sâu khoan ngàm vào đá > 1 lần đường kính cọc thì cứ 1m khoan sâu thêm vào đá được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đá tương ứng.

Công tác khoan cọc nhồi vào đất sét cứng đến rất cứng, cát chặt vừa đến cát rất chặt, đất lẫn cuội sỏi có kích thước đến ≤ 10cm thì đơn giá khoan vào đất này được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đất tương ứng. Trường hợp khoan vào tầng cuội, sỏi, sạn bằng máy khoan đá mô men xoay >200KNm thì không được nhân với hệ số trên.

AC.31000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY CÓ ỐNG VÁCH

(Không sử dụng dung dịch khoan)

Thành phần công việc :

Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xoay hạ, lắp nối, ống vách; tháo và nâng dần ống vách (khi đổ bê tông), xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AC.31100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED, Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan:				
AC.31110	- 800 mm	m	44.831	255.440	531.773
AC.31120	- 1000 mm	m	65.423	267.840	573.318
AC.31130	- 1200 mm	m	90.209	287.680	631.480
AC.31140	- 1500 mm	m	134.977	314.960	739.497
AC.31150	- 2000 mm	m	212.976	372.000	897.367

AC.31200 - KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED, Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.31210	- 800 mm	m	44.831	300.080	994.629
AC.31220	- 1000 mm	m	65.423	314.960	1.063.481
AC.31230	- 1200 mm	m	90.209	337.280	1.179.022
AC.31240	- 1500 mm	m	134.977	372.000	1.367.229
AC.31250	- 2000 mm	m	212.976	436.480	1.670.977

AC.31300 - KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.31311	- 800 mm	m	78.786	669.600	4.212.394
AC.31312	- 1000 mm	m	103.907	716.720	4.549.386
AC.31313	- 1200 mm	m	155.326	783.680	5.111.038
AC.31314	- 1500 mm	m	259.106	877.920	5.972.239
AC.31315	- 2000 mm	m	401.788	1.056.480	7.376.370
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.31321	- 800 mm	m	70.011	535.680	3.369.915
AC.31322	- 1000 mm	m	91.953	572.880	3.632.020
AC.31323	- 1200 mm	m	116.096	582.800	3.763.072
AC.31324	- 1500 mm	m	188.088	642.320	4.249.838
AC.31325	- 2000 mm	m	238.588	701.840	4.642.995
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.31331	- 800 mm	m	62.705	446.400	2.808.263
AC.31332	- 1000 mm	m	82.375	476.160	3.014.202
AC.31333	- 1200 mm	m	122.716	518.320	3.369.915
AC.31334	- 1500 mm	m	204.066	577.840	3.931.568
AC.31335	- 2000 mm	m	315.139	694.400	4.830.212

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.31341	- 800 mm	m	56.833	381.920	2.415.106
AC.31342	- 1000 mm	m	74.542	406.720	2.583.602
AC.31343	- 1200 mm	m	111.058	441.440	2.883.150
AC.31344	- 1500 mm	m	184.289	493.520	3.351.194
AC.31345	- 2000 mm	m	284.096	590.240	4.118.785

AC.31400 - KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.31411	- 800 mm	m	78.786	768.800	6.154.416
AC.31412	- 1000 mm	m	103.907	823.360	6.647.767
AC.31413	- 1200 mm	m	193.576	900.240	7.450.158
AC.31414	- 1500 mm	m	319.831	1.009.360	8.717.141
AC.31415	- 2000 mm	m	401.788	1.215.200	10.761.569
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.31421	- 800 mm	m	70.011	615.040	4.912.379
AC.31422	- 1000 mm	m	91.953	657.200	5.309.761
AC.31423	- 1200 mm	m	116.096	669.600	5.497.886
AC.31424	- 1500 mm	m	188.088	736.560	6.204.308
AC.31425	- 2000 mm	m	238.588	806.000	6.768.682
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.31431	- 800 mm	m	62.705	513.360	4.088.856
AC.31432	- 1000 mm	m	82.375	548.080	4.415.214
AC.31433	- 1200 mm	m	122.716	595.200	4.933.511
AC.31434	- 1500 mm	m	204.066	664.640	5.757.034
AC.31435	- 2000 mm	m	301.645	796.080	7.048.963
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.31441	- 800 mm	m	56.833	438.960	3.524.481
AC.31442	- 1000 mm	m	74.542	468.720	3.783.630
AC.31443	- 1200 mm	m	111.058	508.400	4.205.957
AC.31444	- 1500 mm	m	184.289	565.440	4.887.433
AC.31445	- 2000 mm	m	284.096	677.040	5.991.237

AC.32000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY PHẢN TUẦN HOÀN (CÓ SỬ DỤNG DUNG DỊCH KHOAN)

Thành phần công việc:

- Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra; hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí ống vách bảo vệ phân miệng lỗ khoan được tính riêng theo các quy định hiện hành cho từng loại lỗ khoan phù hợp với yêu cầu của chỉ dẫn kỹ thuật và điều kiện thi công cụ thể.
- Công tác bơm cấp, hút, thu hồi dung dịch chống sụt thành lỗ khoan được tính riêng.

AC.32100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED,Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.32110	- 800 mm	m	44.831	243.040	450.576
AC.32120	- 1000 mm	m	65.423	255.440	479.646
AC.32130	- 1200 mm	m	90.209	275.280	530.517
AC.32140	- 1500 mm	m	134.977	302.560	617.726
AC.32150	- 2000 mm	m	212.976	357.120	748.538

AC.32200 - KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED,Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.32210	- 800 mm	m	44.831	280.240	883.664
AC.32220	- 1000 mm	m	65.423	295.120	943.493
AC.32230	- 1200 mm	m	90.209	314.960	1.053.474
AC.32240	- 1500 mm	m	134.977	347.200	1.223.285
AC.32250	- 2000 mm	m	212.976	409.200	1.493.399

AC.32300 - KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan xoay phân tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.32311	- 800 mm	m	78.786	595.200	3.536.032
AC.32312	- 1000 mm	m	103.907	637.360	3.818.915
AC.32313	- 1200 mm	m	155.326	696.880	4.278.599
AC.32314	- 1500 mm	m	259.106	781.200	5.021.166
AC.32315	- 2000 mm	m	401.788	939.920	6.188.057
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.32321	- 800 mm	m	70.011	476.160	2.912.027
AC.32322	- 1000 mm	m	91.953	508.400	3.148.629
AC.32323	- 1200 mm	m	137.399	555.520	3.512.632
AC.32324	- 1500 mm	m	228.684	620.000	4.113.238
AC.32325	- 2000 mm	m	353.476	746.480	5.059.646
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.32331	- 800 mm	m	62.705	396.800	2.351.462
AC.32332	- 1000 mm	m	82.375	424.080	2.545.943
AC.32333	- 1200 mm	m	122.716	461.280	2.828.826
AC.32334	- 1500 mm	m	204.066	513.360	3.306.190
AC.32335	- 2000 mm	m	315.139	617.520	4.066.437
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.32341	- 800 mm	m	56.833	339.760	2.015.538
AC.32342	- 1000 mm	m	74.542	362.080	2.174.660
AC.32343	- 1200 mm	m	111.058	391.840	2.422.182
AC.32344	- 1500 mm	m	184.289	438.960	2.811.146
AC.32345	- 2000 mm	m	284.096	523.280	3.447.632

AC.32400 - KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.32411	- 800 mm	m	78.786	684.480	5.278.058
AC.32412	- 1000 mm	m	103.907	731.600	5.705.541
AC.32413	- 1200 mm	m	155.326	798.560	6.400.805
AC.32414	- 1500 mm	m	259.106	897.760	7.499.649
AC.32415	- 2000 mm	m	401.788	1.078.800	9.249.762
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.32421	- 800 mm	m	70.011	548.080	4.223.209
AC.32422	- 1000 mm	m	91.953	585.280	4.558.889
AC.32423	- 1200 mm	m	137.399	637.360	5.098.266
AC.32424	- 1500 mm	m	228.684	714.240	5.973.322
AC.32425	- 2000 mm	m	353.476	858.080	7.343.761
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.32431	- 800 mm	m	62.705	456.320	3.524.131
AC.32432	- 1000 mm	m	82.375	486.080	3.795.726
AC.32433	- 1200 mm	m	122.716	528.240	4.243.299
AC.32434	- 1500 mm	m	204.066	590.240	4.938.564
AC.32435	- 2000 mm	m	315.139	709.280	6.061.311
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.32441	- 800 mm	m	56.833	391.840	3.008.658
AC.32442	- 1000 mm	m	74.542	416.640	3.236.259
AC.32443	- 1200 mm	m	111.058	451.360	3.615.934
AC.32444	- 1500 mm	m	184.289	503.440	4.199.305
AC.32445	- 2000 mm	m	284.096	602.640	5.162.351

Ghi chú:

Máy khoan có momen xoay >200KNm gồm các loại máy BG22, BG25, G30, BG36, B250, B300 hoặc tương tự.

AC.32800 - BƠM DUNG DỊCH BENTONIT CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch bentônít bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch Bentonit				
AC.32810	- Lỗ khoan trên cạn	m ³	83.701	143.840	60.182
AC.32820	- Lỗ khoan dưới nước	m ³	287.932	158.720	228.584

AC.32900 - BƠM DUNG DỊCH POLYMER CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch polymer bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/lm³ dung dịch

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch Polymer chống sụt				
AC.32910	- Lỗ khoan trên cạn	m ³ dd	67.483	89.280	28.082
AC.32920	- Lỗ khoan trên cạn	m ³ dd	67.483	99.200	191.245

AC.33000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN ĐẬP CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ thiết bị khoan, khoan, múc mùn khoan đổ ra hố chứa mùn khoan hoặc đổ vào xà lan, khoan tiếp hiệp 2, làm sạch đáy lỗ khoan bằng ống múc. Công tác sản xuất, xả múc dung dịch sét trong lỗ khoan chưa tính trong đơn giá.

AC.33100 - KHOAN VÀO ĐẤT

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33111	- 600 mm	m	4.927	973.780	1.313.142
AC.33112	- 800 mm	m	6.433	1.288.510	1.642.196
AC.33113	- 1000 mm	m	8.466	1.608.620	1.971.250
	Khoan vào đất dưới nước				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33211	- 600 mm	m	4.417	1.215.880	3.974.150
AC.33212	- 800 mm	m	5.668	1.608.620	4.974.415
AC.33213	- 1000 mm	m	7.446	2.009.430	6.105.979

AC.33300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.33311	- 600 mm	m	164.567	3.448.580	4.017.690
AC.33312	- 800 mm	m	188.777	4.597.210	5.395.942
AC.33313	- 1000 mm	m	216.383	5.745.840	6.722.238
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.33321	- 600 mm	m	156.590	3.273.730	3.788.384
AC.33322	- 800 mm	m	188.420	4.373.940	5.017.345
AC.33323	- 1000 mm	m	210.854	5.466.080	6.291.685
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.33331	- 600 mm	m	153.877	3.112.330	3.576.396
AC.33332	- 800 mm	m	178.041	4.147.980	4.753.401
AC.33333	- 1000 mm	m	205.540	5.183.630	5.930.407
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.33341	- 600 mm	m	148.451	2.956.310	3.364.408
AC.33342	- 800 mm	m	172.584	3.908.570	4.461.397
AC.33343	- 1000 mm	m	25.592	4.885.040	5.558.387

AC.33400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.33411	- 600 mm	m	164.689	3.965.060	10.761.287
AC.33412	- 800 mm	m	188.481	5.272.400	14.267.433
AC.33413	- 1000 mm	m	214.822	6.590.500	17.773.579
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.33421	- 600 mm	m	156.703	3.766.000	10.289.584
AC.33422	- 800 mm	m	183.044	5.008.780	13.653.580
AC.33423	- 1000 mm	m	209.386	6.259.630	17.017.576
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.33431	- 600 mm	m	153.984	3.577.700	9.730.505
AC.33432	- 800 mm	m	177.776	4.755.920	12.886.036
AC.33433	- 1000 mm	m	204.117	5.944.900	16.079.822
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.33441	- 600 mm	m	148.548	3.397.470	9.209.680
AC.33442	- 800 mm	m	172.339	4.516.510	12.195.001
AC.33443	- 1000 mm	m	198.681	5.643.620	15.180.322

AC.34000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY ĐẤT TRÊN CẠN,
DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34111	- 600 mm	m	183.414	753.200	1.662.023
AC.34112	- 800 mm	m	228.287	1.003.370	2.031.362
AC.34113	- 1000 mm	m	284.393	1.253.540	2.400.700
	Khoan vào đất dưới nước				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34221	- 600 mm	m	187.967	968.400	2.462.115
AC.34222	- 800 mm	m	233.993	1.285.820	3.091.485
AC.34223	- 1000 mm	m	290.871	1.605.930	3.707.672

AC.34300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.34311	- 600 mm	m	502.457	3.631.500	7.017.432
AC.34312	- 800 mm	m	559.335	4.815.100	9.233.463
AC.34313	- 1000 mm	m	711.701	6.025.600	11.449.494
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.34321	- 600 mm	m	418.399	3.443.200	6.648.093
AC.34322	- 800 mm	m	465.827	4.599.900	8.771.790
AC.34323	- 1000 mm	m	592.904	5.748.530	11.080.155
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.34331	- 600 mm	m	351.351	3.271.040	6.278.755
AC.34332	- 800 mm	m	418.399	4.360.490	8.402.451
AC.34333	- 1000 mm	m	488.507	5.449.940	10.433.813
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.34341	- 600 mm	m	333.622	3.106.950	6.001.751
AC.34342	- 800 mm	m	384.920	4.139.910	8.033.113
AC.34343	- 1000 mm	m	454.398	5.172.870	9.879.805

AC.34400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.34411	- 600 mm	m	488.234	4.129.150	11.804.675
AC.34412	- 800 mm	m	585.433	5.503.740	15.576.195
AC.34413	- 1000 mm	m	722.048	6.878.330	19.485.674
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.34421	- 600 mm	m	405.977	3.922.020	11.014.158
AC.34422	- 800 mm	m	487.426	4.957.670	14.684.752
AC.34423	- 1000 mm	m	601.361	6.052.500	18.299.899
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.34431	- 600 mm	m	356.570	3.725.650	10.392.359
AC.34432	- 800 mm	m	427.082	4.954.980	13.667.695
AC.34433	- 1000 mm	m	495.616	6.187.000	17.000.854
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.34441	- 600 mm	m	338.751	3.537.350	9.601.843
AC.34442	- 800 mm	m	392.028	4.702.120	12.708.461
AC.34443	- 1000 mm	m	460.877	5.877.650	15.870.527

AC.34500 - LẮP ĐẶT ỚNG VÁCH CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống dẫn hướng ống vách, vận chuyển cấu kiện, lắp đặt, tháo dỡ thiết bị rung hạ, định vị lắp dựng ống vách bằng cần cẩu, hàn nối ống vách, đóng, rung hạ ống vách đến độ sâu quy định (chưa có chi phí ống vách).

TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên mặt nước				
	Đường kính cọc				
AC.34511	- ≤ 800 mm	m	74.844	1.004.400	973.479
AC.34512	- ≤ 1000 mm	m	82.236	1.182.960	1.013.295
AC.34513	- ≤ 1300 mm	m	87.439	1.537.600	1.056.765
AC.34514	- ≤ 1500 mm	m	92.961	1.830.240	1.119.471
AC.34515	- ≤ 2000 mm	m	108.702	3.789.440	1.845.821

TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn Đường kính cọc				
AC.34521	- ≤ 800 mm	m	38.280	803.520	269.453
AC.34522	- ≤ 1000 mm	m	44.484	947.360	277.874
AC.34523	- ≤ 1300 mm	m	49.555	1.230.080	294.714
AC.34524	- ≤ 1500 mm	m	56.133	1.465.680	315.765
AC.34525	- ≤ 2000 mm	m	72.270	3.030.560	357.868

AC.34600 - LẮP ĐẶT, THÁO DỠ MÁY KHOAN QJ 250 HOẶC TƯƠNG TỰ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công chế tạo sàn đỡ máy, lắp đặt cố định hệ thống máy khoan, tháo dỡ hệ thống máy khoan để thi công mô hoặc trụ khác theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, thiết bị trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp đặt, tháo dỡ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt, tháo dỡ máy khoan QJ250				
AC.34610	- Trên cạn	1 lần	1.134.852	32.488.000	10.546.998
AC.34620	- Dưới nước	1 lần	1.134.852	37.448.000	24.406.556

AC.35100 - ĐÀO TẠO LỖ CỌC, TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, định vị rãnh đào, đào đất bằng cần cầu bánh xích gắn gầu đào, đào đất theo kích thước tường chắn, kiểm tra, hoàn thiện rãnh đào đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (Đơn giá chưa bao gồm gioăng cản nước, công tác làm tường dẫn hướng trên miệng hố đào).

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào tạo lỗ cọc, tường Barrette Kích thước đào (mxm)				
AC.35110	- 0,5x1,2	m		228.160	228.232
AC.35120	- 0,6x1,2	m		280.240	272.983
AC.35130	- 0,6x1,8	m		290.160	286.409
AC.35140	- 0,8x1,8	m		332.320	331.160
AC.35150	- 0,8x2,8	m		491.040	492.265

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên mặt nước Đường kính cọc				
AC.35160	- 1x2,8	m		605.120	595.193
AC.35170	- 1,2x2,8	m		791.120	778.673
AC.35180	- 1,5x2,8	m		992.000	984.530

Ghi chú :

Đơn giá đào tạo lỗ làm cọc, tường bê tông cốt thép thi công theo công nghệ barret được tính cho 1m chiều sâu ứng với các loại gầu đào ở độ sâu $\leq 30m$. Trường hợp độ sâu cọc, tường từ mét thứ 31 trở đi đơn giá được nhân hệ số 1,015 so với đơn giá tương ứng.

AC.36100 - KHOAN ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CỐ ĐỊNH HƯỚNG, ĐƯỜNG KÍNH 150-200mm

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan.

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa.

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS.

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính 250mm. Tiến hành kéo ống mỗi về để phá rộng đường khoan.

- Đặt ống nhựa HDPE lên bàn xả, gắn đầu chụp ống, gắn đầu phá, gắn ống nhựa HDPE vào đầu pha để kéo về. Kéo ống nhựa HDPE về.

- Ra ống tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đặt ngầm ống nhựa HDPE				
AC.36110	- Trên cạn	100m	2.468.433	7.128.500	17.527.763
AC.36120	- Qua sông	100m	4.363.395	9.011.500	24.555.151

Ghi chú:

- Trong đơn giá chưa tính chi phí ống nhựa.

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm trên cạn áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm trên cạn.

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm qua sông áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm qua sông.

- AC.36200 - KHOAN ĐẶT CÁP ĐIỆN NGẦM BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG
 AC.36211 - KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN
 AC.36212 - KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN
 AC.36221 - KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG
 AC.36222 - KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan.

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa.

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS.

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan môi về phá rộng đường khoan đến đường kính 150mm hoặc 250mm. Tiến hành kéo ống môi về để phá rộng đường khoan.

- Đặt bánh cáp ngầm lên bàn xả cáp, gắn rọ chụp cáp ngầm, gắn đầu phá, gắn cáp ngầm vào đầu phá để kéo về, kéo cáp ngầm về.

- Ra cáp tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan ngầm trên cạn				
	Số lượng cáp ngầm				
AC.36211	- 01 sợi	100m	1.438.971	6.456.000	15.405.024
AC.36212	- 02 sợi	100m	2.468.433	8.608.000	17.588.413
	Khoan ngầm băng sông				
	Số lượng cáp ngầm				
AC.36221	- 01 sợi	100m	2.523.033	7.801.000	22.432.412
AC.36222	- 02 sợi	100m	4.363.395	10.491.000	24.615.801

AC.41100 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, định vị lỗ khoan và làm nát đất đến độ sâu thiết kế; xoay ngược chiều mũi khoan để rút mũi khoan lên và đồng thời phun bột xi măng và trộn đều đất với xi măng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41111	Đường kính 600 mm - Hàm lượng xi măng 200kg/m ³	m	58.163	44.640	278.139
AC.41112	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	69.796	44.640	278.139

AC.41200 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41211	Đường kính 600 mm - Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	58.163	49.600	331.905
AC.41212	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	69.796	49.600	331.905

AC.41200 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 800mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41221	Đường kính 800 mm - Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	116.004	49.600	215.253
AC.41222	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	126.549	49.600	215.253
AC.41223	- Hàm lượng xi măng 260kg/m ³	m	137.105	49.600	215.253

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG
CÔNG TÁC LÀM MẶT ĐƯỜNG BỘ

AD.11000 - LÀM MÓNG ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Rải đá, chèn và lu lèn, hoàn thiện lớp móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.11100 - LÀM MÓNG ĐÁ BA, ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng đá ba, đá hộc Chiều dày lớp móng đã lèn ép				
AD.11110	- ≤ 20 cm	m ³	102.000	135.040	8.519
AD.11120	- > 20 cm	m ³	102.000	118.160	7.667

AD.11200 - LÀM MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, định vị khuôn đường. San rải đá cấp phối thành từng lớp, xử lý các trường hợp phân tầng, gợn sóng (nếu có), tưới nước, lu lèn theo quy trình đạt độ chặt K_d ≥ 0,95. Kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.11210 - LÀM MÓNG LỚP DƯỚI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp dưới				
AD.11211	- Đường mở rộng	100m ³	9.230.000	1.041.600	2.849.089
AD.11212	- Đường làm mới	100m ³	9.230.000	967.200	2.417.882

AD.11220 - LÀM MÓNG LỚP TRÊN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp trên				
AD.11221	- Đường mở rộng	100m ³	9.230.000	1.140.800	2.811.185
AD.11222	- Đường làm mới	100m ³	9.230.000	1.091.200	2.361.395

AD.12000 - LÀM LỚP MÓNG CÁT, GIA CỐ XI MĂNG

Thành phần công việc :

Cân đong vật liệu, trộn cấp phối, định vị khuôn đường, san, đầm tạo mặt phẳng, đầm lèn đạt độ chặt yêu cầu. Hoàn chỉnh bảo dưỡng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.12100 - LÀM LỚP MÓNG CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 - 25m³/h				
AD.12111	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	7.192.000	6.398.786
AD.12112	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	7.440.000	6.398.786
	Trạm trộn 30m³/h				
AD.12121	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	7.192.000	6.616.012
AD.12122	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	7.440.000	6.616.012
	Trạm trộn 50m³/h				
AD.12131	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	7.192.000	6.229.646
AD.12132	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	7.440.000	6.229.646

AD.12200 - LÀM LỚP MÓNG CÁT MỊN GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 - 25m³/h				
AD.12211	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	7.192.000	6.398.786
AD.12212	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	7.440.000	6.398.786
	Trạm trộn 30m³/h				
AD.12221	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	7.192.000	6.616.012
AD.12222	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	7.440.000	6.616.012
	Trạm trộn 50m³/h				
AD.12231	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	7.192.000	6.229.646
AD.12232	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	7.440.000	6.229.646

AD.12300 - LÀM LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng (tỷ lệ xi măng 5%)				
AD.12310	- Trạm trộn 20-25m ³ /h	100m ³	18.936.157	7.199.440	4.098.520
AD.12320	- Trạm trộn 30m ³ /h	100m ³	18.936.157	7.199.440	4.312.551
AD.12330	- Trạm trộn 50m ³ /h	100m ³	18.936.157	7.199.440	3.931.867

AD.20000 - LÀM MẶT ĐƯỜNG

AD.21100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

Rải đá, san đá, tưới nước, bù đá, lu lèn, làm lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường một tháng. Vận chuyển vật liệu phạm vi trong 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nước				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21111	- 8 cm	100m ²	1.425.895	2.262.400	1.059.674
AD.21112	- 10 cm	100m ²	1.723.712	2.424.000	1.308.641
AD.21113	- 12 cm	100m ²	1.984.199	2.539.140	1.567.170
AD.21114	- 14 cm	100m ²	2.317.835	2.648.220	1.824.655
AD.21115	- 15 cm	100m ²	2.464.957	2.712.860	1.949.139

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nước				
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21121	- 8 cm	100m ²	959.999	1.104.940	897.817
AD.21122	- 10 cm	100m ²	1.199.090	1.238.260	1.078.634
AD.21123	- 12 cm	100m ²	1.439.089	1.325.120	1.405.313
AD.21124	- 14 cm	100m ²	1.679.089	1.414.000	1.560.573
AD.21125	- 15 cm	100m ²	1.799.089	1.458.440	1.668.019

Ghi chú:

Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá lớp dưới để nội suy.

AD.21200 - LÀM MẶT ĐƯỜNG CẤP PHỐI

Thành phần công việc :

Rải cấp phối, tưới nước, san đầm chặt, hoàn thiện mặt đường, làm lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường 7 ngày.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường cấp phối				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21211	- 6 cm	100m ²	616.320	656.600	631.979
AD.21212	- 8 cm	100m ²	775.920	697.760	873.471
AD.21213	- 10 cm	100m ²	936.080	740.880	1.068.193
AD.21214	- 12 cm	100m ²	1.096.240	784.000	1.300.122
AD.21215	- 14 cm	100m ²	1.255.840	827.120	1.512.925
AD.21216	- 16 cm	100m ²	1.416.000	870.240	1.699.128
AD.21217	- 18 cm	100m ²	1.575.600	911.400	1.931.057
AD.21218	- 20 cm	100m ²	1.735.760	954.520	2.144.904
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21221	- 6 cm	100m ²	479.920	388.080	453.251
AD.21222	- 8 cm	100m ²	639.520	431.200	623.460
AD.21223	- 10 cm	100m ²	799.680	474.320	756.463
AD.21224	- 12 cm	100m ²	959.840	517.440	925.628
AD.21225	- 14 cm	100m ²	1.119.440	560.560	1.076.712
AD.21226	- 16 cm	100m ²	1.279.600	601.720	1.209.714
AD.21227	- 18 cm	100m ²	1.439.200	644.840	1.378.879
AD.21228	- 20 cm	100m ²	1.599.360	687.960	1.584.208

Ghi chú:

Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá lớp dưới để nội suy.

AD.21300 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM NHỰA NHŨ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc axit Chiều dày mặt đường				
AD.21311	- 3 cm	100m ²	7.962.000	2.765.320	1.022.254
AD.21312	- 8 cm	100m ²	9.102.895	3.415.530	1.218.186
AD.21313	- 10 cm	100m ²	9.359.912	4.633.710	1.380.042
AD.21314	- 12 cm	100m ²	9.683.780	4.888.140	1.754.869

AD.21400 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM KẸP ĐẤT

Thành phần công việc :

Rải đá và đất trộn đá mặt, lu lên. Tưới nước, bù chèn đá, đất, rải lớp bảo vệ. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Bảo dưỡng mặt đường 1 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm kẹp đất Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21411	- 10 cm	100m ²	1.733.810	2.110.000	894.472
AD.21412	- 12 cm	100m ²	2.111.329	2.194.400	1.073.366
AD.21413	- 14 cm	100m ²	2.560.369	2.264.030	1.252.261
AD.21414	- 16 cm	100m ²	2.834.987	2.331.550	1.431.155
AD.21415	- 18 cm	100m ²	3.189.823	2.405.400	1.610.049
AD.21416	- 20 cm	100m ²	3.544.369	2.468.700	1.788.944

AD.22000 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM, ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Quy định áp dụng:

Đơn giá tính cho chiều dày lớp trên cùng, nếu chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì được tính nội suy nhưng không được tính lớp hao mòn (băng đá 0,5x1, đá 0,15 đến 0,5, đất cấp phối tự nhiên).

AD.22100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.22111	- 10 cm	100m ²	1.395.140	1.407.370	549.462
AD.22112	- 14 cm	100m ²	1.903.362	1.772.400	702.825
AD.22113	- 16 cm	100m ²	2.159.048	2.025.600	823.778
AD.22114	- 18 cm	100m ²	2.408.857	2.278.800	933.836

AD.22200 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày mặt đường đã lèn ép 10cm				
AD.22211	- Mặt đường đá 4x6 chèn đất cấp phối tự nhiên	100m ²	1.322.290	1.407.370	881.856
AD.22311	- Mặt đường đá cấp phối Dmax4cm	100m ²	1.121.150	738.500	358.463

AD.23000 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, làm vệ sinh, rải vật liệu bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.23100 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường đá dăm đen Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23111	- 3 cm	100m ²	731.850	238.220	289.182
AD.23112	- 4 cm	100m ²	976.500	315.780	324.943
AD.23113	- 5 cm	100m ²	1.220.100	396.110	361.245
AD.23114	- 6 cm	100m ²	1.463.700	473.670	469.709
AD.23115	- 7 cm	100m ²	1.707.300	556.770	505.470
AD.23116	- 8 cm	100m ²	1.951.950	634.330	541.772

AD.23210 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT THÔ

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt thô Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23211	- 3 cm	100m ²	6.935.150	296.390	334.865
AD.23212	- 4 cm	100m ²	9.253.500	396.110	380.378
AD.23213	- 5 cm	100m ²	11.561.900	493.060	445.031
AD.23214	- 6 cm	100m ²	13.870.300	592.780	490.545
AD.23215	- 7 cm	100m ²	16.178.700	692.500	536.058

AD.23220 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT TRUNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt trung Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23221	- 3 cm	100m ²	7.065.150	301.930	338.116
AD.23222	- 4 cm	100m ²	9.537.450	401.650	386.880
AD.23223	- 5 cm	100m ²	11.929.350	504.140	453.159
AD.23224	- 6 cm	100m ²	14.311.200	603.860	491.087
AD.23225	- 7 cm	100m ²	16.703.100	706.350	547.437

AD.23230 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT MỊN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt mịn Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23231	- 3 cm	100m ²	7.671.960	307.470	345.159
AD.23232	- 4 cm	100m ²	10.229.280	409.960	393.924
AD.23233	- 5 cm	100m ²	12.786.600	512.450	461.828
AD.23234	- 6 cm	100m ²	15.339.700	614.940	500.298
AD.23235	- 7 cm	100m ²	17.903.350	717.430	559.357

Ghi chú:

Máy rải nhựa đường 130-140CV được tính đơn giá cho các loại máy Titan 225, DEMAS 135, DynapsaF 141C, VUNGAN 1800 hoặc các máy tương tự.

AD.23000 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO, CẤP C, DÀY 2,2cm

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, làm vệ sinh, rải bê tông nhựa độ nhám cao bằng máy rải, lu lên mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.23241	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao, cấp C, dày 2,2 cm	100m ²	4.949.068	179.588	247.913

AD.23250 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦ CÔNG KẾT HỢP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chỉnh sửa, lu lên (nếu cần) bề mặt lớp móng hoặc mặt đường, vệ sinh bề mặt, tưới nước bề mặt cần rải, rải vật liệu bằng thủ công, tưới nước và lu lên mặt đường, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt				
AD.23251	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 1,5 cm	10m ²	1.057.660	48.752	4.990
AD.23252	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 2 cm	10m ²	1.395.860	52.630	5.162
AD.23253	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 3 cm	10m ²	2.072.260	60.663	5.420
AD.23254	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 4 cm	10m ²	2.620.500	62.325	5.593

AD.23260 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chỉnh sửa, lu lèn (nếu cần) bề mặt lớp móng hoặc mặt đường, vệ sinh bề mặt, tưới nước bề mặt cần rải, rải vật liệu bằng thủ công, tưới nước và lu lèn mặt đường, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường Caboncor Asphalt				
AD.23261	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 1,5 cm	100m ²	10.576.600	180.050	241.043
AD.23262	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 2 cm	100m ²	13.958.600	202.210	263.995
AD.23263	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 3 cm	100m ²	20.722.600	221.600	287.799
AD.23264	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4 cm	100m ²	26.205.000	243.760	316.063

AD.24100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường láng nhựa				
AD.24111	- Láng nhựa 1 lớp dày 1,5cm, tiêu chuẩn nhựa 1,8kg/m ²	100m ²	3.197.400	925.200	766.600
AD.24121	- Láng nhựa 2 lớp dày 2,5cm, tiêu chuẩn nhựa 3,0kg/m ²	100m ²	5.274.600	1.079.400	907.993
AD.24131	- Láng nhựa 3 lớp dày 3,5cm, tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	100m ²	7.889.400	1.850.400	1.057.906
AD.24141	- Láng nhựa 3 lớp dày 4,5cm, tiêu chuẩn nhựa 5,5kg/m ²	100m ²	9.603.900	2.158.800	1.206.676

AD.24200 - TƯỚI LỚP DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm vệ sinh, pha chế nhựa, tưới lớp dính bám theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.24210 - TƯỚI LỚP DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỰA PHA DẦU

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu				
AD.24211	- Lượng nhựa 0,5kg/m ²	100m ²	702.340	80.698	183.676
AD.24212	- Lượng nhựa 0,8kg/m ²	100m ²	1.291.755	80.698	183.676
AD.24213	- Lượng nhựa 1,0kg/m ²	100m ²	1.614.769	80.698	183.676
AD.24214	- Lượng nhựa 1,5kg/m ²	100m ²	2.317.079	80.698	183.676

AD.24220 - TƯỚI LỚP DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỮ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit				
AD.24221	- Lượng nhựa 0,5kg/m ²	100m ²	758.500	69.390	121.841
AD.24222	- Lượng nhựa 0,8kg/m ²	100m ²	1.213.600	69.390	121.841
AD.24223	- Lượng nhựa 1,0kg/m ²	100m ²	1.517.000	69.390	121.841
AD.24224	- Lượng nhựa 1,5kg/m ²	100m ²	2.275.500	69.390	121.841

AD.25100 - CÀY XỐI MẶT ĐƯỜNG CŨ, LU LÈN MẶT ĐƯỜNG CŨ SAU CÀY PHÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, cày phá, san phẳng mặt đường, dọn dẹp, lu lèn lại mặt đường cũ sau khi cày phá, vận chuyển phế thải đi trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cày xối mặt đường cũ				
AD.25111	- Mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa	100m ²		38.550	139.988
AD.25112	- Mặt đường bê tông nhựa	100m ²		73.502	167.985
AD.25121	- Lu lèn lại mặt đường cũ đã cày phá	100m ²		308.400	1.024.748

AD.25200 - LÀM RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xếp đá vào rãnh, lấp đá con. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm rãnh xương cá				
	Chiều dài rãnh				
AD.25211	- ≤ 2m	m ³	121.930	392.460	
AD.25221	- > 2m	m ³	121.930	297.510	

AD.26000 – SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đun dầu điezen làm nóng dầu bảo ôn đến 140-160°C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazut, phun dầu mazut vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế, sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa trên dây truyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m. Chi phí vật liệu đá, cát, bột đá, nhựa căn cứ vào thiết kế và phụ lục đơn giá cấp phối vật liệu để xác định.

AD.26100 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN ≤ 25T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn ≤25T/h				
AD.26111	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	2.573.550	7.440.761
AD.26121	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	96.329.850	2.709.000	7.440.761
AD.26122	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	105.773.955	3.115.350	7.440.761
AD.26123	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	3.277.890	7.440.761

AD.26200 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 50-60T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 50-60T/h				
AD.26211	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	1.372.560	7.547.415
AD.26221	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	97.380.153	1.444.800	7.547.415
AD.26222	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	104.723.653	1.517.040	7.547.415
AD.26223	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	1.589.280	7.547.415

AD.26300 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 80T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 80T/h				
AD.26311	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	1.128.750	6.695.328
AD.26321	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	97.380.153	1.173.900	6.695.328
AD.26322	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	104.723.653	1.219.050	6.695.328
AD.26323	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	1.264.200	6.695.328

AD.26400 - SẢN XUẤT BÊ TÔNG NHỰA POLYMER CẤP C BẰNG TRẠM TRỘN 80 T/h

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đun dầu diesel làm nóng dầu bảo ôn đến 160-180° C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazút, phun dầu mazút vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế. Sản xuất bê tông nhựa trên dây chuyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.26411	Sản xuất bê tông nhựa polymer cấp C bằng trạm trộn 80 tấn/h	100tấn	104.360.730	1.219.050	6.695.328

Ghi chú:

- Các vật tư dầu diesel, dầu mazút, dầu bảo ôn đã đưa vào hao phí vật liệu để sản xuất 100T bê tông nhựa, trong trạm trộn chỉ còn hao phí điện năng cho một ca máy làm việc.

- Cấp phối đá dăm đen tỷ lệ nhựa 4,5%

- Bê tông nhựa hạt thô đá 1x2 tỉ lệ phối hợp đá 26%, đá 0,5x1 tỉ lệ cấp phối đá 31%, đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 21%, cát 10%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,0%

- Bê tông nhựa hạt trung đá 1x2 tỉ lệ phối hợp đá 27%, đá 0,5x1 tỉ lệ cấp phối đá 23%, đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 27%, cát 11%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,0%

- Bê tông nhựa hạt mịn đá 0,5x1 tỉ lệ phối hợp đá 40%, đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 30%, cát 19,5%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,5%

- Trong quá trình thực hiện chủ đầu tư căn cứ vào thiết kế để sử dụng cấp phối cho phù hợp với tiêu chuẩn TCVN 8819:2011 mặt đường bê tông nhựa nóng - yêu cầu thi công và nghiệm thu

AD.27100 - VẬN CHUYỂN HỖN HỢP CÁT MỊN, CÁT VÀNG GIA CỔ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cổ xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 0,5 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			2.149.654
AD.27112	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			1.771.276
AD.27113	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			1.793.190
	Cự ly vận chuyển 1,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27121	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			2.900.327
AD.27122	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.446.654
AD.27123	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.291.298
	Cự ly vận chuyển 1,5 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27131	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			3.400.775
AD.27132	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.765.229
AD.27133	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.639.974
	Cự ly vận chuyển 2,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27141	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			3.901.224
AD.27142	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.083.804
AD.27143	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.988.650
	Cự ly vận chuyển 3,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27151	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			4.731.513
AD.27152	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.606.266
AD.27153	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.553.173
	Cự ly vận chuyển 4,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27161	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			5.561.803
AD.27162	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.128.729
AD.27163	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.117.695
	Vận chuyển 1 km tiếp theo				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27171	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			750.673
AD.27172	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			586.178
AD.27173	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			431.694

AD.27200 - VẬN CHUYỂN ĐÁ DĂM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 1,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27211	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.816.201
AD.27212	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.623.370
AD.27213	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			2.501.676
	Cự ly vận chuyển 2,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.542.551
AD.27222	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.436.947
AD.27223	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.284.643
	Cự ly vận chuyển 3,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27231	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.141.472
AD.27232	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.084.488
AD.27233	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.895.739
	Cự ly vận chuyển 4,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27241	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.753.135
AD.27242	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.732.029
AD.27243	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			4.506.835
	Vận chuyển 1km tiếp theo				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27251	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			662.635
AD.27252	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			481.505
AD.27253	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			477.419

AD.27300 - VẬN CHUYỂN CẤP PHỐI ĐÁ DẦM GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐỀN VỊ TRÍ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 1,0 km				
AD.27311	- Ô tô 7 tấn	100m ³			4.435.835
AD.27312	- Ô tô 10 tấn	100m ³			4.132.639
AD.27313	- Ô tô 12 tấn	100m ³			3.939.662
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 2,0 km				
AD.27321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			5.580.155
AD.27322	- Ô tô 10 tấn	100m ³			5.412.777
AD.27323	- Ô tô 12 tấn	100m ³			5.173.312
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 3,0 km				
AD.27331	- Ô tô 7 tấn	100m ³			6.523.137
AD.27332	- Ô tô 10 tấn	100m ³			6.433.899
AD.27333	- Ô tô 12 tấn	100m ³			6.135.789
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 4,0 km				
AD.27341	- Ô tô 7 tấn	100m ³			7.486.507
AD.27342	- Ô tô 10 tấn	100m ³			7.453.361
AD.27343	- Ô tô 12 tấn	100m ³			7.098.266
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 1 km tiếp theo				
AD.27351	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.043.651
AD.27352	- Ô tô 10 tấn	100m ³			758.785
AD.27353	- Ô tô 12 tấn	100m ³			752.412

AD.30000 - CỌC TIÊU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ

Đơn giá cọc tiêu, biển báo được xây dựng căn cứ định hình kết cấu cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ bê tông cốt thép lắp ghép.

Thành phần công việc :

Sàng cát, rửa sỏi đá, chặt, uốn, buộc cốt thép, sản xuất tháo dỡ ván khuôn, trộn, đầm bê tông, sơn bả, sơn cột, đào lỗ, chôn cột, lắp bả, (chưa tính công việc vẽ hình, kẻ chữ trên bả)

AD.31100 - LÀM CỌC TIÊU BÊ TÔNG CỐT THÉP 0,12x0,12x1,025 (m), LÀM CỘT km BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.31111	Làm cọc tiêu bê tông cốt thép, cột km bê tông				
AD.31121	- Cọc tiêu BTCT	cái	29.291	37.920	
	- Cột km bê tông	cái	110.805	369.720	

AD.31200 - LÀM BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP HÌNH CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm biển báo bê tông cốt thép hình chữ nhật				
	Kích thước biển báo				
AD.31211	- 0,6x1,0m	cái	54.470	109.020	
AD.31221	- 1,0x1,2m	cái	102.415	213.300	
AD.31231	- 1,0x1,6m	cái	138.414	286.770	
AD.31241	- 0,6x0,6m - 0,5x0,7m	cái	36.583	68.730	

AD.31300 - LÀM CỘT ĐỠ BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cột đỡ biển báo bê tông cốt thép				
	Loại cột dài				
AD.31311	- 2,7 m	cột	121.201	170.640	
AD.31321	- 2,8 ÷ 3,0 m	cột	126.292	177.750	
AD.31331	- 3,1 ÷ 3,8 m	cột	135.489	191.970	

Ghi chú :

- Cột dài 2,7m dùng cho biển chữ nhật 0,40mx1,2m và 0,40mx0,7m.
- Cột dài 2,7-3,0 dùng cho biển tròn, biển tam giác, biển chữ nhật 0,6mx1,6m, 0,5mx0,7m, biển vuông 0,6mx0,6m.
- Cột dài 3,1m-3,3m dùng cho biển 1m x 1,2m, 1mx1,6m, 0,5x0,6m.
- Bulong M20x180 dùng cho biển 0,4mx0,70m chỉ cần 1 cái, các loại biển khác 2 cái.

AD.32100 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT TRỤ ĐỠ BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG

Thành phần công việc :

Lấy dũa cắt sắt thành trụ, khoan lỗ, chụp đầu nắp bằng nắp chụp nhựa (đối với ống sắt tròn), cạo rỉ, sơn 3 nước, 1 nước chống rỉ, 2 nước sơn dầu. Đào đất để chôn trụ. Đổ bê tông đá 1x2 làm chân trụ. Trồng trụ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bốc xếp, vận chuyển vật liệu, cấu kiện ra công trường bằng ô tô 7 tấn trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt trụ đờ bảng tên đường, bảng lưu thông				
	Loại trụ đờ				
AD.32111	- Sắt L50x50x5	cái	196.319	230.880	57.263
AD.32121	- Sắt ống $\phi 60$	cái	341.703	222.000	64.079
AD.32131	- Sắt ống $\phi 80$	cái	430.365	264.180	77.561

AD.32200 - LÀM BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm biển báo bê tông cốt thép				
	Loại biển báo chữ nhật				
	Kích thước				
AD.32211	- 0,4x0,7 m ÷ 0,5x0,6 m	cái	40.029	87.690	
AD.32212	- 0,4x1,2 m	cái	43.036	54.510	
	Loại biển báo tròn				
	Kích thước				
AD.32221	- $\phi 0,7$ m	cái	32.625	68.730	
	Loại biển báo tam giác				
	Kích thước				
AD.32231	- 0,7x0,7x0,7 m	cái	22.660	42.660	

AD.32300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, đo lấy dấu, gò tôn, cắt thành bảng, cạo rỉ, sơn 3 nước: 1 nước chống rỉ, 2 nước sơn dầu, vẽ hình 3 nước sơn.
- Lắp biển báo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bốc dỡ, vận chuyển bảng ra công trường bằng ô tô 2,5T trong phạm vi 30km.

Đơn vị tính: đồng/1bảng; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt bảng tên đường, bảng lưu thông:				
	Bảng tên đường				
AD.32311	- Bảng tên đường 0,3x0,5m	bảng	54.021	81.030	16.767
	Bảng lưu thông				
AD.32321	- Loại tròn	m ²	451.015	551.880	16.767
AD.32322	- Loại vuông, tam giác, chữ nhật	m ²	345.141	545.310	16.767

AD.32400 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BIỂN BÁO PHẢN QUANG

Thành phần công việc :

- Gò tôn, lấy dấu, cắt thành bảng, in bảng, chùi khuôn bảng, rửa màng in. Vẽ khuôn mẫu, tráng màng phim, cắt màng dán, cán hấp, phơi bảng. Lắp đặt, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt biển báo phản quang				
AD.32411	- Biển vuông 60x60cm	cái	262.078	324.690	17.466
AD.32421	- Biển tròn ϕ 70, bát giác cạnh 25cm	cái	337.559	341.280	17.466
AD.32431	- Biển tam giác cạnh 70cm	cái	183.938	296.250	17.466
AD.32441	- Biển chữ nhật 30x50cm	cái	107.255	220.410	17.466

AD.33100 - GẮN ĐINH PHẢN QUANG

Thành phần công việc :

- Làm vệ sinh hiện trường, lấy dấu, canh giữ và hướng dẫn giao thông. Vận hành lò nung keo, trải keo và gắn viên phản quang theo tiêu chuẩn kỹ thuật. Làm vệ sinh lò nung keo.
- Bốc dỡ, vận chuyển vật tư, công cụ ra công trường bằng xe ô tô 2,5T.

Đơn vị tính: đồng/1viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gắn đinh phản quang				
AD.33110	- Trên mặt bê tông	viên	72.212	16.488	10.113
AD.33120	- Trên mặt đường nhựa	viên	74.942	15.801	10.113

AD.34100 - LẮP ĐẶT DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, đo kiểm tra đánh dấu vị trí lắp đặt, lắp đặt dải phân cách theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/1cái; đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dải phân cách				
AD.34110	- Dải phân cách cứng	cái	172.550	21.080	
AD.34120	- Dải phân cách mềm	cái	268.975	14.384	
AD.34130	- Dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	111.244	16.120	

CÔNG TÁC LÀM MẶT ĐƯỜNG SẮT

AD.40000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.
- Đặt đường, giật nâng đường các đợt.
- Thu hồi vật liệu vận chuyển về ga.

ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00m

AD.41000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m

AD.41100 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m TÀ VỆT GỖ, RAY P43,P38

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt gỗ Ray P43 (12,5m)				
AD.41111	- Độ cong R ≤500m	1000m	541.836.705	208.762.830	
AD.41112	- Độ cong R >500m	1000m	513.339.930	197.042.500	
	Ray P38 (12,5m)				
AD.41121	- Độ cong R ≤500m	1000m	541.836.705	215.495.900	
AD.41122	- Độ cong R >500m	1000m	513.339.930	203.767.500	

Ghi chú: Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.41200 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT, RAY P33-30, RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt gỗ không đệm sắt Ray P33-30 (12 m)				
AD.41211	- Độ cong R ≤500m	1000m	158.173.935	191.447.300	
AD.41212	- Độ cong R >500m	1000m	155.601.135	179.127.100	
	Ray P26-25-24 (10m)				
AD.41221	- Độ cong R ≤500m	1000m	183.386.370	190.882.400	
AD.41222	- Độ cong R >500m	1000m	180.341.220	177.674.500	
	Ray P26-25-24 dài 9,58m				
AD.41231	- Độ cong R ≤500m	1000m	187.637.520	189.698.800	
AD.41232	- Độ cong R >500m	1000m	185.130.045	174.177.500	
	Ray P26-25-24 dài 8,0m				
AD.41241	- Độ cong R ≤500m	1000m	217.777.470	198.199.200	
AD.41242	- Độ cong R >500m	1000m	213.948.420	185.583.100	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.41300 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1m TÀ VỆT SẮT, RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt sắt Ray P26-25-24 dài 10m				
AD.41311	- Độ cong R ≤500m	1000m	111.463.545	138.696.400	
AD.41312	- Độ cong R >500m	1000m	116.281.515	120.807.900	
	Ray P26-25-24 dài 9,58m				
AD.41321	- Độ cong R ≤500m	1000m	121.663.290	138.346.700	
AD.41322	- Độ cong R >500m	1000m	116.281.515	119.328.400	
	Ray P26-25-24 dài 8,0m				
AD.41331	- Độ cong R ≤500m	1000m	131.620.830	145.421.400	
AD.41332	- Độ cong R >500m	1000m	123.962.730	123.444.100	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.41400 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1M TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt bê tông Ray P43 dài 12,5m				
AD.41411	- Độ cong R ≤500m	1000m	286.846.095	350.103.500	
AD.41412	- Độ cong R >500m	1000m	272.594.190	337.487.400	
	Ray P38 dài 12,5m				
AD.41421	- Độ cong R ≤500m	1000m	286.846.095	345.987.800	
AD.41422	- Độ cong R >500m	1000m	272.594.190	331.219.700	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.42000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT TRONG GA KHỔ 1m

AD.42100 - TÀ VỆT GỖ, ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m, tà vẹt gỗ đệm sắt				
AD.42111	- Ray P43-33 dài 12,5m	1000m	526.446.135	176.813.700	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.42200 - TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt gỗ không đệm sắt				
AD.42211	- Ray P33-30 dài 12,0m	1000m	62.304.975	154.809.500	
AD.42221	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	68.590.245	146.013.200	
AD.42222	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	67.920.915	144.560.600	
AD.42223	- Ray P26-25-24 dài 8m	1000m	74.240.355	148.945.300	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá*

AD.42300 - TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt sắt				
AD.42311	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	117.553.845	109.644.400	
AD.42312	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	116.281.515	108.487.700	
AD.42313	- Ray P26-25-24 dài 8m	1000m	123.962.730	111.769.500	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá*

AD.42400 - TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt bê tông				
AD.42411	- Ray P43 dài 12,5m	1000m	272.594.190	335.416.100	
AD.42412	- Ray P38 dài 12,5m	1000m	272.594.190	332.188.100	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá*

AD.43000 - ĐẶT ĐƯỜNG ĐÓN TIỀN KHỔ 1m

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường đón tiền khổ 1m, Tà vệt gỗ đệm sắt:				
AD.43111	- Ray P43-38, dài 12,5m	1000m	526.446.135	176.813.700	
	Tà vệt gỗ không đệm sắt				
AD.43211	- Ray P43-38, dài 12,0 m	1000m	57.224.700	140.740.800	
AD.43221	- Ray P26-25 -24, dài 10,0 m	1000m	66.434.520	133.316.400	
AD.43222	- Ray P26-25 -24, dài 9,58 m	1000m	65.328.015	138.669.500	
AD.43223	- Ray P26-25 -24, dài 8,00 m	1000m	45.291.330	136.625.100	
	Đặt đường đón tiền khổ 1m Tà vệt sắt				
AD.43311	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	111.433.395	102.919.400	
AD.43312	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	110.070.615	101.144.000	
AD.43313	- Ray P26-25-24 dài 8,0m	1000m	116.319.705	104.076.100	
	Tà vệt bê tông				
AD.43411	- Ray P43 dài 12,5 m	1000m	272.594.190	335.416.100	
AD.43412	- Ray P38 dài 12,5m	1000m	272.594.190	332.188.100	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.44000 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM KHỔ 1,0m TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m Tà vệt gỗ đệm sắt Ray P43-38 dài 12,5m				
AD.44111	- Độ cong $R \leq 500m$	1000m	469.754.085	187.358.500	
AD.44112	- Độ cong $R > 500m$	1000m	440.237.235	199.086.900	
	Tà vệt gỗ không đệm sắt Ray P33-30 dài 12,5m				
AD.44221	- Độ cong $R \leq 500m$	1000m	57.224.700	168.582.300	
AD.44222	- Độ cong $R > 500m$	1000m	54.651.900	156.558.000	
	Ray 26-25-24 dài 10m				
AD.44231	- Độ cong $R \leq 500m$	1000m	49.167.615	174.742.400	
AD.44232	- Độ cong $R > 500m$	1000m	62.469.795	160.081.900	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ray 26-25-24 dài 9,58m				
AD.44241	- Độ cong R ≤500m	1000m	45.669.210	172.106.200	
AD.44242	- Độ cong R >500m	1000m	62.021.565	156.853.900	
	Ray 26-25-24 dài 8m				
AD.44251	- Độ cong R ≤500m	1000m	49.983.675	177.082.700	
AD.44252	- Độ cong R >500m	1000m	66.592.305	158.629.300	
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m tà vẹt sắt				
	Ray 26-25-24 dài 10m				
AD.44311	- Độ cong R ≤500m	1000m	111.433.395	155.993.100	
AD.44312	- Độ cong R >500m	1000m	105.312.945	138.400.500	
	Ray 26-25-24 dài 9,58m				
AD.44321	- Độ cong R ≤500m	1000m	110.070.615	152.469.200	
AD.44322	- Độ cong R >500m	1000m	103.693.890	134.284.800	
	Ray 26-25-24 dài 8m				
AD.44331	- Độ cong R ≤500m	1000m	116.319.705	157.741.600	
AD.44332	- Độ cong R >500m	1000m	108.661.605	135.764.300	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435m

AD.45100 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ RỘNG 1,435m LOẠI NẶNG VÀ LOẠI VỪA, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại nặng và loại vừa				
	Tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43 dài 12,5m				
AD.45111	- Độ cong R ≤500m	1000m	644.714.535	288.233.500	
AD.45112	- Độ cong R >500m	1000m	691.406.835	259.181.500	
	Ray P38 dài 12,5m				
AD.45121	- Độ cong R ≤500m	1000m	696.306.210	282.342.400	
AD.45122	- Độ cong R >500m	1000m	639.790.035	253.317.300	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45200 - ĐẶT ĐƯỜNG CHÍNH TRONG GA

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường chính trong ga, xí nghiệp, tà vẹt gỗ đệm sắt				
AD.45211	- Ray P43-44	1000m	639.790.035	235.428.800	
AD.45212	- Ray P38-41	1000m	639.790.035	234.863.900	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45300 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM, TÀ VỆT GỖ, ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43-44				
AD.45311	- Độ cong R ≤500m	1000m	634.734.885	274.151.350	
AD.45312	- Độ cong R >500m	1000m	587.851.635	245.112.800	
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P38-41				
AD.45321	- Độ cong R ≤500m	1000m	634.734.885	274.151.350	
AD.45322	- Độ cong R >500m	1000m	587.851.635	245.112.800	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45400 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ RỘNG 1,435m LOẠI VỪA VÀ NHẸ, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại vừa và nhẹ, tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43-44				
AD.45411	- Độ cong R ≤500m	1000m	639.790.035	264.749.800	
AD.45412	- Độ cong R >500m	1000m	582.957.285	235.724.700	
	Ray P38-41				
AD.45421	- Độ cong R ≤500m	1000m	639.790.035	258.320.700	
AD.45422	- Độ cong R >500m	1000m	582.957.285	229.268.700	

AD.46100 - ĐẶT ĐƯỜNG LỒNG, ĐƯỜNG GA XÍ NGHIỆP

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.46111	Đặt đường lồng, đường ga xí nghiệp, tà vẹt gỗ đệm sắt - Ray P43-44	1000m	789.793.320	299.935.000	
AD.46112	- Ray P38	1000m	789.793.320	294.070.800	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.46200 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT, RAY P43-38

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.46211	Đặt đường nhánh, tránh, tạm tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-38 - Độ cong R ≤ 500m	1000m	704.614.545	310.506.700	
AD.46212	- Độ cong R > 500m	1000m	662.354.295	290.869.700	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.50000 - LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN ĐƯỜNG SẮT

AD.51100 - LẮP THANH GIẪNG CỰ LY CHO ĐƯỜNG 1,00m VÀ 1,435m

Thành phần công việc:

- Lắp thanh giằng cự ly đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển thanh giằng và phụ kiện trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/km đường sắt có thanh giằng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.51110	- Lắp thanh giằng, loại 5 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km đường sắt có thanh giằng	14.000.000	8.581.100	
AD.51120	- Lắp thanh giằng, loại 3 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km đường sắt có thanh giằng	8.400.000	5.137.900	

AD.51200 - LẮP THIẾT BỊ PHÒNG XÔ CHO ĐƯỜNG 1,00m VÀ 1.435m

Đơn vị tính: đồng/km có phòng xô

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thiết bị phòng xô				
AD.51210	- Dốc \leq 5% 2 chiều	1km có phòng xô	43.200.000	8.043.100	
AD.51220	- Dốc > 5% 1 chiều	1km có phòng xô	83.520.000	12.885.100	
AD.51230	- Tàu hãm trước ga 1 chiều	1km có phòng xô	41.760.000	6.429.100	
AD.51240	- Phòng xô cho 1 bộ ghi	1km có phòng xô	612.000	322.800	

AD.51300 - LẮP GIÁ - RAY DỰ PHÒNG

Đơn vị tính: đồng/1km đường các loại

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.51310	Lắp giá ray dự phòng	1km	321.000	322.800	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu ray dự phòng chưa tính trong đơn giá

AD.52000 - ĐẶT CÁC LOẠI GHI

Thành phần công việc :

Đặt hoàn chỉnh 1 bộ ghi và phụ kiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.52100 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,00m RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,00m ray P43, P38				
AD.52110	- Tg1/10 dài 21,414m	bộ	3.205.950	19.637.000	
AD.52120	- Tg1/10 dài 24,00m	bộ	2.954.700	19.637.000	
AD.52130	- Tg1/9 dài 22,312m	bộ	2.854.200	19.637.000	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

AD.52200 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435m

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.52210	Ray P43 Tg1/10 dài 34,41m	bộ	3.427.050	21.116.500	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá*

AD.52300 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG LÔNG RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt ghi đường lông ray P43, P38				
AD.52311	- Tg1/10 dài 24,552m	bộ	3.698.400	26.281.300	
AD.52321	- Tg1/9 dài 24,552m	bộ	3.658.200	26.281.300	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá*

PHỤ BẢN: SỐ LƯỢNG - CHIỀU DÀI TÀ VỆT CHO CÁC LOẠI GHI

Số thứ tự	Số lượng và chiều dài tà vẹt (m)	LOẠI GHI					
		A. ĐƯỜNG 1,00M					B. ĐƯỜNG 1,435M
		Ghi P43 tg 1/10 dài 24,414m	Ghi P43 tg1/10 dài 21,006m	Ghi P43 tg 1/9 dài 22,312m	Ghi P38 tg1/10 dài 24,414m	Ghi P43 tg 1/9 dài 24,414m	Ghi P43 tg1/10 dài 31,414m
1	2,00	5	5	5	5	5	-
2	2,10	9	11	9	9	9	-
3	2,30	12	8	6	12	6	-
4	2,50	5	5	6	5	6	-
5	2,60	-	-	-	-	-	12
6	2,70	5	6	6	5	6	-
7	2,75	-	-	-	-	-	8
8	2,90	4	3	4	4	4	10
9	3,05	-	-	-	-	-	5
10	3,10	3	3	3	3	3	-
11	3,20	-	-	-	-	-	5
12	3,30	3	3	4	3	4	-
13	3,35	-	-	-	-	-	3
14	3,50	5	3	4	5	4	4
15	3,60	-	2	-	-	-	-
16	3,65	-	2	2	-	2	3
17	3,70	3	-	-	3	-	-
18	3,80	-	-	-	-	-	3
19	3,90	3	-	-	3	-	-
20	3,95	-	-	-	-	-	5
21	4,10	-	-	-	-	-	3
22	4,14	-	-	-	-	-	-
23	4,25	-	-	-	-	-	2
24	4,40	-	-	-	-	-	3
25	4,41	-	-	-	-	-	-
26	4,55	-	-	-	-	-	3
27	4,59	-	-	-	-	-	-
28	4,70	-	-	-	-	-	3
29	4,83	-	-	-	-	-	3
Tổng số tà vẹt:		57	51	19	37	19	75

AD.60000 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT

Thành phần công việc:

Xúc đá, xăm chèn đá, làm băng kết theo yêu cầu kỹ thuật.

AD.61100 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm nền đá ba lát các loại đường				
AD.61111	- Tà vệt gỗ, đường 1m	m ³	97.750	263.620	
AD.61112	- Tà vệt gỗ, đường 1,435m	m ³	97.750	271.690	
AD.61121	- Tà vệt sắt	m ³	97.750	295.900	
AD.61131	- Tà vệt bê tông	m ³	97.750	277.070	

AD.61200 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI GHI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm nền đá ba lát các loại ghi				
AD.61210	- Ghi đường 1m	m ³	97.750	295.900	
AD.61220	- Ghi đường 1,435m	m ³	97.750	322.800	

AD.62000 - SẢN XUẤT LẮP DỰNG, THÁO DỖ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

AD.62100 - SẢN XUẤT ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.62110	Sản xuất, đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng bằng thép hình	tấn	14.116.557	1.259.840	800.446

AD.62200 - LẮP DỰNG THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng				
AD.62210	- LD tháo dỡ đường trượt thép hình hầm đứng	tấn	500.426	10.837.600	1.644.762
AD.62220	- LD tháo dỡ đường trượt thép hình hầm nghiêng	tấn	553.309	12.152.000	1.827.663

AD.63000 - LẮP ĐẶT, THÁO DỠ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HẦM

AD.63100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG GOÒNG TẠM KHỔ 0,9m, TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.63110	Lắp đặt đường goòng tạm khổ 0,9m, tà vẹt gỗ, ray P24 trong hầm	m	148.210	336.250	

Ghi chú:

- Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. Trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15.

- Chi phí vật liệu ray chưa tính trong đơn giá

AD.70000 - LẮP ĐẶT HỆ THỐNG THÔNG TIN TÍN HIỆU

AD.71000 - TRỒNG CỘT MỐC, BIÊN BẢO

AD.71100 - TRỒNG CỘT km

Thành phần công việc:

- Sơn kẻ chữ, trồng, chèn vữa chân cột ngay thẳng đúng vị trí, đúng tiêu chuẩn kỹ thuật

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71110	Trồng cột km	cái	228.008	80.700	

AD.71200 - TRỒNG CỘT VÀ BIỂN ĐƯỜNG VÒNG*Thành phần công việc:*

- Sơn kẻ chữ cột, biển
- Trồng các cột NĐ, NC, TD, TC, biển ghi số hiệu của đường cong
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1đường vòng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71210	Trồng cột và biển đường vòng	1 đường vòng	418.261	201.750	

AD.71300 - TRỒNG BIỂN ĐỔI DỐC (HOẶC TRỒNG DỐC XUNG ĐỘT)

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71310	Trồng biển đổi dốc	cái	122.412	40.350	

AD.71400 - TRỒNG BIỂN KÉO CÒI (HOẶC BIỂN BÁO ĐƯỜNG NGANG, BIỂN BÁO CHÚ Ý TÀU HOẢ)

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71410	Trồng biển kéo còi	1cái	226.662	80.700	

AD.71500 - LẮP DỰNG CỘT THÔNG TIN, TÍN HIỆU*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị đưa cột vào vị trí dựng cột, điều chỉnh cột, kê chèn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cột trong phạm vi 1000m

- Nếu lắp dựng cột ở nơi lầy lội, đồi núi, ao hồ, thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

- Nếu vận chuyển cột >1000m thì cứ 500m vận chuyển tiếp theo đơn giá nhân công được cộng thêm 0,79 công/cột cho các đơn giá lắp đặt tương ứng.

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71511	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H, cột 6m	cột	1.226.706	1.744.980	
AD.71512	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H, cột 7m	cột	1.388.750	2.154.890	
AD.71513	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H, cột 8m	cột	1.560.733	2.569.380	
AD.71514	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H, cột 9m	cột	1.614.990	3.004.480	
AD.71521	- Lắp dựng cột đánh dấu 1,2m	cột	70.700	217.550	
AD.71531	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 7,5m	cột	1.260.000	4.563.200	
AD.71532	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 8,5m	cột	1.575.000	4.992.240	
AD.71533	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 9,5m	cột	1.890.000	5.704.000	

AD.72100 - LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN CỘT TÍN HIỆU, CỘT ĐÁNH DẤU*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kiểm tra các phụ kiện, lắp phụ kiện đầu dây, thử điện khí, hoàn thiện công tác lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, phụ kiện trong phạm vi 500m

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.72111	- Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu vào ga	cột	5.080.185	7.451.300	
AD.72112	- Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu ra ga	cột	2.387.308	3.631.500	
AD.72121	- Lắp đặt cột đánh dấu	cột	1.157.530	2.474.800	

AD.73100 - LẮP ĐẶT GHI TÍN HIỆU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc vị trí lắp ghi, lắp các phụ kiện tay quay ghi, bộ quay ghi, bộ biểu thị ghi, các loại cần động tác, thử hoạt động, hoàn thiện công tác lắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật tư, phụ kiện trong phạm vi 300m.

AD.73100 - LẮP ĐẶT GHI TÍN HIỆU

Đơn vị tính: đồng/1bộ ghi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ghi tín hiệu				
AD.73111	- Cơ khí	bộ ghi	1.211.580	3.819.800	
AD.73121	- Điện đơn	bộ ghi	1.582.050	10.410.300	
AD.73131	- Liên động	bộ ghi	6.441.620	24.479.000	
AD.73141	- Lòng 3 đầu dây	bộ ghi	2.251.970	22.211.330	

AD.74000 - KÉO RẢI DÂY THÔNG TIN

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, kiểm tra chất lượng trước và sau khi kéo dây, vận chuyển, ra dây dưới đất, gác dây lên xà, căng hãm, hàn nối, hoàn thiện công tác kéo rải dây theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Nếu kéo rải dây trên đồi, núi, hồ ao, bùn lầy sông ngòi, đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,2

- Trường hợp tháo dỡ dây thông tin đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8 so với đơn giá tương ứng.

AD.74100 - KÉO RẢI DÂY THÔNG TIN

Đơn vị tính: đồng/1km/sợi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây thông tin				
AD.74111	- Kéo rải dây sắt fi 3mm	1km/sợi	1.167.968	2.205.800	
AD.74112	- Kéo rải dây sắt fi 4mm	1km/sợi	2.085.668	2.461.350	
AD.74121	- Kéo rải dây lưỡng kim fi 2,5mm	1km/sợi	869.085	2.152.000	
AD.74122	- Kéo rải dây lưỡng kim fi 3mm	1km/sợi	1.606.185	2.205.800	

AD.74200 - LẮP XÀ THÔNG TIN*Thành phần công việc :*

Chuẩn bị, kiểm tra chất lượng, xác định vị trí, lắp xà, bộ sứ vào xà theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1xà

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp xà thông tin				
AD.74211	- Xà 1,1m	xà	94.860	271.690	
AD.74212	- Xà 2,5m	xà	175.950	371.220	

AD.74300 - LẮP ĐẶT BỘ GIÁ ĐỖ ĐẶT BỘ QUAY GHI*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc vị trí, đánh dấu, khoan ray, khoan các phụ kiện, lắp bộ giá đỡ hoàn chỉnh

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1bộ giá đỡ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74310	Bộ giá đỡ đặt bộ quay ghi	1bộ	794.336	1.614.000	

AD.74400 - LẮP ĐẶT MẠCH ĐIỆN ĐƯỜNG RAY*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, phân rải phụ kiện, khoan ray để lắp dây dẫn, lắp các phụ kiện, điều chỉnh và thử hoạt động, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/mạch

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74410	Lắp đặt mạch điện đường ray	1 mạch	2.640.913	9.522.600	

AD.74500 - LẮP ĐẶT HỘP CÁP, HÒM BIẾN THỂ TÍN HIỆU

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, lắp hộp cáp, hòm biến thế vào vị trí, lên đầu cáp, đổ xi cách điện, thử điện khí, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1hộp

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt hộp cáp, hòm biến thế tín hiệu				
AD.74511	- Hộp cáp cuối	hộp	1.448.213	2.677.200	
AD.74521	- Hộp cáp phân hướng	hộp	2.543.415	4.196.220	
AD.74531	- Hòm biến thế	hộp	796.163	4.786.950	

AD.74600 - LẮP CÁC LOẠI RƠ LE TÍN HIỆU CHẠY TÀU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp đặt và đo kiểm để đạt các tiêu chuẩn kỹ thuật quy định

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74610	Lắp các loại rơ le	1 cái	77.000	1.673.250	

AD.74700 - LẮP ĐẶT MÁY THÔNG TIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lau chùi máy, vận chuyển đưa máy đến vị trí lắp đặt, đấu dây thử điện khí, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy thông tin				
AD.74711	- Lắp đặt tổng đài điện thoại nam châm	cái		15.333.000	
AD.74712	- Lắp đặt tổng đài cộng điện điều độ	cái		19.906.000	
AD.74721	- Lắp đặt máy đóng đường	cái	1.109.850	16.551.570	

AD.74800 - LẮP ĐẶT MẠNG CÁP NGẦM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đặc điện khí cáp, tời cáp, rải cáp xuống rãnh, làm đầu cáp, kiểm tra thông mạch của cáp, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển xa trong phạm vi 500m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74810	Lắp đặt mạng cáp ngầm	100m	1.721.790	1.238.890	

AD.81000 - SẢN XUẤT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đo lấy dấu, triển khai tôn, cắt, uốn khoan lỗ, hàn, sơn chống rỉ 2 nước trong và ngoài phao, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.81100 - SẢN XUẤT PHAO TIÊU BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, phao tiêu Đường kính phao				
AD.81111	- 0,8m	cái	1.942.849	5.998.700	295.603
AD.81121	- 1,0m	cái	3.148.040	7.774.100	502.577
AD.81131	- 1,2m	cái	4.310.914	9.899.200	686.072
AD.81141	- 1,4m	cái	6.976.307	13.388.130	1.130.372

AD.81200 - SẢN XUẤT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, cột báo hiệu đường sông, đường kính 160mm				
	Chiều dài cột				
AD.81211	- 5,5m	cái	2.110.570	3.053.150	482.477
AD.81212	- 6,5m	cái	2.394.214	3.475.480	547.900
AD.81213	- 7,5m	cái	2.678.795	3.897.810	616.203
	Sản xuất, cột báo hiệu đường sông, đường kính 200mm				
	Chiều dài cột				
AD.81221	- 5,5m	cái	2.535.682	3.322.150	582.607
AD.81222	- 6,5m	cái	2.883.793	3.739.100	667.152
AD.81223	- 7,5m	cái	3.233.017	4.169.500	748.817

AD.81300 - SẢN XUẤT BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.81310	Sản xuất, biên báo hiệu đường sông	m ²	532.159	914.600	83.150

AD.82000 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

AD.82100 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, kiểm tra các mối liên kết giữa xích và các bộ phận chuyển hướng của phao (maní, con quay, vòng chuyển tiếp,...), thả phao dấu, căn tọa độ vị trí thả rùa định vị phao, vận chuyển vật liệu từ bờ xuống xà lan (vận chuyển vật liệu từ nơi sản xuất đến khu vực thả phao chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phao tiêu Đường kính phao				
AD.82111	- 0,8m	cái	24.800	209.520	106.144
AD.82121	- 1,0m	cái	27.280	288.090	148.497
AD.82131	- 1,2m	cái	29.950	372.480	191.373
AD.82141	- 1,4m	cái	32.430	453.960	233.726

AD.82200 - LẮP ĐẶT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG D160mm-200mm

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu từ tàu đến vị trí lắp đặt, đào hố chôn cột, định vị căn chỉnh cột, trộn vữa, đổ bê tông chân cột, lấp đất chân cột.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông, đường kính 160-200mm				
	Chiều dài cột				
AD.82211	- 5,5m	cái	420.369	1.963.700	
AD.82221	- 6,5m	cái	420.369	2.044.400	
AD.82231	- 7,5m	cái	420.369	2.103.580	

AD.82300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.82310	Lắp đặt các loại biên báo hiệu đường sông	cái	198.000	403.500	

CHƯƠNG V
CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ
CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ BẰNG VỮA XI MĂNG PCB30

AE.10000 - XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ giàn giáo xây, trộn vữa, xây kê cả miết mạch, kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML= 1,5÷2.

AE.11000 - XÂY ĐÁ HỘC

AE.11100 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤ 60cm				
AE.11113	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	437.390	
AE.11114	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	437.390	
AE.11115	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	437.390	
	Chiều dày > 60cm				
AE.11123	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	421.360	
AE.11124	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	421.360	
AE.11125	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	421.360	

AE.11200 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11213	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	494.640	
AE.11214	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	494.640	
AE.11215	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	494.640	
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11223	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	572.500	
AE.11224	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	572.500	
AE.11225	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	572.500	
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11233	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	476.320	
AE.11234	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	476.320	
AE.11235	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	476.320	
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11243	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	542.730	
AE.11244	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	542.730	
AE.11245	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	542.730	

AE.11300 - XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vạn vỏ đồ				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11313	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	538.150	
AE.11314	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	538.150	
AE.11315	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	538.150	
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11323	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	634.330	
AE.11324	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	634.330	
AE.11325	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	634.330	
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11333	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	515.250	
AE.11334	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	515.250	
AE.11335	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	515.250	
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11343	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	581.660	
AE.11344	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	581.660	
AE.11345	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	581.660	

XÂY MỐ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mố, trụ cột, tường cánh, tường đầu cầu				
	Xây mố				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11413	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	565.630	
AE.11414	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	565.630	
AE.11415	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	565.630	
	Chiều cao > 2m				
AE.11423	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	1.151.870	
AE.11424	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	1.151.870	
AE.11425	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	1.151.870	
	Xây trụ, cột				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11513	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	911.420	
AE.11514	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	911.420	
AE.11515	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	911.420	
	Chiều cao > 2m				
AE.11523	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	1.564.070	
AE.11524	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	1.564.070	
AE.11525	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	1.564.070	
	Xây tường cánh, đầu cầu				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11613	- Vữa XM mác 50	m ³	265.600	545.020	
AE.11614	- Vữa XM mác 75	m ³	302.735	545.020	
AE.11615	- Vữa XM mác 100	m ³	339.344	545.020	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng, trụ cột, tường cánh, tường đầu cầu				
	Xây tường cánh, đầu cầu				
	Chiều cao > 2m				
AE.11623	- Vữa XM mác 50	m ³	274.495	929.740	
AE.11624	- Vữa XM mác 75	m ³	312.874	929.740	
AE.11625	- Vữa XM mác 100	m ³	350.709	929.740	
	Xây trụ đỡ ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11713	- Vữa XM mác 50	m ³	269.829	803.790	
AE.11714	- Vữa XM mác 75	m ³	307.320	803.790	
AE.11715	- Vữa XM mác 100	m ³	344.279	803.790	
	Chiều cao > 2m				
AE.11723	- Vữa XM mác 50	m ³	277.502	950.350	
AE.11724	- Vữa XM mác 75	m ³	316.059	950.350	
AE.11725	- Vữa XM mác 100	m ³	354.069	950.350	

AE.11800 - XÂY GỒI ĐỠ ĐƯỜNG ỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gôl đỡ đường ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11813	- Vữa XM mác 50	m ³	255.762	803.790	12.452
AE.11814	- Vữa XM mác 75	m ³	291.299	803.790	12.452
AE.11815	- Vữa XM mác 100	m ³	326.331	803.790	12.452
	Chiều cao > 2m				
AE.11823	- Vữa XM mác 50	m ³	277.502	945.770	12.452
AE.11824	- Vữa XM mác 75	m ³	316.059	945.770	12.452
AE.11825	- Vữa XM mác 100	m ³	354.069	945.770	12.452

AE.11900 - XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mặt bằng, mái dốc				
	Xây mặt bằng				
AE.11913	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	476.320	
AE.11914	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	476.320	
AE.11915	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	476.320	
	Xây mái dốc thẳng				
AE.11923	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	501.510	
AE.11924	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	501.510	
AE.11925	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	501.510	
	Xây mái dốc cong				
AE.11933	- Vữa XM mác 50	m ³	262.157	554.180	
AE.11934	- Vữa XM mác 75	m ³	298.581	554.180	
AE.11935	- Vữa XM mác 100	m ³	334.489	554.180	

AE.12000 - XẾP ĐÁ KHAN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xếp đá khan				
	Xếp đá khan không chít mạch				
AE.12110	- Mặt bằng	m ³	101.545	274.800	
AE.12120	- Mái dốc thẳng	m ³	101.545	320.600	
AE.12130	- Mái dốc cong	m ³	106.097	453.420	
	Xếp đá khan có chít mạch				
	Xếp đá khan mặt bằng				
AE.12213	- Vữa XM mác 50	m ³	125.950	354.950	
AE.12214	- Vữa XM mác 75	m ³	131.618	354.950	
AE.12215	- Vữa XM mác 100	m ³	137.207	354.950	
	Xếp đá khan mái dốc thẳng				
AE.12223	- Vữa XM mác 50	m ³	125.950	400.750	
AE.12224	- Vữa XM mác 75	m ³	131.618	400.750	
AE.12225	- Vữa XM mác 100	m ³	137.207	400.750	
	Xếp đá khan mái dốc cong				
AE.12233	- Vữa XM mác 50	m ³	130.738	460.290	
AE.12234	- Vữa XM mác 75	m ³	136.549	460.290	
AE.12235	- Vữa XM mác 100	m ³	142.277	460.290	

AE.12300 - XÂY CỐNG

AE.12400 - XÂY NÚT HÀM

AE.12500 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống				
AE.12313	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	705.320	
AE.12314	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	705.320	
AE.12315	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	705.320	
	Xây nút hầm				
AE.12413	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	815.240	
AE.12414	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	815.240	
AE.12415	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	815.240	
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác				
AE.12513	- Vữa XM mác 50	m ³	269.829	945.770	
AE.12514	- Vữa XM mác 75	m ³	307.320	945.770	
AE.12515	- Vữa XM mác 100	m ³	344.279	945.770	

AE.12600 - XÂY RÃNH ĐỈNH, ĐỐC NƯỚC, THÁC NƯỚC, GÂN CHỮ TRÊN ĐỘ ĐỐC TA LUY $\geq 40\%$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vác vận chuyển đá, vữa xây từ vị trí chân ta luy lên vị trí xây; trộn vữa, xây kê cả miết mạch kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây rãnh đỉnh, đốc nước, thác nước, gân chữ v trên độ đốc ta luy $\geq 40\%$				
	Chiều cao $\geq 5m$				
AE.12613	- Vữa XM mác 50	m ³	282.550	1.275.530	
AE.12614	- Vữa XM mác 75	m ³	323.417	1.275.530	
AE.12615	- Vữa XM mác 100	m ³	363.704	1.275.530	
	Chiều cao $\geq 10m$				
AE.12623	- Vữa XM mác 50	m ³	283.896	1.488.500	
AE.12624	- Vữa XM mác 75	m ³	324.957	1.488.500	
AE.12625	- Vữa XM mác 100	m ³	365.436	1.488.500	
	Chiều cao $> 20m$				
AE.12633	- Vữa XM mác 50	m ³	286.587	1.765.590	
AE.12634	- Vữa XM mác 75	m ³	328.037	1.765.590	
AE.12635	- Vữa XM mác 100	m ³	368.900	1.765.590	

AE.13000 - XÂY ĐÁ XANH MIẾNG 10 X 20 X 30

AE.13100 - XÂY MÓNG

AE.13200 - XÂY TƯỜNG

AE.13300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá xanh miếng 10x20x30, xây móng				
AE.13113	- Vữa XM mác 50	m ³	165.078	537.990	6.226
AE.13114	- Vữa XM mác 75	m ³	178.616	537.990	6.226
AE.13115	- Vữa XM mác 100	m ³	191.961	537.990	6.226
	Xây đá xanh miếng (10x20x30), xây tường				
	Chiều dày $\leq 30cm$, cao $\leq 2m$				
AE.13213	- Vữa XM mác 50	m ³	165.078	606.720	6.226
AE.13214	- Vữa XM mác 75	m ³	178.616	606.720	6.226
AE.13215	- Vữa XM mác 100	m ³	191.961	606.720	6.226
	Chiều dày $\leq 30cm$, cao $> 2m$				
AE.13223	- Vữa XM mác 50	m ³	174.158	649.380	6.848
AE.13224	- Vữa XM mác 75	m ³	188.440	649.380	6.848
AE.13225	- Vữa XM mác 100	m ³	202.519	649.380	6.848

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.13233	- Vữa XM mác 50	m ³	171.206	533.250	6.226
AE.13234	- Vữa XM mác 75	m ³	187.281	533.250	6.226
AE.13235	- Vữa XM mác 100	m ³	203.129	533.250	6.226
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.13243	- Vữa XM mác 50	m ³	178.910	632.790	6.848
AE.13244	- Vữa XM mác 75	m ³	195.709	632.790	6.848
AE.13245	- Vữa XM mác 100	m ³	212.270	632.790	6.848
	Xây đá xanh miếng (10x20x30), xây trụ độc lập				
AE.13313	- Vữa XM mác 50	m ³	204.643	1.038.060	9.588
AE.13314	- Vữa XM mác 75	m ³	227.065	1.038.060	9.588
AE.13315	- Vữa XM mác 100	m ³	249.169	1.038.060	9.588

AE.14000 - XÂY ĐÁ CHÈ

AE.14100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

AE.14200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

AE.14300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 10x10x20, xây móng				
AE.14113	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	642.270	8.716
AE.14114	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	642.270	8.716
AE.14115	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	642.270	8.716
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14213	- Vữa XM mác 50	m ³	757.914	718.110	8.965
AE.14214	- Vữa XM mác 75	m ³	784.143	718.110	8.965
AE.14215	- Vữa XM mác 100	m ³	810.000	718.110	8.965
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.14223	- Vữa XM mác 50	m ³	795.757	784.470	9.862
AE.14224	- Vữa XM mác 75	m ³	822.536	784.470	9.862
AE.14225	- Vữa XM mác 100	m ³	848.935	784.470	9.862
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14233	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	642.270	8.716
AE.14234	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	642.270	8.716
AE.14235	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	642.270	8.716
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.14243	- Vữa XM mác 50	m ³	788.214	715.740	9.588
AE.14244	- Vữa XM mác 75	m ³	814.739	715.740	9.588
AE.14245	- Vữa XM mác 100	m ³	840.888	715.740	9.588

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây gói đỡ ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.14313	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	642.270	8.716
AE.14314	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	642.270	8.716
AE.14315	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	642.270	8.716
	Chiều cao > 2m				
AE.14323	- Vữa XM mác 50	m ³	792.020	715.740	8.716
AE.14324	- Vữa XM mác 75	m ³	819.430	715.740	8.716
AE.14325	- Vữa XM mác 100	m ³	846.450	715.740	8.716
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây trụ độc lập				
AE.14413	- Vữa XM mác 50	m ³	767.950	1.038.060	9.862
AE.14414	- Vữa XM mác 75	m ³	795.621	1.038.060	9.862
AE.14415	- Vữa XM mác 100	m ³	822.900	1.038.060	9.862

AE.15100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ 20 X 20 X 25

AE.15200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ 20 X 20 X 25

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 20x20x25, xây móng				
AE.15113	- Vữa XM mác 50	m ³	624.660	319.950	8.467
AE.15114	- Vữa XM mác 75	m ³	648.351	319.950	8.467
AE.15115	- Vữa XM mác 100	m ³	671.705	319.950	8.467
	Xây đá chẻ (20x20x25), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.15213	- Vữa XM mác 50	m ³	635.775	343.650	8.716
AE.15214	- Vữa XM mác 75	m ³	660.312	343.650	8.716
AE.15215	- Vữa XM mác 100	m ³	684.501	343.650	8.716
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.15223	- Vữa XM mác 50	m ³	670.743	367.350	9.588
AE.15224	- Vữa XM mác 75	m ³	696.629	367.350	9.588
AE.15225	- Vữa XM mác 100	m ³	722.148	367.350	9.588
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.15233	- Vữa XM mác 50	m ³	624.660	329.430	8.467
AE.15234	- Vữa XM mác 75	m ³	648.351	329.430	8.467
AE.15235	- Vữa XM mác 100	m ³	671.705	329.430	8.467
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.15243	- Vữa XM mác 50	m ³	652.770	343.650	9.588
AE.15244	- Vữa XM mác 75	m ³	677.526	343.650	9.588
AE.15245	- Vữa XM mác 100	m ³	701.932	343.650	9.588

AE.16100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ 15 X 20 X 25

AE.16200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ 15 X 20 X 25

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 15x20x25, xây móng				
AE.16113	- Vữa XM mác 50	m ³	645.629	319.950	8.716
AE.16114	- Vữa XM mác 75	m ³	670.166	319.950	8.716
AE.16115	- Vữa XM mác 100	m ³	694.355	319.950	8.716
	Xây đá chẻ (15x20x25), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.16213	- Vữa XM mác 50	m ³	654.272	331.800	8.716
AE.16214	- Vữa XM mác 75	m ³	679.655	331.800	8.716
AE.16215	- Vữa XM mác 100	m ³	704.678	331.800	8.716
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.16223	- Vữa XM mác 50	m ³	690.257	367.350	9.588
AE.16224	- Vữa XM mác 75	m ³	717.036	367.350	9.588
AE.16225	- Vữa XM mác 100	m ³	743.435	367.350	9.588
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.16233	- Vữa XM mác 50	m ³	645.629	324.690	8.716
AE.16234	- Vữa XM mác 75	m ³	670.166	324.690	8.716
AE.16235	- Vữa XM mác 100	m ³	694.355	324.690	8.716
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.16243	- Vữa XM mác 50	m ³	674.683	343.650	9.588
AE.16244	- Vữa XM mác 75	m ³	700.324	343.650	9.588
AE.16245	- Vữa XM mác 100	m ³	725.601	343.650	9.588

XÂY GẠCH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây. Trộn vữa, xây (kể cả những bộ phận, kết cấu nhỏ gắn liền với bộ phận kết cấu chung như đường viền bệ cửa sổ, gờ chỉ v.v... tính vào đơn giá) bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2.

(Vật liệu làm dàn giáo xây đã tính trong đơn giá)

AE.20000 - XÂY GẠCH CHỈ 6 X 10,5 X 22

XÂY GẠCH ĐẶC 6 X 10,5 X 22

AE.21000 - XÂY MÓNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤ 33cm				
AE.21113	- Vữa XM mác 50	m ³	655.629	382.430	
AE.21114	- Vữa XM mác 75	m ³	680.166	382.430	
AE.21115	- Vữa XM mác 100	m ³	704.355	382.430	
	Chiều dày > 33cm				
AE.21213	- Vữa XM mác 50	m ³	648.272	341.210	
AE.21214	- Vữa XM mác 75	m ³	673.655	341.210	
AE.21215	- Vữa XM mác 100	m ³	698.678	341.210	

AE.22000 - XÂY TƯỜNG THẲNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 4m				
AE.22113	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	510.670	8.965
AE.22114	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	510.670	8.965
AE.22115	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	510.670	8.965
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 16m				
AE.22123	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	556.470	24.896
AE.22124	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	556.470	24.896
AE.22125	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	556.470	24.896
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 50m				
AE.22133	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	611.430	99.690
AE.22134	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	611.430	99.690
AE.22135	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	611.430	99.690

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤ 11cm, cao > 50m				
AE.22143	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	638.910	132.576
AE.22144	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	638.910	132.576
AE.22145	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	638.910	132.576
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 4m				
AE.22213	- Vữa XM mác 50	m ³	688.411	439.680	8.965
AE.22214	- Vữa XM mác 75	m ³	714.175	439.680	8.965
AE.22215	- Vữa XM mác 100	m ³	739.573	439.680	8.965
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 16m				
AE.22223	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	451.130	24.896
AE.22224	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	451.130	24.896
AE.22225	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	451.130	24.896
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 50m				
AE.22233	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	494.640	99.690
AE.22234	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	494.640	99.690
AE.22235	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	494.640	99.690
	Chiều dày ≤ 33cm, cao > 50m				
AE.22243	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	517.540	132.576
AE.22244	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	517.540	132.576
AE.22245	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	517.540	132.576
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 4m				
AE.22313	- Vữa XM mác 50	m ³	677.444	380.140	8.965
AE.22314	- Vữa XM mác 75	m ³	703.969	380.140	8.965
AE.22315	- Vữa XM mác 100	m ³	730.118	380.140	8.965
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 16m				
AE.22323	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	412.200	24.896
AE.22324	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	412.200	24.896
AE.22325	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	412.200	24.896
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 50m				
AE.22333	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	453.420	99.690
AE.22334	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	453.420	99.690
AE.22335	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	453.420	99.690
	Chiều dày > 33cm, cao > 50m				
AE.22343	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	474.030	132.576
AE.22344	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	474.030	132.576
AE.22345	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	474.030	132.576

AE.23000 - XÂY CỘT, TRỤ BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột trụ				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.23113	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	687.000	7.471
AE.23114	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	687.000	7.471
AE.23115	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	687.000	7.471
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.23123	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	916.000	23.394
AE.23124	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	916.000	23.394
AE.23125	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	916.000	23.394
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.23133	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	1.007.600	99.690
AE.23134	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	1.007.600	99.690
AE.23135	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	1.007.600	99.690
	Chiều cao > 50m				
AE.23143	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	1.053.400	132.576
AE.23144	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	1.053.400	132.576
AE.23145	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	1.053.400	132.576

AE.24000 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC

6 x 10,5 x 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Vật liệu	Máy
	Xây tường cong nghiêng vạn vỏ đồ				
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 4m				
AE.24113	- Vữa XM mác 50	m ³	688.411	636.620	8.965
AE.24114	- Vữa XM mác 75	m ³	714.175	636.620	8.965
AE.24115	- Vữa XM mác 100	m ³	739.573	636.620	8.965
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 16m				
AE.24123	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	707.610	24.896
AE.24124	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	707.610	24.896
AE.24125	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	707.610	24.896
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 50m				
AE.24133	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	776.310	99.690
AE.24134	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	776.310	99.690
AE.24135	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	776.310	99.690
	Chiều dày ≤ 33cm, cao > 50m				
AE.24143	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	812.950	132.576
AE.24144	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	812.950	132.576
AE.24145	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	812.950	132.576

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 4m				
AE.24213	- Vữa XM mác 50	m ³	677.444	595.400	8.965
AE.24214	- Vữa XM mác 75	m ³	703.969	595.400	8.965
AE.24215	- Vữa XM mác 100	m ³	730.118	595.400	8.965
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 16m				
AE.24223	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	661.810	24.896
AE.24224	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	661.810	24.896
AE.24225	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	661.810	24.896
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 50m				
AE.24233	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	725.930	99.690
AE.24234	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	725.930	99.690
AE.24235	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	725.930	99.690
	Chiều dày > 33cm, cao > 50m				
AE.24243	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	760.280	132.576
AE.24244	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	760.280	132.576
AE.24245	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	760.280	132.576

AE.25000 - XÂY CỐNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống cuốn cong				
AE.25113	- Vữa XM mác 50	m ³	678.067	1.067.140	8.965
AE.25114	- Vữa XM mác 75	m ³	702.705	1.067.140	8.965
AE.25115	- Vữa XM mác 100	m ³	726.994	1.067.140	8.965
	Xây cống thành vòm cong				
AE.25213	- Vữa XM mác 50	m ³	692.255	980.120	8.965
AE.25214	- Vữa XM mác 75	m ³	717.773	980.120	8.965
AE.25215	- Vữa XM mác 100	m ³	742.929	980.120	8.965

AE.26000 - XÂY BỂ CHỨA, HỒ VAN, HỒ GA, GỒI ĐỒ ỒNG, RÃNH THOÁT NƯỚC
BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây bể chứa				
AE.26113	- Vữa XM mác 50	m ³	699.375	824.400	8.965
AE.26114	- Vữa XM mác 75	m ³	727.046	824.400	8.965
AE.26115	- Vữa XM mác 100	m ³	754.325	824.400	8.965
	Xây hồ van, hồ ga				
AE.26213	- Vữa XM mác 50	m ³	707.060	732.800	8.965
AE.26214	- Vữa XM mác 75	m ³	736.517	732.800	8.965
AE.26215	- Vữa XM mác 100	m ³	765.556	732.800	8.965
	Xây gôi đồ ống, rãnh thoát nước				
AE.26313	- Vữa XM mác 50	m ³	708.213	1.030.500	8.965
AE.26314	- Vữa XM mác 75	m ³	737.938	1.030.500	8.965
AE.26315	- Vữa XM mác 100	m ³	767.241	1.030.500	8.965

AE.27000 - XÂY BỂ CHỨA HOÁ CHẤT, BỂ CHỐNG ẪN MÒN BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC
6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.27110	Xây bể hoá chất, bể chống ẩn mòn	m ³	8.530.620	1.022.200	8.965

AE.28000 - XÂY CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC
6 x 10,5 x 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.28113	- Vữa XM mác 50	m ³	708.736	824.400	8.965
AE.28114	- Vữa XM mác 75	m ³	733.612	824.400	8.965
AE.28115	- Vữa XM mác 100	m ³	758.134	824.400	8.965
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.28123	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	916.000	40.782
AE.28124	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	916.000	40.782
AE.28125	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	916.000	40.782
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.28133	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	1.007.600	99.690
AE.28134	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	1.007.600	99.690
AE.28135	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	1.007.600	99.690
	Chiều cao > 50m				
AE.28143	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	1.053.400	132.576
AE.28144	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	1.053.400	132.576
AE.28145	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	1.053.400	132.576

AE.30000 - XÂY GẠCH THẺ 5 X 10 X 20

AE.31000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.31113	- Vữa XM mác 50	m ³	546.672	382.430	
AE.31114	- Vữa XM mác 75	m ³	572.055	382.430	
AE.31115	- Vữa XM mác 100	m ³	597.078	382.430	
	Chiều dày > 30cm				
AE.31213	- Vữa XM mác 50	m ³	534.114	341.210	
AE.31214	- Vữa XM mác 75	m ³	560.343	341.210	
AE.31215	- Vữa XM mác 100	m ³	586.200	341.210	

AE.32100 - XÂY TƯỜNG DÀY ≤ 10cm

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.32113	- Vữa XM mác 50	m ³	568.919	510.670	8.965
AE.32114	- Vữa XM mác 75	m ³	591.235	510.670	8.965
AE.32115	- Vữa XM mác 100	m ³	613.234	510.670	8.965
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.32123	- Vữa XM mác 50	m ³	574.312	556.470	40.782
AE.32124	- Vữa XM mác 75	m ³	596.839	556.470	40.782
AE.32125	- Vữa XM mác 100	m ³	619.047	556.470	40.782
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.32133	- Vữa XM mác 50	m ³	593.708	611.430	99.690
AE.32134	- Vữa XM mác 75	m ³	620.740	611.430	99.690
AE.32135	- Vữa XM mác 100	m ³	647.390	611.430	99.690
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.32143	- Vữa XM mác 50	m ³	593.708	638.910	132.576
AE.32144	- Vữa XM mác 75	m ³	620.740	638.910	132.576
AE.32145	- Vữa XM mác 100	m ³	647.390	638.910	132.576

AE.32200 - XÂY TƯỜNG DÀY ≤ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m				
AE.32213	- Vữa XM mác 50	m ³	574.005	419.070	8.965
AE.32214	- Vữa XM mác 75	m ³	600.658	419.070	8.965
AE.32215	- Vữa XM mác 100	m ³	626.932	419.070	8.965
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m				
AE.32223	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	451.130	40.782
AE.32224	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	451.130	40.782
AE.32225	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	451.130	40.782
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m				
AE.32233	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	494.640	99.690
AE.32234	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	494.640	99.690
AE.32235	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	494.640	99.690
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 50m				
AE.32243	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	517.540	132.576
AE.32244	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	517.540	132.576
AE.32245	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	517.540	132.576

AE.32300 - XÂY TƯỜNG DÀY > 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 4m				
AE.32313	- Vữa XM mác 50	m ³	559.278	375.560	8.965
AE.32314	- Vữa XM mác 75	m ³	586.687	375.560	8.965
AE.32315	- Vữa XM mác 100	m ³	613.708	375.560	8.965
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 16m				
AE.32323	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	412.200	40.782
AE.32324	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	412.200	40.782
AE.32325	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	412.200	40.782
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 50m				
AE.32333	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	453.420	99.690
AE.32334	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	453.420	99.690
AE.32335	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	453.420	99.690
	Chiều dày > 30cm, cao > 50m				
AE.32343	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	474.030	132.576
AE.32344	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	474.030	132.576
AE.32345	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	474.030	132.576

AE.33000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.33113	- Vữa XM mác 50	m ³	561.954	824.400	8.965
AE.33114	- Vữa XM mác 75	m ³	589.494	824.400	8.965
AE.33115	- Vữa XM mác 100	m ³	616.644	824.400	8.965
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.33123	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	916.000	40.782
AE.33124	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	916.000	40.782
AE.33125	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	916.000	40.782
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.33133	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	1.007.600	99.690
AE.33134	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	1.007.600	99.690
AE.33135	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	1.007.600	99.690
	Chiều cao > 50m				
AE.33143	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	1.053.400	132.576
AE.33144	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	1.053.400	132.576
AE.33145	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	1.053.400	132.576

AE.34000 - XÂY HỐ VAN, HỐ GA, GÓI ĐỒ ỐNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây hố van, hố ga bằng gạch thẻ 5x10x20				
AE.34113	- Vữa XM mác 50	m ³	595.952	984.700	
AE.34114	- Vữa XM mác 75	m ³	627.195	984.700	
AE.34115	- Vữa XM mác 100	m ³	657.994	984.700	
	Xây gói đỡ ống, rãnh thoát nước bằng gạch thẻ 5x10x20				
AE.34213	- Vữa XM mác 50	m ³	609.360	801.500	
AE.34214	- Vữa XM mác 75	m ³	642.700	801.500	
AE.34215	- Vữa XM mác 100	m ³	675.568	801.500	

AE.35000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu khác bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.35113	- Vữa XM mác 50	m ³	579.675	824.400	8.965
AE.35114	- Vữa XM mác 75	m ³	606.328	824.400	8.965
AE.35115	- Vữa XM mác 100	m ³	632.602	824.400	8.965
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.35123	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	916.000	40.782
AE.35124	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	916.000	40.782
AE.35125	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	916.000	40.782
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.35133	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	1.007.600	99.690
AE.35134	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	1.007.600	99.690
AE.35135	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	1.007.600	99.690
	Chiều cao > 50m				
AE.35143	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	1.053.400	132.576
AE.35144	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	1.053.400	132.576
AE.35145	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	1.053.400	132.576

AE.40000 - XÂY GẠCH THẺ 4,5 X 9 X 19

AE.41000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.41113	- Vữa XM mác 50	m ³	619.987	398.460	
AE.41114	- Vữa XM mác 75	m ³	646.470	398.460	
AE.41115	- Vữa XM mác 100	m ³	672.577	398.460	
	Chiều dày > 30cm				
AE.41213	- Vữa XM mác 50	m ³	616.271	352.660	
AE.41214	- Vữa XM mác 75	m ³	644.023	352.660	
AE.41215	- Vữa XM mác 100	m ³	671.381	352.660	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.42113	- Vữa XM mác 50	m ³	661.807	563.340	8.716
AE.42114	- Vữa XM mác 75	m ³	684.659	563.340	8.716
AE.42115	- Vữa XM mác 100	m ³	707.186	563.340	8.716
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.42123	- Vữa XM mác 50	m ³	668.080	622.880	40.531
AE.42124	- Vữa XM mác 75	m ³	691.148	622.880	40.531
AE.42125	- Vữa XM mác 100	m ³	713.889	622.880	40.531
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.42133	- Vữa XM mác 50	m ³	660.286	684.710	99.690
AE.42134	- Vữa XM mác 75	m ³	688.490	684.710	99.690
AE.42135	- Vữa XM mác 100	m ³	716.295	684.710	99.690
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.42143	- Vữa XM mác 50	m ³	660.286	714.480	132.576
AE.42144	- Vữa XM mác 75	m ³	688.490	714.480	132.576
AE.42145	- Vữa XM mác 100	m ³	716.295	714.480	132.576
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.42213	- Vữa XM mác 50	m ³	650.986	439.680	8.965
AE.42214	- Vữa XM mác 75	m ³	678.793	439.680	8.965
AE.42215	- Vữa XM mác 100	m ³	706.206	439.680	8.965
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.42223	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	485.480	40.782
AE.42224	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	485.480	40.782
AE.42225	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	485.480	40.782
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.42233	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	533.570	99.690
AE.42234	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	533.570	99.690
AE.42235	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	533.570	99.690
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.42243	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	556.470	132.576
AE.42244	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	556.470	132.576
AE.42245	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	556.470	132.576
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.42313	- Vữa XM mác 50	m ³	644.567	451.130	9.214
AE.42314	- Vữa XM mác 75	m ³	673.568	451.130	9.214
AE.42315	- Vữa XM mác 100	m ³	702.157	451.130	9.214
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.42323	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	492.350	41.032
AE.42324	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	492.350	41.032
AE.42325	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	492.350	41.032
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.42333	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	540.440	99.940
AE.42334	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	540.440	99.940
AE.42335	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	540.440	99.940

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều dày >30cm,cao >50m				
AE.42343	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	565.630	132.826
AE.42344	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	565.630	132.826
AE.42345	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	565.630	132.826

AE.43000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ, cột bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều cao ≤ 4m				
AE.43113	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	957.220	8.965
AE.43114	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	957.220	8.965
AE.43115	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	957.220	8.965
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.43123	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	1.062.560	40.782
AE.43124	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	1.062.560	40.782
AE.43125	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	1.062.560	40.782
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.43133	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	1.167.900	99.690
AE.43134	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	1.167.900	99.690
AE.43135	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	1.167.900	99.690
	Chiều cao > 50m				
AE.43143	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	1.220.570	132.576
AE.43144	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	1.220.570	132.576
AE.43145	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	1.220.570	132.576

AE.44000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều cao ≤ 4m				
AE.44113	- Vữa XM mác 50	m ³	656.723	1.005.310	8.965
AE.44114	- Vữa XM mác 75	m ³	685.863	1.005.310	8.965
AE.44115	- Vữa XM mác 100	m ³	714.589	1.005.310	8.965

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao > 4m				
AE.44123	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.115.230	40.782
AE.44124	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.115.230	40.782
AE.44125	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.115.230	40.782
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.44133	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.225.150	99.690
AE.44134	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.225.150	99.690
AE.44135	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.225.150	99.690
	Chiều cao > 50m				
AE.44143	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.282.400	132.576
AE.44144	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.282.400	132.576
AE.44145	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.282.400	132.576

AE.50000 - XÂY GẠCH THẺ 4 X 8 X 19

AE.51000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.51113	- Vữa XM mác 50	m ³	753.130	538.150	
AE.51114	- Vữa XM mác 75	m ³	782.066	538.150	
AE.51115	- Vữa XM mác 100	m ³	810.593	538.150	
	Chiều dày > 30cm				
AE.51213	- Vữa XM mác 50	m ³	742.029	476.320	
AE.51214	- Vữa XM mác 75	m ³	772.150	476.320	
AE.51215	- Vữa XM mác 100	m ³	801.844	476.320	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.52113	- Vữa XM mác 50	m ³	829.925	618.300	4.981
AE.52114	- Vữa XM mác 75	m ³	847.862	618.300	4.981
AE.52115	- Vữa XM mác 100	m ³	865.545	618.300	4.981
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.52123	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	687.000	40.749
AE.52124	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	687.000	40.749
AE.52125	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	687.000	40.749
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.52133	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	755.700	95.685
AE.52134	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	755.700	95.685
AE.52135	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	755.700	95.685
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.52143	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	790.050	128.571
AE.52144	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	790.050	128.571
AE.52145	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	790.050	128.571
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.52213	- Vữa XM mác 50	m ³	753.667	549.600	8.218
AE.52214	- Vữa XM mác 75	m ³	782.540	549.600	8.218
AE.52215	- Vữa XM mác 100	m ³	811.003	549.600	8.218
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.52223	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	595.400	40.031
AE.52224	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	595.400	40.031
AE.52225	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	595.400	40.031
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.52233	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	654.940	98.939
AE.52234	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	654.940	98.939
AE.52235	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	654.940	98.939
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.52243	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	684.710	131.825
AE.52244	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	684.710	131.825
AE.52245	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	684.710	131.825
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.52313	- Vữa XM mác 50	m ³	743.780	526.700	8.716
AE.52314	- Vữa XM mác 75	m ³	774.461	526.700	8.716
AE.52315	- Vữa XM mác 100	m ³	804.706	526.700	8.716

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.52323	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	572.500	40.531
AE.52324	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	572.500	40.531
AE.52325	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	572.500	40.531
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.52333	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	629.750	99.439
AE.52334	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	629.750	99.439
AE.52335	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	629.750	99.439
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.52343	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	657.230	132.325
AE.52344	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	657.230	132.325
AE.52345	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	657.230	132.325

AE.53000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ, cột bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.53113	- Vữa XM mác 50	m ³	723.087	1.071.720	7.471
AE.53114	- Vữa XM mác 75	m ³	752.365	1.071.720	7.471
AE.53115	- Vữa XM mác 100	m ³	781.229	1.071.720	7.471
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.53123	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.190.800	39.280
AE.53124	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.190.800	39.280
AE.53125	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.190.800	39.280
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.53133	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.309.880	98.188
AE.53134	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.309.880	98.188
AE.53135	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.309.880	98.188
	Chiều cao > 50m				
AE.53143	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.369.420	131.074
AE.53144	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.369.420	131.074
AE.53145	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.369.420	131.074

AE.54000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.54113	- Vữa XM mác 50	m ³	741.773	1.071.720	7.471
AE.54114	- Vữa XM mác 75	m ³	770.913	1.071.720	7.471
AE.54115	- Vữa XM mác 100	m ³	799.639	1.071.720	7.471

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.54123	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.190.800	39.280
AE.54124	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.190.800	39.280
AE.54125	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.190.800	39.280
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.54133	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.309.880	98.188
AE.54134	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.309.880	98.188
AE.54135	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.309.880	98.188
	Chiều cao > 50m				
AE.54143	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.369.420	131.074
AE.54144	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.369.420	131.074
AE.54145	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.369.420	131.074

AE.60000 - XÂY GẠCH ÔNG 10 X 10 X 20

AE.61000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 10x10x20				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.61113	- Vữa XM mác 50	m ³	521.134	350.370	5.977
AE.61114	- Vữa XM mác 75	m ³	534.587	350.370	5.977
AE.61115	- Vữa XM mác 100	m ³	547.849	350.370	5.977
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.61123	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	387.010	21.892
AE.61124	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	387.010	21.892
AE.61125	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	387.010	21.892
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.61133	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	423.650	96.686
AE.61134	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	423.650	96.686
AE.61135	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	423.650	96.686
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.61143	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	444.260	129.572
AE.61144	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	444.260	129.572
AE.61145	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	444.260	129.572
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m				
AE.61213	- Vữa XM mác 50	m ³	511.980	316.020	5.977
AE.61214	- Vữa XM mác 75	m ³	526.638	316.020	5.977
AE.61215	- Vữa XM mác 100	m ³	541.089	316.020	5.977
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m				
AE.61223	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	325.180	21.892
AE.61224	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	325.180	21.892
AE.61225	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	325.180	21.892
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m				
AE.61233	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	357.240	96.686
AE.61234	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	357.240	96.686
AE.61235	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	357.240	96.686

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.61243	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	373.270	129.572
AE.61244	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	373.270	129.572
AE.61245	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	373.270	129.572
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.61313	- Vữa XM mác 50	m ³	503.040	258.770	5.977
AE.61314	- Vữa XM mác 75	m ³	518.424	258.770	5.977
AE.61315	- Vữa XM mác 100	m ³	533.591	258.770	5.977
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.61323	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	286.250	21.892
AE.61324	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	286.250	21.892
AE.61325	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	286.250	21.892
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.61333	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	313.730	96.686
AE.61334	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	313.730	96.686
AE.61335	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	313.730	96.686
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.61343	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	327.470	129.572
AE.61344	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	327.470	129.572
AE.61345	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	327.470	129.572

AE.62000 - XÂY GẠCH ÔNG 10 X 10 X 20 CẦU GẠCH THỂ 5 X 10 X 20

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 10x10x20 cầu gạch thể 5x10x20				
	Chiều cao ≤4m				
AE.62113	- Vữa XM mác 50	m ³	542.710	343.500	5.977
AE.62114	- Vữa XM mác 75	m ³	564.134	343.500	5.977
AE.62115	- Vữa XM mác 100	m ³	585.253	343.500	5.977
	Chiều cao ≤16m				
AE.62123	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	391.590	21.892
AE.62124	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	391.590	21.892
AE.62125	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	391.590	21.892
	Chiều cao ≤50m				
AE.62133	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	430.520	96.686
AE.62134	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	430.520	96.686
AE.62135	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	430.520	96.686
	Chiều cao >50m				
AE.62143	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	448.840	129.572
AE.62144	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	448.840	129.572
AE.62145	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	448.840	129.572

XÂY GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19

AE.63000 - XÂY GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 8x8x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.63113	- Vữa XM mác 50	m ³	643.972	446.550	4.981
AE.63114	- Vữa XM mác 75	m ³	659.219	446.550	4.981
AE.63115	- Vữa XM mác 100	m ³	674.249	446.550	4.981
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.63123	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	492.350	28.834
AE.63124	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	492.350	28.834
AE.63125	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	492.350	28.834
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.63133	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	540.440	95.685
AE.63134	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	540.440	95.685
AE.63135	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	540.440	95.685
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.63143	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	565.630	128.571
AE.63144	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	565.630	128.571
AE.63145	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	565.630	128.571
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.63213	- Vữa XM mác 50	m ³	625.475	389.300	7.471
AE.63214	- Vữa XM mác 75	m ³	644.131	389.300	7.471
AE.63215	- Vữa XM mác 100	m ³	662.523	389.300	7.471
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.63223	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	423.650	27.366
AE.63224	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	423.650	27.366
AE.63225	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	423.650	27.366
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.63233	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	464.870	98.188
AE.63234	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	464.870	98.188
AE.63235	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	464.870	98.188
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.63243	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	485.480	131.074
AE.63244	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	485.480	131.074
AE.63245	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	485.480	131.074
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.63313	- Vữa XM mác 50	m ³	610.157	336.630	7.471
AE.63314	- Vữa XM mác 75	m ³	633.256	336.630	7.471
AE.63315	- Vữa XM mác 100	m ³	656.027	336.630	7.471
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.63323	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	370.980	27.366
AE.63324	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	370.980	27.366
AE.63325	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	370.980	27.366
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.63333	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	407.620	98.188
AE.63334	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	407.620	98.188
AE.63335	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	407.620	98.188

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.63343	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	425.940	131.074
AE.63344	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	425.940	131.074
AE.63345	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	425.940	131.074

AE.64000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19 CẦU GẠCH THẺ 4 X 8 X 19

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 8x8x19 cầu gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.64113	- Vữa XM mác 50	m ³	675.355	423.650	4.981
AE.64114	- Vữa XM mác 75	m ³	695.788	423.650	4.981
AE.64115	- Vữa XM mác 100	m ³	715.932	423.650	4.981
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.64123	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	492.350	28.834
AE.64124	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	492.350	28.834
AE.64125	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	492.350	28.834
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.64133	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	540.440	95.685
AE.64134	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	540.440	95.685
AE.64135	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	540.440	95.685
	Chiều cao > 50m				
AE.64143	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	565.630	128.571
AE.64144	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	565.630	128.571
AE.64145	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	565.630	128.571

XÂY GẠCH ÔNG 9 X 9 X 19

AE.65000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 9x9x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.65113	- Vữa XM mác 50	m ³	549.438	400.750	7.471
AE.65114	- Vữa XM mác 75	m ³	563.585	400.750	7.471
AE.65115	- Vữa XM mác 100	m ³	577.531	400.750	7.471
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.65123	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	441.970	31.337
AE.65124	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	441.970	31.337
AE.65125	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	441.970	31.337

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.65133	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	485.480	98.188
AE.65134	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	485.480	98.188
AE.65135	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	485.480	98.188
	Chiều dày ≤10cm, cao > 50m				
AE.65143	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	506.090	131.074
AE.65144	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	506.090	131.074
AE.65145	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	506.090	131.074
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.65213	- Vữa XM mác 50	m ³	539.322	354.950	7.969
AE.65214	- Vữa XM mác 75	m ³	556.282	354.950	7.969
AE.65215	- Vữa XM mác 100	m ³	573.001	354.950	7.969
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.65223	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	377.850	31.838
AE.65224	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	377.850	31.838
AE.65225	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	377.850	31.838
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.65233	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	414.490	98.689
AE.65234	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	414.490	98.689
AE.65235	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	414.490	98.689
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.65243	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	432.810	131.575
AE.65244	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	432.810	131.575
AE.65245	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	432.810	131.575
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.65313	- Vữa XM mác 50	m ³	541.883	299.990	8.716
AE.65314	- Vữa XM mác 75	m ³	561.520	299.990	8.716
AE.65315	- Vữa XM mác 100	m ³	580.880	299.990	8.716
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.65323	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	329.760	32.588
AE.65324	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	329.760	32.588
AE.65325	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	329.760	32.588
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.65333	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	361.820	99.439
AE.65334	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	361.820	99.439
AE.65335	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	361.820	99.439
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.65343	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	377.850	132.325
AE.65344	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	377.850	132.325
AE.65345	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	377.850	132.325

AE.71000 - XÂY GẠCH RỔNG 6 LỖ 10 X 15 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22				
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 4m				
AE.71113	- Vữa XM mác 50	m ³	584.767	366.400	6.226
AE.71114	- Vữa XM mác 75	m ³	599.870	366.400	6.226
AE.71115	- Vữa XM mác 100	m ³	614.758	366.400	6.226
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 16m				
AE.71123	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	387.010	22.143
AE.71124	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	387.010	22.143
AE.71125	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	387.010	22.143
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 50m				
AE.71133	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	423.650	96.937
AE.71134	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	423.650	96.937
AE.71135	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	423.650	96.937
	Chiều dày ≤ 10, cao > 50m				
AE.71143	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	444.260	129.823
AE.71144	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	444.260	129.823
AE.71145	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	444.260	129.823

XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22				
	Chiều dày > 10, cao ≤ 4m				
AE.71213	- Vữa XM mác 50	m ³	568.184	316.020	6.226
AE.71214	- Vữa XM mác 75	m ³	584.264	316.020	6.226
AE.71215	- Vữa XM mác 100	m ³	600.116	316.020	6.226
	Chiều dày > 10, cao ≤ 16m				
AE.71223	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	325.180	22.143
AE.71224	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	325.180	22.143
AE.71225	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	325.180	22.143
	Chiều dày > 10, cao ≤ 50m				
AE.71233	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	357.240	96.937
AE.71234	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	357.240	96.937
AE.71235	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	357.240	96.937
	Chiều dày > 10, cao > 50m				
AE.71243	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	373.270	129.823
AE.71244	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	373.270	129.823
AE.71245	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	373.270	129.823

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.72113	- Vữa XM mác 50	m ³	530.542	366.400	6.226
AE.72114	- Vữa XM mác 75	m ³	544.757	366.400	6.226
AE.72115	- Vữa XM mác 100	m ³	558.770	366.400	6.226
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.72123	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	387.010	22.143
AE.72124	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	387.010	22.143
AE.72125	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	387.010	22.143
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.72133	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	423.650	96.937
AE.72134	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	423.650	96.937
AE.72135	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	423.650	96.937
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.72143	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	444.260	129.823
AE.72144	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	444.260	129.823
AE.72145	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	444.260	129.823
	Chiều dày >10cm, cao ≤4m				
AE.72213	- Vữa XM mác 50	m ³	521.767	316.020	6.226
AE.72214	- Vữa XM mác 75	m ³	536.870	316.020	6.226
AE.72215	- Vữa XM mác 100	m ³	551.758	316.020	6.226
	Chiều dày >10cm, cao ≤16m				
AE.72223	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	325.180	22.143
AE.72224	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	325.180	22.143
AE.72225	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	325.180	22.143
	Chiều dày >10cm, cao ≤50m				
AE.72233	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	357.240	96.937
AE.72234	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	357.240	96.937
AE.72235	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	357.240	96.937
	Chiều dày >10cm, cao >50m				
AE.72243	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	373.270	129.823
AE.72244	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	373.270	129.823
AE.72245	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	373.270	129.823

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.73113	- Vữa XM mác 50	m ³	602.827	327.470	5.977
AE.73114	- Vữa XM mác 75	m ³	617.930	327.470	5.977
AE.73115	- Vữa XM mác 100	m ³	632.818	327.470	5.977
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.73123	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	336.630	21.892
AE.73124	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	336.630	21.892
AE.73125	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	336.630	21.892
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.73133	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	370.980	96.686
AE.73134	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	370.980	96.686
AE.73135	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	370.980	96.686
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.73143	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	387.010	129.572
AE.73144	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	387.010	129.572
AE.73145	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	387.010	129.572
	Chiều dày >10cm, cao ≤4m				
AE.73213	- Vữa XM mác 50	m ³	590.339	316.020	5.977
AE.73214	- Vữa XM mác 75	m ³	606.407	316.020	5.977
AE.73215	- Vữa XM mác 100	m ³	622.246	316.020	5.977
	Chiều dày >10cm, cao ≤16m				
AE.73223	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	325.180	21.892
AE.73224	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	325.180	21.892
AE.73225	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	325.180	21.892
	Chiều dày >10cm, cao ≤50m				
AE.73233	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	357.240	96.686
AE.73234	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	357.240	96.686
AE.73235	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	357.240	96.686
	Chiều dày >10cm, cao >50m				
AE.73243	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	375.560	129.572
AE.73244	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	375.560	129.572
AE.73245	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	375.560	129.572

AE.81000 - XÂY GẠCH BLOCK BÊ TÔNG RỖNG

AE.81100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 20 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 20x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81113	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	305.730	
AE.81114	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	305.730	
AE.81115	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	305.730	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81123	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	315.210	15.886
AE.81124	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	315.210	15.886
AE.81125	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	315.210	15.886
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81133	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	346.020	90.680
AE.81134	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	346.020	90.680
AE.81135	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	346.020	90.680
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81143	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	360.240	123.566
AE.81144	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	360.240	123.566
AE.81145	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	360.240	123.566

AE.81200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 15 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 15x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81213	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	327.060	
AE.81214	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	327.060	
AE.81215	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	327.060	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81223	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	336.540	15.886
AE.81224	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	336.540	15.886
AE.81225	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	336.540	15.886
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81233	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	369.720	90.680
AE.81234	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	369.720	90.680
AE.81235	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	369.720	90.680
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81243	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	386.310	123.566
AE.81244	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	386.310	123.566
AE.81245	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	386.310	123.566

AE.81300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 10 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 10x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81313	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	362.610	
AE.81314	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	362.610	
AE.81315	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	362.610	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81323	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	374.460	15.886
AE.81324	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	374.460	15.886
AE.81325	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	374.460	15.886
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81333	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	410.010	90.680
AE.81334	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	410.010	90.680
AE.81335	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	410.010	90.680
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81343	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	428.970	123.566
AE.81344	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	428.970	123.566
AE.81345	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	428.970	123.566

AE.81400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 19 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 19x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81413	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	312.840	
AE.81414	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	312.840	
AE.81415	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	312.840	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81423	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	322.320	15.886
AE.81424	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	322.320	15.886
AE.81425	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	322.320	15.886
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81433	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	353.130	90.680
AE.81434	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	353.130	90.680
AE.81435	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	353.130	90.680
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81443	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	369.720	123.566
AE.81444	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	369.720	123.566
AE.81445	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	369.720	123.566

AE.81500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 15 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 15x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81513	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	350.760	
AE.81514	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	350.760	
AE.81515	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	350.760	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81523	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	360.240	15.886
AE.81524	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	360.240	15.886
AE.81525	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	360.240	15.886
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81533	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	395.790	90.680
AE.81534	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	395.790	90.680
AE.81535	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	395.790	90.680
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81543	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	414.750	123.566
AE.81544	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	414.750	123.566
AE.81545	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	414.750	123.566

AE.81600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 10 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 10x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81613	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	362.610	
AE.81614	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	362.610	
AE.81615	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	362.610	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81623	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	374.460	15.886
AE.81624	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	374.460	15.886
AE.81625	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	374.460	15.886
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81633	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	410.010	90.680
AE.81634	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	410.010	90.680
AE.81635	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	410.010	90.680
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81643	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	428.970	123.566
AE.81644	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	428.970	123.566
AE.81645	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	428.970	123.566

AE.81700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 11,5 X 19 X 24

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 11,5x19x24				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81713	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	372.090	
AE.81714	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	372.090	
AE.81715	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	372.090	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81723	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	383.940	15.886
AE.81724	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	383.940	15.886
AE.81725	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	383.940	15.886
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81733	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	419.490	90.680
AE.81734	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	419.490	90.680
AE.81735	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	419.490	90.680
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81743	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	438.450	123.566
AE.81744	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	438.450	123.566
AE.81745	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	438.450	123.566

AE.81800 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 11,5 X 9 X 24

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 11,5x9x24				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81813	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	428.970	
AE.81814	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	428.970	
AE.81815	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	428.970	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81823	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	440.820	15.886
AE.81824	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	440.820	15.886
AE.81825	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	440.820	15.886
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81833	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	485.850	90.680
AE.81834	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	485.850	90.680
AE.81835	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	485.850	90.680
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81843	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	507.180	123.566
AE.81844	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	507.180	123.566
AE.81845	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	507.180	123.566

AE.81900 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 15 X 20 X 30

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng Gạch bê tông 15x20x30 Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81913	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	348.390	
AE.81914	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	348.390	
AE.81915	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	348.390	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81923	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	357.870	15.886
AE.81924	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	357.870	15.886
AE.81925	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	357.870	15.886
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81933	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	393.420	90.680
AE.81934	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	393.420	90.680
AE.81935	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	393.420	90.680
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81943	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	410.010	123.566
AE.81944	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	410.010	123.566
AE.81945	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	410.010	123.566

AE.82000 - XÂY TƯỜNG GẠCH SILICAT 6,5 X 12 X 25

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch silicat 6,5 x12x25cm Chiều dày ≤33, cao ≤ 4m				
AE.82113	- Vữa XM mác 50	m ³	591.835	687.000	
AE.82114	- Vữa XM mác 75	m ³	615.555	687.000	
AE.82115	- Vữa XM mác 100	m ³	638.939	687.000	
	Chiều dày ≤33, cao ≤ 16m				
AE.82123	- Vữa XM mác 50	m ³	591.835	950.350	
AE.82124	- Vữa XM mác 75	m ³	615.555	950.350	
AE.82125	- Vữa XM mác 100	m ³	638.939	950.350	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >33, cao ≤ 4m				
AE.82213	- Vữa XM mác 50	m ³	584.124	458.000	
AE.82214	- Vữa XM mác 75	m ³	608.200	458.000	
AE.82215	- Vữa XM mác 100	m ³	631.934	458.000	
	Chiều dày >33, cao ≤ 16m				
AE.82223	- Vữa XM mác 50	m ³	584.124	609.140	
AE.82224	- Vữa XM mác 75	m ³	608.200	609.140	
AE.82225	- Vữa XM mác 100	m ³	631.934	609.140	

AE.83000 - XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thông gió				
	Gạch thông gió 20x20				
AE.83113	- Vữa XM mác 50	m ²	109.395	135.110	
AE.83114	- Vữa XM mác 75	m ²	109.928	135.110	
AE.83115	- Vữa XM mác 100	m ²	110.453	135.110	
	Gạch thông gió 30x30				
AE.83213	- Vữa XM mác 50	m ²	98.780	148.850	
AE.83214	- Vữa XM mác 75	m ²	99.286	148.850	
AE.83215	- Vữa XM mác 100	m ²	99.786	148.850	

AE.85000 ÷ AE.87000 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa xây bê tông nhẹ, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm giàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.85100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x10x60				
	Chiều dày 7,5 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	290.830	
AE.85112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	290.830	
AE.85113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	290.830	
AE.85114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	290.830	
AE.85115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	290.830	
AE.85116	- G9 M75	m ³	1.684.741	290.830	
AE.85117	- Next Build M50	m ³	1.246.713	290.830	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	316.020	15.886
AE.85122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	316.020	15.886
AE.85123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	316.020	15.886
AE.85124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	316.020	15.886
AE.85125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	316.020	15.886
AE.85126	- G9 M75	m ³	1.684.741	316.020	15.886
AE.85127	- Next Build M50	m ³	1.246.713	316.020	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	348.080	90.680
AE.85132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	348.080	90.680
AE.85133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	348.080	90.680
AE.85134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	348.080	90.680
AE.85135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	348.080	90.680
AE.85136	- G9 M75	m ³	1.684.741	348.080	90.680
AE.85137	- Next Build M50	m ³	1.246.713	348.080	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	364.110	123.566
AE.85142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	364.110	123.566
AE.85143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	364.110	123.566
AE.85144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	364.110	123.566
AE.85145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	364.110	123.566
AE.85146	- G9 M75	m ³	1.684.741	364.110	123.566
AE.85147	- Next Build M50	m ³	1.246.713	364.110	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	249.610	
AE.85152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	249.610	
AE.85153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	249.610	
AE.85154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	249.610	
AE.85155	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	249.610	
AE.85156	- G9 M75	m ³	1.830.984	249.610	
AE.85157	- Next Build M50	m ³	1.268.848	249.610	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	256.480	15.886
AE.85162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	256.480	15.886
AE.85163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	256.480	15.886
AE.85164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	256.480	15.886
AE.85165	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	256.480	15.886
AE.85166	- G9 M75	m ³	1.830.984	256.480	15.886
AE.85167	- Next Build M50	m ³	1.268.848	256.480	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	281.670	90.680
AE.85172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	281.670	90.680
AE.85173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	281.670	90.680
AE.85174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	281.670	90.680
AE.85175	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	281.670	90.680
AE.85176	- G9 M75	m ³	1.830.984	281.670	90.680
AE.85177	- Next Build M50	m ³	1.268.848	281.670	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	295.410	123.566
AE.85182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	295.410	123.566
AE.85183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	295.410	123.566
AE.85184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	295.410	123.566
AE.85185	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	295.410	123.566
AE.85186	- G9 M75	m ³	1.830.984	295.410	123.566
AE.85187	- Next Build M50	m ³	1.268.848	295.410	123.566

AE.85200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	279.380	
AE.85212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	279.380	
AE.85213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	279.380	
AE.85214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	279.380	
AE.85215	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	279.380	
AE.85216	- G9 M75	m ³	1.990.816	279.380	
AE.85217	- Next Build M50	m ³	1.552.788	279.380	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	304.570	15.886
AE.85222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	304.570	15.886
AE.85223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	304.570	15.886
AE.85224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	304.570	15.886
AE.85225	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	304.570	15.886
AE.85226	- G9 M75	m ³	1.990.816	304.570	15.886
AE.85227	- Next Build M50	m ³	1.552.788	304.570	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	334.340	90.680
AE.85232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	334.340	90.680
AE.85233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	334.340	90.680
AE.85234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	334.340	90.680
AE.85235	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	334.340	90.680
AE.85236	- G9 M75	m ³	1.990.816	334.340	90.680
AE.85237	- Next Build M50	m ³	1.552.788	334.340	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	350.370	123.566
AE.85242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	350.370	123.566
AE.85243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	350.370	123.566
AE.85244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	350.370	123.566
AE.85245	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	350.370	123.566
AE.85246	- G9 M75	m ³	1.990.816	350.370	123.566
AE.85247	- Next Build M50	m ³	1.552.788	350.370	123.566

AE.85300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x10x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	231.290	
AE.85312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	231.290	
AE.85313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	231.290	
AE.85314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	231.290	
AE.85315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	231.290	
AE.85316	- G9 M75	m ³	1.785.226	231.290	
AE.85317	- Next Build M50	m ³	1.347.198	231.290	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	251.900	15.886
AE.85322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	251.900	15.886
AE.85323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	251.900	15.886
AE.85324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	251.900	15.886
AE.85325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	251.900	15.886
AE.85326	- G9 M75	m ³	1.785.226	251.900	15.886
AE.85327	- Next Build M50	m ³	1.347.198	251.900	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	277.090	90.680
AE.85332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	277.090	90.680
AE.85333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	277.090	90.680
AE.85334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	277.090	90.680
AE.85335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	277.090	90.680
AE.85336	- G9 M75	m ³	1.785.226	277.090	90.680
AE.85337	- Next Build M50	m ³	1.347.198	277.090	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	288.540	123.566
AE.85342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	288.540	123.566
AE.85343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	288.540	123.566
AE.85344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	288.540	123.566
AE.85345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	288.540	123.566
AE.85346	- G9 M75	m ³	1.785.226	288.540	123.566
AE.85347	- Next Build M50	m ³	1.347.198	288.540	123.566

ã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	267.930	
AE.85352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	267.930	
AE.85353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	267.930	
AE.85354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	267.930	
AE.85355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	267.930	
AE.85356	- G9 M75	m ³	1.709.046	267.930	
AE.85357	- Next Build M50	m ³	1.344.023	267.930	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	277.090	15.886
AE.85362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	277.090	15.886
AE.85363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	277.090	15.886
AE.85364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	277.090	15.886
AE.85365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	277.090	15.886
AE.85366	- G9 M75	m ³	1.709.046	277.090	15.886
AE.85367	- Next Build M50	m ³	1.344.023	277.090	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	302.280	90.680
AE.85372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	302.280	90.680
AE.85373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	302.280	90.680
AE.85374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	302.280	90.680
AE.85375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	302.280	90.680
AE.85376	- G9 M75	m ³	1.709.046	302.280	90.680
AE.85377	- Next Build M50	m ³	1.344.023	302.280	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	316.020	123.566
AE.85382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	316.020	123.566
AE.85383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	316.020	123.566
AE.85384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	316.020	123.566
AE.85385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	316.020	123.566
AE.85386	- G9 M75	m ³	1.709.046	316.020	123.566
AE.85387	- Next Build M50	m ³	1.344.023	316.020	123.566

AE.85400 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC 15 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	219.840	
AE.85412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	219.840	
AE.85413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	219.840	
AE.85414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	219.840	
AE.85415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	219.840	
AE.85416	- G9 M75	m ³	1.907.341	219.840	
AE.85417	- Next Build M50	m ³	1.469.313	219.840	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	226.710	15.886
AE.85422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	226.710	15.886
AE.85423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	226.710	15.886
AE.85424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	226.710	15.886
AE.85425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	226.710	15.886
AE.85426	- G9 M75	m ³	1.907.341	226.710	15.886
AE.85427	- Next Build M50	m ³	1.469.313	226.710	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	247.320	90.680
AE.85432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	247.320	90.680
AE.85433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	247.320	90.680
AE.85434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	247.320	90.680
AE.85435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	247.320	90.680
AE.85436	- G9 M75	m ³	1.907.341	247.320	90.680
AE.85437	- Next Build M50	m ³	1.469.313	247.320	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	258.770	123.566
AE.85442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	258.770	123.566
AE.85443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	258.770	123.566
AE.85444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	258.770	123.566
AE.85445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	258.770	123.566
AE.85446	- G9 M75	m ³	1.907.341	258.770	123.566
AE.85447	- Next Build M50	m ³	1.469.313	258.770	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	256.480	
AE.85452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	256.480	
AE.85453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	256.480	
AE.85454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	256.480	
AE.85455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	256.480	
AE.85456	- G9 M75	m ³	1.770.548	256.480	
AE.85457	- Next Build M50	m ³	1.456.628	256.480	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	279.380	15.886
AE.85462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	279.380	15.886
AE.85463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	279.380	15.886
AE.85464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	279.380	15.886
AE.85465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	279.380	15.886
AE.85466	- G9 M75	m ³	1.770.548	279.380	15.886
AE.85467	- Next Build M50	m ³	1.456.628	279.380	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	306.860	90.680
AE.85472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	306.860	90.680
AE.85473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	306.860	90.680
AE.85474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	306.860	90.680
AE.85475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	306.860	90.680
AE.85476	- G9 M75	m ³	1.770.548	306.860	90.680
AE.85477	- Next Build M50	m ³	1.456.628	306.860	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	320.600	123.566
AE.85482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	320.600	123.566
AE.85483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	320.600	123.566
AE.85484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	320.600	123.566
AE.85485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	320.600	123.566
AE.85486	- G9 M75	m ³	1.770.548	320.600	123.566
AE.85487	- Next Build M50	m ³	1.456.628	320.600	123.566

AE.85500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x10x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	206.100	
AE.85512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	206.100	
AE.85513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	206.100	
AE.85514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	206.100	
AE.85515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	206.100	
AE.85516	- G9 M75	m ³	1.861.666	206.100	
AE.85517	- Next Build M50	m ³	1.423.638	206.100	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	212.970	15.886
AE.85522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	212.970	15.886
AE.85523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	212.970	15.886
AE.85524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	212.970	15.886
AE.85525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	212.970	15.886
AE.85526	- G9 M75	m ³	1.861.666	212.970	15.886
AE.85527	- Next Build M50	m ³	1.423.638	212.970	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	233.580	90.680
AE.85532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	233.580	90.680
AE.85533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	233.580	90.680
AE.85534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	233.580	90.680
AE.85535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	233.580	90.680
AE.85536	- G9 M75	m ³	1.861.666	233.580	90.680
AE.85537	- Next Build M50	m ³	1.423.638	233.580	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	242.740	123.566
AE.85542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	242.740	123.566
AE.85543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	242.740	123.566
AE.85544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	242.740	123.566
AE.85545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	242.740	123.566
AE.85546	- G9 M75	m ³	1.861.666	242.740	123.566
AE.85547	- Next Build M50	m ³	1.423.638	242.740	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	247.320	
AE.85552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	247.320	
AE.85553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	247.320	
AE.85554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	247.320	
AE.85555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	247.320	
AE.85556	- G9 M75	m ³	1.680.378	247.320	
AE.85557	- Next Build M50	m ³	1.402.960	247.320	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	270.220	15.886
AE.85562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	270.220	15.886
AE.85563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	270.220	15.886
AE.85564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	270.220	15.886
AE.85565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	270.220	15.886
AE.85566	- G9 M75	m ³	1.680.378	270.220	15.886
AE.85567	- Next Build M50	m ³	1.402.960	270.220	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	297.700	90.680
AE.85572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	297.700	90.680
AE.85573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	297.700	90.680
AE.85574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	297.700	90.680
AE.85575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	297.700	90.680
AE.85576	- G9 M75	m ³	1.680.378	297.700	90.680
AE.85577	- Next Build M50	m ³	1.402.960	297.700	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	309.150	123.566
AE.85582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	309.150	123.566
AE.85583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	309.150	123.566
AE.85584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	309.150	123.566
AE.85585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	309.150	123.566
AE.85586	- G9 M75	m ³	1.680.378	309.150	123.566
AE.85587	- Next Build M50	m ³	1.402.960	309.150	123.566

AE.85600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x10x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	203.810	
AE.85612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	203.810	
AE.85613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	203.810	
AE.85614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	203.810	
AE.85615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	203.810	
AE.85616	- G9 M75	m ³	1.831.741	203.810	
AE.85617	- Next Build M50	m ³	1.393.713	203.810	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	222.130	15.886
AE.85622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	222.130	15.886
AE.85623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	222.130	15.886
AE.85624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	222.130	15.886
AE.85625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	222.130	15.886
AE.85626	- G9 M75	m ³	1.831.741	222.130	15.886
AE.85627	- Next Build M50	m ³	1.393.713	222.130	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	245.030	90.680
AE.85632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	245.030	90.680
AE.85633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	245.030	90.680
AE.85634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	245.030	90.680
AE.85635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	245.030	90.680
AE.85636	- G9 M75	m ³	1.831.741	245.030	90.680
AE.85637	- Next Build M50	m ³	1.393.713	245.030	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	254.190	123.566
AE.85642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	254.190	123.566
AE.85643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	254.190	123.566
AE.85644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	254.190	123.566
AE.85645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	254.190	123.566
AE.85646	- G9 M75	m ³	1.831.741	254.190	123.566
AE.85647	- Next Build M50	m ³	1.393.713	254.190	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85651	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	238.160	
AE.85652	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	238.160	
AE.85653	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	238.160	
AE.85654	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	238.160	
AE.85655	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	238.160	
AE.85656	- G9 M75	m ³	1.625.015	238.160	
AE.85657	- Next Build M50	m ³	1.369.499	238.160	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85661	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	258.770	15.886
AE.85662	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	258.770	15.886
AE.85663	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	258.770	15.886
AE.85664	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	258.770	15.886
AE.85665	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	258.770	15.886
AE.85666	- G9 M75	m ³	1.625.015	258.770	15.886
AE.85667	- Next Build M50	m ³	1.369.499	258.770	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85671	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	286.250	90.680
AE.85672	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	286.250	90.680
AE.85673	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	286.250	90.680
AE.85674	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	286.250	90.680
AE.85675	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	286.250	90.680
AE.85676	- G9 M75	m ³	1.625.015	286.250	90.680
AE.85677	- Next Build M50	m ³	1.369.499	286.250	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85681	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	297.700	123.566
AE.85682	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	297.700	123.566
AE.85683	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	297.700	123.566
AE.85684	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	297.700	123.566
AE.85685	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	297.700	123.566
AE.85686	- G9 M75	m ³	1.625.015	297.700	123.566
AE.85687	- Next Build M50	m ³	1.369.499	297.700	123.566

AE.85700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x10x60				
	Chiều dày 25 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	196.940	
AE.85712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	196.940	
AE.85713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	196.940	
AE.85714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	196.940	
AE.85715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	196.940	
AE.85716	- G9 M75	m ³	1.814.941	196.940	
AE.85717	- Next Build M50	m ³	1.376.913	196.940	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	203.810	15.886
AE.85722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	203.810	15.886
AE.85723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	203.810	15.886
AE.85724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	203.810	15.886
AE.85725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	203.810	15.886
AE.85726	- G9 M75	m ³	1.814.941	203.810	15.886
AE.85727	- Next Build M50	m ³	1.376.913	203.810	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	222.130	90.680
AE.85732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	222.130	90.680
AE.85733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	222.130	90.680
AE.85734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	222.130	90.680
AE.85735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	222.130	90.680
AE.85736	- G9 M75	m ³	1.814.941	222.130	90.680
AE.85737	- Next Build M50	m ³	1.376.913	222.130	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	231.290	123.566
AE.85742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	231.290	123.566
AE.85743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	231.290	123.566
AE.85744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	231.290	123.566
AE.85745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	231.290	123.566
AE.85746	- G9 M75	m ³	1.814.941	231.290	123.566
AE.85747	- Next Build M50	m ³	1.376.913	231.290	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	229.000	
AE.85752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	229.000	
AE.85753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	229.000	
AE.85754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	229.000	
AE.85755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	229.000	
AE.85756	- G9 M75	m ³	1.567.920	229.000	
AE.85757	- Next Build M50	m ³	1.348.907	229.000	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	249.610	15.886
AE.85762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	249.610	15.886
AE.85763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	249.610	15.886
AE.85764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	249.610	15.886
AE.85765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	249.610	15.886
AE.85766	- G9 M75	m ³	1.567.920	249.610	15.886
AE.85767	- Next Build M50	m ³	1.348.907	249.610	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	274.800	90.680
AE.85772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	274.800	90.680
AE.85773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	274.800	90.680
AE.85774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	274.800	90.680
AE.85775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	274.800	90.680
AE.85776	- G9 M75	m ³	1.567.920	274.800	90.680
AE.85777	- Next Build M50	m ³	1.348.907	274.800	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	286.250	123.566
AE.85782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	286.250	123.566
AE.85783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	286.250	123.566
AE.85784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	286.250	123.566
AE.85785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	286.250	123.566
AE.85786	- G9 M75	m ³	1.567.920	286.250	123.566
AE.85787	- Next Build M50	m ³	1.348.907	286.250	123.566

AE.86100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x20x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	240.450	
AE.86112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	240.450	
AE.86113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	240.450	
AE.86114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	240.450	
AE.86115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	240.450	
AE.86116	- G9 M75	m ³	1.775.585	240.450	
AE.86117	- Next Build M50	m ³	1.520.069	240.450	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	261.060	15.886
AE.86122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	261.060	15.886
AE.86123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	261.060	15.886
AE.86124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	261.060	15.886
AE.86125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	261.060	15.886
AE.86126	- G9 M75	m ³	1.775.585	261.060	15.886
AE.86127	- Next Build M50	m ³	1.520.069	261.060	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	288.540	90.680
AE.86132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	288.540	90.680
AE.86133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	288.540	90.680
AE.86134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	288.540	90.680
AE.86135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	288.540	90.680
AE.86136	- G9 M75	m ³	1.775.585	288.540	90.680
AE.86137	- Next Build M50	m ³	1.520.069	288.540	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	299.990	123.566
AE.86142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	299.990	123.566
AE.86143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	299.990	123.566
AE.86144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	299.990	123.566
AE.86145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	299.990	123.566
AE.86146	- G9 M75	m ³	1.775.585	299.990	123.566
AE.86147	- Next Build M50	m ³	1.520.069	299.990	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	206.100	
AE.86152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	206.100	
AE.86153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	206.100	
AE.86154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	206.100	
AE.86155	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	206.100	
AE.86156	- G9 M75	m ³	2.109.654	206.100	
AE.86157	- Next Build M50	m ³	1.547.518	206.100	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	212.970	15.886
AE.86162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	212.970	15.886
AE.86163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	212.970	15.886
AE.86164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	212.970	15.886
AE.86165	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	212.970	15.886
AE.86166	- G9 M75	m ³	2.109.654	212.970	15.886
AE.86167	- Next Build M50	m ³	1.547.518	212.970	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	233.580	90.680
AE.86172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	233.580	90.680
AE.86173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	233.580	90.680
AE.86174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	233.580	90.680
AE.86175	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	233.580	90.680
AE.86176	- G9 M75	m ³	2.109.654	233.580	90.680
AE.86177	- Next Build M50	m ³	1.547.518	233.580	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	242.740	123.566
AE.86182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	242.740	123.566
AE.86183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	242.740	123.566
AE.86184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	242.740	123.566
AE.86185	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	242.740	123.566
AE.86186	- G9 M75	m ³	2.109.654	242.740	123.566
AE.86187	- Next Build M50	m ³	1.547.518	242.740	123.566

AE.86200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x20x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	231.290	
AE.86212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	231.290	
AE.86213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	231.290	
AE.86214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	231.290	
AE.86215	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	231.290	
AE.86216	- G9 M75	m ³	1.625.015	231.290	
AE.86217	- Next Build M50	m ³	1.369.499	231.290	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	251.900	15.886
AE.86222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	251.900	15.886
AE.86223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	251.900	15.886
AE.86224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	251.900	15.886
AE.86225	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	251.900	15.886
AE.86226	- G9 M75	m ³	1.625.015	251.900	15.886
AE.86227	- Next Build M50	m ³	1.369.499	251.900	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	277.090	90.680
AE.86232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	277.090	90.680
AE.86233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	277.090	90.680
AE.86234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	277.090	90.680
AE.86235	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	277.090	90.680
AE.86236	- G9 M75	m ³	1.625.015	277.090	90.680
AE.86237	- Next Build M50	m ³	1.369.499	277.090	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	288.540	123.566
AE.86242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	288.540	123.566
AE.86243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	288.540	123.566
AE.86244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	288.540	123.566
AE.86245	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	288.540	123.566
AE.86246	- G9 M75	m ³	1.625.015	288.540	123.566
AE.86247	- Next Build M50	m ³	1.369.499	288.540	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86251	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	199.230	
AE.86252	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	199.230	
AE.86253	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	199.230	
AE.86254	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	199.230	
AE.86255	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	199.230	
AE.86256	- G9 M75	m ³	1.831.741	199.230	
AE.86257	- Next Build M50	m ³	1.393.713	199.230	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86261	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	206.100	15.886
AE.86262	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	206.100	15.886
AE.86263	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	206.100	15.886
AE.86264	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	206.100	15.886
AE.86265	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	206.100	15.886
AE.86266	- G9 M75	m ³	1.831.741	206.100	15.886
AE.86267	- Next Build M50	m ³	1.393.713	206.100	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86271	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	224.420	90.680
AE.86272	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	224.420	90.680
AE.86273	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	224.420	90.680
AE.86274	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	224.420	90.680
AE.86275	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	224.420	90.680
AE.86276	- G9 M75	m ³	1.831.741	224.420	90.680
AE.86277	- Next Build M50	m ³	1.393.713	224.420	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86281	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	235.870	123.566
AE.86282	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	235.870	123.566
AE.86283	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	235.870	123.566
AE.86284	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	235.870	123.566
AE.86285	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	235.870	123.566
AE.86286	- G9 M75	m ³	1.831.741	235.870	123.566
AE.86287	- Next Build M50	m ³	1.393.713	235.870	123.566

AE.86300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x20x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	222.130	
AE.86312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	222.130	
AE.86313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	222.130	
AE.86314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	222.130	
AE.86315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	222.130	
AE.86316	- G9 M75	m ³	1.548.365	222.130	
AE.86317	- Next Build M50	m ³	1.292.849	222.130	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	229.000	15.886
AE.86322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	229.000	15.886
AE.86323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	229.000	15.886
AE.86324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	229.000	15.886
AE.86325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	229.000	15.886
AE.86326	- G9 M75	m ³	1.548.365	229.000	15.886
AE.86327	- Next Build M50	m ³	1.292.849	229.000	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	251.900	90.680
AE.86332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	251.900	90.680
AE.86333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	251.900	90.680
AE.86334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	251.900	90.680
AE.86335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	251.900	90.680
AE.86336	- G9 M75	m ³	1.548.365	251.900	90.680
AE.86337	- Next Build M50	m ³	1.292.849	251.900	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	261.060	123.566
AE.86342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	261.060	123.566
AE.86343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	261.060	123.566
AE.86344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	261.060	123.566
AE.86345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	261.060	123.566
AE.86346	- G9 M75	m ³	1.548.365	261.060	123.566
AE.86347	- Next Build M50	m ³	1.292.849	261.060	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	190.070	
AE.86352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	190.070	
AE.86353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	190.070	
AE.86354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	190.070	
AE.86355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	190.070	
AE.86356	- G9 M75	m ³	1.672.611	190.070	
AE.86357	- Next Build M50	m ³	1.307.588	190.070	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	194.650	15.886
AE.86362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	194.650	15.886
AE.86363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	194.650	15.886
AE.86364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	194.650	15.886
AE.86365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	194.650	15.886
AE.86366	- G9 M75	m ³	1.672.611	194.650	15.886
AE.86367	- Next Build M50	m ³	1.307.588	194.650	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	215.260	90.680
AE.86372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	215.260	90.680
AE.86373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	215.260	90.680
AE.86374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	215.260	90.680
AE.86375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	215.260	90.680
AE.86376	- G9 M75	m ³	1.672.611	215.260	90.680
AE.86377	- Next Build M50	m ³	1.307.588	215.260	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	224.420	123.566
AE.86382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	224.420	123.566
AE.86383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	224.420	123.566
AE.86384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	224.420	123.566
AE.86385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	224.420	123.566
AE.86386	- G9 M75	m ³	1.672.611	224.420	123.566
AE.86387	- Next Build M50	m ³	1.307.588	224.420	123.566

AE.86400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x20x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	212.970	
AE.86412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	212.970	
AE.86413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	212.970	
AE.86414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	212.970	
AE.86415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	212.970	
AE.86416	- G9 M75	m ³	1.430.765	212.970	
AE.86417	- Next Build M50	m ³	1.175.249	212.970	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	219.840	15.886
AE.86422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	219.840	15.886
AE.86423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	219.840	15.886
AE.86424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	219.840	15.886
AE.86425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	219.840	15.886
AE.86426	- G9 M75	m ³	1.430.765	219.840	15.886
AE.86427	- Next Build M50	m ³	1.175.249	219.840	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	240.450	90.680
AE.86432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	240.450	90.680
AE.86433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	240.450	90.680
AE.86434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	240.450	90.680
AE.86435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	240.450	90.680
AE.86436	- G9 M75	m ³	1.430.765	240.450	90.680
AE.86437	- Next Build M50	m ³	1.175.249	240.450	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	251.900	123.566
AE.86442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	251.900	123.566
AE.86443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	251.900	123.566
AE.86444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	251.900	123.566
AE.86445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	251.900	123.566
AE.86446	- G9 M75	m ³	1.430.765	251.900	123.566
AE.86447	- Next Build M50	m ³	1.175.249	251.900	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	183.200	
AE.86452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	183.200	
AE.86453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	183.200	
AE.86454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	183.200	
AE.86455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	183.200	
AE.86456	- G9 M75	m ³	1.487.048	183.200	
AE.86457	- Next Build M50	m ³	1.173.128	183.200	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	187.780	15.886
AE.86462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	187.780	15.886
AE.86463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	187.780	15.886
AE.86464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	187.780	15.886
AE.86465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	187.780	15.886
AE.86466	- G9 M75	m ³	1.487.048	187.780	15.886
AE.86467	- Next Build M50	m ³	1.173.128	187.780	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	206.100	90.680
AE.86472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	206.100	90.680
AE.86473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	206.100	90.680
AE.86474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	206.100	90.680
AE.86475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	206.100	90.680
AE.86476	- G9 M75	m ³	1.487.048	206.100	90.680
AE.86477	- Next Build M50	m ³	1.173.128	206.100	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	215.260	123.566
AE.86482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	215.260	123.566
AE.86483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	215.260	123.566
AE.86484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	215.260	123.566
AE.86485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	215.260	123.566
AE.86486	- G9 M75	m ³	1.487.048	215.260	123.566
AE.86487	- Next Build M50	m ³	1.173.128	215.260	123.566

AE.86500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x20x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	203.810	
AE.86512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	203.810	
AE.86513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	203.810	
AE.86514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	203.810	
AE.86515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	203.810	
AE.86516	- G9 M75	m ³	1.419.215	203.810	
AE.86517	- Next Build M50	m ³	1.163.699	203.810	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	210.680	15.886
AE.86522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	210.680	15.886
AE.86523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	210.680	15.886
AE.86524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	210.680	15.886
AE.86525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	210.680	15.886
AE.86526	- G9 M75	m ³	1.419.215	210.680	15.886
AE.86527	- Next Build M50	m ³	1.163.699	210.680	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	231.290	90.680
AE.86532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	231.290	90.680
AE.86533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	231.290	90.680
AE.86534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	231.290	90.680
AE.86535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	231.290	90.680
AE.86536	- G9 M75	m ³	1.419.215	231.290	90.680
AE.86537	- Next Build M50	m ³	1.163.699	231.290	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	240.450	123.566
AE.86542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	240.450	123.566
AE.86543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	240.450	123.566
AE.86544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	240.450	123.566
AE.86545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	240.450	123.566
AE.86546	- G9 M75	m ³	1.419.215	240.450	123.566
AE.86547	- Next Build M50	m ³	1.163.699	240.450	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	176.330	
AE.86552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	176.330	
AE.86553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	176.330	
AE.86554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	176.330	
AE.86555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	176.330	
AE.86556	- G9 M75	m ³	1.424.703	176.330	
AE.86557	- Next Build M50	m ³	1.147.285	176.330	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	180.910	15.886
AE.86562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	180.910	15.886
AE.86563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	180.910	15.886
AE.86564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	180.910	15.886
AE.86565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	180.910	15.886
AE.86566	- G9 M75	m ³	1.424.703	180.910	15.886
AE.86567	- Next Build M50	m ³	1.147.285	180.910	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	199.230	90.680
AE.86572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	199.230	90.680
AE.86573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	199.230	90.680
AE.86574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	199.230	90.680
AE.86575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	199.230	90.680
AE.86576	- G9 M75	m ³	1.424.703	199.230	90.680
AE.86577	- Next Build M50	m ³	1.147.285	199.230	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	208.390	123.566
AE.86582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	208.390	123.566
AE.86583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	208.390	123.566
AE.86584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	208.390	123.566
AE.86585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	208.390	123.566
AE.86586	- G9 M75	m ³	1.424.703	208.390	123.566
AE.86587	- Next Build M50	m ³	1.147.285	208.390	123.566

AE.86600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	194.650	
AE.86612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	194.650	
AE.86613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	194.650	
AE.86614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	194.650	
AE.86615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	194.650	
AE.86616	- G9 M75	m ³	1.474.340	194.650	
AE.86617	- Next Build M50	m ³	1.218.824	194.650	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	201.520	15.886
AE.86622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	201.520	15.886
AE.86623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	201.520	15.886
AE.86624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	201.520	15.886
AE.86625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	201.520	15.886
AE.86626	- G9 M75	m ³	1.474.340	201.520	15.886
AE.86627	- Next Build M50	m ³	1.218.824	201.520	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	219.840	90.680
AE.86632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	219.840	90.680
AE.86633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	219.840	90.680
AE.86634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	219.840	90.680
AE.86635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	219.840	90.680
AE.86636	- G9 M75	m ³	1.474.340	219.840	90.680
AE.86637	- Next Build M50	m ³	1.218.824	219.840	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	229.000	123.566
AE.86642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	229.000	123.566
AE.86643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	229.000	123.566
AE.86644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	229.000	123.566
AE.86645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	229.000	123.566
AE.86646	- G9 M75	m ³	1.474.340	229.000	123.566
AE.86647	- Next Build M50	m ³	1.218.824	229.000	123.566

AE.86700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x20x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	162.590	
AE.86712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	162.590	
AE.86713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	162.590	
AE.86714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	162.590	
AE.86715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	162.590	
AE.86716	- G9 M75	m ³	1.338.365	162.590	
AE.86717	- Next Build M50	m ³	1.082.849	162.590	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	167.170	15.886
AE.86722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	167.170	15.886
AE.86723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	167.170	15.886
AE.86724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	167.170	15.886
AE.86725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	167.170	15.886
AE.86726	- G9 M75	m ³	1.338.365	167.170	15.886
AE.86727	- Next Build M50	m ³	1.082.849	167.170	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	183.200	90.680
AE.86732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	183.200	90.680
AE.86733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	183.200	90.680
AE.86734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	183.200	90.680
AE.86735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	183.200	90.680
AE.86736	- G9 M75	m ³	1.338.365	183.200	90.680
AE.86737	- Next Build M50	m ³	1.082.849	183.200	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	192.360	123.566
AE.86742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	192.360	123.566
AE.86743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	192.360	123.566
AE.86744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	192.360	123.566
AE.86745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	192.360	123.566
AE.86746	- G9 M75	m ³	1.338.365	192.360	123.566
AE.86747	- Next Build M50	m ³	1.082.849	192.360	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	187.780	
AE.86752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	187.780	
AE.86753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	187.780	
AE.86754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	187.780	
AE.86755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	187.780	
AE.86756	- G9 M75	m ³	1.290.720	187.780	
AE.86757	- Next Build M50	m ³	1.071.707	187.780	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	192.360	15.886
AE.86762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	192.360	15.886
AE.86763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	192.360	15.886
AE.86764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	192.360	15.886
AE.86765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	192.360	15.886
AE.86766	- G9 M75	m ³	1.290.720	192.360	15.886
AE.86767	- Next Build M50	m ³	1.071.707	192.360	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	212.970	90.680
AE.86772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	212.970	90.680
AE.86773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	212.970	90.680
AE.86774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	212.970	90.680
AE.86775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	212.970	90.680
AE.86776	- G9 M75	m ³	1.290.720	212.970	90.680
AE.86777	- Next Build M50	m ³	1.071.707	212.970	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	222.130	123.566
AE.86782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	222.130	123.566
AE.86783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	222.130	123.566
AE.86784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	222.130	123.566
AE.86785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	222.130	123.566
AE.86786	- G9 M75	m ³	1.290.720	222.130	123.566
AE.86787	- Next Build M50	m ³	1.071.707	222.130	123.566

AE.87100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x30x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	215.260	
AE.87112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	215.260	
AE.87113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	215.260	
AE.87114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	215.260	
AE.87115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	215.260	
AE.87116	- G9 M75	m ³	1.696.439	215.260	
AE.87117	- Next Build M50	m ³	1.506.627	215.260	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	233.580	15.886
AE.87122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	233.580	15.886
AE.87123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	233.580	15.886
AE.87124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	233.580	15.886
AE.87125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	233.580	15.886
AE.87126	- G9 M75	m ³	1.696.439	233.580	15.886
AE.87127	- Next Build M50	m ³	1.506.627	233.580	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	258.770	90.680
AE.87132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	258.770	90.680
AE.87133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	258.770	90.680
AE.87134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	258.770	90.680
AE.87135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	258.770	90.680
AE.87136	- G9 M75	m ³	1.696.439	258.770	90.680
AE.87137	- Next Build M50	m ³	1.506.627	258.770	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	270.220	123.566
AE.87142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	270.220	123.566
AE.87143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	270.220	123.566
AE.87144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	270.220	123.566
AE.87145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	270.220	123.566
AE.87146	- G9 M75	m ³	1.696.439	270.220	123.566
AE.87147	- Next Build M50	m ³	1.506.627	270.220	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	185.490	
AE.87152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	185.490	
AE.87153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	185.490	
AE.87154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	185.490	
AE.87155	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	185.490	
AE.87156	- G9 M75	m ³	2.103.039	185.490	
AE.87157	- Next Build M50	m ³	1.540.903	185.490	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	190.070	15.886
AE.87162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	190.070	15.886
AE.87163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	190.070	15.886
AE.87164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	190.070	15.886
AE.87165	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	190.070	15.886
AE.87166	- G9 M75	m ³	2.103.039	190.070	15.886
AE.87167	- Next Build M50	m ³	1.540.903	190.070	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	210.680	90.680
AE.87172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	210.680	90.680
AE.87173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	210.680	90.680
AE.87174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	210.680	90.680
AE.87175	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	210.680	90.680
AE.87176	- G9 M75	m ³	2.103.039	210.680	90.680
AE.87177	- Next Build M50	m ³	1.540.903	210.680	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	219.840	123.566
AE.87182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	219.840	123.566
AE.87183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	219.840	123.566
AE.87184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	219.840	123.566
AE.87185	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	219.840	123.566
AE.87186	- G9 M75	m ³	2.103.039	219.840	123.566
AE.87187	- Next Build M50	m ³	1.540.903	219.840	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x30x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	206.100	
AE.87212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	206.100	
AE.87213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	206.100	
AE.87214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	206.100	
AE.87215	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	206.100	
AE.87216	- G9 M75	m ³	1.500.929	206.100	
AE.87217	- Next Build M50	m ³	1.311.117	206.100	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	224.420	15.886
AE.87222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	224.420	15.886
AE.87223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	224.420	15.886
AE.87224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	224.420	15.886
AE.87225	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	224.420	15.886
AE.87226	- G9 M75	m ³	1.500.929	224.420	15.886
AE.87227	- Next Build M50	m ³	1.311.117	224.420	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	247.320	90.680
AE.87232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	247.320	90.680
AE.87233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	247.320	90.680
AE.87234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	247.320	90.680
AE.87235	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	247.320	90.680
AE.87236	- G9 M75	m ³	1.500.929	247.320	90.680
AE.87237	- Next Build M50	m ³	1.311.117	247.320	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	258.770	123.566
AE.87242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	258.770	123.566
AE.87243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	258.770	123.566
AE.87244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	258.770	123.566
AE.87245	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	258.770	123.566
AE.87246	- G9 M75	m ³	1.500.929	258.770	123.566
AE.87247	- Next Build M50	m ³	1.311.117	258.770	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x30x60				
	Chiều dày 30 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87251	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	176.330	
AE.87252	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	176.330	
AE.87253	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	176.330	
AE.87254	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	176.330	
AE.87255	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	176.330	
AE.87256	- G9 M75	m ³	1.779.346	176.330	
AE.87257	- Next Build M50	m ³	1.341.318	176.330	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87261	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	180.910	15.886
AE.87262	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	180.910	15.886
AE.87263	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	180.910	15.886
AE.87264	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	180.910	15.886
AE.87265	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	180.910	15.886
AE.87266	- G9 M75	m ³	1.779.346	180.910	15.886
AE.87267	- Next Build M50	m ³	1.341.318	180.910	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87271	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	199.230	90.680
AE.87272	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	199.230	90.680
AE.87273	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	199.230	90.680
AE.87274	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	199.230	90.680
AE.87275	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	199.230	90.680
AE.87276	- G9 M75	m ³	1.779.346	199.230	90.680
AE.87277	- Next Build M50	m ³	1.341.318	199.230	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87281	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	208.390	123.566
AE.87282	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	208.390	123.566
AE.87283	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	208.390	123.566
AE.87284	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	208.390	123.566
AE.87285	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	208.390	123.566
AE.87286	- G9 M75	m ³	1.779.346	208.390	123.566
AE.87287	- Next Build M50	m ³	1.341.318	208.390	123.566

AE.87300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x30x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	196.940	
AE.87312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	196.940	
AE.87313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	196.940	
AE.87314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	196.940	
AE.87315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	196.940	
AE.87316	- G9 M75	m ³	1.430.763	196.940	
AE.87317	- Next Build M50	m ³	1.233.651	196.940	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	203.810	15.886
AE.87322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	203.810	15.886
AE.87323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	203.810	15.886
AE.87324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	203.810	15.886
AE.87325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	203.810	15.886
AE.87326	- G9 M75	m ³	1.430.763	203.810	15.886
AE.87327	- Next Build M50	m ³	1.233.651	203.810	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	222.130	90.680
AE.87332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	222.130	90.680
AE.87333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	222.130	90.680
AE.87334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	222.130	90.680
AE.87335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	222.130	90.680
AE.87336	- G9 M75	m ³	1.430.763	222.130	90.680
AE.87337	- Next Build M50	m ³	1.233.651	222.130	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	231.290	123.566
AE.87342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	231.290	123.566
AE.87343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	231.290	123.566
AE.87344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	231.290	123.566
AE.87345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	231.290	123.566
AE.87346	- G9 M75	m ³	1.430.763	231.290	123.566
AE.87347	- Next Build M50	m ³	1.233.651	231.290	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	169.460	
AE.87352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	169.460	
AE.87353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	169.460	
AE.87354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	169.460	
AE.87355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	169.460	
AE.87356	- G9 M75	m ³	1.638.720	169.460	
AE.87357	- Next Build M50	m ³	1.270.221	169.460	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	174.040	15.886
AE.87362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	174.040	15.886
AE.87363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	174.040	15.886
AE.87364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	174.040	15.886
AE.87365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	174.040	15.886
AE.87366	- G9 M75	m ³	1.638.720	174.040	15.886
AE.87367	- Next Build M50	m ³	1.270.221	174.040	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	192.360	90.680
AE.87372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	192.360	90.680
AE.87373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	192.360	90.680
AE.87374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	192.360	90.680
AE.87375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	192.360	90.680
AE.87376	- G9 M75	m ³	1.638.720	192.360	90.680
AE.87377	- Next Build M50	m ³	1.270.221	192.360	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	199.230	123.566
AE.87382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	199.230	123.566
AE.87383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	199.230	123.566
AE.87384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	199.230	123.566
AE.87385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	199.230	123.566
AE.87386	- G9 M75	m ³	1.638.720	199.230	123.566
AE.87387	- Next Build M50	m ³	1.270.221	199.230	123.566

AE.87400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x30x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	190.070	
AE.87412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	190.070	
AE.87413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	190.070	
AE.87414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	190.070	
AE.87415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	190.070	
AE.87416	- G9 M75	m ³	1.296.704	190.070	
AE.87417	- Next Build M50	m ³	1.106.892	190.070	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	194.650	15.886
AE.87422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	194.650	15.886
AE.87423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	194.650	15.886
AE.87424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	194.650	15.886
AE.87425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	194.650	15.886
AE.87426	- G9 M75	m ³	1.296.704	194.650	15.886
AE.87427	- Next Build M50	m ³	1.106.892	194.650	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	215.260	90.680
AE.87432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	215.260	90.680
AE.87433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	215.260	90.680
AE.87434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	215.260	90.680
AE.87435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	215.260	90.680
AE.87436	- G9 M75	m ³	1.296.704	215.260	90.680
AE.87437	- Next Build M50	m ³	1.106.892	215.260	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	224.420	123.566
AE.87442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	224.420	123.566
AE.87443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	224.420	123.566
AE.87444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	224.420	123.566
AE.87445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	224.420	123.566
AE.87446	- G9 M75	m ³	1.296.704	224.420	123.566
AE.87447	- Next Build M50	m ³	1.106.892	224.420	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Gạch AAC 15x30x60					
Chiều dày 30 cm					
Chiều cao ≤ 4m, loại vữa					
AE.87451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	162.590	
AE.87452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	162.590	
AE.87453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	162.590	
AE.87454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	162.590	
AE.87455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	162.590	
AE.87456	- G9 M75	m ³	1.430.348	162.590	
AE.87457	- Next Build M50	m ³	1.116.428	162.590	
Chiều cao ≤ 16m, loại vữa					
AE.87461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	167.170	15.886
AE.87462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	167.170	15.886
AE.87463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	167.170	15.886
AE.87464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	167.170	15.886
AE.87465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	167.170	15.886
AE.87466	- G9 M75	m ³	1.430.348	167.170	15.886
AE.87467	- Next Build M50	m ³	1.116.428	167.170	15.886
Chiều cao ≤ 50m, loại vữa					
AE.87471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	183.200	90.680
AE.87472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	183.200	90.680
AE.87473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	183.200	90.680
AE.87474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	183.200	90.680
AE.87475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	183.200	90.680
AE.87476	- G9 M75	m ³	1.430.348	183.200	90.680
AE.87477	- Next Build M50	m ³	1.116.428	183.200	90.680
Chiều cao > 50m, loại vữa					
AE.87481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	192.360	123.566
AE.87482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	192.360	123.566
AE.87483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	192.360	123.566
AE.87484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	192.360	123.566
AE.87485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	192.360	123.566
AE.87486	- G9 M75	m ³	1.430.348	192.360	123.566
AE.87487	- Next Build M50	m ³	1.116.428	192.360	123.566

AE.87500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	183.200	
AE.87512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	183.200	
AE.87513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	183.200	
AE.87514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	183.200	
AE.87515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	183.200	
AE.87516	- G9 M75	m ³	1.406.954	183.200	
AE.87517	- Next Build M50	m ³	1.217.142	183.200	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	187.780	15.886
AE.87522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	187.780	15.886
AE.87523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	187.780	15.886
AE.87524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	187.780	15.886
AE.87525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	187.780	15.886
AE.87526	- G9 M75	m ³	1.406.954	187.780	15.886
AE.87527	- Next Build M50	m ³	1.217.142	187.780	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	206.100	90.680
AE.87532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	206.100	90.680
AE.87533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	206.100	90.680
AE.87534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	206.100	90.680
AE.87535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	206.100	90.680
AE.87536	- G9 M75	m ³	1.406.954	206.100	90.680
AE.87537	- Next Build M50	m ³	1.217.142	206.100	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	215.260	123.566
AE.87542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	215.260	123.566
AE.87543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	215.260	123.566
AE.87544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	215.260	123.566
AE.87545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	215.260	123.566
AE.87546	- G9 M75	m ³	1.406.954	215.260	123.566
AE.87547	- Next Build M50	m ³	1.217.142	215.260	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	158.010	
AE.87552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	158.010	
AE.87553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	158.010	
AE.87554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	158.010	
AE.87555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	158.010	
AE.87556	- G9 M75	m ³	1.485.078	158.010	
AE.87557	- Next Build M50	m ³	1.207.660	158.010	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	162.590	15.886
AE.87562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	162.590	15.886
AE.87563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	162.590	15.886
AE.87564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	162.590	15.886
AE.87565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	162.590	15.886
AE.87566	- G9 M75	m ³	1.485.078	162.590	15.886
AE.87567	- Next Build M50	m ³	1.207.660	162.590	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	178.620	90.680
AE.87572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	178.620	90.680
AE.87573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	178.620	90.680
AE.87574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	178.620	90.680
AE.87575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	178.620	90.680
AE.87576	- G9 M75	m ³	1.485.078	178.620	90.680
AE.87577	- Next Build M50	m ³	1.207.660	178.620	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	185.490	123.566
AE.87582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	185.490	123.566
AE.87583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	185.490	123.566
AE.87584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	185.490	123.566
AE.87585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	185.490	123.566
AE.87586	- G9 M75	m ³	1.485.078	185.490	123.566
AE.87587	- Next Build M50	m ³	1.207.660	185.490	123.566

AE.87600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x30x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	176.330	
AE.87612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	176.330	
AE.87613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	176.330	
AE.87614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	176.330	
AE.87615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	176.330	
AE.87616	- G9 M75	m ³	1.453.154	176.330	
AE.87617	- Next Build M50	m ³	1.263.342	176.330	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	180.910	15.886
AE.87622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	180.910	15.886
AE.87623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	180.910	15.886
AE.87624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	180.910	15.886
AE.87625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	180.910	15.886
AE.87626	- G9 M75	m ³	1.453.154	180.910	15.886
AE.87627	- Next Build M50	m ³	1.263.342	180.910	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	199.230	90.680
AE.87632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	199.230	90.680
AE.87633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	199.230	90.680
AE.87634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	199.230	90.680
AE.87635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	199.230	90.680
AE.87636	- G9 M75	m ³	1.453.154	199.230	90.680
AE.87637	- Next Build M50	m ³	1.263.342	199.230	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	208.390	123.566
AE.87642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	208.390	123.566
AE.87643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	208.390	123.566
AE.87644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	208.390	123.566
AE.87645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	208.390	123.566
AE.87646	- G9 M75	m ³	1.453.154	208.390	123.566
AE.87647	- Next Build M50	m ³	1.263.342	208.390	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Gạch AAC 20x30x60					
Chiều dày 30 cm					
Chiều cao ≤ 4m, loại vữa					
AE.87651	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	151.140	
AE.87652	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	151.140	
AE.87653	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	151.140	
AE.87654	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	151.140	
AE.87655	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	151.140	
AE.87656	- G9 M75	m ³	1.495.865	151.140	
AE.87657	- Next Build M50	m ³	1.240.349	151.140	
Chiều cao ≤ 16m, loại vữa					
AE.87661	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	155.720	15.886
AE.87662	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	155.720	15.886
AE.87663	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	155.720	15.886
AE.87664	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	155.720	15.886
AE.87665	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	155.720	15.886
AE.87666	- G9 M75	m ³	1.495.865	155.720	15.886
AE.87667	- Next Build M50	m ³	1.240.349	155.720	15.886
Chiều cao ≤ 50m, loại vữa					
AE.87671	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	171.750	90.680
AE.87672	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	171.750	90.680
AE.87673	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	171.750	90.680
AE.87674	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	171.750	90.680
AE.87675	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	171.750	90.680
AE.87676	- G9 M75	m ³	1.495.865	171.750	90.680
AE.87677	- Next Build M50	m ³	1.240.349	171.750	90.680
Chiều cao > 50m, loại vữa					
AE.87681	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	178.620	123.566
AE.87682	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	178.620	123.566
AE.87683	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	178.620	123.566
AE.87684	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	178.620	123.566
AE.87685	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	178.620	123.566
AE.87686	- G9 M75	m ³	1.495.865	178.620	123.566
AE.87687	- Next Build M50	m ³	1.240.349	178.620	123.566

AE.87700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x30x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	169.460	
AE.87712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	169.460	
AE.87713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	169.460	
AE.87714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	169.460	
AE.87715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	169.460	
AE.87716	- G9 M75	m ³	1.370.414	169.460	
AE.87717	- Next Build M50	m ³	1.180.602	169.460	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	174.040	15.886
AE.87722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	174.040	15.886
AE.87723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	174.040	15.886
AE.87724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	174.040	15.886
AE.87725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	174.040	15.886
AE.87726	- G9 M75	m ³	1.370.414	174.040	15.886
AE.87727	- Next Build M50	m ³	1.180.602	174.040	15.886
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	192.360	90.680
AE.87732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	192.360	90.680
AE.87733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	192.360	90.680
AE.87734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	192.360	90.680
AE.87735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	192.360	90.680
AE.87736	- G9 M75	m ³	1.370.414	192.360	90.680
AE.87737	- Next Build M50	m ³	1.180.602	192.360	90.680
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	199.230	123.566
AE.87742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	199.230	123.566
AE.87743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	199.230	123.566
AE.87744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	199.230	123.566
AE.87745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	199.230	123.566
AE.87746	- G9 M75	m ³	1.370.414	199.230	123.566
AE.87747	- Next Build M50	m ³	1.180.602	199.230	123.566

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Gạch AAC 25x30x60					
Chiều dày 30 cm					
Chiều cao ≤ 4m, loại vữa					
AE.87751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	146.560	
AE.87752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	146.560	
AE.87753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	146.560	
AE.87754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	146.560	
AE.87755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	146.560	
AE.87756	- G9 M75	m ³	1.408.530	146.560	
AE.87757	- Next Build M50	m ³	1.189.517	146.560	
Chiều cao ≤ 16m, loại vữa					
AE.87761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	151.140	15.886
AE.87762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	151.140	15.886
AE.87763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	151.140	15.886
AE.87764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	151.140	15.886
AE.87765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	151.140	15.886
AE.87766	- G9 M75	m ³	1.408.530	151.140	15.886
AE.87767	- Next Build M50	m ³	1.189.517	151.140	15.886
Chiều cao ≤ 50m, loại vữa					
AE.87771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	164.880	90.680
AE.87772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	164.880	90.680
AE.87773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	164.880	90.680
AE.87774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	164.880	90.680
AE.87775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	164.880	90.680
AE.87776	- G9 M75	m ³	1.408.530	164.880	90.680
AE.87777	- Next Build M50	m ³	1.189.517	164.880	90.680
Chiều cao > 50m, loại vữa					
AE.87781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	174.040	123.566
AE.87782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	174.040	123.566
AE.87783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	174.040	123.566
AE.87784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	174.040	123.566
AE.87785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	174.040	123.566
AE.87786	- G9 M75	m ³	1.408.530	174.040	123.566
AE.87787	- Next Build M50	m ³	1.189.517	174.040	123.566

AE.88100 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) XÂY BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng Máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm giàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa mác 75: XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn $ML = 1,5 \div 2$.

AE.88110 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x10x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	302.280	6.475
AE.881114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	302.280	6.475
AE.881115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	302.280	6.475
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	329.760	22.393
AE.881124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	329.760	22.393
AE.881125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	329.760	22.393
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	361.820	97.187
AE.881134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	361.820	97.187
AE.881135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	361.820	97.187
	Chiều cao > 50m				
AE.881143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	377.850	130.073
AE.881144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	377.850	130.073
AE.881145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	377.850	130.073
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	261.060	8.467
AE.881154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	261.060	8.467
AE.881155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	261.060	8.467
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	283.960	24.395
AE.881164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	283.960	24.395
AE.881165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	283.960	24.395

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 50m				
AE.881173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	313.730	99.189
AE.881174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	313.730	99.189
AE.881175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	313.730	99.189
	Chiều cao > 50m				
AE.881183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	327.470	132.075
AE.881184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	313.730	99.189
AE.881185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	327.470	132.075

AE.88120 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	290.830	6.475
AE.881214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	290.830	6.475
AE.881215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	290.830	6.475
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	316.020	22.393
AE.881224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	316.020	22.393
AE.881225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	316.020	22.393
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	348.080	97.187
AE.881234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	348.080	97.187
AE.881235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	348.080	97.187
	Chiều cao > 50m				
AE.881243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	364.110	130.073
AE.881244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	364.110	130.073
AE.881245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	364.110	130.073

AE.88130 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x10x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	240.450	6.475
AE.881314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	240.450	6.475
AE.881315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	240.450	6.475
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	247.320	22.393
AE.881324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	247.320	22.393
AE.881325	- Vữa XM mác 100	m ³			
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	272.510	97.187
AE.881334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	272.510	97.187
AE.881335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	272.510	97.187
	Chiều cao > 50m				
AE.881343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	283.960	130.073
AE.881344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	283.960	130.073
AE.881345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	283.960	130.073
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	279.380	5.479
AE.881354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	279.380	5.479
AE.881355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	279.380	5.479
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	304.570	21.392
AE.881364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	304.570	21.392
AE.881365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	304.570	21.392
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	334.340	96.186
AE.881374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	334.340	96.186
AE.881375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	334.340	96.186
	Chiều cao > 50m				
AE.881383	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	350.370	129.072
AE.881384	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	350.370	129.072
AE.881385	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	350.370	129.072

AE.88140 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x10x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	231.290	6.475
AE.881414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	231.290	6.475
AE.881415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	231.290	6.475
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	238.160	22.393
AE.881424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	238.160	22.393
AE.881425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	238.160	22.393
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	261.060	97.187
AE.881434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	261.060	97.187
AE.881435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	261.060	97.187
	Chiều cao > 50m				
AE.881443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	272.510	130.073
AE.881444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	272.510	130.073
AE.881445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	272.510	130.073
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	267.930	4.981
AE.881454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	267.930	4.981
AE.881455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	267.930	4.981
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	293.120	20.891
AE.881464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	293.120	20.891
AE.881465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	293.120	20.891
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	320.600	95.685
AE.881474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	320.600	95.685
AE.881475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	320.600	95.685
	Chiều cao > 50m				
AE.881483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	334.340	128.571
AE.881484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	334.340	128.571
AE.881485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	334.340	128.571

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x10x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	219.840	6.475
AE.881514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	219.840	6.475
AE.881515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	219.840	6.475
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	226.710	22.393
AE.881524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	226.710	22.393
AE.881525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	226.710	22.393
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	247.320	97.187
AE.881534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	247.320	97.187
AE.881535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	247.320	97.187
	Chiều cao > 50m				
AE.881543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	258.770	130.073
AE.881544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	258.770	130.073
AE.881545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	258.770	130.073
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	256.480	4.234
AE.881554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	256.480	4.234
AE.881555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	256.480	4.234
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	279.380	20.140
AE.881564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	279.380	20.140
AE.881565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	279.380	20.140
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	306.860	94.934
AE.881574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	306.860	94.934
AE.881575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	306.860	94.934
	Chiều cao > 50m				
AE.881583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	320.600	127.820
AE.881584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	320.600	127.820
AE.881585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	320.600	127.820

AE.88160 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x10x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	212.970	6.475
AE.881614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	212.970	6.475
AE.881615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	212.970	6.475
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	251.900	22.393
AE.881624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	251.900	22.393
AE.881625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	251.900	22.393
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	279.380	97.187
AE.881634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	279.380	97.187
AE.881635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	279.380	97.187
	Chiều cao > 50m				
AE.881643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	290.830	130.073
AE.881644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	290.830	130.073
AE.881645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	290.830	130.073
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881653	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	247.320	3.735
AE.881654	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	247.320	3.735
AE.881655	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	247.320	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881663	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	270.220	19.640
AE.881664	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	270.220	19.640
AE.881665	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	270.220	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881673	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	297.700	94.434
AE.881674	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	297.700	94.434
AE.881675	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	297.700	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.881683	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	309.150	127.320
AE.881684	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	309.150	127.320
AE.881685	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	309.150	127.320

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x10x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881713	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	203.810	6.475
AE.881714	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	203.810	6.475
AE.881715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	203.810	6.475
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881723	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	210.680	22.393
AE.881724	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	210.680	22.393
AE.881725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	210.680	22.393
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881733	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	231.290	97.187
AE.881734	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	231.290	97.187
AE.881735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	231.290	97.187
	Chiều cao > 50m				
AE.881743	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	240.450	130.073
AE.881744	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	240.450	130.073
AE.881745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	240.450	130.073
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881753	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	238.160	3.735
AE.881754	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	238.160	3.735
AE.881755	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	238.160	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881763	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	258.770	19.640
AE.881764	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	258.770	19.640
AE.881765	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	258.770	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881773	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	286.250	94.434
AE.881774	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	286.250	94.434
AE.881775	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	286.250	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.881783	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	297.700	127.320
AE.881784	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	297.700	127.320
AE.881785	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	297.700	127.320

AE.88210 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x20x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	245.030	3.735
AE.882114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	245.030	3.735
AE.882115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	245.030	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	267.930	19.640
AE.882124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	267.930	19.640
AE.882125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	267.930	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	293.120	94.434
AE.882134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	293.120	94.434
AE.882135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	293.120	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.882143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	306.860	127.320
AE.882144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	306.860	127.320
AE.882145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	306.860	127.320
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	210.680	8.467
AE.882154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	210.680	8.467
AE.882155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	210.680	8.467
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	217.550	24.395
AE.882164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	217.550	24.395
AE.882165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	217.550	24.395
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	238.160	99.189
AE.882174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	238.160	99.189
AE.882175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	238.160	99.189
	Chiều cao > 50m				
AE.882183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	249.610	132.075
AE.882184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	249.610	132.075
AE.882185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	249.610	132.075

AE.88220 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x20x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	235.870	3.735
AE.882214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	235.870	3.735
AE.882215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	235.870	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	256.480	19.640
AE.882224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	256.480	19.640
AE.882225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	256.480	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	283.960	94.434
AE.882234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	283.960	94.434
AE.882235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	283.960	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.882243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	295.410	127.320
AE.882244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	295.410	127.320
AE.882245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	295.410	127.320
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882253	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	203.810	6.475
AE.882254	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	203.810	6.475
AE.882255	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	203.810	6.475
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882263	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	210.680	22.393
AE.882264	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	210.680	22.393
AE.882265	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	210.680	22.393
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882273	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	231.290	97.187
AE.882274	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	231.290	97.187
AE.882275	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	231.290	97.187
	Chiều cao > 50m				
AE.882283	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	240.450	130.073
AE.882284	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	240.450	130.073
AE.882285	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	240.450	130.073

AE.88230 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x20x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	226.710	3.735
AE.882314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	226.710	3.735
AE.882315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	226.710	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	233.580	19.640
AE.882324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	233.580	19.640
AE.882325	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	233.580	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	256.480	94.434
AE.882334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	256.480	94.434
AE.882335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	256.480	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.882343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	267.930	127.320
AE.882344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	267.930	127.320
AE.882345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	267.930	127.320
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	194.650	5.479
AE.882354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	194.650	5.479
AE.882355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	194.650	5.479
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	201.520	21.392
AE.882364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	201.520	21.392
AE.882365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	201.520	21.392
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	219.840	96.186
AE.882374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	219.840	96.186
AE.882375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	219.840	96.186
	Chiều cao > 50m				
AE.882383	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	229.000	129.072
AE.882384	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	229.000	129.072
AE.882385	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	229.000	129.072

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x20x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	217.550	3.735
AE.882414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	217.550	3.735
AE.882415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	217.550	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	224.420	19.640
AE.882424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	224.420	19.640
AE.882425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	224.420	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	245.030	94.434
AE.882434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	245.030	94.434
AE.882435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	245.030	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.882443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	256.480	127.320
AE.882444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	256.480	127.320
AE.882445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	256.480	127.320
	Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	187.780	4.732
AE.882454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	187.780	4.732
AE.882455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	187.780	4.732
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	192.360	20.641
AE.882464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	192.360	20.641
AE.882465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	192.360	20.641
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	212.970	95.435
AE.882474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	212.970	95.435
AE.882475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	212.970	95.435
	Chiều cao > 50m				
AE.882483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	222.130	128.321
AE.882484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	222.130	128.321
AE.882485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	222.130	128.321

AE.88250 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x20x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	208.390	3.735
AE.882514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	208.390	3.735
AE.882515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	208.390	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	215.260	19.640
AE.882524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	215.260	19.640
AE.882525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	215.260	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	235.870	94.434
AE.882534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	235.870	94.434
AE.882535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	235.870	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.882543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	245.030	127.320
AE.882544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	245.030	127.320
AE.882545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	245.030	127.320
	Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	178.620	4.234
AE.882554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	178.620	4.234
AE.882555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	178.620	4.234
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	183.200	20.140
AE.882564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	183.200	20.140
AE.882565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	183.200	20.140
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	201.520	94.934
AE.882574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	201.520	94.934
AE.882575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	201.520	94.934
	Chiều cao > 50m				
AE.882583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	210.680	127.820
AE.882584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	210.680	127.820
AE.882585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	210.680	127.820

AE.88260 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	199.230	3.735
AE.882614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	199.230	3.735
AE.882615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	199.230	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	206.100	19.640
AE.882624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	206.100	19.640
AE.882625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	206.100	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	224.420	94.434
AE.882634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	224.420	94.434
AE.882635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	224.420	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.882643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	235.870	127.320
AE.882644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	235.870	127.320
AE.882645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	235.870	127.320

AE.88270 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x20x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882713	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	164.880	3.735
AE.882714	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	164.880	3.735
AE.882715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	164.880	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882723	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	169.460	19.640
AE.882724	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	169.460	19.640
AE.882725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	169.460	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882733	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	185.490	94.434
AE.882734	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	185.490	94.434
AE.882735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	185.490	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.882743	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	194.650	127.320
AE.882744	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	194.650	127.320
AE.882745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	194.650	127.320
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882753	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	192.360	3.735
AE.882754	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	192.360	3.735
AE.882755	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	192.360	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882763	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	199.230	19.640
AE.882764	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	199.230	19.640
AE.882765	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	199.230	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882773	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	217.550	94.434
AE.882774	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	217.550	94.434
AE.882775	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	217.550	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.882783	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	226.710	127.320
AE.882784	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	226.710	127.320
AE.882785	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	226.710	127.320

AE.88310 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x30x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	215.260	3.735
AE.883114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	215.260	3.735
AE.883115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	215.260	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	233.580	19.640
AE.883124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	233.580	19.640
AE.883125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	233.580	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	258.770	94.434
AE.883134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	258.770	94.434
AE.883135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	258.770	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.883143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	270.220	127.320
AE.883144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	270.220	127.320
AE.883145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	270.220	127.320
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	185.490	8.467
AE.883154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	185.490	8.467
AE.883155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	185.490	8.467
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	190.070	24.395
AE.883164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	190.070	24.395
AE.883165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	190.070	24.395
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	210.680	99.189
AE.883174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	210.680	99.189
AE.883175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	210.680	99.189
	Chiều cao > 50m				
AE.883183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	219.840	132.075
AE.883184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	219.840	132.075
AE.883185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	219.840	132.075

AE.88320 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x30x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	206.100	3.735
AE.883214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	206.100	3.735
AE.883215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	206.100	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	224.420	19.640
AE.883224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	224.420	19.640
AE.883225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	224.420	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	247.320	94.434
AE.883234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	247.320	94.434
AE.883235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	247.320	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.883243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	258.770	127.320
AE.883244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	258.770	127.320
AE.883245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	258.770	127.320
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883253	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	176.330	6.724
AE.883254	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	176.330	6.724
AE.883255	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	176.330	6.724
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883263	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	180.910	22.643
AE.883264	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	180.910	22.643
AE.883265	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	180.910	22.643
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883273	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	199.230	97.437
AE.883274	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	199.230	97.437
AE.883275	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	199.230	97.437
	Chiều cao > 50m				
AE.883283	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	208.390	130.323
AE.883284	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	208.390	130.323
AE.883285	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	208.390	130.323

AE.88330 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x30x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	196.940	3.735
AE.883314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	196.940	3.735
AE.883315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	196.940	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	203.810	19.640
AE.883324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	203.810	19.640
AE.883325	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	203.810	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	222.130	94.434
AE.883334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	222.130	94.434
AE.883335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	222.130	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.883343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	231.290	127.320
AE.883344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	231.290	127.320
AE.883345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	231.290	127.320
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	169.460	5.479
AE.883354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	169.460	5.479
AE.883355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	169.460	5.479
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	174.040	21.392
AE.883364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	174.040	21.392
AE.883365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	174.040	21.392
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	192.360	96.186
AE.883374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	192.360	96.186
AE.883375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	192.360	96.186
	Chiều cao > 50m				
AE.883383	- Vữa XM mác 50	m ³	54.439	199.230	129.072
AE.883384	- Vữa XM mác 75	m ³	67.085	199.230	129.072
AE.883385	- Vữa XM mác 100	m ³	79.551	199.230	129.072

AE.88340 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x30x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	190.070	3.735
AE.883414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	190.070	3.735
AE.883415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	190.070	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	194.650	19.640
AE.883424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	194.650	19.640
AE.883425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	194.650	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	215.260	94.434
AE.883434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	215.260	94.434
AE.883435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	215.260	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.883443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	224.420	127.320
AE.883444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	224.420	127.320
AE.883445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	224.420	127.320
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	162.590	4.732
AE.883454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	162.590	4.732
AE.883455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	162.590	4.732
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	167.170	20.641
AE.883464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	167.170	20.641
AE.883465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	167.170	20.641
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	183.200	95.435
AE.883474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	183.200	95.435
AE.883475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	183.200	95.435
	Chiều cao > 50m				
AE.883483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	192.360	128.321
AE.883484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	192.360	128.321
AE.883485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	192.360	128.321

AE.88350 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	183.200	3.735
AE.883514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	183.200	3.735
AE.883515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	183.200	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	187.780	19.640
AE.883524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	187.780	19.640
AE.883525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	187.780	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	206.100	94.434
AE.883534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	206.100	94.434
AE.883535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	206.100	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.883543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	215.260	127.320
AE.883544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	215.260	127.320
AE.883545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	215.260	127.320
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	158.010	4.234
AE.883554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	158.010	4.234
AE.883555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	158.010	4.234
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	162.590	20.140
AE.883564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	162.590	20.140
AE.883565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	162.590	20.140
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	178.620	94.934
AE.883574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	178.620	94.934
AE.883575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	178.620	94.934
	Chiều cao > 50m				
AE.883583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	185.490	127.820
AE.883584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	185.490	127.820
AE.883585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	185.490	127.820

AE.88360 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	176.330	3.735
AE.883614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	176.330	3.735
AE.883615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	176.330	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	180.910	19.640
AE.883624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	180.910	19.640
AE.883625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	180.910	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	199.230	94.434
AE.883634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	199.230	94.434
AE.883635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	199.230	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.883643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	208.390	127.320
AE.883644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	208.390	127.320
AE.883645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	208.390	127.320
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883653	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	151.140	3.735
AE.883654	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	151.140	3.735
AE.883655	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	151.140	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883663	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	155.720	19.640
AE.883664	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	155.720	19.640
AE.883665	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	155.720	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883673	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	171.750	94.434
AE.883674	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	171.750	94.434
AE.883675	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	171.750	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.883683	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	178.620	127.320
AE.883684	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	178.620	127.320
AE.883685	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	178.620	127.320

AE.88370 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x30x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883713	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	169.460	3.735
AE.883714	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	169.460	3.735
AE.883715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	169.460	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883723	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	174.040	19.640
AE.883724	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	174.040	19.640
AE.883725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	174.040	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883733	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	192.360	94.434
AE.883734	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	192.360	94.434
AE.883735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	192.360	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.883743	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	199.230	127.320
AE.883744	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	199.230	127.320
AE.883745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	199.230	127.320
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883753	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	146.560	3.735
AE.883754	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	146.560	3.735
AE.883755	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	146.560	3.735
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883763	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	151.140	19.640
AE.883764	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	151.140	19.640
AE.883765	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	151.140	19.640
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883773	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	164.880	94.434
AE.883774	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	164.880	94.434
AE.883775	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	164.880	94.434
	Chiều cao > 50m				
AE.883783	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	174.040	127.320
AE.883784	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	174.040	127.320
AE.883785	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	174.040	127.320

AE.90000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ hệ giáo, trộn vữa gia công gạch chịu lửa, xây gạch chịu lửa vào các kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu lên cao, xuống sâu bằng thủ công, pa lăng xích, tời điện.

(Vật liệu làm dàn giáo xây đã tính trong đơn giá).

AE.91000 - XÂY ÓNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa ống khói, lò nung clinke				
AE.91110	- Xây ống khói	tấn	4.556.475	2.555.500	537.283
AE.91210	- Xây lò nung clinke	tấn	4.435.920	1.950.250	250.256
AE.91310	- Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	4.473.720	1.210.500	96.739

AE.92000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép				
AE.92110	- Xây thân xiclôn	tấn	4.507.125	2.421.000	944.074
AE.92210	- Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	4.416.600	3.362.500	855.925
AE.92310	- Xây trong côn, cút thép	tấn	4.484.940	3.900.500	855.925

AE.93000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa lò nung				
AE.93110	- Xây tường lò	tấn	4.401.900	2.017.500	159.923
AE.93120	- Xây vòm lò	tấn	4.240.095	2.286.500	185.197
AE.93130	- Xây đáy lò	tấn	4.401.900	1.883.000	46.192
AE.93140	- Xây đường khói	tấn	4.237.080	2.555.500	172.560

Ghi chú:

Đơn giá xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa $1,5 \div 3mm$. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa $\leq 1,5mm$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa $>3mm$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với đơn giá xây gạch chịu lửa tương ứng.

CHƯƠNG VI

CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ

Thuyết minh và quy định áp dụng :

- Đơn giá công tác bê tông đổ tại chỗ các kết cấu gồm ba nhóm công việc:
 - + Đổ bê tông được tính đơn giá cho 3 dây chuyền:
 - * Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn vật liệu trộn tại hiện trường, đổ bằng thủ công áp dụng đối với công trình có chiều cao tối đa là 16m.
 - * Vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung vận chuyển lên cao và đổ bằng hệ thống cần cẩu.
 - * Vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung và đổ bằng máy bơm bê tông.
 - + Sản xuất, lắp dựng cốt thép.
 - + Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn.
- Công việc đổ bê tông các kết cấu được tính đơn giá theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông).
 - Công việc sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ và ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² diện tích mặt bê tông từng loại kết cấu cần sử dụng ván khuôn. Ván khuôn một số công tác trượt silô, lồng thang máy, ván khuôn hầm, ván khuôn dầm cầu đúc hẫng được tính đơn giá cho công tác sản xuất, lắp dựng lần đầu và di chuyển cho 1 lần tiếp theo.
 - Nếu trên bề mặt kết cấu bê tông có diện tích chỗ rỗng $\leq 1\text{m}^2$ sẽ không phải trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.
 - Khối lượng bê tông các kết cấu là khối lượng hình học được xác định theo thiết kế, khi đo bóc khối lượng bê tông không trừ cốt thép trong bê tông.
 - Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng XM PCB30 và XM PCB40.
 - Đối với những công tác có mác vữa $M < 200$ thì sử dụng XM PCB30, còn những công tác có $M \geq 200$ thì sử dụng XM PCB40.

BÊ TÔNG ĐÁ DẪM

AF.10000 - VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN VÀ ĐỔ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng có độ sụt 2÷4cm.

AF.11000 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, MÓNG, NỀN, BỆ MÁY

AF.11100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng, móng, nền, bề máy				
	Bê tông lót móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11111	- Mác 100	m ³	467.536	299.620	48.405
AF.11112	- Mác 150	m ³	467.536	299.620	48.405
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11121	- Mác 100	m ³	467.536	248.980	48.405
AF.11122	- Mác 150	m ³	467.536	248.980	48.405

AF.11200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11212	- Mác 150	m ³	522.014	346.040	50.124
AF.11213	- Mác 200	m ³	536.560	346.040	50.124
AF.11214	- Mác 250	m ³	579.761	346.040	50.124
AF.11215	- Mác 300	m ³	624.147	346.040	50.124
AF.11216	- Mác 350	m ³	670.665	346.040	50.124
AF.11217	- Mác 400	m ³	1.029.922	346.040	50.124
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11222	- Mác 150	m ³	562.420	415.670	50.124
AF.11223	- Mác 200	m ³	576.965	415.670	50.124
AF.11224	- Mác 250	m ³	620.166	415.670	50.124
AF.11225	- Mác 300	m ³	664.552	415.670	50.124
AF.11226	- Mác 350	m ³	711.070	415.670	50.124
AF.11227	- Mác 400	m ³	1.070.327	415.670	50.124

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11232	- Mác 150	m ³	501.946	346.040	50.124
AF.11233	- Mác 200	m ³	515.715	346.040	50.124
AF.11234	- Mác 250	m ³	556.150	346.040	50.124
AF.11235	- Mác 300	m ³	598.896	346.040	50.124
AF.11236	- Mác 350	m ³	617.702	346.040	50.124
AF.11237	- Mác 400	m ³	691.595	346.040	50.124
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11242	- Mác 150	m ³	542.351	415.670	50.124
AF.11243	- Mác 200	m ³	556.120	415.670	50.124
AF.11244	- Mác 250	m ³	596.555	415.670	50.124
AF.11245	- Mác 300	m ³	639.301	415.670	50.124
AF.11246	- Mác 350	m ³	658.107	415.670	50.124
AF.11247	- Mác 400	m ³	732.000	415.670	50.124
	Bê tông móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11252	- Mác 150	m ³	469.919	346.040	50.124
AF.11253	- Mác 200	m ³	482.860	346.040	50.124
AF.11254	- Mác 250	m ³	523.151	346.040	50.124
AF.11255	- Mác 300	m ³	561.646	346.040	50.124
AF.11256	- Mác 350	m ³	600.831	346.040	50.124
AF.11257	- Mác 400	m ³	645.218	346.040	50.124
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11262	- Mác 150	m ³	510.324	415.670	50.124
AF.11263	- Mác 200	m ³	523.265	415.670	50.124
AF.11264	- Mác 250	m ³	563.556	415.670	50.124
AF.11265	- Mác 300	m ³	602.051	415.670	50.124
AF.11266	- Mác 350	m ³	641.236	415.670	50.124
AF.11267	- Mác 400	m ³	685.623	415.670	50.124

AF.11300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.11400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền				
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.11312	- Mác 150	m ³	524.561	333.380	48.405
AF.11313	- Mác 200	m ³	539.177	333.380	48.405
AF.11314	- Mác 250	m ³	582.589	333.380	48.405
AF.11315	- Mác 300	m ³	627.192	333.380	48.405
AF.11316	- Mác 350	m ³	673.937	333.380	48.405
AF.11317	- Mác 400	m ³	1.034.946	333.380	48.405
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.11322	- Mác 150	m ³	504.395	333.380	48.405
AF.11323	- Mác 200	m ³	518.231	333.380	48.405
AF.11324	- Mác 250	m ³	558.863	333.380	48.405
AF.11325	- Mác 300	m ³	601.818	333.380	48.405
AF.11326	- Mác 350	m ³	620.715	333.380	48.405
AF.11327	- Mác 400	m ³	694.969	333.380	48.405
	Bê tông nền đá 4x6				
AF.11332	- Mác 150	m ³	472.211	333.380	48.405
AF.11333	- Mác 200	m ³	485.215	333.380	48.405
AF.11334	- Mác 250	m ³	525.703	333.380	48.405
AF.11335	- Mác 300	m ³	564.386	333.380	48.405
AF.11336	- Mác 350	m ³	603.762	333.380	48.405
AF.11337	- Mác 400	m ³	648.366	333.380	48.405
	Bê tông bộ máy				
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.11412	- Mác 150	m ³	522.014	508.510	50.124
AF.11413	- Mác 200	m ³	536.560	508.510	50.124
AF.11414	- Mác 250	m ³	579.761	508.510	50.124
AF.11415	- Mác 300	m ³	624.147	508.510	50.124
AF.11416	- Mác 350	m ³	670.665	508.510	50.124
AF.11417	- Mác 400	m ³	1.029.922	508.510	50.124
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.11422	- Mác 150	m ³	501.946	508.510	50.124
AF.11423	- Mác 200	m ³	515.715	508.510	50.124
AF.11424	- Mác 250	m ³	556.150	508.510	50.124
AF.11425	- Mác 300	m ³	598.896	508.510	50.124
AF.11426	- Mác 350	m ³	617.702	508.510	50.124
AF.11427	- Mác 400	m ³	691.595	508.510	50.124
	Bê tông bộ máy đá 4x6				
AF.11432	- Mác 150	m ³	469.919	508.510	50.124
AF.11433	- Mác 200	m ³	482.860	508.510	50.124
AF.11434	- Mác 250	m ³	523.151	508.510	50.124
AF.11435	- Mác 300	m ³	561.646	508.510	50.124
AF.11436	- Mác 350	m ³	600.831	508.510	50.124
AF.11437	- Mác 400	m ³	645.218	508.510	50.124

AF.12000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.12100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường				
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12112	- Mác 150	m ³	653.454	815.240	72.139
AF.12113	- Mác 200	m ³	668.143	815.240	72.139
AF.12114	- Mác 250	m ³	711.772	815.240	72.139
AF.12115	- Mác 300	m ³	756.598	815.240	72.139
AF.12116	- Mác 350	m ³	803.576	815.240	72.139
AF.12117	- Mác 400	m ³	1.166.390	815.240	72.139
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12122	- Mác 150	m ³	653.454	966.380	115.607
AF.12123	- Mác 200	m ³	668.143	966.380	115.607
AF.12124	- Mác 250	m ³	711.772	966.380	115.607
AF.12125	- Mác 300	m ³	756.598	966.380	115.607
AF.12126	- Mác 350	m ³	803.576	966.380	115.607
AF.12127	- Mác 400	m ³	1.166.390	966.380	115.607
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12132	- Mác 150	m ³	578.101	753.410	72.139
AF.12133	- Mác 200	m ³	592.791	753.410	72.139
AF.12134	- Mác 250	m ³	636.419	753.410	72.139
AF.12135	- Mác 300	m ³	681.245	753.410	72.139
AF.12136	- Mác 350	m ³	728.224	753.410	72.139
AF.12137	- Mác 400	m ³	1.091.037	753.410	72.139
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12142	- Mác 150	m ³	578.101	904.550	115.607
AF.12143	- Mác 200	m ³	592.791	904.550	115.607
AF.12144	- Mác 250	m ³	636.419	904.550	115.607
AF.12145	- Mác 300	m ³	681.245	904.550	115.607
AF.12146	- Mác 350	m ³	728.224	904.550	115.607
AF.12147	- Mác 400	m ³	1.091.037	904.550	115.607

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 2x4				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12152	- Mác 150	m ³	633.187	815.240	72.139
AF.12153	- Mác 200	m ³	647.092	815.240	72.139
AF.12154	- Mác 250	m ³	687.927	815.240	72.139
AF.12155	- Mác 300	m ³	731.097	815.240	72.139
AF.12156	- Mác 350	m ³	750.089	815.240	72.139
AF.12157	- Mác 400	m ³	824.713	815.240	72.139
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12162	- Mác 150	m ³	633.187	966.380	115.607
AF.12163	- Mác 200	m ³	647.092	966.380	115.607
AF.12164	- Mác 250	m ³	687.927	966.380	115.607
AF.12165	- Mác 300	m ³	731.097	966.380	115.607
AF.12166	- Mác 350	m ³	750.089	966.380	115.607
AF.12167	- Mác 400	m ³	824.713	966.380	115.607
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12172	- Mác 150	m ³	557.834	753.410	72.139
AF.12173	- Mác 200	m ³	571.740	753.410	72.139
AF.12174	- Mác 250	m ³	612.575	753.410	72.139
AF.12175	- Mác 300	m ³	655.745	753.410	72.139
AF.12176	- Mác 350	m ³	674.736	753.410	72.139
AF.12177	- Mác 400	m ³	749.361	753.410	72.139
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12182	- Mác 150	m ³	557.834	904.550	115.607
AF.12183	- Mác 200	m ³	571.740	904.550	115.607
AF.12184	- Mác 250	m ³	612.575	904.550	115.607
AF.12185	- Mác 300	m ³	655.745	904.550	115.607
AF.12186	- Mác 350	m ³	674.736	904.550	115.607
AF.12187	- Mác 400	m ³	749.361	904.550	115.607

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột $\leq 0,1m^2$, cao $\leq 4m$				
AF.12212	- Mác 150	m ³	572.434	1.030.500	72.139
AF.12213	- Mác 200	m ³	586.979	1.030.500	72.139
AF.12214	- Mác 250	m ³	630.180	1.030.500	72.139
AF.12215	- Mác 300	m ³	674.566	1.030.500	72.139
AF.12216	- Mác 350	m ³	721.084	1.030.500	72.139
AF.12217	- Mác 400	m ³	1.080.341	1.030.500	72.139
	Tiết diện cột $< 0,1m^2$, cao $\leq 16m$				
AF.12222	- Mác 150	m ³	572.434	1.103.780	115.607
AF.12223	- Mác 200	m ³	586.979	1.103.780	115.607
AF.12224	- Mác 250	m ³	630.180	1.103.780	115.607
AF.12225	- Mác 300	m ³	674.566	1.103.780	115.607
AF.12226	- Mác 350	m ³	721.084	1.103.780	115.607
AF.12227	- Mác 400	m ³	1.080.341	1.103.780	115.607
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$, cao $\leq 4m$				
AF.12232	- Mác 150	m ³	572.434	927.450	76.978
AF.12233	- Mác 200	m ³	586.979	927.450	76.978
AF.12234	- Mác 250	m ³	630.180	927.450	76.978
AF.12235	- Mác 300	m ³	674.566	927.450	76.978
AF.12236	- Mác 350	m ³	721.084	927.450	76.978
AF.12237	- Mác 400	m ³	1.080.341	927.450	76.978
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$, cao $\leq 16m$				
AF.12242	- Mác 150	m ³	572.434	991.570	120.446
AF.12243	- Mác 200	m ³	586.979	991.570	120.446
AF.12244	- Mác 250	m ³	630.180	991.570	120.446
AF.12245	- Mác 300	m ³	674.566	991.570	120.446
AF.12246	- Mác 350	m ³	721.084	991.570	120.446
AF.12247	- Mác 400	m ³	1.080.341	991.570	120.446
	Bê tông cột đá 2x4				
	Tiết diện cột $\leq 0,1m^2$, cao $\leq 4m$				
AF.12252	- Mác 150	m ³	552.365	1.030.500	72.139
AF.12253	- Mác 200	m ³	566.134	1.030.500	72.139
AF.12254	- Mác 250	m ³	606.569	1.030.500	72.139
AF.12255	- Mác 300	m ³	649.316	1.030.500	72.139
AF.12256	- Mác 350	m ³	668.121	1.030.500	72.139
AF.12257	- Mác 400	m ³	742.014	1.030.500	72.139

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 2x4				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.12262	- Mác 150	m ³	552.365	1.103.780	115.607
AF.12263	- Mác 200	m ³	566.134	1.103.780	115.607
AF.12264	- Mác 250	m ³	606.569	1.103.780	115.607
AF.12265	- Mác 300	m ³	649.316	1.103.780	115.607
AF.12266	- Mác 350	m ³	668.121	1.103.780	115.607
AF.12267	- Mác 400	m ³	742.014	1.103.780	115.607
	Tiết diện cột > 0,1m², cao ≤ 4m				
AF.12272	- Mác 150	m ³	552.365	927.450	76.978
AF.12273	- Mác 200	m ³	566.134	927.450	76.978
AF.12274	- Mác 250	m ³	606.569	927.450	76.978
AF.12275	- Mác 300	m ³	649.316	927.450	76.978
AF.12276	- Mác 350	m ³	668.121	927.450	76.978
AF.12277	- Mác 400	m ³	742.014	927.450	76.978
	Tiết diện cột > 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.12282	- Mác 150	m ³	552.365	991.570	120.446
AF.12283	- Mác 200	m ³	566.134	991.570	120.446
AF.12284	- Mác 250	m ³	606.569	991.570	120.446
AF.12285	- Mác 300	m ³	649.316	991.570	120.446
AF.12286	- Mác 350	m ³	668.121	991.570	120.446
AF.12287	- Mác 400	m ³	742.014	991.570	120.446

AF.12300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG NHÀ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng nhà đá 1x2				
AF.12312	- Mác 150	m ³	522.014	815.240	115.607
AF.12313	- Mác 200	m ³	536.560	815.240	115.607
AF.12314	- Mác 250	m ³	579.761	815.240	115.607
AF.12315	- Mác 300	m ³	624.147	815.240	115.607
AF.12316	- Mác 350	m ³	670.665	815.240	115.607
AF.12317	- Mác 400	m ³	1.029.922	815.240	115.607

AF.12400 - BÊ TÔNG SÀN MÁI

AF.12500 - BÊ TÔNG LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG

AF.12600 - BÊ TÔNG CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn mái đá 1x2				
AF.12412	- Mác 150	m ³	522.014	567.920	93.592
AF.12413	- Mác 200	m ³	536.560	567.920	93.592
AF.12414	- Mác 250	m ³	579.761	567.920	93.592
AF.12415	- Mác 300	m ³	624.147	567.920	93.592
AF.12416	- Mác 350	m ³	670.665	567.920	93.592
AF.12417	- Mác 400	m ³	1.029.922	567.920	93.592
	Bê tông lạnh tô, lạnh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng đá 1x2				
AF.12512	- Mác 150	m ³	522.014	870.200	93.592
AF.12513	- Mác 200	m ³	536.560	870.200	93.592
AF.12514	- Mác 250	m ³	579.761	870.200	93.592
AF.12515	- Mác 300	m ³	624.147	870.200	93.592
AF.12516	- Mác 350	m ³	670.665	870.200	93.592
AF.12517	- Mác 400	m ³	1.029.922	870.200	93.592
	Bê tông cầu thang				
	Bê tông cầu thang thường đá 1x2				
AF.12612	- Mác 150	m ³	522.014	664.100	93.592
AF.12613	- Mác 200	m ³	536.560	664.100	93.592
AF.12614	- Mác 250	m ³	579.761	664.100	93.592
AF.12615	- Mác 300	m ³	624.147	664.100	93.592
AF.12616	- Mác 350	m ³	670.665	664.100	93.592
AF.12617	- Mác 400	m ³	1.029.922	664.100	93.592
	Bê tông cầu thang xoáy tròn ốc đá 1x2				
AF.12622	- Mác 150	m ³	522.014	703.030	93.592
AF.12623	- Mác 200	m ³	536.560	703.030	93.592
AF.12624	- Mác 250	m ³	579.761	703.030	93.592
AF.12625	- Mác 300	m ³	624.147	703.030	93.592
AF.12626	- Mác 350	m ³	670.665	703.030	93.592
AF.12627	- Mác 400	m ³	1.029.922	703.030	93.592

AF.13100 - BÊ TÔNG GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP

AF.13200 - BÊ TÔNG MƯƠNG CẤP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông giếng nước, giếng cấp đá 1x2				
AF.13112	- Mác 150	m ³	522.014	425.940	28.592
AF.13113	- Mác 200	m ³	536.560	425.940	28.592
AF.13114	- Mác 250	m ³	579.761	425.940	28.592
AF.13115	- Mác 300	m ³	624.147	425.940	28.592
AF.13116	- Mác 350	m ³	670.665	425.940	28.592
AF.13117	- Mác 400	m ³	1.029.922	425.940	28.592
	Bê tông giếng nước, giếng cấp đá 2x4				
AF.13122	- Mác 150	m ³	501.946	425.940	28.592
AF.13123	- Mác 200	m ³	515.715	425.940	28.592
AF.13124	- Mác 250	m ³	556.150	425.940	28.592
AF.13125	- Mác 300	m ³	598.896	425.940	28.592
AF.13126	- Mác 350	m ³	617.702	425.940	28.592
AF.13127	- Mác 400	m ³	691.595	425.940	28.592
	Bê tông mương cấp, rãnh nước đá 1x2				
AF.13212	- Mác 150	m ³	522.014	506.090	28.592
AF.13213	- Mác 200	m ³	536.560	506.090	28.592
AF.13214	- Mác 250	m ³	579.761	506.090	28.592
AF.13215	- Mác 300	m ³	624.147	506.090	28.592
AF.13216	- Mác 350	m ³	670.665	506.090	28.592
AF.13217	- Mác 400	m ³	1.029.922	506.090	28.592
	Bê tông mương cấp, rãnh nước đá 2x4				
AF.13222	- Mác 150	m ³	501.946	506.090	28.592
AF.13223	- Mác 200	m ³	515.715	506.090	28.592
AF.13224	- Mác 250	m ³	556.150	506.090	28.592
AF.13225	- Mác 300	m ³	598.896	506.090	28.592
AF.13226	- Mác 350	m ³	617.702	506.090	28.592
AF.13227	- Mác 400	m ³	691.595	506.090	28.592

AF.13300 - BÊ TÔNG ỐNG XI PHÔNG, ỐNG PHUN, ỐNG BUY

AF.13400 - BÊ TÔNG ỐNG CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy đá 1x2				
	Đường kính ống ≤ 100cm				
AF.13312	- Mác 150	m ³	793.411	973.250	72.139
AF.13313	- Mác 200	m ³	808.311	973.250	72.139
AF.13314	- Mác 250	m ³	852.565	973.250	72.139
AF.13315	- Mác 300	m ³	898.034	973.250	72.139
AF.13316	- Mác 350	m ³	945.687	973.250	72.139
AF.13317	- Mác 400	m ³	1.313.706	973.250	72.139
	Đường kính ống ≤ 200cm				
AF.13322	- Mác 150	m ³	756.487	822.110	72.139
AF.13323	- Mác 200	m ³	771.387	822.110	72.139
AF.13324	- Mác 250	m ³	815.642	822.110	72.139
AF.13325	- Mác 300	m ³	861.111	822.110	72.139
AF.13326	- Mác 350	m ³	908.763	822.110	72.139
AF.13327	- Mác 400	m ³	1.276.782	822.110	72.139
	Đường kính ống > 200cm				
AF.13332	- Mác 150	m ³	680.804	783.180	72.139
AF.13333	- Mác 200	m ³	695.704	783.180	72.139
AF.13334	- Mác 250	m ³	739.958	783.180	72.139
AF.13335	- Mác 300	m ³	785.427	783.180	72.139
AF.13336	- Mác 350	m ³	833.080	783.180	72.139
AF.13337	- Mác 400	m ³	1.201.099	783.180	72.139
	Bê tông ống công				
	Bê tông ống công hình hộp đá 1x2				
AF.13412	- Mác 150	m ³	680.804	721.350	50.124
AF.13413	- Mác 200	m ³	695.704	721.350	50.124
AF.13414	- Mác 250	m ³	739.958	721.350	50.124
AF.13415	- Mác 300	m ³	785.427	721.350	50.124
AF.13416	- Mác 350	m ³	833.080	721.350	50.124
AF.13417	- Mác 400	m ³	1.201.099	721.350	50.124

AF.14100 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ CẦU

AF.14200 - BÊ TÔNG, MŨ MỐ, TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.14112	- Mác 150	m ³	527.183	721.680	131.004
AF.14113	- Mác 200	m ³	541.872	721.680	131.004
AF.14114	- Mác 250	m ³	585.501	721.680	131.004
AF.14115	- Mác 300	m ³	630.327	721.680	131.004
AF.14116	- Mác 350	m ³	677.305	721.680	131.004
AF.14117	- Mác 400	m ³	1.040.119	721.680	131.004
	Dưới nước				
AF.14122	- Mác 150	m ³	527.183	865.520	582.623
AF.14123	- Mác 200	m ³	541.872	865.520	582.623
AF.14124	- Mác 250	m ³	585.501	865.520	582.623
AF.14125	- Mác 300	m ³	630.327	865.520	582.623
AF.14126	- Mác 350	m ³	677.305	865.520	582.623
AF.14127	- Mác 400	m ³	1.040.119	865.520	582.623
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14132	- Mác 150	m ³	506.916	721.680	131.004
AF.14133	- Mác 200	m ³	520.821	721.680	131.004
AF.14134	- Mác 250	m ³	561.656	721.680	131.004
AF.14135	- Mác 300	m ³	604.826	721.680	131.004
AF.14136	- Mác 350	m ³	623.818	721.680	131.004
AF.14137	- Mác 400	m ³	698.443	721.680	131.004
	Dưới nước				
AF.14142	- Mác 150	m ³	506.916	865.520	582.623
AF.14143	- Mác 200	m ³	520.821	865.520	582.623
AF.14144	- Mác 250	m ³	561.656	865.520	582.623
AF.14145	- Mác 300	m ³	604.826	865.520	582.623
AF.14146	- Mác 350	m ³	623.818	865.520	582.623
AF.14147	- Mác 400	m ³	698.443	865.520	582.623

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mũ, móng, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.14212	- Mác 150	m ³	527.183	915.120	131.004
AF.14213	- Mác 200	m ³	541.872	915.120	131.004
AF.14214	- Mác 250	m ³	585.501	915.120	131.004
AF.14215	- Mác 300	m ³	630.327	915.120	131.004
AF.14216	- Mác 350	m ³	677.305	915.120	131.004
AF.14217	- Mác 400	m ³	1.040.119	915.120	131.004
	Dưới nước				
AF.14222	- Mác 150	m ³	527.183	1.036.640	614.297
AF.14223	- Mác 200	m ³	541.872	1.036.640	614.297
AF.14224	- Mác 250	m ³	585.501	1.036.640	614.297
AF.14225	- Mác 300	m ³	630.327	1.036.640	614.297
AF.14226	- Mác 350	m ³	677.305	1.036.640	614.297
AF.14227	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.036.640	614.297
	Bê tông mũ, móng, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14232	- Mác 150	m ³	506.916	915.120	131.004
AF.14233	- Mác 200	m ³	520.821	915.120	131.004
AF.14234	- Mác 250	m ³	561.656	915.120	131.004
AF.14235	- Mác 300	m ³	604.826	915.120	131.004
AF.14236	- Mác 350	m ³	623.818	915.120	131.004
AF.14237	- Mác 400	m ³	698.443	915.120	131.004
	Dưới nước				
AF.14242	- Mác 150	m ³	506.916	1.036.640	614.297
AF.14243	- Mác 200	m ³	520.821	1.036.640	614.297
AF.14244	- Mác 250	m ³	561.656	1.036.640	614.297
AF.14245	- Mác 300	m ³	604.826	1.036.640	614.297
AF.14246	- Mác 350	m ³	623.818	1.036.640	614.297
AF.14247	- Mác 400	m ³	698.443	1.036.640	614.297

AF.14300 - BÊ TÔNG MẶT CẦU, LAN CAN, GỜ CHẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn				
	Bê tông mặt cầu đá 1x2				
AF.14312	- Mác 150	m ³	537.520	641.200	50.825
AF.14313	- Mác 200	m ³	552.497	641.200	50.825
AF.14314	- Mác 250	m ³	596.981	641.200	50.825
AF.14315	- Mác 300	m ³	642.686	641.200	50.825
AF.14316	- Mác 350	m ³	690.586	641.200	50.825
AF.14317	- Mác 400	m ³	1.060.513	641.200	50.825
	Bê tông lan can, gờ chắn đá 1x2				
AF.14322	- Mác 150	m ³	537.520	1.030.500	34.762
AF.14323	- Mác 200	m ³	552.497	1.030.500	34.762
AF.14324	- Mác 250	m ³	596.981	1.030.500	34.762
AF.14325	- Mác 300	m ³	642.686	1.030.500	34.762
AF.14326	- Mác 350	m ³	690.586	1.030.500	34.762
AF.14327	- Mác 400	m ³	1.060.513	1.030.500	34.762

BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, CẦU MÁNG, CẦU CẢN, MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

(Đơn giá bê tông buồng xoắn, ống hút, ống xả bao gồm đơn giá toàn bộ bê tông phần buồng máy thủy điện, trạm bơm (trừ đơn giá móng))

AF.15110 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.15120 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG THƯỜNG

AF.15130 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1m³; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn đá 1x2				
AF.15112	- Mác 150	m ³	566.974	1.103.600	72.139
AF.15113	- Mác 200	m ³	581.519	1.103.600	72.139
AF.15114	- Mác 250	m ³	624.720	1.103.600	72.139
AF.15115	- Mác 300	m ³	669.106	1.103.600	72.139
AF.15116	- Mác 350	m ³	715.624	1.103.600	72.139
AF.15117	- Mác 400	m ³	1.074.881	1.103.600	72.139
	Bê tông cầu máng thường đá 1x2				
AF.15122	- Mác 150	m ³	579.536	880.400	72.139
AF.15123	- Mác 200	m ³	594.436	880.400	72.139
AF.15124	- Mác 250	m ³	638.691	880.400	72.139
AF.15125	- Mác 300	m ³	684.160	880.400	72.139
AF.15126	- Mác 350	m ³	731.812	880.400	72.139
AF.15127	- Mác 400	m ³	1.099.831	880.400	72.139
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng đá 1x2				
AF.15132	- Mác 150	m ²	135.982	262.880	20.257
AF.15133	- Mác 200	m ²	136.529	262.880	20.257
AF.15134	- Mác 250	m ²	138.106	262.880	20.257
AF.15135	- Mác 300	m ²	139.739	262.880	20.257
AF.15136	- Mác 350	m ²	141.670	262.880	20.257
AF.15137	- Mác 400	m ²	155.171	262.880	20.257

AF.15200 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng Bê tông mối nối bản dầm đọc đá 1x2				
AF.15213	- Mác 200	m ³	536.560	595.200	314.945
AF.15214	- Mác 250	m ³	579.761	595.200	314.945
AF.15215	- Mác 300	m ³	624.147	595.200	314.945
AF.15216	- Mác 350	m ³	670.665	595.200	314.945
AF.15217	- Mác 400	m ³	1.029.922	595.200	314.945
	Bê tông dầm cầu cảng đá 1x2				
AF.15223	- Mác 200	m ³	536.560	615.040	314.945
AF.15224	- Mác 250	m ³	579.761	615.040	314.945
AF.15225	- Mác 300	m ³	624.147	615.040	314.945
AF.15226	- Mác 350	m ³	670.665	615.040	314.945
AF.15227	- Mác 400	m ³	1.029.922	615.040	314.945

AF.15300 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG DÀY ≤ 20CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương đá 1x2				
AF.15313	- Mác 200	m ³	536.560	694.400	72.139
AF.15314	- Mác 250	m ³	579.761	694.400	72.139
AF.15315	- Mác 300	m ³	624.147	694.400	72.139
AF.15316	- Mác 350	m ³	670.665	694.400	72.139
AF.15317	- Mác 400	m ³	1.029.922	694.400	72.139

AF.15400 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, định vị khuôn đường, làm khe co giãn bằng gỗ, trộn vữa, đổ bê tông, đầm lèn, chèn khe co giãn bằng nhựa đường, hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt đường đá 1x2				
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm				
AF.15413	- Mác 200	m ³	626.607	451.360	85.586
AF.15414	- Mác 250	m ³	670.022	451.360	85.586
AF.15415	- Mác 300	m ³	714.628	451.360	85.586
AF.15416	- Mác 350	m ³	761.377	451.360	85.586
AF.15417	- Mác 400	m ³	1.122.412	451.360	85.586
	Chiều dày mặt đường > 25cm				
AF.15423	- Mác 200	m ³	634.372	404.240	85.586
AF.15424	- Mác 250	m ³	677.787	404.240	85.586
AF.15425	- Mác 300	m ³	722.393	404.240	85.586
AF.15426	- Mác 350	m ³	769.141	404.240	85.586
AF.15427	- Mác 400	m ³	1.130.176	404.240	85.586
	Bê tông mặt đường đá 2x4				
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm				
AF.15433	- Mác 200	m ³	605.660	451.360	85.586
AF.15434	- Mác 250	m ³	646.295	451.360	85.586
AF.15435	- Mác 300	m ³	689.253	451.360	85.586
AF.15436	- Mác 350	m ³	708.152	451.360	85.586
AF.15437	- Mác 400	m ³	782.410	451.360	85.586
	Chiều dày mặt đường > 25cm				
AF.15443	- Mác 200	m ³	613.424	404.240	85.586
AF.15444	- Mác 250	m ³	654.059	404.240	85.586
AF.15445	- Mác 300	m ³	697.018	404.240	85.586
AF.15446	- Mác 350	m ³	715.916	404.240	85.586
AF.15447	- Mác 400	m ³	790.175	404.240	85.586

AF.15500 - BÊ TÔNG GẠCH VỠ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông gạch vỡ				
AF.15512	- Mác 50	m ³	295.061	246.870	
AF.15513	- Mác 75	m ³	339.935	246.870	

AF.16000 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng				
	Đá 1x2				
AF.16122	- Mác 150	m ³	527.183	1.717.500	72.860
AF.16123	- Mác 200	m ³	541.872	1.717.500	72.860
AF.16124	- Mác 250	m ³	585.501	1.717.500	72.860
AF.16125	- Mác 300	m ³	630.327	1.717.500	72.860
AF.16126	- Mác 350	m ³	677.305	1.717.500	72.860
AF.16127	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.717.500	72.860
	Đá 2x4				
AF.16132	- Mác 150	m ³	506.916	1.717.500	72.860
AF.16133	- Mác 200	m ³	520.821	1.717.500	72.860
AF.16134	- Mác 250	m ³	561.656	1.717.500	72.860
AF.16135	- Mác 300	m ³	604.826	1.717.500	72.860
AF.16136	- Mác 350	m ³	623.818	1.717.500	72.860
AF.16137	- Mác 400	m ³	698.443	1.717.500	72.860
	Bê tông bể chứa dạng thành cong				
	Đá 1x2				
AF.16212	- Mác 150	m ³	527.183	2.175.500	53.313
AF.16213	- Mác 200	m ³	541.872	2.175.500	53.313
AF.16214	- Mác 250	m ³	585.501	2.175.500	53.313
AF.16215	- Mác 300	m ³	630.327	2.175.500	53.313
AF.16216	- Mác 350	m ³	677.305	2.175.500	53.313
AF.16217	- Mác 400	m ³	1.040.119	2.175.500	53.313
	Đá 2x4				
AF.16222	- Mác 150	m ³	506.916	2.175.500	53.313
AF.16223	- Mác 200	m ³	520.821	2.175.500	53.313
AF.16224	- Mác 250	m ³	561.656	2.175.500	53.313
AF.16225	- Mác 300	m ³	604.826	2.175.500	53.313
AF.16226	- Mác 350	m ³	623.818	2.175.500	53.313
AF.16227	- Mác 400	m ³	698.443	2.175.500	53.313

AF.17100 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI TRÊN KHU XỬ LÝ

(máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác				
	Đá 1x2				
AF.17112	- Mác 150	m ³	527.183	975.540	50.124
AF.17113	- Mác 200	m ³	541.872	975.540	50.124
AF.17114	- Mác 250	m ³	585.501	975.540	50.124
AF.17115	- Mác 300	m ³	630.327	975.540	50.124
AF.17116	- Mác 350	m ³	677.305	975.540	50.124
AF.17117	- Mác 400	m ³	1.040.119	975.540	50.124
	Đá 2x4				
AF.17122	- Mác 150	m ³	506.916	975.540	50.124
AF.17123	- Mác 200	m ³	520.821	975.540	50.124
AF.17124	- Mác 250	m ³	561.656	975.540	50.124
AF.17125	- Mác 300	m ³	604.826	975.540	50.124
AF.17126	- Mác 350	m ³	623.818	975.540	50.124
AF.17127	- Mác 400	m ³	698.443	975.540	50.124

AF.17200 - BÊ TÔNG HỐ VAN, HỐ GA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hố van, hố ga				
	Đá 1x2				
AF.17212	- Mác 150	m ³	522.014	638.910	50.124
AF.17213	- Mác 200	m ³	536.560	638.910	50.124
AF.17214	- Mác 250	m ³	579.761	638.910	50.124
AF.17215	- Mác 300	m ³	624.147	638.910	50.124
AF.17216	- Mác 350	m ³	670.665	638.910	50.124
AF.17217	- Mác 400	m ³	1.029.922	638.910	50.124

AF.17400 - BÊ TÔNG THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp đèn trên đảo, chiều cao ≤ 25m				
AF.17413	- Mác 200	m ³	776.569	2.475.040	239.384
AF.17414	- Mác 250	m ³	821.919	2.475.040	239.384
AF.17415	- Mác 300	m ³	868.514	2.475.040	239.384
AF.17416	- Mác 350	m ³	917.347	2.475.040	239.384
AF.17417	- Mác 400	m ³	1.294.478	2.475.040	239.384
	Bê tông tháp đèn trên đảo, chiều cao > 25m				
AF.17423	- Mác 200	m ³	776.569	2.737.920	258.040
AF.17424	- Mác 250	m ³	821.919	2.737.920	258.040
AF.17425	- Mác 300	m ³	868.514	2.737.920	258.040
AF.17426	- Mác 350	m ³	917.347	2.737.920	258.040
AF.17427	- Mác 400	m ³	1.294.478	2.737.920	258.040

AF.18000 - BÊ TÔNG MÁI TA LUY ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vật liệu, bốc vác, vận chuyển vật liệu lên vị trí đặt máy bằng thủ công đổ vữa vào máy phun, phun bê tông vào kết cấu, hoàn thiện bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái ta luy đường bằng phương pháp phun khô, đá 0,5x1				
AF.18112	- Mác 150	m ³	685.327	2.862.500	1.227.174
AF.18113	- Mác 200	m ³	705.088	2.862.500	1.227.174
AF.18114	- Mác 250	m ³	762.032	2.862.500	1.227.174
AF.18115	- Mác 300	m ³	820.999	2.862.500	1.227.174
AF.18116	- Mác 350	m ³	890.726	2.862.500	1.227.174
AF.18117	- Mác 400	m ³	1.378.272	2.862.500	1.227.174

VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯỜNG PHẨM TỪ CÁC CƠ SỞ SẢN XUẤT TẬP TRUNG VÀ ĐỒ BẰNG MÁY

AF.20000 - ĐỒ BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 6÷8cm.

- Trường hợp sử dụng vữa bê tông có độ sụt cao hơn vữa chọn tính thì phải bù trừ chênh lệch chi phí vữa bê tông trong công tác lập dự toán.

AF.21100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

AF.21200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng				
	Bê tông lót móng đá 2x4				
AF.21111	- Mác 100	m ³	452.974	137.150	75.540
AF.21112	- Mác 150	m ³	509.071	137.150	75.540
AF.21113	- Mác 200	m ³	544.108	137.150	75.540
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21212	- Mác 150	m ³	511.665	187.790	75.540
AF.21213	- Mác 200	m ³	546.881	187.790	75.540
AF.21214	- Mác 250	m ³	592.075	187.790	75.540
AF.21215	- Mác 300	m ³	639.024	187.790	75.540
AF.21216	- Mác 350	m ³	693.530	187.790	75.540
AF.21217	- Mác 400	m ³	1.059.404	187.790	75.540
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.21222	- Mác 150	m ³	552.070	242.650	75.540
AF.21223	- Mác 200	m ³	587.286	242.650	75.540
AF.21224	- Mác 250	m ³	632.480	242.650	75.540
AF.21225	- Mác 300	m ³	679.429	242.650	75.540
AF.21226	- Mác 350	m ³	733.935	242.650	75.540
AF.21227	- Mác 400	m ³	1.099.810	242.650	75.540
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21232	- Mác 150	m ³	511.665	187.790	75.540
AF.21233	- Mác 200	m ³	546.881	187.790	75.540
AF.21234	- Mác 250	m ³	592.075	187.790	75.540
AF.21235	- Mác 300	m ³	639.024	187.790	75.540
AF.21236	- Mác 350	m ³	660.764	187.790	75.540
AF.21237	- Mác 400	m ³	1.001.201	187.790	75.540

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.21242	- Mác 150	m ³	552.070	242.650	75.540
AF.21243	- Mác 200	m ³	587.286	242.650	75.540
AF.21244	- Mác 250	m ³	632.480	242.650	75.540
AF.21245	- Mác 300	m ³	679.429	242.650	75.540
AF.21246	- Mác 350	m ³	701.169	242.650	75.540
AF.21247	- Mác 400	m ³	1.041.606	242.650	75.540

AF.21300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.21400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.21312	- Mác 150	m ³	514.161	143.480	73.821
AF.21313	- Mác 200	m ³	549.549	143.480	73.821
AF.21314	- Mác 250	m ³	594.963	143.480	73.821
AF.21315	- Mác 300	m ³	642.141	143.480	73.821
AF.21316	- Mác 350	m ³	696.913	143.480	73.821
AF.21317	- Mác 400	m ³	1.064.572	143.480	73.821
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.21322	- Mác 150	m ³	514.161	143.480	73.821
AF.21323	- Mác 200	m ³	549.549	143.480	73.821
AF.21324	- Mác 250	m ³	594.963	143.480	73.821
AF.21325	- Mác 300	m ³	642.141	143.480	73.821
AF.21326	- Mác 350	m ³	663.988	143.480	73.821
AF.21327	- Mác 400	m ³	1.006.085	143.480	73.821
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.21412	- Mác 150	m ³	511.665	350.260	75.540
AF.21413	- Mác 200	m ³	546.881	350.260	75.540
AF.21414	- Mác 250	m ³	592.075	350.260	75.540
AF.21415	- Mác 300	m ³	639.024	350.260	75.540
AF.21416	- Mác 350	m ³	693.530	350.260	75.540
AF.21417	- Mác 400	m ³	1.059.404	350.260	75.540
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.21422	- Mác 150	m ³	511.665	350.260	75.540
AF.21423	- Mác 200	m ³	546.881	350.260	75.540
AF.21424	- Mác 250	m ³	592.075	350.260	75.540
AF.21425	- Mác 300	m ³	639.024	350.260	75.540
AF.21426	- Mác 350	m ³	660.764	350.260	75.540
AF.21427	- Mác 400	m ³	1.001.201	350.260	75.540

AF.22000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.22100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.22112	- Mác 150	m ³	643.002	586.240	117.869
AF.22113	- Mác 200	m ³	678.567	586.240	117.869
AF.22114	- Mác 250	m ³	724.208	586.240	117.869
AF.22115	- Mác 300	m ³	771.621	586.240	117.869
AF.22116	- Mác 350	m ³	826.667	586.240	117.869
AF.22117	- Mác 400	m ³	1.196.165	586.240	117.869
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.22122	- Mác 150	m ³	643.002	737.380	191.320
AF.22123	- Mác 200	m ³	678.567	737.380	191.320
AF.22124	- Mác 250	m ³	724.208	737.380	191.320
AF.22125	- Mác 300	m ³	771.621	737.380	191.320
AF.22126	- Mác 350	m ³	826.667	737.380	191.320
AF.22127	- Mác 400	m ³	1.196.165	737.380	191.320
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 50m				
AF.22132	- Mác 150	m ³	643.002	810.660	154.858
AF.22133	- Mác 200	m ³	678.567	810.660	154.858
AF.22134	- Mác 250	m ³	724.208	810.660	154.858
AF.22135	- Mác 300	m ³	771.621	810.660	154.858
AF.22136	- Mác 350	m ³	826.667	810.660	154.858
AF.22137	- Mác 400	m ³	1.196.165	810.660	154.858
	Chiều dày ≤ 45cm, cao > 50m				
AF.22142	- Mác 150	m ³	643.002	847.300	206.986
AF.22143	- Mác 200	m ³	678.567	847.300	206.986
AF.22144	- Mác 250	m ³	724.208	847.300	206.986
AF.22145	- Mác 300	m ³	771.621	847.300	206.986
AF.22146	- Mác 350	m ³	826.667	847.300	206.986
AF.22147	- Mác 400	m ³	1.196.165	847.300	206.986
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.22152	- Mác 150	m ³	567.650	522.120	117.869
AF.22153	- Mác 200	m ³	603.214	522.120	117.869
AF.22154	- Mác 250	m ³	648.856	522.120	117.869
AF.22155	- Mác 300	m ³	696.269	522.120	117.869
AF.22156	- Mác 350	m ³	751.315	522.120	117.869
AF.22157	- Mác 400	m ³	1.120.812	522.120	117.869
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.22162	- Mác 150	m ³	567.650	673.260	191.320
AF.22163	- Mác 200	m ³	603.214	673.260	191.320
AF.22164	- Mác 250	m ³	648.856	673.260	191.320
AF.22165	- Mác 300	m ³	696.269	673.260	191.320
AF.22166	- Mác 350	m ³	751.315	673.260	191.320
AF.22167	- Mác 400	m ³	1.120.812	673.260	191.320

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 50m				
AF.22172	- Mác 150	m ³	567.650	739.670	154.858
AF.22173	- Mác 200	m ³	603.214	739.670	154.858
AF.22174	- Mác 250	m ³	648.856	739.670	154.858
AF.22175	- Mác 300	m ³	696.269	739.670	154.858
AF.22176	- Mác 350	m ³	751.315	739.670	154.858
AF.22177	- Mác 400	m ³	1.120.812	739.670	154.858
	Chiều dày > 45cm, cao > 50m				
AF.22182	- Mác 150	m ³	567.650	774.020	206.986
AF.22183	- Mác 200	m ³	603.214	774.020	206.986
AF.22184	- Mác 250	m ³	648.856	774.020	206.986
AF.22185	- Mác 300	m ³	696.269	774.020	206.986
AF.22186	- Mác 350	m ³	751.315	774.020	206.986
AF.22187	- Mác 400	m ³	1.120.812	774.020	206.986

AF.22200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột, đá 1x2				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 4m				
AF.22212	- Mác 150	m ³	562.085	799.210	154.594
AF.22213	- Mác 200	m ³	597.300	799.210	154.594
AF.22214	- Mác 250	m ³	642.494	799.210	154.594
AF.22215	- Mác 300	m ³	689.443	799.210	154.594
AF.22216	- Mác 350	m ³	743.949	799.210	154.594
AF.22217	- Mác 400	m ³	1.109.824	799.210	154.594
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.22222	- Mác 150	m ³	562.085	872.490	209.683
AF.22223	- Mác 200	m ³	597.300	872.490	209.683
AF.22224	- Mác 250	m ³	642.494	872.490	209.683
AF.22225	- Mác 300	m ³	689.443	872.490	209.683
AF.22226	- Mác 350	m ³	743.949	872.490	209.683
AF.22227	- Mác 400	m ³	1.109.824	872.490	209.683
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 50m				
AF.22232	- Mác 150	m ³	562.085	959.510	191.671
AF.22233	- Mác 200	m ³	597.300	959.510	191.671
AF.22234	- Mác 250	m ³	642.494	959.510	191.671
AF.22235	- Mác 300	m ³	689.443	959.510	191.671
AF.22236	- Mác 350	m ³	743.949	959.510	191.671
AF.22237	- Mác 400	m ³	1.109.824	959.510	191.671

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $> 50\text{m}$					
AF.22242	- Mác 150	m ³	562.085	1.003.020	253.434
AF.22243	- Mác 200	m ³	597.300	1.003.020	253.434
AF.22244	- Mác 250	m ³	642.494	1.003.020	253.434
AF.22245	- Mác 300	m ³	689.443	1.003.020	253.434
AF.22246	- Mác 350	m ³	743.949	1.003.020	253.434
AF.22247	- Mác 400	m ³	1.109.824	1.003.020	253.434
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$					
AF.22252	- Mác 150	m ³	562.085	696.160	141.167
AF.22253	- Mác 200	m ³	597.300	696.160	141.167
AF.22254	- Mác 250	m ³	642.494	696.160	141.167
AF.22255	- Mác 300	m ³	689.443	696.160	141.167
AF.22256	- Mác 350	m ³	743.949	696.160	141.167
AF.22257	- Mác 400	m ³	1.109.824	696.160	141.167
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$					
AF.22262	- Mác 150	m ³	562.085	762.570	196.255
AF.22263	- Mác 200	m ³	597.300	762.570	196.255
AF.22264	- Mác 250	m ³	642.494	762.570	196.255
AF.22265	- Mác 300	m ³	689.443	762.570	196.255
AF.22266	- Mác 350	m ³	743.949	762.570	196.255
AF.22267	- Mác 400	m ³	1.109.824	762.570	196.255
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 50\text{m}$					
AF.22272	- Mác 150	m ³	562.085	838.140	178.200
AF.22273	- Mác 200	m ³	597.300	838.140	178.200
AF.22274	- Mác 250	m ³	642.494	838.140	178.200
AF.22275	- Mác 300	m ³	689.443	838.140	178.200
AF.22276	- Mác 350	m ³	743.949	838.140	178.200
AF.22277	- Mác 400	m ³	1.109.824	838.140	178.200
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $> 50\text{m}$					
AF.22282	- Mác 150	m ³	562.085	877.070	235.146
AF.22283	- Mác 200	m ³	597.300	877.070	235.146
AF.22284	- Mác 250	m ³	642.494	877.070	235.146
AF.22285	- Mác 300	m ³	689.443	877.070	235.146
AF.22286	- Mác 350	m ³	743.949	877.070	235.146
AF.22287	- Mác 400	m ³	1.109.824	877.070	235.146

AF.22300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẰNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái đá 1x2				
	Chiều cao ≤ 4m				
AF.22312	- Mác 150	m ³	511.665	586.240	117.869
AF.22313	- Mác 200	m ³	546.881	586.240	117.869
AF.22314	- Mác 250	m ³	592.075	586.240	117.869
AF.22315	- Mác 300	m ³	639.024	586.240	117.869
AF.22316	- Mác 350	m ³	693.530	586.240	117.869
AF.22317	- Mác 400	m ³	1.059.404	586.240	117.869
	Chiều cao ≤ 16m				
AF.22322	- Mác 150	m ³	511.665	677.840	147.988
AF.22323	- Mác 200	m ³	546.881	677.840	147.988
AF.22324	- Mác 250	m ³	592.075	677.840	147.988
AF.22325	- Mác 300	m ³	639.024	677.840	147.988
AF.22326	- Mác 350	m ³	693.530	677.840	147.988
AF.22327	- Mác 400	m ³	1.059.404	677.840	147.988
	Chiều cao ≤ 50m				
AF.22332	- Mác 150	m ³	511.665	746.540	154.858
AF.22333	- Mác 200	m ³	546.881	746.540	154.858
AF.22334	- Mác 250	m ³	592.075	746.540	154.858
AF.22335	- Mác 300	m ³	639.024	746.540	154.858
AF.22336	- Mác 350	m ³	693.530	746.540	154.858
AF.22337	- Mác 400	m ³	1.059.404	746.540	154.858
	Chiều cao > 50m				
AF.22342	- Mác 150	m ³	511.665	780.890	206.986
AF.22343	- Mác 200	m ³	546.881	780.890	206.986
AF.22344	- Mác 250	m ³	592.075	780.890	206.986
AF.22345	- Mác 300	m ³	639.024	780.890	206.986
AF.22346	- Mác 350	m ³	693.530	780.890	206.986
AF.22347	- Mác 400	m ³	1.059.404	780.890	206.986

AF.23000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.23112	- Mác 150	m ³	516.731	453.420	124.608
AF.23113	- Mác 200	m ³	552.296	453.420	124.608
AF.23114	- Mác 250	m ³	597.937	453.420	124.608
AF.23115	- Mác 300	m ³	645.351	453.420	124.608
AF.23116	- Mác 350	m ³	700.396	453.420	124.608
AF.23117	- Mác 400	m ³	1.069.894	453.420	124.608
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.23122	- Mác 150	m ³	516.731	757.990	383.742
AF.23123	- Mác 200	m ³	552.296	757.990	383.742
AF.23124	- Mác 250	m ³	597.937	757.990	383.742
AF.23125	- Mác 300	m ³	645.351	757.990	383.742
AF.23126	- Mác 350	m ³	700.396	757.990	383.742
AF.23127	- Mác 400	m ³	1.069.894	757.990	383.742
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.23212	- Mác 150	m ³	516.731	1.035.080	127.076
AF.23213	- Mác 200	m ³	552.296	1.035.080	127.076
AF.23214	- Mác 250	m ³	597.937	1.035.080	127.076
AF.23215	- Mác 300	m ³	645.351	1.035.080	127.076
AF.23216	- Mác 350	m ³	700.396	1.035.080	127.076
AF.23217	- Mác 400	m ³	1.069.894	1.035.080	127.076
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.23222	- Mác 150	m ³	516.731	1.426.670	497.074
AF.23223	- Mác 200	m ³	552.296	1.426.670	497.074
AF.23224	- Mác 250	m ³	597.937	1.426.670	497.074
AF.23225	- Mác 300	m ³	645.351	1.426.670	497.074
AF.23226	- Mác 350	m ³	700.396	1.426.670	497.074
AF.23227	- Mác 400	m ³	1.069.894	1.426.670	497.074

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu đá 2x4				
	Bê tông móng, móng, trụ trên cạn				
AF.23132	- Mác 150	m ³	516.731	453.420	124.608
AF.23133	- Mác 200	m ³	552.296	453.420	124.608
AF.23134	- Mác 250	m ³	597.937	453.420	124.608
AF.23135	- Mác 300	m ³	645.351	453.420	124.608
AF.23136	- Mác 350	m ³	667.307	453.420	124.608
AF.23137	- Mác 400	m ³	1.011.114	453.420	124.608
	Bê tông móng, móng, trụ dưới nước				
AF.23142	- Mác 150	m ³	516.731	757.990	383.742
AF.23143	- Mác 200	m ³	552.296	757.990	383.742
AF.23144	- Mác 250	m ³	597.937	757.990	383.742
AF.23145	- Mác 300	m ³	645.351	757.990	383.742
AF.23146	- Mác 350	m ³	667.307	757.990	383.742
AF.23147	- Mác 400	m ³	1.011.114	757.990	383.742
	Bê tông mũ móng, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.23232	- Mác 150	m ³	516.731	1.035.080	127.076
AF.23233	- Mác 200	m ³	552.296	1.035.080	127.076
AF.23234	- Mác 250	m ³	597.937	1.035.080	127.076
AF.23235	- Mác 300	m ³	645.351	1.035.080	127.076
AF.23236	- Mác 350	m ³	667.307	1.035.080	127.076
AF.23237	- Mác 400	m ³	1.011.114	1.035.080	127.076
	Bê tông mũ móng, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.23242	- Mác 150	m ³	516.731	1.426.670	497.074
AF.23243	- Mác 200	m ³	552.296	1.426.670	497.074
AF.23244	- Mác 250	m ³	597.937	1.426.670	497.074
AF.23245	- Mác 300	m ³	645.351	1.426.670	497.074
AF.23246	- Mác 350	m ³	667.307	1.426.670	497.074
AF.23247	- Mác 400	m ³	1.011.114	1.426.670	497.074

AF.24100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông mối nối bản dầm				
	đọc cầu cảng đá 1x2				
AF.24113	- Mác 200	m ³	549.588	347.200	340.869
AF.24114	- Mác 250	m ³	595.006	347.200	340.869
AF.24115	- Mác 300	m ³	642.187	347.200	340.869
AF.24116	- Mác 350	m ³	696.963	347.200	340.869
AF.24117	- Mác 400	m ³	1.064.649	347.200	340.869
	Bê tông dầm cầu cảng				
	đá 1x2				
AF.24123	- Mác 200	m ³	549.588	367.040	340.869
AF.24124	- Mác 250	m ³	595.006	367.040	340.869
AF.24125	- Mác 300	m ³	642.187	367.040	340.869
AF.24126	- Mác 350	m ³	696.963	367.040	340.869
AF.24127	- Mác 400	m ³	1.064.649	367.040	340.869

AF.24200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh				
	mương đá 1x2				
AF.24213	- Mác 200	m ³	546.881	446.400	97.555
AF.24214	- Mác 250	m ³	592.075	446.400	97.555
AF.24215	- Mác 300	m ³	639.024	446.400	97.555
AF.24216	- Mác 350	m ³	693.530	446.400	97.555
AF.24217	- Mác 400	m ³	1.059.404	446.400	97.555

AF.25000 - BÊ TÔNG CỌC NHỎI, CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra hồ khoan và lồng cốt thép, lắp đặt phễu và ống đổ, giữ và nâng dần ống đổ, đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi, cọc barrette đá 1x2				
	Bê tông cọc nhồi trên cạn				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.25113	- Mác 200	m ³	613.764	325.490	326.274
AF.25114	- Mác 250	m ³	664.068	325.490	326.274
AF.25115	- Mác 300	m ³	716.325	325.490	326.274
AF.25116	- Mác 350	m ³	776.993	325.490	326.274
AF.25117	- Mác 400	m ³	1.184.236	325.490	326.274
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25123	- Mác 200	m ³	616.710	274.380	224.068
AF.25124	- Mác 250	m ³	667.014	274.380	224.068
AF.25125	- Mác 300	m ³	719.270	274.380	224.068
AF.25126	- Mác 350	m ³	779.939	274.380	224.068
AF.25127	- Mác 400	m ³	1.187.181	274.380	224.068
	Bê tông cọc nhồi dưới nước				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.25213	- Mác 200	m ³	615.602	390.050	688.625
AF.25214	- Mác 250	m ³	666.056	390.050	688.625
AF.25215	- Mác 300	m ³	718.469	390.050	688.625
AF.25216	- Mác 350	m ³	779.319	390.050	688.625
AF.25217	- Mác 400	m ³	1.187.781	390.050	688.625
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25223	- Mác 200	m ³	618.556	330.870	389.003
AF.25224	- Mác 250	m ³	669.011	330.870	389.003
AF.25225	- Mác 300	m ³	721.424	330.870	389.003
AF.25226	- Mác 350	m ³	782.274	330.870	389.003
AF.25227	- Mác 400	m ³	1.190.736	330.870	389.003
	Bê tông cọc, tường barrette				
AF.25313	- Mác 200	m ³	617.712	282.450	218.346
AF.25314	- Mác 250	m ³	668.166	282.450	218.346
AF.25315	- Mác 300	m ³	720.580	282.450	218.346
AF.25316	- Mác 350	m ³	781.430	282.450	218.346
AF.25317	- Mác 400	m ³	1.189.892	282.450	218.346

AF.26100 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng, thành cong				
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng đá 1x2				
AF.26113	- Mác 200	m ³	669.293	1.122.100	196.255
AF.26114	- Mác 250	m ³	714.487	1.122.100	196.255
AF.26115	- Mác 300	m ³	761.436	1.122.100	196.255
AF.26116	- Mác 350	m ³	815.942	1.122.100	196.255
AF.26117	- Mác 400	m ³	1.181.816	1.122.100	196.255
	Bê tông bể chứa dạng thành cong đá 1x2				
AF.26123	- Mác 200	m ³	669.293	1.632.770	196.255
AF.26124	- Mác 250	m ³	714.487	1.632.770	196.255
AF.26125	- Mác 300	m ³	761.436	1.632.770	196.255
AF.26126	- Mác 350	m ³	815.942	1.632.770	196.255
AF.26127	- Mác 400	m ³	1.181.816	1.632.770	196.255

AF.26200 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI KHU XỬ LÝ

(Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác, đá 1x2				
AF.26213	- Mác 200	m ³	546.881	851.880	196.255
AF.26214	- Mác 250	m ³	592.075	851.880	196.255
AF.26215	- Mác 300	m ³	639.024	851.880	196.255
AF.26216	- Mác 350	m ³	693.530	851.880	196.255
AF.26217	- Mác 400	m ³	1.059.404	851.880	196.255

AF.27000 - BÊ TÔNG TRƯỢT LÔNG THANG MÁY, SILÔ, ỐNG KHÓI

(Áp dụng cho mọi độ cao)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trượt lồng thang máy đá 1x2				
AF.27113	- Mác 200	m ³	552.296	880.400	416.683
AF.27114	- Mác 250	m ³	597.937	880.400	416.683
AF.27115	- Mác 300	m ³	645.351	880.400	416.683
AF.27116	- Mác 350	m ³	700.396	880.400	416.683
AF.27117	- Mác 400	m ³	1.069.894	880.400	416.683
	Bê tông trượt silô đá 1x2				
AF.27213	- Mác 200	m ³	552.296	632.400	396.232
AF.27214	- Mác 250	m ³	597.937	632.400	396.232
AF.27215	- Mác 300	m ³	645.351	632.400	396.232
AF.27216	- Mác 350	m ³	700.396	632.400	396.232
AF.27217	- Mác 400	m ³	1.069.894	632.400	396.232
	Bê tông trượt ống khói đá 1x2				
AF.27313	- Mác 200	m ³	552.296	1.128.400	476.816
AF.27314	- Mác 250	m ³	597.937	1.128.400	476.816
AF.27315	- Mác 300	m ³	645.351	1.128.400	476.816
AF.27316	- Mác 350	m ³	700.396	1.128.400	476.816
AF.27317	- Mác 400	m ³	1.069.894	1.128.400	476.816

AF.28100 - LÀM LỚP VỮA XI MĂNG BẢO VỆ MÁI ĐẬP

Thành phần công việc:

Trộn, rải vữa bằng thủ công dày 7cm. Đầm mặt bằng quả đầm 16T đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp vữa xi măng bảo vệ mái đập				
AF.28113	- Mác 50	100m ²	2.932.129	8.905.680	1.536.610
AF.28114	- Mác 75	100m ²	3.613.238	8.905.680	1.536.610
AF.28115	- Mác 100	100m ²	4.284.687	8.905.680	1.536.610

AF.30000 - ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có); Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14÷17cm.

AF.31100 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.31112	- Mác 150	m ³	556.656	179.350	92.230
AF.31113	- Mác 200	m ³	572.034	179.350	92.230
AF.31114	- Mác 250	m ³	620.216	179.350	92.230
AF.31115	- Mác 300	m ³	670.448	179.350	92.230
AF.31116	- Mác 350	m ³	728.882	179.350	92.230
AF.31117	- Mác 400	m ³	756.561	179.350	92.230
	Chiều rộng > 250cm				
AF.31122	- Mác 150	m ³	597.062	255.310	92.230
AF.31123	- Mác 200	m ³	612.439	255.310	92.230
AF.31124	- Mác 250	m ³	660.621	255.310	92.230
AF.31125	- Mác 300	m ³	710.853	255.310	92.230
AF.31126	- Mác 350	m ³	769.287	255.310	92.230
AF.31127	- Mác 400	m ³	796.966	255.310	92.230

AF.31200 - BÊ TÔNG NỀN

AF.31300 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.31212	- Mác 150	m ³	562.141	130.820	90.494
AF.31213	- Mác 200	m ³	577.670	130.820	90.494
AF.31214	- Mác 250	m ³	626.326	130.820	90.494
AF.31215	- Mác 300	m ³	677.054	130.820	90.494
AF.31216	- Mác 350	m ³	736.063	130.820	90.494
AF.31217	- Mác 400	m ³	764.015	130.820	90.494
	Bê tông bề máy đá 1x2				
AF.31322	- Mác 150	m ³	556.656	346.040	92.230
AF.31323	- Mác 200	m ³	572.034	346.040	92.230
AF.31324	- Mác 250	m ³	620.216	346.040	92.230
AF.31325	- Mác 300	m ³	670.448	346.040	92.230
AF.31326	- Mác 350	m ³	728.882	346.040	92.230
AF.31327	- Mác 400	m ³	756.561	346.040	92.230

AF.32000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.32100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.32112	- Mác 150	m ³	688.439	586.240	114.465
AF.32113	- Mác 200	m ³	703.968	586.240	114.465
AF.32114	- Mác 250	m ³	752.627	586.240	114.465
AF.32115	- Mác 300	m ³	803.357	586.240	114.465
AF.32116	- Mác 350	m ³	862.369	586.240	114.465
AF.32117	- Mác 400	m ³	890.322	586.240	114.465
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.32122	- Mác 150	m ³	688.439	737.380	114.465
AF.32123	- Mác 200	m ³	703.968	737.380	114.465
AF.32124	- Mác 250	m ³	752.627	737.380	114.465
AF.32125	- Mác 300	m ³	803.357	737.380	114.465
AF.32126	- Mác 350	m ³	862.369	737.380	114.465
AF.32127	- Mác 400	m ³	890.322	737.380	114.465
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.32132	- Mác 150	m ³	613.086	522.120	114.465
AF.32133	- Mác 200	m ³	628.616	522.120	114.465
AF.32134	- Mác 250	m ³	677.275	522.120	114.465
AF.32135	- Mác 300	m ³	728.005	522.120	114.465
AF.32136	- Mác 350	m ³	787.017	522.120	114.465
AF.32137	- Mác 400	m ³	814.970	522.120	114.465
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.32142	- Mác 150	m ³	613.086	673.260	114.465
AF.32143	- Mác 200	m ³	628.616	673.260	114.465
AF.32144	- Mác 250	m ³	677.275	673.260	114.465
AF.32145	- Mác 300	m ³	728.005	673.260	114.465
AF.32146	- Mác 350	m ³	787.017	673.260	114.465
AF.32147	- Mác 400	m ³	814.970	673.260	114.465

AF.32200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.32212	- Mác 150	m ³	607.076	799.210	114.465
AF.32213	- Mác 200	m ³	622.453	799.210	114.465
AF.32214	- Mác 250	m ³	670.635	799.210	114.465
AF.32215	- Mác 300	m ³	720.867	799.210	114.465
AF.32216	- Mác 350	m ³	779.301	799.210	114.465
AF.32217	- Mác 400	m ³	806.980	799.210	114.465
	Tiết diện cột $t \leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.32222	- Mác 150	m ³	607.076	872.490	114.465
AF.32223	- Mác 200	m ³	622.453	872.490	114.465
AF.32224	- Mác 250	m ³	670.635	872.490	114.465
AF.32225	- Mác 300	m ³	720.867	872.490	114.465
AF.32226	- Mác 350	m ³	779.301	872.490	114.465
AF.32227	- Mác 400	m ³	806.980	872.490	114.465
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.32232	- Mác 150	m ³	607.076	696.160	119.352
AF.32233	- Mác 200	m ³	622.453	696.160	119.352
AF.32234	- Mác 250	m ³	670.635	696.160	119.352
AF.32235	- Mác 300	m ³	720.867	696.160	119.352
AF.32236	- Mác 350	m ³	779.301	696.160	119.352
AF.32237	- Mác 400	m ³	806.980	696.160	119.352
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.32242	- Mác 150	m ³	607.076	762.570	119.352
AF.32243	- Mác 200	m ³	622.453	762.570	119.352
AF.32244	- Mác 250	m ³	670.635	762.570	119.352
AF.32245	- Mác 300	m ³	720.867	762.570	119.352
AF.32246	- Mác 350	m ³	779.301	762.570	119.352
AF.32247	- Mác 400	m ³	806.980	762.570	119.352

AF.32300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1x2				
AF.32312	- Mác 150	m ³	556.656	586.240	114.465
AF.32313	- Mác 200	m ³	572.034	586.240	114.465
AF.32314	- Mác 250	m ³	620.216	586.240	114.465
AF.32315	- Mác 300	m ³	670.448	586.240	114.465
AF.32316	- Mác 350	m ³	728.882	586.240	114.465
AF.32317	- Mác 400	m ³	756.561	586.240	114.465

AF.33000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, bơm vữa bê tông vào ống đỡ, nâng hạ ống đỡ bằng cần cẩu. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.33112	- Mác 150	m ³	557.759	471.740	179.430
AF.33113	- Mác 200	m ³	573.166	471.740	179.430
AF.33114	- Mác 250	m ³	621.444	471.740	179.430
AF.33115	- Mác 300	m ³	671.776	471.740	179.430
AF.33116	- Mác 350	m ³	730.325	471.740	179.430
AF.33117	- Mác 400	m ³	758.059	471.740	179.430
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.33122	- Mác 150	m ³	557.759	604.560	443.532
AF.33123	- Mác 200	m ³	573.166	604.560	443.532
AF.33124	- Mác 250	m ³	621.444	604.560	443.532
AF.33125	- Mác 300	m ³	671.776	604.560	443.532
AF.33126	- Mác 350	m ³	730.325	604.560	443.532
AF.33127	- Mác 400	m ³	758.059	604.560	443.532
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.33212	- Mác 150	m ³	559.412	716.770	344.712
AF.33213	- Mác 200	m ³	574.866	716.770	344.712
AF.33214	- Mác 250	m ³	623.286	716.770	344.712
AF.33215	- Mác 300	m ³	673.767	716.770	344.712
AF.33216	- Mác 350	m ³	732.490	716.770	344.712
AF.33217	- Mác 400	m ³	760.306	716.770	344.712

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.33222	- Mác 150	m ³	559.412	762.570	981.522
AF.33223	- Mác 200	m ³	574.866	762.570	981.522
AF.33224	- Mác 250	m ³	623.286	762.570	981.522
AF.33225	- Mác 300	m ³	673.767	762.570	981.522
AF.33226	- Mác 350	m ³	732.490	762.570	981.522
AF.33227	- Mác 400	m ³	760.306	762.570	981.522

AF.33300 - BÊ TÔNG DẦM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY,
ĐÚC HÃNG, ĐỔ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG 50m³/h

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm bê tông. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn vận hành hệ ván khuôn dầm chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hẫng đá 1x2				
	Dầm đúc đầy				
AF.33313	- Mác 200	m ³	589.025	2.001.360	200.077
AF.33314	- Mác 250	m ³	638.638	2.001.360	200.077
AF.33315	- Mác 300	m ³	690.362	2.001.360	200.077
AF.33316	- Mác 350	m ³	750.532	2.001.360	200.077
AF.33317	- Mác 400	m ³	779.033	2.001.360	200.077
	Dầm đúc hẫng trên cạn				
AF.33323	- Mác 200	m ³	589.025	2.971.040	222.404
AF.33324	- Mác 250	m ³	638.638	2.971.040	222.404
AF.33325	- Mác 300	m ³	690.362	2.971.040	222.404
AF.33326	- Mác 350	m ³	750.532	2.971.040	222.404
AF.33327	- Mác 400	m ³	779.033	2.971.040	222.404
	Dầm đúc hẫng trên mặt nước				
AF.33333	- Mác 200	m ³	589.025	3.675.360	518.918
AF.33334	- Mác 250	m ³	638.638	3.675.360	518.918
AF.33335	- Mác 300	m ³	690.362	3.675.360	518.918
AF.33336	- Mác 350	m ³	750.532	3.675.360	518.918
AF.33337	- Mác 400	m ³	779.033	3.675.360	518.918

AF.33400 - BÊ TÔNG DẦM HỘP CẦU, DẦM BẢN CẦU ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG
50m³/h

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm hộp cầu				
AF.33413	- Mác 200	m ³	589.025	2.080.720	222.404
AF.33414	- Mác 250	m ³	638.638	2.080.720	222.404
AF.33415	- Mác 300	m ³	690.362	2.080.720	222.404
AF.33416	- Mác 350	m ³	750.532	2.080.720	222.404
AF.33417	- Mác 400	m ³	779.033	2.080.720	222.404
	Bê tông dầm bản cầu				
AF.33423	- Mác 200	m ³	589.025	1.485.520	222.404
AF.33424	- Mác 250	m ³	638.638	1.485.520	222.404
AF.33425	- Mác 300	m ³	690.362	1.485.520	222.404
AF.33426	- Mác 350	m ³	750.532	1.485.520	222.404
AF.33427	- Mác 400	m ³	779.033	1.485.520	222.404

AF.34100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông môi nổi bản dầm dọc đá 1x2				
AF.34113	- Mác 200	m ³	572.034	347.200	356.961
AF.34114	- Mác 250	m ³	620.216	347.200	356.961
AF.34115	- Mác 300	m ³	670.448	347.200	356.961
AF.34116	- Mác 350	m ³	728.882	347.200	356.961
AF.34117	- Mác 400	m ³	756.561	347.200	356.961
	Bê tông dầm cầu cảng đá 1x2				
AF.34123	- Mác 200	m ³	572.034	367.040	356.961
AF.34124	- Mác 250	m ³	620.216	367.040	356.961
AF.34125	- Mác 300	m ³	670.448	367.040	356.961
AF.34126	- Mác 350	m ³	728.882	367.040	356.961
AF.34127	- Mác 400	m ³	756.561	367.040	356.961

AF.34200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MUỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh muống đá 1x2				
AF.34213	- Mác 200	m ³	580.487	446.400	114.465
AF.34214	- Mác 250	m ³	629.382	446.400	114.465
AF.34215	- Mác 300	m ³	680.356	446.400	114.465
AF.34216	- Mác 350	m ³	739.653	446.400	114.465
AF.34217	- Mác 400	m ³	767.741	446.400	114.465

AF.35000 - BÊ TÔNG CỌC NHỒI, CỌC TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan, lỗ đào và lồng cốt thép, lắp đặt ống đỡ, giữ và nâng dần ống đỡ. Đồ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi, cọc tường barrette đá 1x2				
	Bê tông cọc nhồi trên cạn				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.35113	- Mác 200	m ³	654.501	251.900	385.743
AF.35114	- Mác 250	m ³	709.199	251.900	385.743
AF.35115	- Mác 300	m ³	766.226	251.900	385.743
AF.35116	- Mác 350	m ³	832.562	251.900	385.743
AF.35117	- Mác 400	m ³	863.985	251.900	385.743
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.35123	- Mác 200	m ³	657.476	212.970	170.899
AF.35124	- Mác 250	m ³	712.175	212.970	170.899
AF.35125	- Mác 300	m ³	769.201	212.970	170.899
AF.35126	- Mác 350	m ³	835.538	212.970	170.899
AF.35127	- Mác 400	m ³	866.960	212.970	170.899
	Bê tông cọc nhồi dưới nước				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.35213	- Mác 200	m ³	656.441	302.280	951.229
AF.35214	- Mác 250	m ³	711.302	302.280	951.229
AF.35215	- Mác 300	m ³	768.497	302.280	951.229
AF.35216	- Mác 350	m ³	835.030	302.280	951.229
AF.35217	- Mác 400	m ³	866.546	302.280	951.229
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.35223	- Mác 200	m ³	659.425	256.480	460.273
AF.35224	- Mác 250	m ³	714.286	256.480	460.273
AF.35225	- Mác 300	m ³	771.481	256.480	460.273
AF.35226	- Mác 350	m ³	838.014	256.480	460.273
AF.35227	- Mác 400	m ³	869.530	256.480	460.273

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc tường barrette				
AF.35313	- Mác 200	m ³	658.573	274.800	180.665
AF.35314	- Mác 250	m ³	713.433	274.800	180.665
AF.35315	- Mác 300	m ³	770.629	274.800	180.665
AF.35316	- Mác 350	m ³	837.162	274.800	180.665
AF.35317	- Mác 400	m ³	868.678	274.800	180.665

AF.36000 - CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HẦM VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG VÀ ĐÒ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị khối đổ. Sản xuất, lắp dựng tấm bịt đầu đốc. Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chưa kể bê tông bù phân lẹm). Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14÷17cm.

AF.36110 - BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông toàn tiết diện hầm ngang, đá 1x2				
AF.36113	- Mác 200	m ³	634.162	974.144	268.998
AF.36114	- Mác 250	m ³	683.540	974.144	268.998
AF.36115	- Mác 300	m ³	735.019	974.144	268.998
AF.36116	- Mác 350	m ³	794.903	974.144	268.998
AF.36117	- Mác 400	m ³	823.270	974.144	268.998

AF.36120 - BÊ TÔNG NỀN HẦM NGANG

AF.36130 - BÊ TÔNG TƯỜNG HẦM NGANG

AF.36140 - BÊ TÔNG VÒM HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền, tường và vòm hầm đá 1x2				
	Bê tông nền hầm				
AF.36123	- Mác 200	m ³	624.188	287.680	175.195
AF.36124	- Mác 250	m ³	672.847	287.680	175.195
AF.36125	- Mác 300	m ³	723.577	287.680	175.195
AF.36126	- Mác 350	m ³	782.589	287.680	175.195
AF.36127	- Mác 400	m ³	810.542	287.680	175.195
	Bê tông tường hầm				
AF.36133	- Mác 200	m ³	636.908	664.640	233.193
AF.36134	- Mác 250	m ³	686.287	664.640	233.193
AF.36135	- Mác 300	m ³	737.766	664.640	233.193
AF.36136	- Mác 350	m ³	797.650	664.640	233.193
AF.36137	- Mác 400	m ³	826.016	664.640	233.193

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông vòm hầm				
AF.36143	- Mác 200	m ³	633.624	1.280.424	304.547
AF.36144	- Mác 250	m ³	683.002	1.280.424	304.547
AF.36145	- Mác 300	m ³	734.482	1.280.424	304.547
AF.36146	- Mác 350	m ³	794.366	1.280.424	304.547
AF.36147	- Mác 400	m ³	822.732	1.280.424	304.547

AF.36200 - BÊ TÔNG HẦM ĐỨNG

AF.36300 - BÊ TÔNG HẦM NGHIÊNG

AF.36400 - BÊ TÔNG NÚT HẦM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hầm đứng, hầm nghiêng và nút hầm đá 1x2				
	Bê tông hầm đứng				
AF.36213	- Mác 200	m ³	581.569	1.401.944	204.621
AF.36214	- Mác 250	m ³	630.463	1.401.944	204.621
AF.36215	- Mác 300	m ³	681.438	1.401.944	204.621
AF.36216	- Mác 350	m ³	740.735	1.401.944	204.621
AF.36217	- Mác 400	m ³	768.823	1.401.944	204.621
	Bê tông hầm nghiêng				
AF.36313	- Mác 200	m ³	630.490	1.624.152	231.156
AF.36314	- Mác 250	m ³	679.868	1.624.152	231.156
AF.36315	- Mác 300	m ³	731.347	1.624.152	231.156
AF.36316	- Mác 350	m ³	791.231	1.624.152	231.156
AF.36317	- Mác 400	m ³	819.598	1.624.152	231.156
	Bê tông nút hầm				
AF.36413	- Mác 200	m ³	638.919	766.320	216.999
AF.36414	- Mác 250	m ³	688.297	766.320	216.999
AF.36415	- Mác 300	m ³	739.776	766.320	216.999
AF.36416	- Mác 350	m ³	799.661	766.320	216.999
AF.36417	- Mác 400	m ³	828.027	766.320	216.999

AF.36500 - BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀN TRONG HÀM GIÀN MÁY, GIÀN BIỂN THỂ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột				
AF.36513	- Mác 200	m ³	586.235	1.205.280	198.963
AF.36514	- Mác 250	m ³	635.613	1.205.280	198.963
AF.36515	- Mác 300	m ³	687.092	1.205.280	198.963
AF.36516	- Mác 350	m ³	746.977	1.205.280	198.963
AF.36517	- Mác 400	m ³	775.343	1.205.280	198.963
	Bê tông dầm				
AF.36523	- Mác 200	m ³	636.908	863.040	233.193
AF.36524	- Mác 250	m ³	686.287	863.040	233.193
AF.36525	- Mác 300	m ³	737.766	863.040	233.193
AF.36526	- Mác 350	m ³	797.650	863.040	233.193
AF.36527	- Mác 400	m ³	826.016	863.040	233.193
	Bê tông sàn				
AF.36533	- Mác 200	m ³	612.852	1.185.440	248.015
AF.36534	- Mác 250	m ³	662.230	1.185.440	248.015
AF.36535	- Mác 300	m ³	713.709	1.185.440	248.015
AF.36536	- Mác 350	m ³	773.594	1.185.440	248.015
AF.36537	- Mác 400	m ³	801.960	1.185.440	248.015

AF.36500 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bệ đỡ máy phát				
AF.36543	- Mác 200	m ³	638.499	952.320	223.241
AF.36544	- Mác 250	m ³	687.877	952.320	223.241
AF.36545	- Mác 300	m ³	739.356	952.320	223.241
AF.36546	- Mác 350	m ³	799.240	952.320	223.241
AF.36547	- Mác 400	m ³	827.607	952.320	223.241
	Bê tông buồng xoắn, ống hút				
AF.36553	- Mác 200	m ³	638.499	1.510.320	324.483
AF.36554	- Mác 250	m ³	687.877	1.510.320	324.483
AF.36555	- Mác 300	m ³	739.356	1.510.320	324.483
AF.36556	- Mác 350	m ³	799.240	1.510.320	324.483
AF.36557	- Mác 400	m ³	827.607	1.510.320	324.483

AF.36500 - BÊ TÔNG CHÈN BUỒNG XOẮN, ỚNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút				
AF.36563	- Mác 200	m ³	877.345	4.213.520	179.608
AF.36564	- Mác 250	m ³	926.723	4.213.520	179.608
AF.36565	- Mác 300	m ³	978.202	4.213.520	179.608
AF.36566	- Mác 350	m ³	1.038.087	4.213.520	179.608
AF.36567	- Mác 400	m ³	1.066.453	4.213.520	179.608

BÊ TÔNG BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công. Lắp đặt và di chuyển ống bơm, ống đổ bê tông. Xếp đá hộc (đối với bịt đáy bằng đá hộc) theo điều kiện cụ thể. Trộn vữa xi măng, bơm vữa bê tông, vữa xi măng, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

(Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá)

AF.37100 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bịt đáy trong khung vây đá 1x2				
	Bê tông bịt đáy trên cạn				
AF.37113	- Mác 200	m ³	601.697	400.750	163.360
AF.37114	- Mác 250	m ³	650.592	400.750	163.360
AF.37115	- Mác 300	m ³	701.566	400.750	163.360
AF.37116	- Mác 350	m ³	760.863	400.750	163.360
AF.37117	- Mác 400	m ³	788.951	400.750	163.360
	Bê tông bịt đáy dưới nước				
AF.37123	- Mác 200	m ³	601.697	446.550	248.055
AF.37124	- Mác 250	m ³	650.592	446.550	248.055
AF.37125	- Mác 300	m ³	701.566	446.550	248.055
AF.37126	- Mác 350	m ³	760.863	446.550	248.055
AF.37127	- Mác 400	m ³	788.951	446.550	248.055

AF.37200 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA XI MẮNG ĐỘN ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độ độn đá hộc				
	Trên cạn				
AF.37213	- Mác 50	m ³	635.382	607.600	208.134
AF.37214	- Mác 75	m ³	676.346	607.600	208.134
AF.37215	- Mác 100	m ³	716.730	607.600	208.134
	Dưới nước				
AF.37223	- Mác 50	m ³	676.762	699.360	249.120
AF.37224	- Mác 75	m ³	717.928	699.360	249.120
AF.37225	- Mác 100	m ³	758.510	699.360	249.120

AF.37300 - BÊ TÔNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ, ĐỒ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đường lăn, sân đỗ, đồ bằng máy rải bê tông đá 1x2				
AF.37313	- Mác 200	m ³	788.766	563.340	59.937
AF.37314	- Mác 250	m ³	872.849	563.340	59.937
AF.37315	- Mác 300	m ³	958.482	563.340	59.937
AF.37316	- Mác 350	m ³	1.058.972	563.340	59.937
AF.37317	- Mác 400	m ³	1.979.007	563.340	59.937

AF.37400 - BƠM VỮA XI MĂNG TRONG ỐNG LUỒN CẤP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch ống luồn cấp và cấp, cân đong trộn vữa đúng tỉ lệ, bơm vữa vào ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.37410	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cấp	m ³	2.561.734	8.853.600	4.450.471

AF.37710 - BÊ TÔNG LẤP ĐẦY PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt tháo dỡ cầu công tác. Lắp đặt, di chuyển và tháo dỡ ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đồ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lấp đầy phễu nhựa móng Top-base				
AF.37713	- Mác 200	m ³	777.223	208.390	92.230
AF.37714	- Mác 250	m ³	860.075	208.390	92.230
AF.37715	- Mác 300	m ³	944.455	208.390	92.230
AF.37716	- Mác 350	m ³	1.043.475	208.390	92.230
AF.37717	- Mác 400	m ³	1.950.045	208.390	92.230

AF.38200 - BÊ TÔNG XI MĂNG MẶT ĐƯỜNG ĐỔ BẰNG MÁY RẢI SP500

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt đường, kiểm tra, hoàn thiện bề mặt nền, san gạt lớp cát, tưới ẩm bề mặt nền; lên ga căng dây cáp, lấy cao độ, độ dốc; làm khe co giãn, lắp đặt thanh truyền lực, hoàn thiện bê tông tại vị trí máy không thực hiện được; tạo nhám bề mặt, bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Vữa Bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa độ sụt 6÷8 cm; đá 1x2.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xi măng mặt đường đổ bằng máy rải SP500				
AF.38213	- Mác 200	m ³	549.588	306.860	162.818
AF.38214	- Mác 250	m ³	595.006	306.860	162.818
AF.38215	- Mác 300	m ³	642.187	306.860	162.818
AF.38216	- Mác 350	m ³	696.963	306.860	162.818
AF.38217	- Mác 400	m ³	1.064.649	306.860	162.818

AF.39110 - BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh, tưới nước bề mặt. Rải vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng máy rải, đầm bằng máy đầm bánh thép, bánh lốp. Rải bù vữa, xử lý đường biên và khuyết tật bằng thủ công. Hoàn thiện, bảo dưỡng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường				
AF.39111	- Chiều dày lớp rải 12cm	100m ²	7.068.600	540.440	779.534
AF.39112	- Chiều dày lớp rải 14cm	100m ²	8.246.700	625.170	883.272
AF.39113	- Chiều dày lớp rải 16cm	100m ²	9.424.800	769.440	971.603
AF.39114	- Chiều dày lớp rải 18cm	100m ²	10.602.900	913.710	502.169
AF.39115	- Chiều dày lớp rải 20cm	100m ²	11.781.000	1.014.470	958.572
AF.39116	- Chiều dày lớp rải 22cm	100m ²	12.959.100	1.117.520	1.052.644

AF.40000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG

Quy định áp dụng:

- Đơn giá công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 tấn, tương ứng với từng loại kết cấu bê tông thủy công và chưa tính đến các chi phí cho công tác lắp đặt tấm chống thấm. Riêng bê tông tháp điều áp, mố đỡ, mố néo đường ống áp lực được tính đơn giá chung cho tất cả các bộ phận kết cấu.

- Chi phí nhân công trong đơn giá công tác bê tông thủy công đã bao gồm công tác đánh xòm mặt đứng và xử lý phần bề mặt nằm ngang (gồm cả học kỹ thuật) tiếp giáp giữa hai khối đổ, tính bình quân cho 1m³ bê tông.

- Đối với công tác bê tông mũi phóng : Chi phí nhân công trong đơn giá đã bao gồm công tác mài mặt bê tông.

- Đơn giá công tác bê tông bọc đường ống áp lực chưa bao gồm chi phí cho công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ cốp pha đầu đốc (nếu có).

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 6÷8cm.

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.41000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CẦN CẦU 16 TẤN

AF.41110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.41120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.41130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 1x2				
AF.41112	- Mác 150	m ³	506.599	80.180	66.688
AF.41113	- Mác 200	m ³	541.467	80.180	66.688
AF.41114	- Mác 250	m ³	586.213	80.180	66.688
AF.41115	- Mác 300	m ³	632.697	80.180	66.688
	Bê tông bản đáy Đá 1x2				
AF.41122	- Mác 150	m ³	516.731	219.440	71.203
AF.41123	- Mác 200	m ³	552.296	219.440	71.203
AF.41124	- Mác 250	m ³	597.937	219.440	71.203
AF.41125	- Mác 300	m ³	645.351	219.440	71.203
AF.41126	- Mác 350	m ³	700.396	219.440	71.203
AF.41127	- Mác 400	m ³	1.069.894	219.440	71.203
	Bê tông nền Đá 1x2				
AF.41132	- Mác 150	m ³	514.161	122.380	64.969
AF.41133	- Mác 200	m ³	549.549	122.380	64.969
AF.41134	- Mác 250	m ³	594.963	122.380	64.969
AF.41135	- Mác 300	m ³	642.141	122.380	64.969
AF.41136	- Mác 350	m ³	696.913	122.380	64.969
AF.41137	- Mác 400	m ³	1.064.572	122.380	64.969

AF.41200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cách tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.41213	- Mác 200	m ³	671.914	676.924	104.508
AF.41214	- Mác 250	m ³	717.108	676.924	104.508
AF.41215	- Mác 300	m ³	764.057	676.924	104.508
AF.41216	- Mác 350	m ³	818.562	676.924	104.508
AF.41217	- Mác 400	m ³	1.184.437	676.924	104.508
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.41223	- Mác 200	m ³	597.300	612.804	104.508
AF.41224	- Mác 250	m ³	642.494	612.804	104.508
AF.41225	- Mác 300	m ³	689.443	612.804	104.508
AF.41226	- Mác 350	m ³	743.949	612.804	104.508
AF.41227	- Mác 400	m ³	1.109.824	612.804	104.508
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.41233	- Mác 200	m ³	582.181	551.432	99.992
AF.41234	- Mác 250	m ³	627.375	551.432	99.992
AF.41235	- Mác 300	m ³	674.323	551.432	99.992
AF.41236	- Mác 350	m ³	728.829	551.432	99.992
AF.41237	- Mác 400	m ³	1.094.704	551.432	99.992
	Chiều dày ≤ 3m				
	Đá 1x2				
AF.41243	- Mác 200	m ³	572.079	496.243	99.992
AF.41244	- Mác 250	m ³	617.272	496.243	99.992
AF.41245	- Mác 300	m ³	664.221	496.243	99.992
AF.41246	- Mác 350	m ³	718.727	496.243	99.992
AF.41247	- Mác 400	m ³	1.084.602	496.243	99.992
	Chiều dày ≤ 5m				
	Đá 1x2				
AF.41253	- Mác 200	m ³	564.522	446.550	93.219
AF.41254	- Mác 250	m ³	609.716	446.550	93.219
AF.41255	- Mác 300	m ³	656.664	446.550	93.219
AF.41256	- Mác 350	m ³	711.170	446.550	93.219
AF.41257	- Mác 400	m ³	1.077.045	446.550	93.219

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cánh tường biên Chiều dày > 5m Đá 1x2				
AF.41263	- Mác 200	m ³	559.474	401.895	88.703
AF.41264	- Mác 250	m ³	604.668	401.895	88.703
AF.41265	- Mác 300	m ³	651.616	401.895	88.703
AF.41266	- Mác 350	m ³	706.122	401.895	88.703
AF.41267	- Mác 400	m ³	1.071.997	401.895	88.703

AF.41300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45m Đá 1x2				
AF.41313	- Mác 200	m ³	671.914	725.014	104.508
AF.41314	- Mác 250	m ³	717.108	725.014	104.508
AF.41315	- Mác 300	m ³	764.057	725.014	104.508
AF.41316	- Mác 350	m ³	818.562	725.014	104.508
AF.41317	- Mác 400	m ³	1.184.437	725.014	104.508
	Chiều dày ≤ 1m Đá 1x2				
AF.41323	- Mác 200	m ³	597.300	654.024	60.961
AF.41324	- Mác 250	m ³	642.494	654.024	60.961
AF.41325	- Mác 300	m ³	689.443	654.024	60.961
AF.41326	- Mác 350	m ³	743.949	654.024	60.961
AF.41327	- Mác 400	m ³	1.109.824	654.024	60.961
	Chiều dày ≤ 2m Đá 1x2				
AF.41333	- Mác 200	m ³	582.181	588.530	99.992
AF.41334	- Mác 250	m ³	627.375	588.530	99.992
AF.41335	- Mác 300	m ³	674.323	588.530	99.992
AF.41336	- Mác 350	m ³	728.829	588.530	99.992
AF.41337	- Mác 400	m ³	1.094.704	588.530	99.992
	Chiều dày > 2m Đá 1x2				
AF.41343	- Mác 200	m ³	572.079	529.677	99.992
AF.41344	- Mác 250	m ³	617.272	529.677	99.992
AF.41345	- Mác 300	m ³	664.221	529.677	99.992
AF.41346	- Mác 350	m ³	718.727	529.677	99.992
AF.41347	- Mác 400	m ³	1.084.602	529.677	99.992

AF.41400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.41413	- Mác 200	m ³	610.620	541.585	99.992
AF.41414	- Mác 250	m ³	655.814	541.585	99.992
AF.41415	- Mác 300	m ³	702.763	541.585	99.992
AF.41416	- Mác 350	m ³	757.269	541.585	99.992
AF.41417	- Mác 400	m ³	1.123.144	541.585	99.992
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.41423	- Mác 200	m ³	572.091	490.289	99.992
AF.41424	- Mác 250	m ³	617.285	490.289	99.992
AF.41425	- Mác 300	m ³	664.233	490.289	99.992
AF.41426	- Mác 350	m ³	718.739	490.289	99.992
AF.41427	- Mác 400	m ³	1.084.614	490.289	99.992
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.41433	- Mác 200	m ³	564.531	441.054	93.219
AF.41434	- Mác 250	m ³	609.725	441.054	93.219
AF.41435	- Mác 300	m ³	656.673	441.054	93.219
AF.41436	- Mác 350	m ³	711.179	441.054	93.219
AF.41437	- Mác 400	m ³	1.077.054	441.054	93.219
	Chiều dày > 2m				
	Đá 1x2				
AF.41443	- Mác 200	m ³	559.480	397.086	93.219
AF.41444	- Mác 250	m ³	604.674	397.086	93.219
AF.41445	- Mác 300	m ³	651.622	397.086	93.219
AF.41446	- Mác 350	m ³	706.128	397.086	93.219
AF.41447	- Mác 400	m ³	1.072.003	397.086	93.219

AF.41510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.41520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN
 AF.41530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.41540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2				
AF.41513	- Mác 200	m ³	552.296	194.650	71.203
AF.41514	- Mác 250	m ³	597.937	194.650	71.203
AF.41515	- Mác 300	m ³	645.351	194.650	71.203
AF.41516	- Mác 350	m ³	700.396	194.650	71.203
AF.41517	- Mác 400	m ³	1.069.894	194.650	71.203
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2				
AF.41523	- Mác 200	m ³	552.296	738.983	94.151
AF.41524	- Mác 250	m ³	597.937	738.983	94.151
AF.41525	- Mác 300	m ³	645.351	738.983	94.151
AF.41526	- Mác 350	m ³	700.396	738.983	94.151
AF.41527	- Mác 400	m ³	1.069.894	738.983	94.151
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2				
AF.41533	- Mác 200	m ³	552.296	419.528	71.203
AF.41534	- Mác 250	m ³	597.937	419.528	71.203
AF.41535	- Mác 300	m ³	645.351	419.528	71.203
AF.41536	- Mác 350	m ³	700.396	419.528	71.203
AF.41537	- Mác 400	m ³	1.069.894	419.528	71.203
	Bê tông đốc nước, đá 1x2				
AF.41543	- Mác 200	m ³	546.881	351.057	71.203
AF.41544	- Mác 250	m ³	592.075	351.057	71.203
AF.41545	- Mác 300	m ³	639.024	351.057	71.203
AF.41546	- Mác 350	m ³	693.530	351.057	71.203
AF.41547	- Mác 400	m ³	1.059.404	351.057	71.203

AF.41600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2				
	Chiều cao ≤ 25m				
AF.41613	- Mác 200	m ³	546.881	975.540	104.508
AF.41614	- Mác 250	m ³	592.075	975.540	104.508
AF.41615	- Mác 300	m ³	639.024	975.540	104.508
AF.41616	- Mác 350	m ³	693.530	975.540	104.508
AF.41617	- Mác 400	m ³	1.059.404	975.540	104.508
	Chiều cao > 25m				
AF.41623	- Mác 200	m ³	546.881	1.092.330	111.281
AF.41624	- Mác 250	m ³	592.075	1.092.330	111.281
AF.41625	- Mác 300	m ³	639.024	1.092.330	111.281
AF.41626	- Mác 350	m ³	693.530	1.092.330	111.281
AF.41627	- Mác 400	m ³	1.059.404	1.092.330	111.281

AF.41710 - BÊ TÔNG MỔ ĐỖ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mổ đỗ, mổ néo đường ống áp lực Đá 1x2				
AF.41713	- Mác 200	m ³	546.881	453.420	111.281
AF.41714	- Mác 250	m ³	592.075	453.420	111.281
AF.41715	- Mác 300	m ³	639.024	453.420	111.281
AF.41716	- Mác 350	m ³	693.530	453.420	111.281
AF.41717	- Mác 400	m ³	1.059.404	453.420	111.281

AF.41720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.41730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

AF.41740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực, đá 1x2				
AF.41723	- Mác 200	m ³	619.928	607.600	99.992
AF.41724	- Mác 250	m ³	665.122	607.600	99.992
AF.41725	- Mác 300	m ³	712.071	607.600	99.992
AF.41726	- Mác 350	m ³	766.577	607.600	99.992
AF.41727	- Mác 400	m ³	1.132.452	607.600	99.992
	Bê tông bề đỗ máy phát Đá 1x2				
AF.41733	- Mác 200	m ³	552.296	597.184	93.219
AF.41734	- Mác 250	m ³	597.937	597.184	93.219
AF.41735	- Mác 300	m ³	645.351	597.184	93.219
AF.41736	- Mác 350	m ³	700.396	597.184	93.219
AF.41737	- Mác 400	m ³	1.069.894	597.184	93.219
	Bê tông mái kênh, mái ống xói, đá 1x2				
AF.41743	- Mác 200	m ³	546.881	446.400	99.992
AF.41744	- Mác 250	m ³	592.075	446.400	99.992
AF.41745	- Mác 300	m ³	639.024	446.400	99.992
AF.41746	- Mác 350	m ³	693.530	446.400	99.992
AF.41747	- Mác 400	m ³	1.059.404	446.400	99.992

AF.41750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.41760 - BÊ TÔNG ỚNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2				
AF.41753	- Mác 200	m ³	591.816	729.120	93.219
AF.41754	- Mác 250	m ³	637.009	729.120	93.219
AF.41755	- Mác 300	m ³	683.958	729.120	93.219
AF.41756	- Mác 350	m ³	738.464	729.120	93.219
AF.41757	- Mác 400	m ³	1.104.339	729.120	93.219
	Bê tông ống hút, đá 1x2				
AF.41763	- Mác 200	m ³	591.816	600.160	93.219
AF.41764	- Mác 250	m ³	637.009	600.160	93.219
AF.41765	- Mác 300	m ³	683.958	600.160	93.219
AF.41766	- Mác 350	m ³	738.464	600.160	93.219
AF.41767	- Mác 400	m ³	1.104.339	600.160	93.219

AF.41770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm, đá 1x2				
AF.41772	- Mác 150	m ³	511.665	361.820	99.992
AF.41773	- Mác 200	m ³	546.881	361.820	99.992
AF.41774	- Mác 250	m ³	592.075	361.820	99.992
AF.41775	- Mác 300	m ³	639.024	361.820	99.992
AF.41776	- Mác 350	m ³	693.530	361.820	99.992
AF.41777	- Mác 400	m ³	1.059.404	361.820	99.992

AF.41800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} ≥ 80mm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cốt liệu lớn D_{MAX} ≥ 80mm				
AF.41812	- Mác 150	m ³	511.665	194.650	131.919
AF.41813	- Mác 200	m ³	546.881	194.650	131.919
AF.41814	- Mác 250	m ³	592.075	194.650	131.919
AF.41815	- Mác 300	m ³	639.024	194.650	131.919
AF.41816	- Mác 350	m ³	693.530	194.650	131.919
AF.41817	- Mác 400	m ³	1.059.404	194.650	131.919

AF.41900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GÓI VAN)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đỗ, gói van), đá 1x2				
AF.41912	- Mác 150	m ³	758.053	2.917.460	119.749
AF.41913	- Mác 200	m ³	793.269	2.917.460	119.749
AF.41914	- Mác 250	m ³	838.462	2.917.460	119.749
AF.41915	- Mác 300	m ³	885.411	2.917.460	119.749
AF.41916	- Mác 350	m ³	939.917	2.917.460	119.749
AF.41917	- Mác 400	m ³	1.305.792	2.917.460	119.749

AF.42000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN

AF.42110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.42120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.42130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đá 2x4				
AF.42112	- Mác 150	m ³	496.976	80.180	61.618
AF.42113	- Mác 200	m ³	510.609	80.180	61.618
AF.42114	- Mác 250	m ³	550.644	80.180	61.618
AF.42115	- Mác 300	m ³	592.967	80.180	61.618
AF.42116	- Mác 350	m ³	611.586	80.180	61.618
AF.42117	- Mác 400	m ³	684.748	80.180	61.618
	Bê tông bản đáy				
	Đá 1x2				
AF.42122	- Mác 150	m ³	527.183	219.440	66.962
AF.42123	- Mác 200	m ³	541.872	219.440	66.962
AF.42124	- Mác 250	m ³	585.501	219.440	66.962
AF.42125	- Mác 300	m ³	630.327	219.440	66.962
AF.42126	- Mác 350	m ³	677.305	219.440	66.962
AF.42127	- Mác 400	m ³	1.040.119	219.440	66.962
	Bê tông nền				
	Đá 1x2				
AF.42132	- Mác 150	m ³	524.561	122.380	59.899
AF.42133	- Mác 200	m ³	539.177	122.380	59.899
AF.42134	- Mác 250	m ³	582.589	122.380	59.899
AF.42135	- Mác 300	m ³	627.192	122.380	59.899
AF.42136	- Mác 350	m ³	673.937	122.380	59.899
AF.42137	- Mác 400	m ³	1.034.946	122.380	59.899

AF.42200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cách tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.42212	- Mác 150	m ³	647.047	676.924	102.340
AF.42213	- Mác 200	m ³	661.593	676.924	102.340
AF.42214	- Mác 250	m ³	704.794	676.924	102.340
AF.42215	- Mác 300	m ³	749.180	676.924	102.340
AF.42216	- Mác 350	m ³	795.698	676.924	102.340
AF.42217	- Mác 400	m ³	1.154.955	676.924	102.340
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.42222	- Mác 150	m ³	572.434	612.804	102.340
AF.42223	- Mác 200	m ³	586.979	612.804	102.340
AF.42224	- Mác 250	m ³	630.180	612.804	102.340
AF.42225	- Mác 300	m ³	674.566	612.804	102.340
AF.42226	- Mác 350	m ³	721.084	612.804	102.340
AF.42227	- Mác 400	m ³	1.080.341	612.804	102.340
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.42232	- Mác 150	m ³	557.314	551.432	96.995
AF.42233	- Mác 200	m ³	571.859	551.432	96.995
AF.42234	- Mác 250	m ³	615.060	551.432	96.995
AF.42235	- Mác 300	m ³	659.447	551.432	96.995
AF.42236	- Mác 350	m ³	705.964	551.432	96.995
AF.42237	- Mác 400	m ³	1.065.221	551.432	96.995
	Chiều dày ≤ 3m				
	Đá 1x2				
AF.42242	- Mác 150	m ³	547.212	496.243	96.995
AF.42243	- Mác 200	m ³	561.757	496.243	96.995
AF.42244	- Mác 250	m ³	604.958	496.243	96.995
AF.42245	- Mác 300	m ³	649.345	496.243	96.995
AF.42246	- Mác 350	m ³	695.862	496.243	96.995
AF.42247	- Mác 400	m ³	1.055.119	496.243	96.995
	Chiều dày ≤ 5m				
	Đá 1x2				
AF.42252	- Mác 150	m ³	539.655	446.550	88.978
AF.42253	- Mác 200	m ³	554.200	446.550	88.978
AF.42254	- Mác 250	m ³	597.401	446.550	88.978
AF.42255	- Mác 300	m ³	641.788	446.550	88.978
AF.42256	- Mác 350	m ³	688.306	446.550	88.978
AF.42257	- Mác 400	m ³	1.047.562	446.550	88.978

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 5m Đá 1x2				
AF.42262	- Mác 150	m ³	534.607	401.895	83.633
AF.42263	- Mác 200	m ³	549.152	401.895	83.633
AF.42264	- Mác 250	m ³	592.353	401.895	83.633
AF.42265	- Mác 300	m ³	636.740	401.895	83.633
AF.42266	- Mác 350	m ³	683.258	401.895	83.633
AF.42267	- Mác 400	m ³	1.042.514	401.895	83.633

AF.42300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45m Đá 1x2				
AF.42312	- Mác 150	m ³	647.047	725.014	102.340
AF.42313	- Mác 200	m ³	661.593	725.014	102.340
AF.42314	- Mác 250	m ³	704.794	725.014	102.340
AF.42315	- Mác 300	m ³	749.180	725.014	102.340
AF.42316	- Mác 350	m ³	795.698	725.014	102.340
AF.42317	- Mác 400	m ³	1.154.955	725.014	102.340
	Chiều dày ≤ 1m Đá 1x2				
AF.42322	- Mác 150	m ³	572.434	654.024	102.340
AF.42323	- Mác 200	m ³	586.979	654.024	102.340
AF.42324	- Mác 250	m ³	630.180	654.024	102.340
AF.42325	- Mác 300	m ³	674.566	654.024	102.340
AF.42326	- Mác 350	m ³	721.084	654.024	102.340
AF.42327	- Mác 400	m ³	1.080.341	654.024	102.340
	Chiều dày ≤ 2m Đá 1x2				
AF.42332	- Mác 150	m ³	557.314	588.530	96.995
AF.42333	- Mác 200	m ³	571.859	588.530	96.995
AF.42334	- Mác 250	m ³	615.060	588.530	96.995
AF.42335	- Mác 300	m ³	659.447	588.530	96.995
AF.42336	- Mác 350	m ³	705.964	588.530	96.995
AF.42337	- Mác 400	m ³	1.065.221	588.530	96.995
	Chiều dày > 2m Đá 1x2				
AF.42342	- Mác 150	m ³	547.212	529.677	96.995
AF.42343	- Mác 200	m ³	561.757	529.677	96.995
AF.42344	- Mác 250	m ³	604.958	529.677	96.995
AF.42345	- Mác 300	m ³	649.345	529.677	96.995
AF.42346	- Mác 350	m ³	695.862	529.677	96.995
AF.42347	- Mác 400	m ³	1.055.119	529.677	96.995

AF.42400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.42412	- Mác 150	m ³	585.754	541.585	96.995
AF.42413	- Mác 200	m ³	600.299	541.585	96.995
AF.42414	- Mác 250	m ³	643.500	541.585	96.995
AF.42415	- Mác 300	m ³	687.886	541.585	96.995
AF.42416	- Mác 350	m ³	734.404	541.585	96.995
AF.42417	- Mác 400	m ³	1.093.661	541.585	96.995
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.42422	- Mác 150	m ³	547.224	490.289	96.995
AF.42423	- Mác 200	m ³	561.769	490.289	96.995
AF.42424	- Mác 250	m ³	604.970	490.289	96.995
AF.42425	- Mác 300	m ³	649.357	490.289	96.995
AF.42426	- Mác 350	m ³	695.875	490.289	96.995
AF.42427	- Mác 400	m ³	1.055.131	490.289	96.995
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.42432	- Mác 150	m ³	539.664	441.054	88.978
AF.42433	- Mác 200	m ³	554.209	441.054	88.978
AF.42434	- Mác 250	m ³	597.410	441.054	88.978
AF.42435	- Mác 300	m ³	641.797	441.054	88.978
AF.42436	- Mác 350	m ³	688.315	441.054	88.978
AF.42437	- Mác 400	m ³	1.047.571	441.054	88.978
	Chiều dày > 2m				
	Đá 1x2				
AF.42442	- Mác 150	m ³	534.613	397.086	88.978
AF.42443	- Mác 200	m ³	549.158	397.086	88.978
AF.42444	- Mác 250	m ³	592.359	397.086	88.978
AF.42445	- Mác 300	m ³	636.746	397.086	88.978
AF.42446	- Mác 350	m ³	683.264	397.086	88.978
AF.42447	- Mác 400	m ³	1.042.520	397.086	88.978

AF.42510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

AF.42520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

AF.42530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

AF.42540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2				
AF.42512	- Mác 150	m ³	527.183	194.650	66.962
AF.42513	- Mác 200	m ³	541.872	194.650	66.962
AF.42514	- Mác 250	m ³	585.501	194.650	66.962
AF.42515	- Mác 300	m ³	630.327	194.650	66.962
AF.42516	- Mác 350	m ³	677.305	194.650	66.962
AF.42517	- Mác 400	m ³	1.040.119	194.650	66.962
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2				
AF.42522	- Mác 150	m ³	527.183	738.983	89.868
AF.42523	- Mác 200	m ³	541.872	738.983	89.868
AF.42524	- Mác 250	m ³	585.501	738.983	89.868
AF.42525	- Mác 300	m ³	630.327	738.983	89.868
AF.42526	- Mác 350	m ³	677.305	738.983	89.868
AF.42527	- Mác 400	m ³	1.040.119	738.983	89.868
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2				
AF.42532	- Mác 150	m ³	527.183	419.528	66.962
AF.42533	- Mác 200	m ³	541.872	419.528	66.962
AF.42534	- Mác 250	m ³	585.501	419.528	66.962
AF.42535	- Mác 300	m ³	630.327	419.528	66.962
AF.42536	- Mác 350	m ³	677.305	419.528	66.962
AF.42537	- Mác 400	m ³	1.040.119	419.528	66.962
	Bê tông đốc nước, đá 1x2				
AF.42542	- Mác 150	m ³	522.014	351.057	66.962
AF.42543	- Mác 200	m ³	536.560	351.057	66.962
AF.42544	- Mác 250	m ³	579.761	351.057	66.962
AF.42545	- Mác 300	m ³	624.147	351.057	66.962
AF.42546	- Mác 350	m ³	670.665	351.057	66.962
AF.42547	- Mác 400	m ³	1.029.922	351.057	66.962

AF.42600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2				
	Chiều cao ≤ 25m				
AF.42612	- Mác 150	m ³	527.183	975.540	102.340
AF.42613	- Mác 200	m ³	541.872	975.540	102.340
AF.42614	- Mác 250	m ³	585.501	975.540	102.340
AF.42615	- Mác 300	m ³	630.327	975.540	102.340
AF.42616	- Mác 350	m ³	677.305	975.540	102.340
AF.42617	- Mác 400	m ³	1.040.119	975.540	102.340
	Chiều cao > 25m				
AF.42622	- Mác 150	m ³	527.183	1.092.330	110.357
AF.42623	- Mác 200	m ³	541.872	1.092.330	110.357
AF.42624	- Mác 250	m ³	585.501	1.092.330	110.357
AF.42625	- Mác 300	m ³	630.327	1.092.330	110.357
AF.42626	- Mác 350	m ³	677.305	1.092.330	110.357
AF.42627	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.092.330	110.357

AF.42710 - BÊ TÔNG MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mô đỡ, mô néo				
	đường ống áp lực				
	Đá 1x2				
AF.42712	- Mác 150	m ³	522.014	453.420	110.357
AF.42713	- Mác 200	m ³	536.560	453.420	110.357
AF.42714	- Mác 250	m ³	579.761	453.420	110.357
AF.42715	- Mác 300	m ³	624.147	453.420	110.357
AF.42716	- Mác 350	m ³	670.665	453.420	110.357
AF.42717	- Mác 400	m ³	1.029.922	453.420	110.357

AF.42720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.42730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.42740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
	Đá 1x2				
AF.42722	- Mác 150	m ³	595.062	607.600	96.995
AF.42723	- Mác 200	m ³	609.607	607.600	96.995
AF.42724	- Mác 250	m ³	652.808	607.600	96.995
AF.42725	- Mác 300	m ³	697.194	607.600	96.995
AF.42726	- Mác 350	m ³	743.712	607.600	96.995
AF.42727	- Mác 400	m ³	1.102.969	607.600	96.995
	Bê tông bề đờ máy phát				
	Đá 1x2				
AF.42732	- Mác 150	m ³	527.183	597.184	88.978
AF.42733	- Mác 200	m ³	541.872	597.184	88.978
AF.42734	- Mác 250	m ³	585.501	597.184	88.978
AF.42735	- Mác 300	m ³	630.327	597.184	88.978
AF.42736	- Mác 350	m ³	677.305	597.184	88.978
AF.42737	- Mác 400	m ³	1.040.119	597.184	88.978
	Bê tông mái kênh, mái ống xói, đá 1x2				
AF.42742	- Mác 150	m ³	522.014	446.400	96.995
AF.42743	- Mác 200	m ³	536.560	446.400	96.995
AF.42744	- Mác 250	m ³	579.761	446.400	96.995
AF.42745	- Mác 300	m ³	624.147	446.400	96.995
AF.42746	- Mác 350	m ³	670.665	446.400	96.995
AF.42747	- Mác 400	m ³	1.029.922	446.400	96.995

AF.42750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN

AF.42760 - BÊ TÔNG ỒNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2				
AF.42752	- Mác 150	m ³	566.949	729.120	88.978
AF.42753	- Mác 200	m ³	581.494	729.120	88.978
AF.42754	- Mác 250	m ³	624.695	729.120	88.978
AF.42755	- Mác 300	m ³	669.081	729.120	88.978
AF.42756	- Mác 350	m ³	715.599	729.120	88.978
AF.42757	- Mác 400	m ³	1.074.856	729.120	88.978
	Bê tông ống hút, đá 1x2				
AF.42762	- Mác 150	m ³	566.949	600.160	88.978
AF.42763	- Mác 200	m ³	581.494	600.160	88.978
AF.42764	- Mác 250	m ³	624.695	600.160	88.978
AF.42765	- Mác 300	m ³	669.081	600.160	88.978
AF.42766	- Mác 350	m ³	715.599	600.160	88.978
AF.42767	- Mác 400	m ³	1.074.856	600.160	88.978

AF.42770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm, đá 1x2				
AF.42772	- Mác 150	m ³	522.014	361.820	96.995
AF.42773	- Mác 200	m ³	536.560	361.820	96.995
AF.42774	- Mác 250	m ³	579.761	361.820	96.995
AF.42775	- Mác 300	m ³	624.147	361.820	96.995
AF.42776	- Mác 350	m ³	670.665	361.820	96.995
AF.42777	- Mác 400	m ³	1.029.922	361.820	96.995

AF.42800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} ≥ 80mmĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cốt liệu lớn D_{MAX} ≥ 80mm				
AF.42812	- Mác 150	m ³	480.893	194.650	127.678
AF.42813	- Mác 200	m ³	511.301	194.650	127.678
AF.42814	- Mác 250	m ³	552.028	194.650	127.678
AF.42815	- Mác 300	m ³	594.595	194.650	127.678
AF.42816	- Mác 350	m ³	635.546	194.650	127.678
AF.42817	- Mác 400	m ³	687.440	194.650	127.678

AF.42900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đỗ, gối van), đá 1x2				
AF.42912	- Mác 150	m ³	768.402	2.917.460	117.581
AF.42913	- Mác 200	m ³	782.947	2.917.460	117.581
AF.42914	- Mác 250	m ³	826.148	2.917.460	117.581
AF.42915	- Mác 300	m ³	870.535	2.917.460	117.581
AF.42916	- Mác 350	m ³	917.052	2.917.460	117.581
AF.42917	- Mác 400	m ³	1.276.309	2.917.460	117.581

AF.43000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CÀN CẦU 40T

AF.43110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG LẤP ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.43112	- Mác 150	m ³	506.599	80.180	71.133
AF.43113	- Mác 200	m ³	541.467	80.180	71.133
AF.43114	- Mác 250	m ³	586.213	80.180	71.133
AF.43115	- Mác 300	m ³	632.697	80.180	71.133

AF.43120 – BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.43122	- Mác 150	m ³	516.731	219.440	78.764
AF.43123	- Mác 200	m ³	552.296	219.440	78.764
AF.43124	- Mác 250	m ³	597.937	219.440	78.764
AF.43125	- Mác 300	m ³	645.351	219.440	78.764
AF.43126	- Mác 350	m ³	700.396	219.440	78.764
AF.43127	- Mác 400	m ³	1.069.894	219.440	78.764

AF.43130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông nền				
AF.43132	- Mác 150	m ³	514.161	122.380	69.415
AF.43133	- Mác 200	m ³	549.549	122.380	69.415
AF.43134	- Mác 250	m ³	594.963	122.380	69.415
AF.43135	- Mác 300	m ³	642.141	122.380	69.415
AF.43136	- Mác 350	m ³	696.913	122.380	69.415
AF.43137	- Mác 400	m ³	1.064.572	122.380	69.415

AF.43200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông tường cách, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43212	- Mác 150	m ³	636.698	676.924	116.042
AF.43213	- Mác 200	m ³	671.914	676.924	116.042
AF.43214	- Mác 250	m ³	717.108	676.924	116.042
AF.43215	- Mác 300	m ³	764.057	676.924	116.042
AF.43216	- Mác 350	m ³	818.562	676.924	116.042
AF.43217	- Mác 400	m ³	1.184.437	676.924	116.042
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43222	- Mác 150	m ³	562.085	612.804	116.042
AF.43223	- Mác 200	m ³	597.300	612.804	116.042
AF.43224	- Mác 250	m ³	642.494	612.804	116.042
AF.43225	- Mác 300	m ³	689.443	612.804	116.042
AF.43226	- Mác 350	m ³	743.949	612.804	116.042
AF.43227	- Mác 400	m ³	1.109.824	612.804	116.042
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43232	- Mác 150	m ³	546.965	551.432	108.411
AF.43233	- Mác 200	m ³	582.181	551.432	108.411
AF.43234	- Mác 250	m ³	627.375	551.432	108.411
AF.43235	- Mác 300	m ³	674.323	551.432	108.411
AF.43236	- Mác 350	m ³	728.829	551.432	108.411
AF.43237	- Mác 400	m ³	1.094.704	551.432	108.411
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.43242	- Mác 150	m ³	536.863	496.243	108.411
AF.43243	- Mác 200	m ³	572.079	496.243	108.411
AF.43244	- Mác 250	m ³	617.272	496.243	108.411
AF.43245	- Mác 300	m ³	664.221	496.243	108.411
AF.43246	- Mác 350	m ³	718.727	496.243	108.411
AF.43247	- Mác 400	m ³	1.084.602	496.243	108.411

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
AF.43252	- Mác 150	m ³	529.306	446.550	100.780
AF.43253	- Mác 200	m ³	564.522	446.550	100.780
AF.43254	- Mác 250	m ³	609.716	446.550	100.780
AF.43255	- Mác 300	m ³	656.664	446.550	100.780
AF.43256	- Mác 350	m ³	711.170	446.550	100.780
AF.43257	- Mác 400	m ³	1.077.045	446.550	100.780
	Chiều dày > 5m				
AF.43262	- Mác 150	m ³	524.258	401.895	93.149
AF.43263	- Mác 200	m ³	559.474	401.895	93.149
AF.43264	- Mác 250	m ³	604.668	401.895	93.149
AF.43265	- Mác 300	m ³	651.616	401.895	93.149
AF.43266	- Mác 350	m ³	706.122	401.895	93.149
AF.43267	- Mác 400	m ³	1.071.997	401.895	93.149

AF.43300 – BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43312	- Mác 150	m ³	636.698	725.014	116.042
AF.43313	- Mác 200	m ³	671.914	725.014	116.042
AF.43314	- Mác 250	m ³	717.108	725.014	116.042
AF.43315	- Mác 300	m ³	764.057	725.014	116.042
AF.43316	- Mác 350	m ³	818.562	725.014	116.042
AF.43317	- Mác 400	m ³	1.184.437	725.014	116.042
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43322	- Mác 150	m ³	562.085	654.024	116.042
AF.43323	- Mác 200	m ³	597.300	654.024	116.042
AF.43324	- Mác 250	m ³	642.494	654.024	116.042
AF.43325	- Mác 300	m ³	689.443	654.024	116.042
AF.43326	- Mác 350	m ³	743.949	654.024	116.042
AF.43327	- Mác 400	m ³	1.109.824	654.024	116.042
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43332	- Mác 150	m ³	546.965	588.530	108.411
AF.43333	- Mác 200	m ³	582.181	588.530	108.411
AF.43334	- Mác 250	m ³	627.375	588.530	108.411
AF.43335	- Mác 300	m ³	674.323	588.530	108.411
AF.43336	- Mác 350	m ³	728.829	588.530	108.411
AF.43337	- Mác 400	m ³	1.094.704	588.530	108.411

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày > 2m				
AF.43342	- Mác 150	m ³	536.863	529.677	108.411
AF.43343	- Mác 200	m ³	572.079	529.677	108.411
AF.43344	- Mác 250	m ³	617.272	529.677	108.411
AF.43345	- Mác 300	m ³	664.221	529.677	108.411
AF.43346	- Mác 350	m ³	718.727	529.677	108.411
AF.43347	- Mác 400	m ³	1.084.602	529.677	108.411

AF.43400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43412	- Mác 150	m ³	575.404	541.585	108.411
AF.43413	- Mác 200	m ³	610.620	541.585	108.411
AF.43414	- Mác 250	m ³	655.814	541.585	108.411
AF.43415	- Mác 300	m ³	702.763	541.585	108.411
AF.43416	- Mác 350	m ³	757.269	541.585	108.411
AF.43417	- Mác 400	m ³	1.123.144	541.585	108.411
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43422	- Mác 150	m ³	536.875	490.289	108.411
AF.43423	- Mác 200	m ³	572.091	490.289	108.411
AF.43424	- Mác 250	m ³	617.285	490.289	108.411
AF.43425	- Mác 300	m ³	664.233	490.289	108.411
AF.43426	- Mác 350	m ³	718.739	490.289	108.411
AF.43427	- Mác 400	m ³	1.084.614	490.289	108.411
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43432	- Mác 150	m ³	529.315	441.054	100.780
AF.43433	- Mác 200	m ³	564.531	441.054	100.780
AF.43434	- Mác 250	m ³	609.725	441.054	100.780
AF.43435	- Mác 300	m ³	656.673	441.054	100.780
AF.43436	- Mác 350	m ³	711.179	441.054	100.780
AF.43437	- Mác 400	m ³	1.077.054	441.054	100.780
	Chiều dày > 2m				
AF.43442	- Mác 150	m ³	524.264	397.086	100.780
AF.43443	- Mác 200	m ³	559.480	397.086	100.780
AF.43444	- Mác 250	m ³	604.674	397.086	100.780
AF.43445	- Mác 300	m ³	651.622	397.086	100.780
AF.43446	- Mác 350	m ³	706.128	397.086	100.780
AF.43447	- Mác 400	m ³	1.072.003	397.086	100.780

AF.43510 – BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông phía trong thân đập				
AF.43512	- Mác 150	m ³	516.731	194.650	78.764
AF.43513	- Mác 200	m ³	552.296	194.650	78.764
AF.43514	- Mác 250	m ³	597.937	194.650	78.764
AF.43515	- Mác 300	m ³	645.351	194.650	78.764
AF.43516	- Mác 350	m ³	700.396	194.650	78.764
AF.43517	- Mác 400	m ³	1.069.894	194.650	78.764

AF.43520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.43522	- Mác 150	m ³	516.731	738.983	101.788
AF.43523	- Mác 200	m ³	552.296	738.983	101.788
AF.43524	- Mác 250	m ³	597.937	738.983	101.788
AF.43525	- Mác 300	m ³	645.351	738.983	101.788
AF.43526	- Mác 350	m ³	700.396	738.983	101.788
AF.43527	- Mác 400	m ³	1.069.894	738.983	101.788

AF.43510 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mũi phóng				
AF.43532	- Mác 150	m ³	516.731	419.528	78.764
AF.43533	- Mác 200	m ³	552.296	419.528	78.764
AF.43534	- Mác 250	m ³	597.937	419.528	78.764
AF.43535	- Mác 300	m ³	645.351	419.528	78.764
AF.43536	- Mác 350	m ³	700.396	419.528	78.764
AF.43537	- Mác 400	m ³	1.069.894	419.528	78.764

AF.43510 - BÊ TÔNG DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông dốc nước				
AF.43542	- Mác 150	m ³	511.665	351.057	78.764
AF.43543	- Mác 200	m ³	546.881	351.057	78.764
AF.43544	- Mác 250	m ³	592.075	351.057	78.764
AF.43545	- Mác 300	m ³	639.024	351.057	78.764
AF.43546	- Mác 350	m ³	693.530	351.057	78.764
AF.43547	- Mác 400	m ³	1.059.404	351.057	78.764

AF.43600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều cao tháp ≤ 25m				
AF.43612	- Mác 150	m ³	511.665	975.540	116.042
AF.43613	- Mác 200	m ³	546.881	975.540	116.042
AF.43614	- Mác 250	m ³	592.075	975.540	116.042
AF.43615	- Mác 300	m ³	639.024	975.540	116.042
AF.43616	- Mác 350	m ³	693.530	975.540	116.042
AF.43617	- Mác 400	m ³	1.059.404	975.540	116.042
	Chiều cao tháp > 25m				
AF.43622	- Mác 150	m ³	511.665	1.092.330	127.488
AF.43623	- Mác 200	m ³	546.881	1.092.330	127.488
AF.43624	- Mác 250	m ³	592.075	1.092.330	127.488
AF.43625	- Mác 300	m ³	639.024	1.092.330	127.488
AF.43626	- Mác 350	m ³	693.530	1.092.330	127.488
AF.43627	- Mác 400	m ³	1.059.404	1.092.330	127.488

AF.43710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỖ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mố đở, mố néo đường ống áp lực				
AF.43712	- Mác 150	m ³	511.665	453.420	127.488
AF.43713	- Mác 200	m ³	546.881	453.420	127.488
AF.43714	- Mác 250	m ³	592.075	453.420	127.488
AF.43715	- Mác 300	m ³	639.024	453.420	127.488
AF.43716	- Mác 350	m ³	693.530	453.420	127.488
AF.43717	- Mác 400	m ³	1.059.404	453.420	127.488

AF.43720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.43722	- Mác 150	m ³	584.713	607.600	108.411
AF.43723	- Mác 200	m ³	619.928	607.600	108.411
AF.43724	- Mác 250	m ³	665.122	607.600	108.411
AF.43725	- Mác 300	m ³	712.071	607.600	108.411
AF.43726	- Mác 350	m ³	766.577	607.600	108.411
AF.43727	- Mác 400	m ³	1.132.452	607.600	108.411

AF.43730 - BÊ TÔNG BỌC BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bệ đở máy phát				
AF.43732	- Mác 150	m ³	516.731	597.184	100.780
AF.43733	- Mác 200	m ³	552.296	597.184	100.780
AF.43734	- Mác 250	m ³	597.937	597.184	100.780
AF.43735	- Mác 300	m ³	645.351	597.184	100.780
AF.43736	- Mác 350	m ³	700.396	597.184	100.780
AF.43737	- Mác 400	m ³	1.069.894	597.184	100.780

AF.43740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mái kênh, mái hồ xói				
AF.43742	- Mác 150	m ³	511.665	446.400	108.411
AF.43743	- Mác 200	m ³	546.881	446.400	108.411
AF.43744	- Mác 250	m ³	592.075	446.400	108.411
AF.43745	- Mác 300	m ³	639.024	446.400	108.411
AF.43746	- Mác 350	m ³	693.530	446.400	108.411
AF.43747	- Mác 400	m ³	1.059.404	446.400	108.411

AF.43750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông buồng xoắn				
AF.43752	- Mác 150	m ³	556.600	729.120	100.780
AF.43753	- Mác 200	m ³	591.816	729.120	100.780
AF.43754	- Mác 250	m ³	637.009	729.120	100.780
AF.43755	- Mác 300	m ³	683.958	729.120	100.780
AF.43756	- Mác 350	m ³	738.464	729.120	100.780
AF.43757	- Mác 400	m ³	1.104.339	729.120	100.780

AF.43760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông ống hút				
AF.43762	- Mác 150	m ³	556.600	600.160	100.780
AF.43763	- Mác 200	m ³	591.816	600.160	100.780
AF.43764	- Mác 250	m ³	637.009	600.160	100.780
AF.43765	- Mác 300	m ³	683.958	600.160	100.780
AF.43766	- Mác 350	m ³	738.464	600.160	100.780
AF.43767	- Mác 400	m ³	1.104.339	600.160	100.780

AF.43770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30 cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông sàn dày ≥ 30cm				
AF.43772	- Mác 150	m ³	511.665	361.820	108.411
AF.43773	- Mác 200	m ³	546.881	361.820	108.411
AF.43774	- Mác 250	m ³	592.075	361.820	108.411
AF.43775	- Mác 300	m ³	639.024	361.820	108.411
AF.43776	- Mác 350	m ³	693.530	361.820	108.411
AF.43777	- Mác 400	m ³	1.059.404	361.820	108.411

AF.43800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} ≥ 80 mm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông cốt liệu lớn D_{max} ≥ 80mm				
AF.43812	- Mác 150	m ³	480.893	194.650	139.480
AF.43813	- Mác 200	m ³	511.301	194.650	139.480
AF.43814	- Mác 250	m ³	552.028	194.650	139.480
AF.43815	- Mác 300	m ³	594.595	194.650	139.480
AF.43816	- Mác 350	m ³	635.546	194.650	139.480
AF.43817	- Mác 400	m ³	687.440	194.650	139.480

AF.43900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LỐI CHẮN RÁC, MÓ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lối chắn rác, mố đở, gối van.				
AF.43912	- Mác 150	m ³	758.053	2.917.460	135.099
AF.43913	- Mác 200	m ³	793.269	2.917.460	135.099
AF.43914	- Mác 250	m ³	838.462	2.917.460	135.099
AF.43915	- Mác 300	m ³	885.411	2.917.460	135.099
AF.43916	- Mác 350	m ³	939.917	2.917.460	135.099
AF.43917	- Mác 400	m ³	1.305.792	2.917.460	135.099

AF.44000 - BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có); lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.44110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG LẤP ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đồ bằng cầu 40T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.44112	- Mác 150	m ³	551.145	80.180	71.573
AF.44113	- Mác 200	m ³	566.370	80.180	71.573
AF.44114	- Mác 250	m ³	614.075	80.180	71.573
AF.44115	- Mác 300	m ³	663.810	80.180	71.573
AF.44116	- Mác 350	m ³	721.665	80.180	71.573
AF.44117	- Mác 400	m ³	749.070	80.180	71.573

AF.44120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đồ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.44122	- Mác 150	m ³	562.168	219.440	71.573
AF.44123	- Mác 200	m ³	577.697	219.440	71.573
AF.44124	- Mác 250	m ³	626.357	219.440	71.573
AF.44125	- Mác 300	m ³	677.086	219.440	71.573
AF.44126	- Mác 350	m ³	736.098	219.440	71.573
AF.44127	- Mác 400	m ³	764.051	219.440	71.573

AF.44130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.44132	- Mác 150	m ³	562.141	122.380	69.820
AF.44133	- Mác 200	m ³	577.670	122.380	69.820
AF.44134	- Mác 250	m ³	626.326	122.380	69.820
AF.44135	- Mác 300	m ³	677.054	122.380	69.820
AF.44136	- Mác 350	m ³	736.063	122.380	69.820
AF.44137	- Mác 400	m ³	764.015	122.380	69.820

AF.44200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cách, tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44212	- Mác 150	m ³	681.689	676.924	94.029
AF.44213	- Mác 200	m ³	697.067	676.924	94.029
AF.44214	- Mác 250	m ³	745.249	676.924	94.029
AF.44215	- Mác 300	m ³	795.481	676.924	94.029
AF.44216	- Mác 350	m ³	853.915	676.924	94.029
AF.44217	- Mác 400	m ³	881.594	676.924	94.029
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44222	- Mác 150	m ³	607.076	612.804	94.029
AF.44223	- Mác 200	m ³	622.453	612.804	94.029
AF.44224	- Mác 250	m ³	670.635	612.804	94.029
AF.44225	- Mác 300	m ³	720.867	612.804	94.029
AF.44226	- Mác 350	m ³	779.301	612.804	94.029
AF.44227	- Mác 400	m ³	806.980	612.804	94.029
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44232	- Mác 150	m ³	591.956	551.432	94.029
AF.44233	- Mác 200	m ³	607.333	551.432	94.029
AF.44234	- Mác 250	m ³	655.515	551.432	94.029
AF.44235	- Mác 300	m ³	705.748	551.432	94.029
AF.44236	- Mác 350	m ³	764.181	551.432	94.029
AF.44237	- Mác 400	m ³	791.860	551.432	94.029

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị		Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.44242	- Mác 150	m ³	581.854	496.243	94.029
AF.44243	- Mác 200	m ³	597.231	496.243	94.029
AF.44244	- Mác 250	m ³	645.413	496.243	94.029
AF.44245	- Mác 300	m ³	695.646	496.243	94.029
AF.44246	- Mác 350	m ³	754.079	496.243	94.029
AF.44247	- Mác 400	m ³	781.758	496.243	94.029
	Chiều dày ≤ 5m				
AF.44252	- Mác 150	m ³	574.297	446.550	94.029
AF.44253	- Mác 200	m ³	589.674	446.550	94.029
AF.44254	- Mác 250	m ³	637.856	446.550	94.029
AF.44255	- Mác 300	m ³	688.089	446.550	94.029
AF.44256	- Mác 350	m ³	746.522	446.550	94.029
AF.44257	- Mác 400	m ³	774.201	446.550	94.029
	Chiều dày > 5m				
AF.44262	- Mác 150	m ³	569.249	401.895	94.029
AF.44263	- Mác 200	m ³	584.626	401.895	94.029
AF.44264	- Mác 250	m ³	632.808	401.895	94.029
AF.44265	- Mác 300	m ³	683.041	401.895	94.029
AF.44266	- Mác 350	m ³	741.474	401.895	94.029
AF.44267	- Mác 400	m ³	769.153	401.895	94.029

AF.44300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44312	- Mác 150	m ³	681.689	725.014	94.029
AF.44313	- Mác 200	m ³	697.067	725.014	94.029
AF.44314	- Mác 250	m ³	745.249	725.014	94.029
AF.44315	- Mác 300	m ³	795.481	725.014	94.029
AF.44316	- Mác 350	m ³	853.915	725.014	94.029
AF.44317	- Mác 400	m ³	881.594	725.014	94.029
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44322	- Mác 150	m ³	607.076	654.024	94.029
AF.44323	- Mác 200	m ³	622.453	654.024	94.029
AF.44324	- Mác 250	m ³	670.635	654.024	94.029
AF.44325	- Mác 300	m ³	720.867	654.024	94.029
AF.44326	- Mác 350	m ³	779.301	654.024	94.029
AF.44327	- Mác 400	m ³	806.980	654.024	94.029
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44332	- Mác 150	m ³	591.956	588.530	94.029
AF.44333	- Mác 200	m ³	607.333	588.530	94.029
AF.44334	- Mác 250	m ³	655.515	588.530	94.029
AF.44335	- Mác 300	m ³	705.748	588.530	94.029
AF.44336	- Mác 350	m ³	764.181	588.530	94.029
AF.44337	- Mác 400	m ³	791.860	588.530	94.029
	Chiều dày > 2m				
AF.44342	- Mác 150	m ³	581.854	529.677	94.029
AF.44343	- Mác 200	m ³	597.231	529.677	94.029
AF.44344	- Mác 250	m ³	645.413	529.677	94.029
AF.44345	- Mác 300	m ³	695.646	529.677	94.029
AF.44346	- Mác 350	m ³	754.079	529.677	94.029
AF.44347	- Mác 400	m ³	781.758	529.677	94.029

AF.44400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44412	- Mác 150	m ³	620.396	541.585	94.029
AF.44413	- Mác 200	m ³	635.773	541.585	94.029
AF.44414	- Mác 250	m ³	683.955	541.585	94.029
AF.44415	- Mác 300	m ³	734.187	541.585	94.029
AF.44416	- Mác 350	m ³	792.621	541.585	94.029
AF.44417	- Mác 400	m ³	820.300	541.585	94.029
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44422	- Mác 150	m ³	581.866	490.289	94.029
AF.44423	- Mác 200	m ³	597.243	490.289	94.029
AF.44424	- Mác 250	m ³	645.425	490.289	94.029
AF.44425	- Mác 300	m ³	695.658	490.289	94.029
AF.44426	- Mác 350	m ³	754.091	490.289	94.029
AF.44427	- Mác 400	m ³	781.770	490.289	94.029
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44432	- Mác 150	m ³	574.306	441.054	94.029
AF.44433	- Mác 200	m ³	589.683	441.054	94.029
AF.44434	- Mác 250	m ³	637.866	441.054	94.029
AF.44435	- Mác 300	m ³	688.098	441.054	94.029
AF.44436	- Mác 350	m ³	746.531	441.054	94.029
AF.44437	- Mác 400	m ³	774.210	441.054	94.029
	Chiều dày > 2m				
AF.44442	- Mác 150	m ³	569.255	397.086	94.029
AF.44443	- Mác 200	m ³	584.632	397.086	94.029
AF.44444	- Mác 250	m ³	632.814	397.086	94.029
AF.44445	- Mác 300	m ³	683.047	397.086	94.029
AF.44446	- Mác 350	m ³	741.480	397.086	94.029
AF.44447	- Mác 400	m ³	769.159	397.086	94.029

AF.44510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông phía trong thân đập				
AF.44512	- Mác 150	m ³	562.168	194.650	71.573
AF.44513	- Mác 200	m ³	577.697	194.650	71.573
AF.44514	- Mác 250	m ³	626.357	194.650	71.573
AF.44515	- Mác 300	m ³	677.086	194.650	71.573
AF.44516	- Mác 350	m ³	736.098	194.650	71.573
AF.44517	- Mác 400	m ³	764.051	194.650	71.573

AF.44520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.44522	- Mác 150	m ³	562.168	738.983	94.029
AF.44523	- Mác 200	m ³	577.697	738.983	94.029
AF.44524	- Mác 250	m ³	626.357	738.983	94.029
AF.44525	- Mác 300	m ³	677.086	738.983	94.029
AF.44526	- Mác 350	m ³	736.098	738.983	94.029
AF.44527	- Mác 400	m ³	764.051	738.983	94.029

AF.44510 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mũi phóng				
AF.44532	- Mác 150	m ³	562.168	419.528	71.573
AF.44533	- Mác 200	m ³	577.697	419.528	71.573
AF.44534	- Mác 250	m ³	626.357	419.528	71.573
AF.44535	- Mác 300	m ³	677.086	419.528	71.573
AF.44536	- Mác 350	m ³	736.098	419.528	71.573
AF.44537	- Mác 400	m ³	764.051	419.528	71.573

AF.44510 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông đốc nước				
AF.44542	- Mác 150	m ³	556.656	351.057	71.573
AF.44543	- Mác 200	m ³	572.034	351.057	71.573
AF.44544	- Mác 250	m ³	620.216	351.057	71.573
AF.44545	- Mác 300	m ³	670.448	351.057	71.573
AF.44546	- Mác 350	m ³	728.882	351.057	71.573
AF.44547	- Mác 400	m ³	756.561	351.057	71.573

AF.44600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều cao tháp ≤ 25m				
AF.44612	- Mác 150	m ³	556.656	975.540	94.029
AF.44613	- Mác 200	m ³	572.034	975.540	94.029
AF.44614	- Mác 250	m ³	620.216	975.540	94.029
AF.44615	- Mác 300	m ³	670.448	975.540	94.029
AF.44616	- Mác 350	m ³	728.882	975.540	94.029
AF.44617	- Mác 400	m ³	756.561	975.540	94.029
	Chiều cao tháp > 25m				
AF.44622	- Mác 150	m ³	556.656	1.092.330	102.657
AF.44623	- Mác 200	m ³	572.034	1.092.330	102.657
AF.44624	- Mác 250	m ³	620.216	1.092.330	102.657
AF.44625	- Mác 300	m ³	670.448	1.092.330	102.657
AF.44626	- Mác 350	m ³	728.882	1.092.330	102.657
AF.44627	- Mác 400	m ³	756.561	1.092.330	102.657

AF.44710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.44712	- Mác 150	m ³	556.656	453.420	94.029
AF.44713	- Mác 200	m ³	572.034	453.420	94.029
AF.44714	- Mác 250	m ³	620.216	453.420	94.029
AF.44715	- Mác 300	m ³	670.448	453.420	94.029
AF.44716	- Mác 350	m ³	728.882	453.420	94.029
AF.44717	- Mác 400	m ³	756.561	453.420	94.029

AF.44720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.44722	- Mác 150	m ³	629.704	607.600	94.029
AF.44723	- Mác 200	m ³	645.081	607.600	94.029
AF.44724	- Mác 250	m ³	693.263	607.600	94.029
AF.44725	- Mác 300	m ³	743.495	607.600	94.029
AF.44726	- Mác 350	m ³	801.929	607.600	94.029
AF.44727	- Mác 400	m ³	829.608	607.600	94.029

AF.44730 - BÊ TÔNG BỌC BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bọc đỡ máy phát				
AF.44732	- Mác 150	m ³	562.168	597.184	94.029
AF.44733	- Mác 200	m ³	577.697	597.184	94.029
AF.44734	- Mác 250	m ³	626.357	597.184	94.029
AF.44735	- Mác 300	m ³	677.086	597.184	94.029
AF.44736	- Mác 350	m ³	736.098	597.184	94.029
AF.44737	- Mác 400	m ³	764.051	597.184	94.029

AF.44740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mái kênh, mái hố xói				
AF.44742	- Mác 150	m ³	556.656	446.400	94.029
AF.44743	- Mác 200	m ³	572.034	446.400	94.029
AF.44744	- Mác 250	m ³	620.216	446.400	94.029
AF.44745	- Mác 300	m ³	670.448	446.400	94.029
AF.44746	- Mác 350	m ³	728.882	446.400	94.029
AF.44747	- Mác 400	m ³	756.561	446.400	94.029

AF.44750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông buồng xoắn				
AF.44752	- Mác 150	m ³	601.591	729.120	94.029
AF.44753	- Mác 200	m ³	616.968	729.120	94.029
AF.44754	- Mác 250	m ³	665.150	729.120	94.029
AF.44755	- Mác 300	m ³	715.382	729.120	94.029
AF.44756	- Mác 350	m ³	773.816	729.120	94.029
AF.44757	- Mác 400	m ³	801.495	729.120	94.029

AF.44760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông ống hút				
AF.44762	- Mác 150	m ³	601.591	600.160	94.029
AF.44763	- Mác 200	m ³	616.968	600.160	94.029
AF.44764	- Mác 250	m ³	665.150	600.160	94.029
AF.44765	- Mác 300	m ³	715.382	600.160	94.029
AF.44766	- Mác 350	m ³	773.816	600.160	94.029
AF.44767	- Mác 400	m ³	801.495	600.160	94.029

AF.44770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông sàn dày ≥ 30cm				
AF.44772	- Mác 150	m ³	556.656	361.820	94.029
AF.44773	- Mác 200	m ³	572.034	361.820	94.029
AF.44774	- Mác 250	m ³	620.216	361.820	94.029
AF.44775	- Mác 300	m ³	670.448	361.820	94.029
AF.44776	- Mác 350	m ³	728.882	361.820	94.029
AF.44777	- Mác 400	m ³	756.561	361.820	94.029

AF.51100 - SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG BẰNG TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất				
AF.51110	- ≤ 16m ³ /h	m ³		23.210	94.309
AF.51120	- ≤ 25m ³ /h	m ³		19.623	72.063
AF.51130	- ≤ 3 m ³ /h	m ³		18.990	73.934
AF.51140	- ≤ 50m ³ /h	m ³		14.770	48.627
AF.51150	- ≤ 125m ³ /h	m ³		12.660	44.255
AF.51160	- ≤ 160m ³ /h	m ³		11.816	42.716

AF.51200 - SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LĂNG (RCC) BẰNG TRẠM TRỘN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đầm lăn (RCC) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất				
AF.51210	- 60m ³ /h	100m ³		1.145.000	4.674.688
AF.51220	- 120m ³ /h	100m ³		893.100	3.385.544

AF.52100 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ CHUYÊN TRỘN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn				
	Phạm vi ≤ 0,5km				
AF.52111	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.587.501
AF.52112	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.003.164
AF.52113	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			7.842.497
	Phạm vi ≤ 1km				
AF.52121	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.120.677
AF.52122	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.591.126
AF.52123	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.359.069
	Phạm vi ≤ 1,5km				
AF.52131	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.612.839
AF.52132	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			10.289.331
AF.52133	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.922.601
	Phạm vi ≤ 2km				
AF.52141	- Ô tô 6m ³	100m ³			9.351.083
AF.52142	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			11.097.778
AF.52143	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			9.627.017
	Phạm vi ≤ 3km				
AF.52151	- Ô tô 6m ³	100m ³			11.073.650
AF.52152	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			13.082.149
AF.52153	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			11.364.577
	Phạm vi ≤ 4km				
AF.52161	- Ô tô 6m ³	100m ³			12.160.509
AF.52162	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			14.405.063
AF.52163	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			12.538.603

Ghi chú:

Phạm vi ngoài 4km, cứ 1km vận chuyển tiếp áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly 4km cộng với đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn 1km tiếp theo ngoài phạm vi 4km				
AF.52171	- Ô tô 6m ³	100m ³			1.033.541
AF.52172	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			1.227.370
AF.52173	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			1.066.016

AF.52100 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm bằng xe goòng 5,8m³				
AF.52211	- Cự ly ≤ 0,5km	100m ³			25.973.021
AF.52212	- Cự ly ≤ 1km	100m ³			28.442.726
AF.52213	- Cự ly ≤ 1,5km	100m ³			30.909.657
AF.52214	- Cự ly ≤ 2km	100m ³			33.376.587
AF.52215	- Cự ly ≤ 3km	100m ³			38.295.376
	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm bằng ô tô chuyên trộn 6m³				
AF.52221	- Cự ly ≤ 0,5km	100m ³			8.266.275
AF.52222	- Cự ly ≤ 1km	100m ³			9.334.677
AF.52223	- Cự ly ≤ 1,5km	100m ³			10.403.079
AF.52224	- Cự ly ≤ 2km	100m ³			11.471.482
AF.52225	- Cự ly ≤ 3km	100m ³			13.595.982

AF.52300 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự động				
	Phạm vi ≤ 0,5km				
AF.52311	- Ô tô 10tấn	100m ³			4.914.669
AF.52312	- Ô tô 15tấn	100m ³			4.607.545
AF.52313	- Ô tô 22tấn	100m ³			3.892.252
	Phạm vi ≤ 1km				
AF.52321	- Ô tô 10tấn	100m ³			5.263.344
AF.52322	- Ô tô 15tấn	100m ³			4.863.520
AF.52323	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.135.518
	Phạm vi ≤ 1,5km				
AF.52331	- Ô tô 10tấn	100m ³			5.462.588
AF.52332	- Ô tô 15tấn	100m ³			5.235.847
AF.52333	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.432.843
	Phạm vi ≤ 2km				
AF.52341	- Ô tô 10tấn	100m ³			6.060.318
AF.52342	- Ô tô 15tấn	100m ³			5.631.444
AF.52343	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.757.197
	Phạm vi ≤ 3km				
AF.52351	- Ô tô 10tấn	100m ³			7.172.760
AF.52352	- Ô tô 15tấn	100m ³			6.632.073
AF.52353	- Ô tô 22tấn	100m ³			5.622.142

Ghi chú:

Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự động được tính đơn giá ở cự ly tối đa bằng 3km, không áp dụng đối với cự ly vận chuyển >3km.

AF.52400 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐỂ ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM

Thành phần công việc:

Nạp liệu tại trạm trộn, vận chuyển, quay đầu tại cửa hầm hoặc ngách hầm, lùi vào vị trí xả, xả vữa bê tông hầm, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/1ca

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 0,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52411	- ≤ 0,5 km	ca			10.013.451
AF.52412	- ≤ 1,0 km	ca			12.064.127
AF.52413	- ≤ 1,5 km	ca			13.647.249
AF.52414	- ≤ 2,0 km	ca			15.111.431
AF.52415	- ≤ 2,5 km	ca			16.575.614
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52421	- ≤ 0,5 km	ca			11.038.789
AF.52422	- ≤ 1,0 km	ca			13.089.465
AF.52423	- ≤ 1,5 km	ca			14.672.587
AF.52424	- ≤ 2,0 km	ca			16.136.769
AF.52425	- ≤ 2,5 km	ca			17.600.952
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52431	- ≤ 0,5 km	ca			12.064.127
AF.52432	- ≤ 1,0 km	ca			14.114.803
AF.52433	- ≤ 1,5 km	ca			15.697.925
AF.52434	- ≤ 2,0 km	ca			17.162.107
AF.52435	- ≤ 2,5 km	ca			18.626.290
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 2,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52441	- ≤ 0,5 km	ca			12.749.053
AF.52442	- ≤ 1,0 km	ca			14.799.729
AF.52443	- ≤ 1,5 km	ca			16.380.800
AF.52444	- ≤ 2,0 km	ca			17.844.983
AF.52445	- ≤ 2,5 km	ca			19.311.216

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 2,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52451	- ≤ 0,5 km	ca			13.431.928
AF.52452	- ≤ 1,0 km	ca			15.482.604
AF.52453	- ≤ 1,5 km	ca			17.063.675
AF.52454	- ≤ 2,0 km	ca			18.529.908
AF.52455	- ≤ 2,5 km	ca			19.994.091
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 3,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52461	- ≤ 0,5 km	ca			14.114.803
AF.52462	- ≤ 1,0 km	ca			16.165.479
AF.52463	- ≤ 1,5 km	ca			17.748.601
AF.52464	- ≤ 2,0 km	ca			19.212.783
AF.52465	- ≤ 2,5 km	ca			20.676.966
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 3,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52471	- ≤ 0,5 km	ca			14.627.472
AF.52472	- ≤ 1,0 km	ca			16.678.148
AF.52473	- ≤ 1,5 km	ca			18.261.270
AF.52474	- ≤ 2,0 km	ca			19.725.452
AF.52475	- ≤ 2,5 km	ca			21.189.635
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 4,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52481	- ≤ 0,5 km	ca			15.140.141
AF.52482	- ≤ 1,0 km	ca			17.190.817
AF.52483	- ≤ 1,5 km	ca			18.773.939
AF.52484	- ≤ 2,0 km	ca			20.238.121
AF.52485	- ≤ 2,5 km	ca			21.702.304

AF.52500 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC) BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nhận vữa bê tông đầm lặn tại trạm trộn, vận chuyển đến vị trí đổ, đổ vữa, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông (RCC) bằng ô tô tự đổ				
AF.52511	- ≤ 1,0 km	100m ³			3.337.326
AF.52521	- ≤ 2,0 km	100m ³			4.267.128
AF.52531	- ≤ 3,0 km	100m ³			5.180.326
AF.52541	- 1 km tiếp theo	100m ³			896.595

AF.60000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP

Quy định áp dụng:

Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép được tính đơn giá cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, bốc xếp, vận chuyển lên cao bằng máy

AF.61100 - CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng Đường kính cốt thép				
AF.61110	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.592.280	97.728
AF.61120	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	1.909.860	479.406
AF.61130	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.454.150	494.051

AF.61200 - CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ máy Đường kính cốt thép				
AF.61210	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.963.260	97.728
AF.61220	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.308.320	493.736
AF.61230	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.793.070	494.051

AF.61300 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường, Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61311	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	3.121.270	97.728
AF.61312	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.233.480	115.805
AF.61313	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	3.556.370	202.759
AF.61314	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	3.716.670	239.026
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61321	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.590.200	2.557.930	479.406
AF.61322	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.590.200	2.793.800	505.117
AF.61323	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.590.200	3.073.180	581.028
AF.61324	- Chiều cao > 50m	tấn	12.590.200	3.206.000	614.404
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61331	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.601.420	2.083.900	494.051
AF.61332	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.601.420	2.333.510	520.055
AF.61333	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.601.420	2.564.800	584.921
AF.61334	- Chiều cao > 50m	tấn	12.601.420	2.683.880	620.052

AF.61400 - CỐT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột trụ Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61411	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	3.407.520	97.728
AF.61412	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.494.540	115.805
AF.61413	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	3.842.620	210.122
AF.61414	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	4.018.950	248.316
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61421	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.593.260	2.294.580	493.736
AF.61422	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.593.260	2.333.510	519.733
AF.61423	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.593.260	2.567.090	595.644
AF.61424	- Chiều cao > 50m	tấn	12.593.260	2.683.880	629.020
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61431	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.616.720	1.941.920	572.863
AF.61432	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.616.720	2.026.650	600.443
AF.61433	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.616.720	2.230.460	665.309
AF.61434	- Chiều cao > 50m	tấn	12.616.720	2.331.220	700.440

AF.61500 - CỐT THÉP XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép xà, dầm, giằng				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61511	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	3.709.800	97.728
AF.61512	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.794.530	115.805
AF.61513	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	4.174.670	210.122
AF.61514	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	4.373.900	248.316
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61521	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.591.220	2.299.160	484.063
AF.61522	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.591.220	2.383.890	509.868
AF.61523	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.591.220	2.622.050	585.778
AF.61524	- Chiều cao > 50m	tấn	12.591.220	2.741.130	619.155
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61531	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.614.000	2.083.900	560.683
AF.61532	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.614.000	2.099.930	588.019
AF.61533	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.614.000	2.312.900	652.885
AF.61534	- Chiều cao > 50m	tấn	12.614.000	2.415.950	688.017

AF.61600 - CỐT THÉP LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép lạnh tô liền mái hắt, máng nước				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61611	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	4.973.880	97.728
AF.61612	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	5.063.190	115.805
AF.61613	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	5.569.280	210.122
AF.61614	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	5.816.600	248.316
	Đường kính cốt thép > 10mm				
AF.61621	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.589.809	4.724.270	480.481
AF.61622	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.589.809	4.806.710	506.214
AF.61623	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.589.809	5.267.000	582.124
AF.61624	- Chiều cao > 50m	tấn	12.589.809	5.528.060	615.501

AF.61700 - CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn mái				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61711	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.350.270	99.682
AF.61712	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	3.686.900	228.529
AF.61713	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	3.854.070	246.935
	Đường kính cốt thép > 10mm				
AF.61721	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.589.809	2.498.390	506.214
AF.61722	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.589.809	2.748.000	645.558
AF.61723	- Chiều cao > 50m	tấn	12.589.809	3.856.360	668.782

AF.61800 - CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61811	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	4.151.770	97.728
AF.61812	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	4.238.790	115.805
AF.61813	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	4.662.440	210.122
AF.61814	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	4.873.120	248.316
	Đường kính cốt thép > 10mm				
AF.61821	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.589.809	3.299.890	480.481
AF.61822	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.589.809	3.350.270	506.214
AF.61823	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.589.809	3.629.650	600.530
AF.61824	- Chiều cao > 50m	tấn	12.589.809	3.794.530	638.725

AF.61900 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đèn trên đảo				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61911	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	427.450	6.105.760	427.855
AF.61912	- Chiều cao > 25m	tấn	427.450	8.335.280	448.614
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61921	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	381.280	4.942.640	1.512.615
AF.61922	- Chiều cao > 25m	tấn	381.280	7.789.680	1.584.315
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61931	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	381.280	4.850.880	1.512.615
AF.61932	- Chiều cao > 25m	tấn	381.280	4.942.640	1.584.315

AF.62000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, SILO, ỐNG KHÓI
 THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP CỐP PHA TRƯỢT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cốt thép, vận chuyển xa và vận chuyển lên cao đến vị trí làm sàn thao tác, lắp dựng, đặt, buộc, hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chiều cao tường nhà, lồng thang máy, silo ống khói đã tính bình quân trong đơn giá).

AF.62100 - CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính cốt thép				
AF.62110	- ≤ 10mm	tấn	10.763.904	3.372.630	244.947
AF.62120	- ≤ 18mm	tấn	10.567.916	2.926.125	631.908
AF.62130	- > 18mm	tấn	10.572.179	2.449.275	632.061

AF.62200 - CỐT THÉP SILO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép Silo				
	Đường kính cốt thép				
AF.62210	- ≤ 10mm	tấn	12.483.000	3.583.600	1.314.606
AF.62220	- ≤ 18mm	tấn	12.404.200	3.100.000	1.568.762
AF.62230	- > 18mm	tấn	12.407.500	2.480.000	1.412.413

AF.62300 - CỐT THÉP ỐNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống khói				
	Đường kính cốt thép				
AF.62310	- ≤ 10mm	tấn	10.763.904	3.793.125	229.031
AF.62320	- ≤ 18mm	tấn	10.567.043	3.251.250	622.730
AF.62330	- > 18mm	tấn	10.576.543	2.601.000	607.900

AF.63100 - CỐT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép giếng nước, giếng cấp				
	Đường kính cốt thép				
AF.63110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	5.220.564	86.768
AF.63120	- ≤ 18mm	tấn	10.728.894	5.248.589	447.083
AF.63130	- > 18mm	tấn	10.759.024	5.340.669	521.916

AF.63200 - CỐT THÉP MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mương cáp, rãnh nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.63210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.195.920	86.768
AF.63220	- > 10mm	tấn	10.739.955	1.389.215	487.956

AF.63300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY, ỐNG XI PHÔNG, ỐNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống cống, ống buy, ống xi phông, ống xoắn				
	Đường kính cốt thép				
AF.63310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.226.625	86.768
AF.63320	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.424.650	818.212
AF.63330	- > 18mm	tấn	10.831.591	3.142.875	783.505

AF.64000 - CỐT THÉP CẦU MÁNG

AF.64100 - CỐT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng thường				
	Đường kính cốt thép				
AF.64110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.103.588	86.768
AF.64120	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.503.063	818.212
AF.64130	- > 18mm	tấn	10.827.227	3.102.713	767.156

AF.64200 - CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng vỏ mỏng				
	Đường kính cốt thép				
AF.64210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	5.781.054	86.768
AF.64220	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	4.085.572	818.212
AF.64230	- > 18mm	tấn	10.827.227	4.027.521	767.156

AF.65100 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn Đường kính cốt thép				
AF.65110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.639.233	337.671
AF.65120	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	2.540.310	780.769
AF.65130	- > 18mm	tấn	10.775.519	2.113.313	767.662

AF.65200 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước Đường kính cốt thép				
AF.65210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.358.843	441.393
AF.65220	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	3.047.505	919.870
AF.65230	- > 18mm	tấn	10.775.519	2.535.975	825.415

AF.65300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÀN NEO THÉP GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Gia công, lắp đặt càn neo thép Φ32mm, định vị càn neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu lên mái ta luy bằng thủ công.

(Công tác bơm vữa lỗ neo chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.65310	Sản xuất, lắp đặt càn neo thép gia cố mái ta luy đường	tấn	11.486.928	13.114.650	1.606.602

AF.65400 - CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỠ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đở tại chỗ, trên cạn, đường kính cốt thép				
AF.65410	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.997.200	384.328
AF.65420	- ≤ 18mm	tấn	12.621.820	3.486.880	866.310
AF.65430	- > 18mm	tấn	12.629.130	2.901.600	849.906

AF.65500 - CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỠ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đở tại chỗ, dưới nước				
AF.65510	- ≤ 10mm	tấn	10.615.080	5.230.178	532.858
AF.65520	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	3.656.573	1.004.498
AF.65530	- > 18mm	tấn	10.775.519	3.043.170	884.113

AF.66100 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DÀM CẦU ĐÚC HẰNG (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luôn cáp, luôn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66110	- Dầm đúc hằng trên cạn	tấn	15.198.765	6.616.400	8.925.434
AF.66120	- Dầm đúc hằng trên mặt nước	tấn	15.198.765	7.561.600	11.530.010

AF.66200 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO SAU DÀM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66210	Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đồ tại chỗ	tấn	26.233.176	6.778.800	8.190.214

AF.67100 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI, CỌC, TƯỜNG BARRTTE TRÊN CẠM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường Barrette trên cạm				
	Đường kính cốt thép				
AF.67110	- ≤ 18mm	tấn	12.799.548	3.050.400	1.274.613
AF.67120	- > 18mm	tấn	12.816.718	2.678.400	1.298.357

AF.67200 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.67210	- ≤ 18mm	tấn	10.939.907	2.932.628	1.808.926
AF.67220	- > 18mm	tấn	10.961.943	2.574.990	1.787.348

AF.68100 - SẢN XUẤT CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn cốt thép. hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép, lắp dựng cốt thép trong hầm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cốt thép bê tông hầm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68110	- ≤ 18mm	tấn	12.348.184	1.864.960	297.891
AF.68120	- > 18mm	tấn	12.382.354	1.567.360	422.996

AF.68200 - LẮP DỰNG CỐT THÉP NỀN, TẦNG HÀM

AF.68300 - LẮP DỰNG CỐT THÉP VÒM HÀM

AF.68400 - LẮP DỰNG CỐT THÉP TOÀN TIẾT DIỆN HÀM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép nền, tầng hàm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68210	- ≤ 18mm	tấn	492.714	3.955.688	753.768
AF.68220	- > 18mm	tấn	448.057	4.157.265	743.762
	Lắp dựng cốt thép vòm hàm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68310	- ≤ 18mm	tấn	512.743	7.508.220	935.195
AF.68320	- > 18mm	tấn	467.863	7.768.320	928.525
	Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện				
	Đường kính cốt thép				
AF.68410	- ≤ 18mm	tấn	534.997	5.678.850	1.018.577
AF.68420	- > 18mm	tấn	489.895	5.938.950	1.008.571

AF.68500 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM ĐỨNG

AF.68600 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép hàm đứng				
	Đường kính cốt thép				
AF.68510	- ≤ 18mm	tấn	917.772	9.125.175	2.302.598
AF.68520	- > 18mm	tấn	708.433	9.406.950	1.748.945
	Lắp dựng cốt thép hàm nghiêng				
	Đường kính cốt thép				
AF.68610	- ≤ 18mm	tấn	917.772	9.493.650	2.326.708
AF.68620	- > 18mm	tấn	708.433	9.870.795	1.773.055

AF.68700 - LẮP DỰNG CỐT THÉP CỘT TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép cột trong hàm gian máy, gian biến thể, đường kính cốt thép				
AF.68710	- ≤ 18mm	tấn	492.770	4.746.825	861.820
AF.68720	- > 18mm	tấn	448.057	4.989.585	851.814

AF.68800 - LẮP DỰNG CỐT THÉP DÀM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hàm gian máy, gian biến thể, đường kính cốt thép				
AF.68810	- ≤ 18mm	tấn	512.743	6.322.598	935.195
AF.68820	- > 18mm	tấn	467.863	6.654.225	928.525

AF.68900 - LẮP DỰNG CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép bộ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hàm, đường kính cốt thép				
AF.68910	- ≤ 18mm	tấn	512.743	7.883.198	935.195
AF.68920	- > 18mm	tấn	467.863	8.156.303	928.525

AF.69100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường				
AF.69110	- ≤ 10mm	tấn	10.615.080	2.332.039	86.768
AF.69120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.821.593	448.718
AF.69130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.401.225	449.979

AF.69200 - SẢN XUẤT THANH TRUYỀN LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt thép, làm mũ, sơn và bôi trơn theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh truyền lực				
AF.69210	- Thanh truyền lực khe co, khe giãn	tấn	11.174.940	8.246.870	72.885
AF.69220	- Thanh truyền lực khe dọc	tấn	10.648.882	5.765.720	91.106

AF.70000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Quy định áp dụng:

Đơn giá công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công được tính cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Dùng cần cẩu để lắp dựng theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.71000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG
BẢNG CÀN CẦU 16 T

AF.71100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.71110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.265.981	191.311
AF.71120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.669.460	540.181
AF.71130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.271.111	554.522

AF.71200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.71210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.787.237	191.311
AF.71220	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.359.663	540.181
AF.71230	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.952.507	554.522

AF.71300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.71310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.024.244	191.311
AF.71320	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.026.171	553.261
AF.71330	- > 18mm	tấn	10.759.592	1.741.923	626.459

AF.71400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
	Đường kính cốt thép				
AF.71410	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.777.428	191.311
AF.71420	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.339.045	540.181
AF.71430	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.930.688	554.522

AF.71500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dốc nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.71510	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	191.311
AF.71520	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	553.261
AF.71530	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	554.522

AF.71600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.71611	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.751.760	4.928.309	295.854
AF.71612	- Chiều cao > 25m	tấn	10.751.760	6.727.882	442.214
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.71621	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.739.955	4.307.766	696.061
AF.71622	- Chiều cao > 25m	tấn	10.739.955	4.788.186	842.422
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.71631	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.739.955	3.915.423	661.354
AF.71632	- Chiều cao > 25m	tấn	10.739.955	3.989.488	807.715

AF.71710 - CỐT THÉP MỔ ĐỖ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mổ đỗ, mổ néo đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.71711	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.978.804	191.311
AF.71712	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.320.429	553.261
AF.71713	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.802.576	554.522

AF.71720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
	Đường kính cốt thép				
AF.71721	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.845.362	191.311
AF.71722	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.162.765	922.755
AF.71723	- > 18mm	tấn	10.831.591	2.902.538	888.048

AF.71730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn				
	Đường kính cốt thép				
AF.71731	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.629.173	191.311
AF.71732	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.928.560	541.162
AF.71733	- > 18mm	tấn	10.739.955	2.808.455	556.811

AF.71740 - CỐT THÉP BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát				
	Đường kính cốt thép				
AF.71741	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	191.311
AF.71742	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	553.261
AF.71743	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	554.522

AF.71750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái xói Đường kính cốt thép				
AF.71751	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.728.385	191.311
AF.71752	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.235.955	540.181
AF.71753	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.821.593	554.522

AF.71800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm Đường kính cốt thép				
AF.71810	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.928.560	191.311
AF.71820	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.183.909	541.162
AF.71830	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.661.453	556.811

AF.72000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CÀN CẦU 25T

AF.72100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.72110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.265.981	187.522
AF.72120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.669.460	536.392
AF.72130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.271.111	550.733

AF.72200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.72210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.787.237	187.522
AF.72220	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.359.663	536.392
AF.72230	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.952.507	550.733

AF.72300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.72310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.024.244	187.522
AF.72320	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.026.171	549.472
AF.72330	- > 18mm	tấn	10.759.592	1.741.923	622.670

AF.72400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép				
AF.72410	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.777.428	187.522
AF.72420	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.339.045	536.392
AF.72430	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.930.688	550.733

AF.72500 - CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đốc nước Đường kính cốt thép				
AF.72510	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	187.522
AF.72520	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	549.472
AF.72530	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	550.733

AF.72600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$				
AF.72611	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.751.760	4.928.309	288.276
AF.72612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.751.760	6.727.882	439.407
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$				
AF.72621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.739.955	4.307.766	688.483
AF.72622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.739.955	4.788.186	839.614
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$				
AF.72631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.739.955	3.915.423	653.776
AF.72632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.739.955	3.989.488	804.907

AF.72710 - CỐT THÉP MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mô đỡ, mô néo				
	đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.72711	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	10.751.760	2.978.804	187.522
AF.72712	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	10.729.483	2.320.429	549.472
AF.72713	- $> 18\text{mm}$	tấn	10.739.955	1.802.576	550.733

AF.72720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp				
	lực, ống hút				
	Đường kính cốt thép				
AF.72721	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	10.751.760	3.845.362	187.522
AF.72722	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	10.831.591	3.162.765	918.966
AF.72723	- $> 18\text{mm}$	tấn	10.831.591	2.902.538	884.259

AF.72730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép				
AF.72731	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.629.173	187.522
AF.72732	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.928.560	537.373
AF.72733	- > 18mm	tấn	10.739.955	2.808.455	553.022

AF.72740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát Đường kính cốt thép				
AF.72741	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	187.522
AF.72742	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	549.472
AF.72743	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	550.733

AF.72750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SỎI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép				
AF.72751	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.728.385	187.522
AF.72752	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.235.955	536.392
AF.72753	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.821.593	550.733

AF.72800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm Đường kính cốt thép				
AF.72810	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.928.560	187.522
AF.72820	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.183.909	537.373
AF.72830	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.661.453	553.022

AF.73000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG
BẢNG CÀN CẦU 40 T

AF.73100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.73110	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.592.280	212.193
AF.73120	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	1.909.860	593.872
AF.73130	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.454.150	608.516

AF.73200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.73210	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.188.596	212.193
AF.73220	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.699.452	593.872
AF.73230	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.233.666	608.516

AF.73300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.73310	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.459.732	212.193
AF.73320	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.317.938	608.201
AF.73330	- > 18mm	tấn	12.616.720	1.992.758	687.328

AF.73400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép				
AF.73410	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.177.375	212.193
AF.73420	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.675.865	593.872
AF.73430	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.208.705	608.516

AF.73500 - CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đốc nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.73510	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.963.260	212.193
AF.73520	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.308.320	608.201
AF.73530	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.793.070	608.516

AF.73600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.73611	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.466.980	5.637.980	326.659
AF.73612	- Chiều cao > 25m	tấn	12.466.980	7.696.690	479.279
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.73621	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.601.420	4.928.080	764.580
AF.73622	- Chiều cao > 25m	tấn	12.601.420	5.477.680	917.201
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.73631	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.601.420	4.479.240	725.489
AF.73632	- Chiều cao > 25m	tấn	12.601.420	4.563.970	878.110

AF.73710 - CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.73711	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.407.749	212.193
AF.73712	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.654.568	608.201
AF.73713	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.062.145	608.516

AF.73720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút Đường kính cốt thép				
AF.73721	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.399.090	212.193
AF.73722	- ≤ 18mm	tấn	12.672.820	3.618.200	1.013.008
AF.73723	- > 18mm	tấn	12.672.820	3.320.500	973.917

AF.73730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép				
AF.73731	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.151.770	212.193
AF.73732	- ≤ 18mm	tấn	12.589.809	3.350.270	594.947
AF.73733	- > 18mm	tấn	12.601.420	3.212.870	611.024

AF.73740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát Đường kính cốt thép				
AF.73741	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.963.260	212.193
AF.73742	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.308.320	608.201
AF.73743	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.793.070	608.516

AF.73750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép				
AF.73751	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.121.270	212.193
AF.73752	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.557.930	593.872
AF.73753	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.083.900	608.516

AF.73800 - CỐT THÉP SÀN DÀY $\geq 30\text{cm}$

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày $\geq 30\text{cm}$ Đường kính cốt thép				
AF.73810	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.466.980	3.350.270	212.193
AF.73820	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	12.589.809	2.498.390	594.947
AF.73830	- $> 18\text{mm}$	tấn	12.601.420	1.900.700	611.024

AF.80000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỖ VÁN KHUÔN

AF.81000 - VÁN KHUÔN CHO BÊ TÔNG ĐỒ TẠI CHỖ

Thuyết minh và quy định áp dụng:

- Gỗ chống trong đơn giá công tác ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

- Gỗ ván trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

- Đối với ván khuôn một số loại kết cấu (xà, dầm, sàn, mái...) khi áp dụng cho công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp, nếu chiều cao chống ván khuôn vượt khẩu độ quy định (thông tầng) thì căn cứ vào yêu cầu thiết kế và điều kiện thi công cụ thể để bổ sung vào chi phí vật liệu (gỗ chống, giằng néo, đinh) và nhân công cho phù hợp.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật

VÁN KHUÔN GỖ

AF.81110 - VÁN KHUÔN MÓNG DÀI, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81111	Ván khuôn móng dài, bệ máy	100m ²	3.460.260	3.116.690	

AF.81120 - VÁN KHUÔN MÓNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81121	- Ván khuôn móng tròn, đa giác	100m ²	4.181.400	11.163.750	
AF.81122	- Ván khuôn móng vuông, chữ nhật	100m ²	3.513.588	6.801.300	

AF.81130 - VÁN KHUÔN CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81131	- Ván khuôn cột tròn	100m ²	4.627.416	19.539.920	
AF.81132	- Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	100m ²	3.755.988	7.911.200	

AF.81140 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81141	Ván khuôn xà dầm, giằng	100m ²	4.957.504	8.526.240	

AF.81150 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81151	- Ván khuôn sàn, mái	100m ²	3.956.877	6.683.600	
AF.81152	- Ván khuôn lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đạn	100m ²	3.956.877	7.060.560	

AF.81160 - VÁN KHUÔN CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81161	Ván khuôn - Cầu thang thường	100m ²	4.593.783	11.348.480	
AF.81162	- Cầu thang xoáy ốc	100m ²	6.188.199	23.336.800	

AF.81200 - VÁN KHUÔN NỀN, SÂN BÀI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG, MÁI TA LUY VÀ KẾT CẤU BÊ TÔNG TƯƠNG TỰ

(Chưa tính vật liệu khe co giãn, vật liệu chèn khe)

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81211	Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái ta luy và kết cấu bê tông tương tự	100m ²	3.121.200	3.348.000	

AF.81300 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81311	Ván khuôn tường thẳng - Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	3.539.550	6.889.440	
AF.81312	- Chiều dày > 45cm	100m ²	3.956.311	8.087.280	
AF.81321	Ván khuôn tường cong, nghiêng, vắn vổ đổ - Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	4.415.769	10.755.760	
AF.81322	- Chiều dày > 45cm	100m ²	4.994.016	12.935.680	

AF.81410 - VÁN KHUÔN XI PHÔNG, PHỄU

AF.81420 - VÁN KHUÔN ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

AF.81430 - VÁN KHUÔN CỐNG, VÒM

AF.81440 - VÁN KHUÔN CẦU MÁNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81411	Ván khuôn - Xi phông, phễu	100m ²	6.594.189	31.809.250	
AF.81421	- Ống cống, ống buy	100m ²	4.405.893	17.533.420	
AF.81431	- Cống, vòm	100m ²	5.663.333	24.992.790	
AF.81441	- Cầu máng	100m ²	6.681.905	34.501.940	

AF.81510 - VÁN KHUÔN MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

AF.81520 - VÁN KHUÔN MÓNG, THÂN MỐ, THÂN TRỤ CẦU

AF.81530 - VÁN KHUÔN DÀM, BẢN DÀM CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81511	Ván khuôn - Mũ mố, mũ trụ cầu	100m ²	3.647.829	12.908.400	
AF.81521	- Móng mố, thân mố, móng trụ, thân trụ cầu	100m ²	3.801.297	7.130.000	
AF.81531	- Dầm, bản dầm cầu cảng	100m ²	8.761.602	8.231.120	

AF.81600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	3.200.400	2.889.980	

AF.81700 - VÁN KHUÔN GỖ THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo				
AF.81710	- Chiều dày ≤ 25cm	100m ²	5.663.333	24.992.790	104.340
AF.81720	- Chiều dày > 25cm	100m ²	5.663.333	26.243.640	177.286

SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỖ VÁN KHUÔN THÉP, VÁN ÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, đà giáo, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang và phương thẳng đứng đã tính trong đơn giá.

AF.82000 - VÁN KHUÔN THÉP, CÂY CHỐNG GỖ

AF.82100 - VÁN KHUÔN TƯỜNG, CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT, XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giằng,				
AF.82111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.618.070	9.493.440	648.869
AF.82121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.618.070	9.920.000	1.468.432
AF.82131	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.618.070	10.664.000	1.802.200

AF.82200 - VÁN KHUÔN CỘT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột tròn				
AF.82211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.357.921	9.796.000	721.949
AF.82221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.357.921	10.292.000	1.541.512
AF.82231	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.357.921	11.036.000	1.875.280

AF.82300 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.82311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.947.161	8.060.000	648.869
AF.82321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.947.161	8.308.000	1.468.432
AF.82331	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.947.161	8.804.000	1.802.200

AF.82400 - VÁN KHUÔN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82411	Ván khuôn mặt đường bê tông	100m ²	396.900	3.093.500	

AF.82500 - VÁN KHUÔN MÓNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn móng				
AF.82511	- Móng dài	100m ²	1.106.556	3.038.000	
AF.82521	- Móng cột	100m ²	1.153.548	6.629.040	

AF.82600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	1.083.060	2.817.280	

AF.83000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT
CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG

AF.83100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.83111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.195.990	5.245.500	100.768
AF.83121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.195.990	5.783.500	920.331
AF.83131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.195.990	6.321.500	1.254.099

AF.83200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.83211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.368.752	5.076.560	100.768
AF.83221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.368.752	5.580.000	920.331
AF.83231	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.368.752	6.140.480	1.254.099

AF.83300 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.83311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.342.570	5.319.600	100.768
AF.83321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.342.570	5.862.720	920.331
AF.83331	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.342.570	6.448.000	1.254.099

AF.83400 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.83411	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.919.940	5.584.960	100.768
AF.83421	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.919.940	6.138.000	920.331
AF.83431	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.919.940	6.758.000	1.254.099

AF.84000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP KHÔNG CÓ KHUNG XƯƠNG,
XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.84100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.84111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.323.040	5.506.430	100.768
AF.84121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.323.040	6.238.110	920.331
AF.84131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.323.040	6.846.050	1.254.099

AF.84200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.84211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.612.142	5.227.840	100.768
AF.84221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.612.142	5.751.120	920.331
AF.84231	- Chiều cao > 50m	100m ³	2.612.142	6.311.600	1.254.099

AF.84300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà, dầm, giảng				
AF.84311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.530.730	5.584.960	100.768
AF.84321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.530.730	6.142.960	920.331
AF.84331	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.530.730	6.758.000	1.254.099

AF.85000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP HỆ XÀ GỖ GỖ DÀN GIÁO
CÔNG CỤ

AF.85100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.85111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.146.262	9.280.500	100.768
AF.85121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.146.262	10.222.000	920.331
AF.85131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.146.262	11.163.500	1.254.099

AF.85200 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.85211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.322.830	9.300.000	100.768
AF.85221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.322.830	10.292.000	920.331
AF.85231	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.324.300	11.284.000	1.254.099

AF.86000 - VÁN KHUÔN THÉP, KHUNG XƯƠNG THÉP, CỘT CHỐNG BẰNG GIÁO ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, đà giáo, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang và phương thẳng đứng đã tính trong đơn giá.

AF.86100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.86111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.625.526	5.380.000	100.768
AF.86121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.625.526	6.052.500	920.331
AF.86131	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.625.526	6.509.800	1.254.099

AF.86200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.86211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.753.290	7.666.500	100.768
AF.86221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.650.726	8.070.000	920.331
AF.86231	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.650.726	9.415.000	1.254.099

AF.86300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà, dầm, giảng				
AF.86311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.772.190	6.187.000	100.768
AF.86321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.669.626	6.725.000	920.331
AF.86331	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.669.626	7.263.000	1.254.099

AF.86350 - VÁN KHUÔN VÁCH THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn vách thang máy				
AF.86351	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.906.464	6.090.880	2.434.286
AF.86352	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.906.464	6.696.000	3.253.849
AF.86353	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.906.464	7.368.080	3.587.617

AF.86400 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH KẾT CẤU THÉP, VÁN KHUÔN TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỒNG KHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn trượt, hệ mâm sàn chính, mâm sàn phụ, hệ lan can, hành lang bảo vệ an toàn, vận hành thiết bị ván khuôn trượt ở mọi độ cao, bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành thiết bị ván khuôn trượt				
AF.86411	- Lồng thang máy	100m ²	2.565.976	13.386.000	7.876.557
AF.86421	- Silô	100m ²	2.894.688	12.222.000	7.313.259
AF.86431	- Ống khói	100m ²	3.445.374	18.915.000	9.067.811

AF.87100 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ VÁN KHUÔN NGOÀI DÀM CẦU ĐÚC ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87111	Lắp dựng, tháo dỡ hệ khung, dàn ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đầy	100m ²	173.355	3.093.500	1.054.446

AF.87200 – SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN MỐ TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mố, trụ cầu				
AF.87211	- Trên cạn	100m ²	1.275.194	8.308.000	4.085.720
AF.87221	- Dưới nước	100m ²	1.275.194	9.969.600	7.454.820

AF.87300 - VÁN KHUÔN KIM LOẠI DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính công tác sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ hệ đà giáo)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87310	Ván khuôn kim loại dầm cầu đổ tại chỗ	m ²	50.875	293.210	72.277

AF. 88110 - SẢN XUẤT HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG ĐỠ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ ván khuôn hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính thu hồi giá trị vật liệu chính).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88110	Sản xuất ván khuôn kim loại	tấn	13.885.410	9.052.000	2.390.197

AF.88100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ HỆ LẮP CỐT THÉP BÊ TÔNG TRONG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ giá lắp thép hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính)

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88120	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ hệ lắp cốt thép bê tông trong hầm	tấn	13.885.410	21.328.000	2.390.812

AF.88210 - TỔ HỢP, DI CHUYỂN VÀ LẮP DỰNG VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị ván khuôn. Đảm bảo đúng vị trí thiết kế, đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần đầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại				
AF.88211	- Hàm ngang	tấn	340.200	3.666.470	1.712.092
AF.88212	- Hàm đứng, nghiêng	tấn	295.575	3.833.250	1.671.846

AF.88220 - THÁO, DI CHUYỂN HỆ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, hạ kích tháo ván khuôn, di chuyển hệ ván khuôn đến vị trí đổ tiếp theo, kích đẩy hệ ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, cố định hoàn thiện ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ, di chuyển hệ ván khuôn hàm				
AF.88221	- Hàm ngang	tấn		233.580	169.015
AF.88222	- Hàm đứng, nghiêng	tấn		279.380	169.015

Ghi chú:

Đơn giá sản xuất, tổ hợp, di chuyển lắp dựng lần đầu và tháo, di chuyển lần tiếp theo hệ ván khuôn hàm chưa tính chi phí tháo dỡ hệ ván khuôn lần cuối cùng sau khi hoàn thành công tác đổ bê tông hàm.

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP SÀN, DÀM, TƯỜNG TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88230	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể	m ²	474.149	1.168.080	300.968

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP CONG TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88240	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể	tấn	13.564.457	17.342.640	2.993.642

Ghi chú :

Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG TÔN TRẮNG KẼM CHỐNG THẨM TRONG HẦM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88250	Sản xuất, lắp dựng tôn trắng kẽm chống thấm trong hầm	tấn	86.758.875	8.928.000	2.947.900

AF.88300 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công ván khuôn, hệ cây chống. Lắp đặt ván khuôn, hệ cây chống, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn tấm lớn công trình thủy công	m ²	67.379	239.410	190.087

Ghi chú:

Trường hợp gia công lắp dựng tháo dỡ ván khuôn mặt cong, căn cứ vào thiết kế cụ thể để xác định và đưa vào dự toán.

AF. 88410 - SẢN XUẤT VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sản xuất hệ khung đỡ, giá đỡ treo đúc bê tông, hệ ván khuôn dầm đúc hằng, tháo lắp thử, thí nghiệm, thử tải hệ treo đúc bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chi phí vật liệu chính đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/ 1 m² bề mặt bê tông

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88410	Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng	m ²	156.452	336.250	96.157

Ghi chú:

Ván khuôn khối bê tông dầm hộp trên đỉnh chôn trong bê tông tính như chi phí kết cấu thép chôn trong bê tông.

AF.88420 - TỔ HỢP, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến mỏ, trụ cầu. Lắp dựng, định vị, căn chỉnh ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn đỉnh mỏ trụ cầu đúng vị trí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần đầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng				
AF.88421	- Trên cạn	tấn	105.545	473.440	145.089
AF.88422	- Dưới nước	tấn	105.545	570.280	776.172

AF.88430 - THÁO, DI CHUYỂN VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ ván khuôn và hệ thống neo của hệ treo đỡ ván khuôn. Di chuyển hệ treo đỡ ván khuôn đến vị trí tiếp theo bằng hệ thống kích thủy lực. Neo hệ treo đỡ ván khuôn vào khối bê tông mới đúc bằng bulông cường độ cao. Lắp lại ván khuôn. Kích điều chỉnh hệ treo đỡ ván khuôn bằng kích thủy lực, căn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng				
AF.88431	- Trên cạn	tấn	91.790	336.250	314.741
AF.88432	- Dưới nước	tấn	99.134	443.850	709.231

AF.89100 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỔNG

AF.89110 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.989.350	5.245.500	100.768
AF.89112	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.989.350	5.783.500	920.331
AF.89113	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.989.350	6.321.500	1.254.099

AF.89120 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89121	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.398.515	5.076.560	100.768
AF.89122	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.398.515	5.580.000	920.331
AF.89123	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.398.515	6.140.480	1.254.099

AF.89130 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89131	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.135.930	5.319.600	100.768
AF.89132	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.135.930	5.862.720	920.331
AF.89133	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.135.930	6.448.000	1.254.099

AF.89140 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89141	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.949.703	5.584.960	100.768
AF.89142	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.949.703	6.138.000	920.331
AF.89143	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.949.703	6.758.000	1.254.099

AF.89200 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM KHÔNG KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89210 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.116.400	5.506.430	100.768
AF.89212	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.116.400	6.238.110	920.331
AF.89213	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.116.400	6.846.050	1.254.099

AF.89220 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89221	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.641.905	5.227.840	100.768
AF.89222	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.641.905	5.751.120	920.331
AF.89223	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.641.905	6.311.600	1.254.099

AF.89230 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89231	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.324.090	5.584.960	100.768
AF.89232	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.324.090	6.142.960	920.331
AF.89233	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.324.090	6.758.000	1.254.099

AF.89300 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO CÔNG CỤ

AF.89310 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.939.622	9.280.500	100.768
AF.89312	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.939.622	10.222.000	920.331
AF.89313	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.939.622	11.163.500	1.254.099

AF.89320 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89321	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.116.190	9.300.000	100.768
AF.89322	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.116.190	10.292.000	920.331
AF.89323	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.117.660	11.284.000	1.254.099

AF.89400 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, KHUNG THÉP HÌNH, DÀN GIÁO
CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89410 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89411	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.453.303	9.280.500	100.768
AF.89412	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.453.303	10.222.000	920.331
AF.89413	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.453.303	11.163.500	1.254.099

AF.89420 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89421	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.218.514	5.076.560	2.434.286
AF.89422	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.218.514	5.580.000	3.253.849
AF.89423	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.218.514	6.140.480	3.587.617

AF.89430 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89431	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.802.951	9.300.000	100.768
AF.89432	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.802.951	10.292.000	920.331
AF.89433	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.802.951	11.284.000	1.254.099

AF.89440 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89441	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.260.340	5.584.960	2.434.286
AF.89442	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.260.340	6.138.000	3.253.849
AF.89443	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.260.340	6.758.000	3.587.617

AF.89500 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG

AF.89510 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89511	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.046.850	5.245.500	100.768
AF.89512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.046.850	5.783.500	920.331
AF.89513	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.046.850	6.321.500	1.254.099

AF.89520 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89521	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.067.640	5.076.560	100.768
AF.89522	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.067.640	5.580.000	920.331
AF.89523	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.067.640	6.140.480	1.254.099

AF.89530 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89531	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.193.430	5.319.600	100.768
AF.89532	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.193.430	5.862.720	920.331
AF.89533	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.193.430	6.448.000	1.254.099

AF.89540 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89541	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	618.828	5.584.960	100.768
AF.89542	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	618.828	6.138.000	920.331
AF.89543	- Chiều cao > 50m	100m ²	618.828	6.758.000	1.254.099

AF.89600 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA KHÔNG KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89610 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89611	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.173.900	5.506.430	100.768
AF.89612	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.173.900	6.238.110	920.331
AF.89613	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.173.900	6.846.050	1.254.099

AF.89620 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89621	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.311.030	5.227.840	100.768
AF.89622	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.311.030	5.751.120	920.331
AF.89623	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.311.030	6.311.600	1.254.099

AF.89630 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89631	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.381.590	5.584.960	100.768
AF.89632	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.381.590	6.142.960	920.331
AF.89633	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.381.590	6.758.000	1.254.099

AF.89700 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA, XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO CÔNG CỤ

AF.89710 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89711	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	997.122	9.280.500	100.768
AF.89712	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	997.122	10.222.000	920.331
AF.89713	- Chiều cao > 50m	100m ²	997.122	11.163.500	1.254.099

AF.89720 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89721	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.173.690	9.300.000	100.768
AF.89722	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.173.690	10.292.000	920.331
AF.89723	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.175.160	11.284.000	1.254.099

AF.89800 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA, KHUNG THÉP HÌNH, GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG GIÁO ỚNG

AF.89810 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89811	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	510.803	9.280.500	100.768
AF.89812	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	510.803	10.222.000	920.331
AF.89813	- Chiều cao > 50m	100m ²	510.803	11.163.500	1.254.099

AF.89820 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89821	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	887.639	5.076.560	2.434.286
AF.89822	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	887.639	5.580.000	3.253.849
AF.89823	- Chiều cao > 50m	100m ²	887.639	6.140.480	3.587.617

AF.89830 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89831	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	860.451	9.300.000	100.768
AF.89832	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	860.451	10.292.000	920.331
AF.89833	- Chiều cao > 50m	100m ²	860.451	11.284.000	1.254.099

AF.89840 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89841	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	929.465	5.584.960	2.434.286
AF.89842	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	929.465	6.138.000	3.253.849
AF.89843	- Chiều cao > 50m	100m ²	929.465	6.758.000	3.587.617

CHƯƠNG VII
CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG
CÁU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

AG.10000 - SẢN XUẤT CÁU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thuyết minh và quy định áp dụng

- Đơn giá công tác sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn chỉ tính cho các cấu kiện sản xuất tại hiện trường, gồm ba nhóm công việc

- + Đổ bê tông.
- + Sản xuất, lắp dựng cốt thép.
- + Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.

- Đơn giá công việc sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ, ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² mặt bê tông cấu kiện cần sử dụng ván khuôn.

- Nếu trên bề mặt cấu kiện bê tông có diện tích chỗ rỗng ≤ 1m² sẽ không phải trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30 và XM PCB40 độ sụt 2÷4cm, đối với cấu kiện vỏ mỏng và khi đổ bằng cần cầu dùm độ sụt 6÷8cm, độ sụt 14÷17cm khi đổ bằng bơm bê tông.

Thành phần công việc

Chuẩn bị, trộn đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Tách, dọn và xếp cấu kiện vào vị trí quy định tại bãi sản xuất cấu kiện.

AG.11100 - BÊ TÔNG CỌC, CỘT, CỌC CỪ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc, cột, cọc cừ, đá 1x2				
	Bê tông cọc, cột				
AG.11112	- Mác 150	m ³	514.363	386.130	79.353
AG.11113	- Mác 200	m ³	528.695	386.130	79.353
AG.11114	- Mác 250	m ³	571.262	386.130	79.353
AG.11115	- Mác 300	m ³	614.998	386.130	79.353
AG.11116	- Mác 350	m ³	660.834	386.130	79.353
AG.11117	- Mác 400	m ³	1.014.825	386.130	79.353
	Bê tông cọc cừ				
AG.11122	- Mác 150	m ³	514.363	791.250	63.386
AG.11123	- Mác 200	m ³	528.695	791.250	63.386
AG.11124	- Mác 250	m ³	571.262	791.250	63.386
AG.11125	- Mác 300	m ³	614.998	791.250	63.386
AG.11126	- Mác 350	m ³	660.834	791.250	63.386
AG.11127	- Mác 400	m ³	1.014.825	791.250	63.386

AG.11200 - BÊ TÔNG XÀ DÀM

AG.11300 - BÊ TÔNG PA NEN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm đá 1x2				
AG.11212	- Mác 150	m ³	514.363	405.330	79.353
AG.11213	- Mác 200	m ³	528.695	405.330	79.353
AG.11214	- Mác 250	m ³	571.262	405.330	79.353
AG.11215	- Mác 300	m ³	614.998	405.330	79.353
AG.11216	- Mác 350	m ³	660.834	405.330	79.353
AG.11217	- Mác 400	m ³	1.014.825	405.330	79.353
	Bê tông panen 3 mặt, đá 1x2				
AG.11312	- Mác 150	m ³	514.363	528.990	55.136
AG.11313	- Mác 200	m ³	528.695	528.990	55.136
AG.11314	- Mác 250	m ³	571.262	528.990	55.136
AG.11315	- Mác 300	m ³	614.998	528.990	55.136
AG.11316	- Mác 350	m ³	660.834	528.990	55.136
AG.11317	- Mác 400	m ³	1.014.825	528.990	55.136
	Bê tông panen 4 mặt, đá 1x2				
AG.11322	- Mác 150	m ³	514.363	787.760	55.136
AG.11323	- Mác 200	m ³	528.695	787.760	55.136
AG.11324	- Mác 250	m ³	571.262	787.760	55.136
AG.11325	- Mác 300	m ³	614.998	787.760	55.136
AG.11326	- Mác 350	m ³	660.834	787.760	55.136
AG.11327	- Mác 400	m ³	1.014.825	787.760	55.136

AG.11400 - BÊ TÔNG TẮM ĐAN, MÁI HẮT, LANH TÔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CỬA SỔ TRỜI, CON SƠN, HÀNG RÀO, LAN CAN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tắm đan, mái hắt, lanh tô, đá 1x2				
AG.11412	- Mác 150	m ³	514.363	542.270	28.592
AG.11413	- Mác 200	m ³	528.695	542.270	28.592
AG.11414	- Mác 250	m ³	571.262	542.270	28.592
AG.11415	- Mác 300	m ³	614.998	542.270	28.592
AG.11416	- Mác 350	m ³	660.834	542.270	28.592
AG.11417	- Mác 400	m ³	1.014.825	542.270	28.592
	Bê tông nan hoa, đá 1x2				
AG.11422	- Mác 150	m ³	514.363	1.048.670	28.592
AG.11423	- Mác 200	m ³	528.695	1.048.670	28.592
AG.11424	- Mác 250	m ³	571.262	1.048.670	28.592
AG.11425	- Mác 300	m ³	614.998	1.048.670	28.592
AG.11426	- Mác 350	m ³	660.834	1.048.670	28.592
AG.11427	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.048.670	28.592

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống cống, ống buy				
	Bê tông ống cống, đá 1x2				
	Bê tông lá chóp, đá 1x2				
AG.11432	- Mác 150	m ³	514.363	658.320	28.592
AG.11433	- Mác 200	m ³	528.695	658.320	28.592
AG.11434	- Mác 250	m ³	571.262	658.320	28.592
AG.11435	- Mác 300	m ³	614.998	658.320	28.592
AG.11436	- Mác 350	m ³	660.834	658.320	28.592
AG.11437	- Mác 400	m ³	1.014.825	658.320	28.592
	Bê tông cửa sổ trời, con son, đá 1x2				
AG.11442	- Mác 150	m ³	514.363	763.820	28.592
AG.11443	- Mác 200	m ³	528.695	763.820	28.592
AG.11444	- Mác 250	m ³	571.262	763.820	28.592
AG.11445	- Mác 300	m ³	614.998	763.820	28.592
AG.11446	- Mác 350	m ³	660.834	763.820	28.592
AG.11447	- Mác 400	m ³	1.014.825	763.820	28.592
	Bê tông hàng rào, lan can, đá 1x2				
AG.11452	- Mác 150	m ³	514.363	603.460	28.592
AG.11453	- Mác 200	m ³	528.695	603.460	28.592
AG.11454	- Mác 250	m ³	571.262	603.460	28.592
AG.11455	- Mác 300	m ³	614.998	603.460	28.592
AG.11456	- Mác 350	m ³	660.834	603.460	28.592
AG.11457	- Mác 400	m ³	1.014.825	603.460	28.592

BÊ TÔNG ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống cống, ống buy				
	Bê tông ống cống, đá 1x2				
AG.11512	- Mác 150	m ³	514.363	512.960	31.451
AG.11513	- Mác 200	m ³	528.695	512.960	31.451
AG.11514	- Mác 250	m ³	571.262	512.960	31.451
AG.11515	- Mác 300	m ³	614.998	512.960	31.451
AG.11516	- Mác 350	m ³	660.834	512.960	31.451
AG.11517	- Mác 400	m ³	1.014.825	512.960	31.451
	Bê tông ống buy D ≤ 70cm, đá 1x2				
AG.11612	- Mác 150	m ³	514.363	668.680	31.451
AG.11613	- Mác 200	m ³	528.695	668.680	31.451
AG.11614	- Mác 250	m ³	571.262	668.680	31.451
AG.11615	- Mác 300	m ³	614.998	668.680	31.451
AG.11616	- Mác 350	m ³	660.834	668.680	31.451
AG.11617	- Mác 400	m ³	1.014.825	668.680	31.451

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống buy D > 70cm, đá 1x2				
AG.11622	- Mác 150	m ³	514.363	570.210	32.881
AG.11623	- Mác 200	m ³	528.695	570.210	32.881
AG.11624	- Mác 250	m ³	571.262	570.210	32.881
AG.11625	- Mác 300	m ³	614.998	570.210	32.881
AG.11626	- Mác 350	m ³	660.834	570.210	32.881
AG.11627	- Mác 400	m ³	1.014.825	570.210	32.881

AG.11700 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.11713	- Mác 200	m ³	528.695	1.041.600	166.438
AG.11714	- Mác 250	m ³	571.262	1.041.600	166.438
AG.11715	- Mác 300	m ³	614.998	1.041.600	166.438
AG.11716	- Mác 350	m ³	660.834	1.041.600	166.438
AG.11717	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.041.600	166.438
	Bê tông dầm hộp (T, bản rỗng), đá 1x2				
AG.11723	- Mác 200	m ³	528.695	1.190.400	166.438
AG.11724	- Mác 250	m ³	571.262	1.190.400	166.438
AG.11725	- Mác 300	m ³	614.998	1.190.400	166.438
AG.11726	- Mác 350	m ³	660.834	1.190.400	166.438
AG.11727	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.190.400	166.438
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.11733	- Mác 200	m ³	528.695	1.264.800	191.117
AG.11734	- Mác 250	m ³	571.262	1.264.800	191.117
AG.11735	- Mác 300	m ³	614.998	1.264.800	191.117
AG.11736	- Mác 350	m ³	660.834	1.264.800	191.117
AG.11737	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.264.800	191.117

AG.11800 - BÊ TÔNG BÀN MẶT CẦU, BÀN NGĂN BA LÁT, BÊ TÔNG KẾT CẤU CẦU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu khác				
	Bê tông bản mặt cầu, đá 1x2				
AG.11813	- Mác 200	m ³	528.695	793.600	79.353
AG.11814	- Mác 250	m ³	571.262	793.600	79.353
AG.11815	- Mác 300	m ³	614.998	793.600	79.353
AG.11816	- Mác 350	m ³	660.834	793.600	79.353
AG.11817	- Mác 400	m ³	1.014.825	793.600	79.353
	Bê tông bản ngăn ba lát, đá 1x2				
AG.11823	- Mác 200	m ³	528.695	882.880	79.353
AG.11824	- Mác 250	m ³	571.262	882.880	79.353
AG.11825	- Mác 300	m ³	614.998	882.880	79.353
AG.11826	- Mác 350	m ³	660.834	882.880	79.353
AG.11827	- Mác 400	m ³	1.014.825	882.880	79.353
	Bê tông kết cấu cầu khác, đá 1x2				
AG.11833	- Mác 200	m ³	528.695	756.400	79.353
AG.11834	- Mác 250	m ³	571.262	756.400	79.353
AG.11835	- Mác 300	m ³	614.998	756.400	79.353
AG.11836	- Mác 350	m ³	660.834	756.400	79.353
AG.11837	- Mác 400	m ³	1.014.825	756.400	79.353

AG.11900 - BÊ TÔNG CỤC LẤP SÔNG, CỤC CHẶN SÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lấp sông, cục chặn sóng				
	Bê tông cục lấp sông, đá 1x2				
AG.11912	- Mác 150	m ³	514.363	468.720	54.154
AG.11913	- Mác 200	m ³	528.695	468.720	54.154
AG.11914	- Mác 250	m ³	571.262	468.720	54.154
AG.11915	- Mác 300	m ³	614.998	468.720	54.154
AG.11916	- Mác 350	m ³	660.834	468.720	54.154
AG.11917	- Mác 400	m ³	1.014.825	468.720	54.154

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lắp sông, cục chắn sóng				
	Bê tông cục chắn sóng, đá 1x2				
AG.11922	- Mác 150	m ³	514.363	476.160	57.004
AG.11923	- Mác 200	m ³	528.695	476.160	57.004
AG.11924	- Mác 250	m ³	571.262	476.160	57.004
AG.11925	- Mác 300	m ³	614.998	476.160	57.004
AG.11926	- Mác 350	m ³	660.834	476.160	57.004
AG.11927	- Mác 400	m ³	1.014.825	476.160	57.004

SẢN XUẤT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM.

AG.12100 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG CẢN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.12113	- Mác 200	m ³	541.546	865.520	179.015
AG.12114	- Mác 250	m ³	586.299	865.520	179.015
AG.12115	- Mác 300	m ³	632.789	865.520	179.015
AG.12116	- Mác 350	m ³	686.763	865.520	179.015
AG.12117	- Mác 400	m ³	1.049.069	865.520	179.015
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2				
AG.12123	- Mác 200	m ³	541.546	944.880	324.161
AG.12124	- Mác 250	m ³	586.299	944.880	324.161
AG.12125	- Mác 300	m ³	632.789	944.880	324.161
AG.12126	- Mác 350	m ³	686.763	944.880	324.161
AG.12127	- Mác 400	m ³	1.049.069	944.880	324.161
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.12133	- Mác 200	m ³	541.546	391.840	151.599
AG.12134	- Mác 250	m ³	586.299	391.840	151.599
AG.12135	- Mác 300	m ³	632.789	391.840	151.599
AG.12136	- Mác 350	m ³	686.763	391.840	151.599
AG.12137	- Mác 400	m ³	1.049.069	391.840	151.599

AG.12100 - BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DẦM CẦU SUPPER T

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, lắp đặt ván khuôn đầu dầm và ván khuôn trong, đổ bê tông trực tiếp vào khuôn từ xe chuyên trộn, xịt phụ gia Rugasol C vào cánh dầm, tạo nhám bề mặt cánh dầm, bảo dưỡng bê tông, tháo dỡ ván khuôn đầu dầm và ván khuôn trong, chuyển dầm từ khuôn đúc ra khu vực chứa dầm, hoàn thiện dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật và lu giữ dầm. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

- Vừa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa mác 400 (Độ sụt 6÷8 cm; đá 1x2; PCB40).

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.12140	Bê tông đúc sẵn dầm cầu Supper T	m ³	1.241.515	503.440	610.317

AG.12200 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG BƠM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.12213	- Mác 200	m ³	541.546	865.520	128.135
AG.12214	- Mác 250	m ³	586.299	865.520	128.135
AG.12215	- Mác 300	m ³	632.789	865.520	128.135
AG.12216	- Mác 350	m ³	686.763	865.520	128.135
AG.12217	- Mác 400	m ³	1.049.069	865.520	128.135
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2				
AG.12223	- Mác 200	m ³	541.546	944.880	137.812
AG.12224	- Mác 250	m ³	586.299	944.880	137.812
AG.12225	- Mác 300	m ³	632.789	944.880	137.812
AG.12226	- Mác 350	m ³	686.763	944.880	137.812
AG.12227	- Mác 400	m ³	1.049.069	944.880	137.812
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.12233	- Mác 200	m ³	541.546	391.840	112.723
AG.12234	- Mác 250	m ³	586.299	391.840	112.723
AG.12235	- Mác 300	m ³	632.789	391.840	112.723
AG.12236	- Mác 350	m ³	686.763	391.840	112.723
AG.12237	- Mác 400	m ³	1.049.069	391.840	112.723

AG.12300 - BÊ TÔNG THÙNG CHÌM CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thùng chìm các loại				
	Chiều cao thùng ≤ 4m				
AG.12313	- Mác 200	m ³	679.591	634.880	72.139
AG.12314	- Mác 250	m ³	723.145	634.880	72.139
AG.12315	- Mác 300	m ³	767.440	634.880	72.139
AG.12316	- Mác 350	m ³	814.403	634.880	72.139
AG.12317	- Mác 400	m ³	1.154.840	634.880	72.139
	Chiều cao thùng > 4m				
AG.12323	- Mác 200	m ³	711.103	798.560	72.139
AG.12324	- Mác 250	m ³	754.657	798.560	72.139
AG.12325	- Mác 300	m ³	798.952	798.560	72.139
AG.12326	- Mác 350	m ³	845.915	798.560	72.139
AG.12327	- Mác 400	m ³	1.186.352	798.560	72.139

AG.12400 - BÊ TÔNG KHỐI XẾP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông khối xếp				
AG.12413	- Mác 200	m ³	523.348	629.920	50.124
AG.12414	- Mác 250	m ³	566.686	629.920	50.124
AG.12415	- Mác 300	m ³	610.763	629.920	50.124
AG.12416	- Mác 350	m ³	657.493	629.920	50.124
AG.12417	- Mác 400	m ³	996.245	629.920	50.124
	Bê tông khối Seabee các loại				
AG.12423	- Mác 200	m ³	523.348	1.009.360	50.124
AG.12424	- Mác 250	m ³	566.686	1.009.360	50.124
AG.12425	- Mác 300	m ³	610.763	1.009.360	50.124
AG.12426	- Mác 350	m ³	657.493	1.009.360	50.124
AG.12427	- Mác 400	m ³	996.245	1.009.360	50.124

AG.12500 - BÊ TÔNG RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông rùa				
AG.12513	- Mác 200	m ³	531.159	694.400	50.124
AG.12514	- Mác 250	m ³	575.144	694.400	50.124
AG.12515	- Mác 300	m ³	619.878	694.400	50.124
AG.12516	- Mác 350	m ³	667.307	694.400	50.124
AG.12517	- Mác 400	m ³	1.011.114	694.400	50.124
	Bê tông khối Tetrapod các loại				
AG.12523	- Mác 200	m ³	537.619	1.416.080	50.124
AG.12524	- Mác 200	m ³	580.957	1.416.080	50.124
AG.12525	- Mác 250	m ³	625.034	1.416.080	50.124
AG.12526	- Mác 300	m ³	671.764	1.416.080	50.124
AG.12527	- Mác 350	m ³	1.010.516	1.416.080	50.124

AG.13000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CỐT THÉP BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn sắt, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

AG.13100 - CỐT THÉP CỘT, CỌC, CỪ, XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giảng				
AG.13111	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.263.250	97.728
AG.13121	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.591.220	1.790.780	484.063
AG.13131	- Đường kính > 18mm	tấn	12.591.220	1.715.210	430.643

AG.13200 - CỐT THÉP PA NEN, TẮM ĐẠN, HÀNG RÀO, CỬA SỔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CON SƠN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13211	Cốt thép pa nen - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.893.730	117.273
AG.13212	- Đường kính > 10mm	tấn	12.589.860	3.009.060	840.150
AG.13221	- Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn	tấn	12.466.980	3.915.900	97.728

AG.13300 - CỐT THÉP ỐNG CÔNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13311	Cốt thép ống công, ống buy - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	5.897.440	97.728
AG.13321	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.672.820	3.390.160	898.184
AG.13331	- Đường kính > 18mm	tấn	12.672.820	2.953.680	830.434

AG.13400 - CỐT THÉP DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13421	Cốt thép dầm cầu - Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.417.731	1.964.160	490.146
AG.13431	- Đường kính > 18mm	tấn	12.629.147	1.093.680	611.681

AG.13400 - CỐT THÉP DẦM CẦU SUPPER T ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn định hình các cụm chi tiết cốt thép, vận chuyển các cụm định hình ra giá buộc, buộc liên kết các thanh thép dọc vào cụm định hình tạo thành lồng cốt thép dầm, cầu, chuyển lồng cốt thép vào bộ đúc dầm, căn chỉnh, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m. (Công tác lắp đặt bản sắt đệm gối cầu được tính riêng).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13441	Cốt thép dầm cầu Super T đúc sẵn - Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.554.534	1.964.160	833.869
AG.13442	- Đường kính > 18mm	tấn	12.570.242	1.093.680	880.999

AG.13500 - GIA CÔNG LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, thổi rửa ống luồn cáp, luồn đặt, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Đối với cáp thép dự ứng lực dầm cầu kéo sau bao gồm cả việc làm sạch và khô ống luồn cáp.

- Đối với dự ứng lực cả silô, sàn, dầm nhà đã bao gồm việc vận chuyển vật liệu lên cao.

AG.13510 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu				
AG.13511	- Kéo sau	tấn	26.233.176	7.532.000	7.918.322
AG.13512	- Kéo trước	tấn	26.233.176	6.456.000	2.835.209

AG.13500 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC DẦM CẦU SUPPER T ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, cầu, chuyển cáp từ kho ra bãi đúc, đặt cáp lên bệ đỡ, tờ, luồn cáp vào khuôn và căng, kéo, đo cắt cáp, lắp neo cáp, căng kéo cáp, cắt các tao cáp khi bê tông đạt cường độ 35MPa, tháo neo, cắt lại từng sợi cáp sát mặt đầu dầm, trét epoxy phủ lên mặt cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13513	Cáp thép dự ứng lực kéo trước dầm cầu Super T đúc sẵn	tấn	30.493.202	6.456.000	1.193.057

AG.13520 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT, KÉO CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC SILÔ, DẦM, SÀN NHÀ

Thành phần công việc

Chuẩn bị, luồn cáp vào ống luồn bằng máy luồn cáp. Rải, đặt cáp, kích, kéo căng cáp thép dự ứng lực theo yêu cầu thiết kế. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực silô, dầm, sàn nhà				
AG.13521	- Silô	tấn	26.201.760	9.146.000	9.274.342
AG.13522	- Dầm, sàn nhà	tấn	26.158.920	4.707.500	852.782

AG.13530 - LẮP ĐẶT NEO CÁP DỰ ỨNG LỰC*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, kiểm tra, lắp đặt neo, bôi mỡ bảo vệ đầu neo, lắp chụp cốc nhựa, chèn, trát vữa không co ngót bảo vệ đầu neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/1đầu neo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13531	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	1 đầu neo	82.181	67.250	

AG.13550 – SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG 50x50cm*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, cuốn cáp vào lồng ra cáp, lắp nêm neo, nêm kích, rải và luồn cáp, đo cắt và kéo cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13551	Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm	1 tấn	788.041	4.236.750	1.242.170

Ghi chú:

Hệ kích thủy lực 25T gồm máy bơm dầu kèm theo.

AG.13600 - CỐT THÉP THÙNG CHÌM CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép thùng chìm các loại				
AG.13610	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.506.720	97.728
AG.13620	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.593.260	3.005.760	479.406
AG.13630	- Đường kính > 18mm	tấn	12.593.260	2.591.600	440.315

AG.13700 - CỐT THÉP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép khối hộp, khối Seabee				
AG.13710	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.839.040	97.728
AG.13720	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.680.880	511.648
AG.13730	- Đường kính > 18mm	tấn	12.593.260	2.256.800	472.557

AG.13800 - CỐT THÉP RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép rùa, khối Tetrapod				
AG.13810	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.331.320	3.910.960	97.728
AG.13820	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.590.200	3.025.600	490.153
AG.13830	- Đường kính > 18mm	tấn	12.601.420	2.527.120	494.051

AG.20000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI 3D-SG

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, trộn vữa rải lớp bê tông lót chân tường, cắt tấm 3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, xử lý các mối, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm 3D, trộn vữa bê tông, phun vữa bê tông tường, trần, đổ bê tông sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (công tác lắp đặt đường ống công trình, lắp đặt điện chưa tính trong đơn giá).

Công tác trát vữa xi măng áp dụng đơn giá trát tường, trần tại chương công tác hoàn thiện.

AG.21100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm tường 3D-SG				
AG.21111	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	330.691	184.860	9.218
AG.21121	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	468.923	189.600	11.698
AG.21131	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	550.759	194.340	11.698

AG.21200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG				
AG.21211	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	347.344	265.440	8.959
AG.21221	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	471.799	272.550	8.959
AG.21231	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	549.330	284.400	8.959

AG.21300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm mái 3D-SG				
AG.21311	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	349.558	331.800	9.275
AG.21321	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	474.013	346.020	9.275
AG.21331	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	551.544	350.760	9.275

AG.22000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI, CẦU THANG V-3D

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, cắt tấm V-3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm V-3D, trộn vữa bê tông, phun vữa (2 mặt) bê tông tường, trần đổ bê tông (2 mặt) sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AG.22100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm tường				
AG.22110	- Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 25 mm	m ²	277.288	183.520	14.116
AG.22120	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 30 mm	m ²	284.243	193.440	17.237
AG.22130	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	m ²	298.153	208.320	23.396
AG.22140	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	m ²	312.064	215.760	29.244

AG.22200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn				
AG.22210	- Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	m ²	282.153	267.840	9.194
AG.22220	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	m ²	288.208	277.760	10.627
AG.22230	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	m ²	300.868	300.080	13.007
AG.22240	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60 mm	m ²	313.528	314.960	15.788

AG.22300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22310	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn - Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	m ²	282.153	307.520	9.275
AG.22320	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	m ²	288.208	347.200	13.805
AG.22330	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	m ²	300.868	379.440	14.437
AG.22340	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60 mm	m ²	313.528	389.360	17.534

AG.22400 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP V-3D TĂNG CƯỜNG GÓC TƯỜNG, SÀN, Ô CỬA, Ô TRỐNG, CẠNH TẤM, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22410	Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang	m	47.658	17.360	

AG.22510 - LẮP DỰNG TẤM SÀN C-DECK

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22511	Lắp dựng tấm sàn C-Deck - Chiều cao ≤ 16m	100m ²	26.957.899	1.518.270	269.348
AG.22512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	26.957.899	1.671.700	368.132
AG.22513	- Chiều cao > 50m	100m ²	26.957.899	1.827.420	501.639

AG.30000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Vật liệu luân chuyển đã tính trong đơn giá, vật liệu làm biện pháp lắp dựng chưa tính trong đơn giá).

AG.31000 - VÁN KHUÔN GỖ

Gỗ ván, gỗ đà nẹp trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

AG.31100 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31111	- Ván khuôn pa nen	100m ²	517.524	6.266.700	
AG.31121	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	386.628	6.057.810	

AG.31200 - VÁN KHUÔN XÀ, DÀM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31211	Ván khuôn xà dầm	100m ²	891.487	7.273.040	

AG.31300 - VÁN KHUÔN NẤP ĐẠN, TẮM CHỚP

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31311	Ván khuôn nắp đan, tấm chóp	100m ²	301.061	5.405.820	

AG.32000 - VÁN KHUÔN KIM LOẠI

AG.32100 - VÁN KHUÔN DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn dầm cầu				
AG.32111	- Dầm bản	m ²	71.523	365.840	11.573
AG.32121	- Dầm chữ T, I	m ²	86.597	457.300	38.254
AG.32131	- Dầm hộp	m ²	81.566	511.100	206.853

AG.32100 - LẮP ĐẶT VÁN KHUÔN NGOÀI BẰNG THÉP VÀO TRONG BỆ ĐÚC DẦM CẦU SUPER T

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp đặt các tổng đoạn ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, hàn nối các tổng đoạn, làm nhẵn bề mặt đường hàn, chỉnh sửa đồng bộ các tổng đoạn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32122	Lắp đặt ván khuôn ngoài bằng thép vào trong bộ đúc dầm cầu Super T	m ²	4.162	118.360	103.675

Ghi chú

Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 40% định mức công tác lắp đặt

AG.32200 - VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIẾN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32211	Ván khuôn các loại cầu kiến khác	100m ²	456.645	7.876.480	284.260

AG.32300 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32311	- Ván khuôn pa nen	100m ²	672.494	6.121.170	163.901
AG.32321	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	632.751	5.917.360	136.069

AG.32400 - VÁN KHUÔN DẦM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32411	Ván khuôn dầm	100m ²	711.932	7.087.840	191.733

AG.32500 - VÁN KHUÔN NẤP ĐẠN, TẮM CHỚP

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32511	Ván khuôn nắp đan, tắm chốp	100m ²	483.966	5.280.740	132.976

AG.32900 - SỬA CHỮA VÁN KHUÔN TRONG DÀM CẦU SUPER T

Thành phần công việc

Chuẩn bị, đo, đánh dấu chỗ cần sửa chữa, thay thế, sửa khuyết tật, lấy dầu, cắt tẩy mài, khoan lỗ, hàn ... gia công chi tiết sửa chữa, thay thế theo đúng yêu cầu về hình dạng, kích thước. Gá lắp chi tiết cần sửa chữa, thay thế, căn chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32910	Sửa chữa ván khuôn trong dầm cầu Super T	dầm	1.179.460	1.108.280	562.865

AG.40000 - LẮP DỰNG CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cấu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

AG.41000 - LẮP CÁC LOẠI CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY

AG.41100 - LẮP CỘT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cột				
AG.41111	- Trọng lượng ≤ 2,5tấn	cái	115.368	257.920	151.482
AG.41121	- Trọng lượng ≤ 5tấn	cái	115.368	290.160	190.581
AG.41131	- Trọng lượng ≤ 7tấn	cái	128.568	391.840	229.680
AG.41141	- Trọng lượng > 7tấn	cái	128.568	419.120	327.427

AG.41200 - LẮP XÀ DÀM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp xà dầm, giằng				
AG.41211	- Trọng lượng ≤ 1tấn	cái	128.260	121.520	188.944
AG.41221	- Trọng lượng ≤ 3tấn	cái	450.890	230.640	267.141
AG.41231	- Trọng lượng ≤ 5tấn	cái	450.890	257.920	325.789

AG.41300 - LẮP DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41311	Lắp dầm cầu trục - Trọng lượng ≤ 3tấn	cái	392.700	306.660	361.613
AG.41321		cái	392.700	365.840	498.459

AG.41400 - LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHỖNG DIÊM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41411	Lắp giá đỡ mái chõng diêm	cái	117.920	364.560	205.218

AG.41500 - LẮP PA NEN, TẮM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41511	Lắp panen, tẩm mái, máng nước, mái hắt - Panen	cái	33.264	22.320	71.013
AG.41521		cái	33.264	24.800	72.967
AG.41531		cái	33.264	37.200	88.607
AG.41541		cái	112.200	66.960	97.747

AG.42100 - LẮP CÁC LOẠI CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.42111	Lắp các loại cầu kiến bê tông đúc sẵn bằng thủ công - Trọng lượng ≤ 50kg	cái	1.756	37.200	
AG.42121		cái	2.927	62.000	
AG.42131		cái	4.098	111.600	
AG.42141		cái	5.855	210.800	

AG.42200 - LẮP ĐẶT CÔNG HỘP

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp				
AG.42211	- Trọng lượng ≤ 2tấn	1 cấu kiện	38.954	260.400	97.747
AG.42221	- Trọng lượng ≤ 3tấn	1 cấu kiện	55.648	285.200	97.747
AG.42231	- Trọng lượng > 5tấn	1 cấu kiện	66.778	297.600	97.747

AG.50000 - LAO LẮP DÀM CẦU

AG.51100 - LẮP, TỔ HỢP DÀM DÀN CẦU THÉP

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, tổ hợp, lắp đặt cụm dầm dàn cầu tại bãi, nâng, điều chỉnh dầm dàn trên hệ đà trượt, con lăn. Đối với dầm dàn lắp hằng sử dụng hệ thống cần cẩu, tời, kích lắp hằng từng thanh dầm đúng vị trí quy định. Bắt xiết bu lông, tán ri vê bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép				
AG.51111	- Tổ hợp dầm dàn tại bãi	tấn	40.400	3.093.500	1.235.193
AG.51121	- Lắp hằng từng thanh	tấn	40.400	4.976.500	2.392.430

AG.52000 - LAO LẮP DÀM CẦU BẰNG CẦU LAO DÀM HOẶC CẦU LONG MÔN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt, lao, lắp dầm vào đúng vị trí và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.52100 - LAO LẮP DÀM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lao lắp dầm bê tông				
AG.52111	- Chiều dài dầm ≤ 30m	m dầm	3.885	1.592.480	493.999
AG.52121	- Chiều dài dầm ≤ 35m	m dầm	2.541	1.264.300	418.446
AG.52131	- Chiều dài dầm > 35m	m dầm	2.100	1.043.720	348.705

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

AG.52200 - LAO LẤP DẦM DÀN CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m cầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52211	Lao lắp dầm dàn cầu thép - Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 40m	m cầu	48.602	7.316.800	784.586
AG.52221	- Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 55m	m cầu	28.886	6.859.500	738.092
AG.52231	- Chiều dài hệ dầm dàn > 55m	m cầu	23.870	6.402.200	650.916

Ghi chú:

Chi tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

AG.52300 - LẤP CẦU KIẾN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cầu kiện bê tông cốt thép cầu cảng				
	Lắp đặt tấm bản				
AG.52311	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	34.000	590.730	384.989
AG.52312	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	34.000	1.172.730	474.996
AG.52313	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	68.000	2.348.370	695.123
	Lắp đặt dầm				
AG.52321	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	137.000	1.172.730	1.194.143
AG.52322	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	171.000	2.348.370	1.708.340
	Lắp đặt vòi voi				
AG.52331	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	76.500	1.559.760	688.271
AG.52332	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cái	102.000	2.348.370	1.023.097

AG.52400 - LẤP DỰNG CẦU KIẾN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG TRÊN ĐẢO

Thành phần công việc

Chuẩn bị đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cầu kiện bê tông cốt thép cầu cảng trên đảo				
	Lắp dựng tấm bản				
AG.52411	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	34.680	710.040	840.605
AG.52412	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	34.680	1.408.440	951.958
AG.52413	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	69.360	2.816.880	1.592.900
	Lắp dựng dầm				
AG.52421	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	139.740	1.408.440	1.816.191
AG.52422	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	174.420	2.816.880	2.668.729
	Lắp dựng vòi voi				
AG.52431	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	78.030	1.871.130	1.833.048
AG.52432	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cái	104.040	2.816.880	2.744.591

AG.A52610 - LẮP DỰNG DÀM CẦU I 33m BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÁU CẦU TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công cụ, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cẩu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bốc dỡ, di dời tấm lót đường công cụ.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52610	Lắp dựng dầm cầu I 33m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	dầm	338.272	874.250	3.564.444

AG.A52710 - LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER T DÀI 38,3m BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÁU CẦU TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công cụ, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cẩu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bốc dỡ, di dời tấm lót đường công cụ.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52710	Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	dầm	354.380	1.016.820	4.154.421

Ghi chú

Công tác làm nền đường công vụ, đào công vụ được tính riêng

AG.A52810 - LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER T DÀI 38,3m BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DÀM 90T TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, nâng thử, đưa dầm vào vị trí lắp đặt bằng thiết bị nâng hạ dầm, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52810	Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn	dầm	105.600	2.103.580	3.283.000

Ghi chú

Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.

AG.53000 - DI CHUYỂN VÀ NÂNG HẠ DẦM CẦU

Thành phần công việc

Lắp đặt đường trượt, kích kéo, di chuyển cầu kiện vào vị trí trong phạm vi 30m, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.53100 - DI CHUYỂN DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Di chuyển dầm cầu				
AG.53111	- Chiều dài dầm ≤ 30m	dầm	83.480	3.470.100	
AG.53121	- Chiều dài dầm ≤ 35m	dầm	96.002	3.817.110	
AG.53131	- Chiều dài dầm > 35m	dầm	112.050	4.199.090	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu ray chưa có trong đơn giá

AG.53200 - NÂNG HẠ DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nâng hạ dầm cầu				
AG.53211	- Chiều dài dầm ≤ 30m	dầm	249.000	4.277.100	
AG.53221	- Chiều dài dầm ≤ 35m	dầm	287.700	4.976.500	
AG.53231	- Chiều dài dầm > 35m	dầm	333.900	5.756.600	

AG.61000 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD VÀO VỊ TRÍ

Thành phần công việc

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công, dùng cầu 25 tấn đặt trên xà lan nổi 200 tấn để lắp đặt khối TETRAPOD, dùng cần cầu 10 tấn để lắp đặt các khối nhỏ được đặt trên cạn, trạm lặn phục vụ lắp đặt khối TETRAPOD vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật, hao phí vận chuyển khối hộp, rùa.. từ nơi tập kết đến vị trí lắp đặt được tính riêng.

Ghi chú:

Định mức cầu lắp khối hộp, khối SEABEE, khối TETRAPOD vào vị trí trong bảng dưới đây tính cho điều kiện thi công bình thường có sóng ≤ cấp 3. Trường hợp cầu lắp ở điều kiện sóng > cấp 3 đến cấp 4 hao phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,2. Điều kiện sóng > cấp 4 đến cấp 6 hao phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,5, sóng lớn hơn cấp 6 không thi công được.

AG.61100 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.61110	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 2tấn	cầu kiện		49.600	40.119
AG.61120	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		104.408	100.914
AG.61130	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cầu kiện		131.440	248.909

AG.61200 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Seabee được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cầu				
AG.61210	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 2tấn	cầu kiện		59.520	44.986
AG.61220	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		126.480	385.653
AG.61230	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cầu kiện		158.720	472.076

AG.61300 - LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Tetrapod được đặt trên bờ vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61310	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		252.960	114.297
AG.61320	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cầu kiện		285.200	247.401
AG.61330	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cầu kiện		352.160	346.233

AG.61400 - LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Tetrapod được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61410	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		337.560	271.564
AG.61420	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cầu kiện		401.580	496.628
AG.61430	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cầu kiện		494.700	650.471

AG.62100 - LẮP ĐẶT THÙNG CHÌM VÀO VỊ TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1thùng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62110	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí - Trọng lượng thùng ≤ 200tấn	thùng	1.334.550	7.275.000	22.312.900
AG.62120	- Trọng lượng thùng ≤ 300tấn	thùng	1.352.550	10.185.000	30.803.685
AG.62130	- Trọng lượng cầu kiện > 300tấn	thùng	1.352.550	11.640.000	32.598.949

AG.62200 - VẬN CHUYỂN VÀ LẮP RÙA VÀO VỊ TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1rùa

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62210	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	rùa		4.400.000	6.375.103

AG.63000 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD TẠI BÃI ĐÚC BẰNG CÀN CẦU

AG.63100 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.63110	Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng càn cầu - Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện		24.800	39.806
AG.63120	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	cấu kiện		37.200	86.128

AG.63200 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI TETRAPOD BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.63210	Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng càn cầu - Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện		74.400	79.611
AG.63220	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	cấu kiện		86.800	143.546

AG.64000 - CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa trát bê tông nhẹ, trát theo yêu cầu kỹ thuật.

AG.64100 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64110	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee, cự ly vận chuyển ≤ 500m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		49.600	167.484
AG.64120	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		111.600	255.724

AG.64200 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64210	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee, cự ly vận chuyển ≤ 1000m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		74.400	184.233
AG.64220	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		166.160	306.869

AG.64300 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64310	Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod, cự ly vận chuyển ≤ 500m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		106.640	267.975
AG.64320	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		124.000	409.158

AG.64300 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỀN KHỐI TETRAPOD

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64410	Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod, cự ly vận chuyển ≤ 1000m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		128.960	217.730
AG.64420	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		148.800	332.441

AG.64500 - VẬN CHUYỀN TIẾP 1000m CÁC LOẠI CẦU KIỆN

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64510	Vận chuyển tiếp 1000m các loại cầu kiện - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện			13.594
AG.64520	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện			26.923

CHƯƠNG VIII
SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ

Thành phần công việc:

Sản xuất và lắp dựng các cấu kiện gỗ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AH.10000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG VÌ KÈO

AH.11100 - VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo mái ngói				
AH.11111	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	3.706.875	1.857.190	
AH.11121	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.601.100	2.386.180	
AH.11131	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.663.210	2.452.590	
AH.11141	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.307.900	2.674.720	

AH.11200 - VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo mái Fibro xi măng				
AH.11211	- Khẩu độ ≤ 4m	m ³	4.022.060	1.932.760	
AH.11221	- Khẩu độ ≤ 5,7m	m ³	3.962.000	2.067.870	
AH.11231	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	3.578.400	2.235.040	
AH.11241	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.582.740	2.434.270	
AH.11251	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.612.960	2.459.460	
AH.11261	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.489.850	2.642.660	

AH.11300 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói				
AH.11311	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.517.300	2.322.060	
AH.11321	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.886.700	2.363.280	
AH.11331	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.438.875	2.496.100	

AH.11400 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ, SẮT TRÒN MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.11411	Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái Fibro xi măng - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.482.500	2.219.010	
AH.11421	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.433.550	2.303.740	
AH.11431	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.651.750	2.745.710	

AH.12100 - GIẰNG VÌ KÈO

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12111	Giằng vì kèo, khẩu độ vì kèo ≤ 6,9m - Theo thanh đứng gian giữa	m ³	3.329.000	2.317.480	
AH.12121	- Theo thanh đứng đầu hồi	m ³	3.528.000	2.280.840	

AH.12200 - GIẰNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẰM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12211	Giằng vì kèo gỗ mái nằm nghiêng, khẩu độ vì kèo Theo mái gian giữa - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	4.008.900	2.624.340	
AH.12212	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.948.000	2.564.800	
AH.12213	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.696.000	2.173.210	
AH.12221	Theo mái gian đầu hồi - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	4.025.000	2.606.020	
AH.12222	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.948.000	2.606.020	
AH.12223	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.825.500	2.548.770	

AH.12300 - GIẢNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12311	Giảng kéo sắt tròn, khẩu độ $\leq 15m$	tấn	14.566.875	8.273.770	

AH. 13000 - XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.13111	Xà gỗ, cầu phong gỗ - Mái thẳng	m ³	2.673.950	909.130	
AH.13121	- Mái nổi, mái góc	m ³	2.673.950	973.250	
AH.13211	- Cầu phong	m ³	2.668.800	886.230	

AH.20000 - CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ

AH.21100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG DÀM GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.21111	Công tác làm cầu gỗ Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ - Chiều dài cầu $\leq 6m$	m ³	2.953.650	485.480	125.639
AH.21121	- Chiều dài cầu $\leq 9m$	m ³	2.956.650	533.570	151.411
AH.21131	- Chiều dài cầu $> 9m$	m ³	2.956.650	586.240	193.291

AH.21200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu				
AH.21211	- Lan can	m ³	3.000.106	2.683.880	
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m ³	2.910.060	865.620	
AH.21231	- Gỗ băng lan	m ³	3.577.140	1.186.220	
AH.21241	- Gỗ đà chắn bánh xe	m ³	2.863.242	2.115.960	

AH.30000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA VÀ CỬA CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đục tường, căn chỉnh, chèn trát, cố định, trát phẳng, lắp khuôn, cửa, phụ kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại				
AH.31111	- Lắp khuôn cửa đơn	m	4.682	34.350	
AH.31211	- Lắp khuôn cửa kép	m	8.505	51.525	
AH.32111	- Lắp cửa vào khuôn	m ²		57.250	
AH.32211	- Lắp cửa không có khuôn	m ²	3.925	91.600	

CHƯƠNG IX
SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

AI.10000 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN SẮT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v. Sản xuất cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật.

Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.11110 - SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ LỚN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn				
AI.11111	- Khẩu độ 18 ÷ 24m	tấn	13.514.267	8.077.608	2.228.419
AI.11112	- Khẩu độ ≤ 36m	tấn	13.449.590	7.041.712	1.942.417
AI.11113	- Khẩu độ > 36m	tấn	13.394.294	6.138.000	1.696.511

AI.11120 - SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ				
AI.11121	- Khẩu độ ≤ 9m	tấn	13.644.729	9.732.500	3.553.388
AI.11122	- Khẩu độ ≤ 12m	tấn	13.410.474	8.166.140	2.623.516
AI.11123	- Khẩu độ < 18m	tấn	13.333.005	7.424.180	1.898.685

AI.11130 - SẢN XUẤT CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tẩm				
AI.11131	- Cột thép hình	tấn	13.132.350	2.356.000	1.613.621
AI.11132	- Cột thép tẩm	tấn	13.804.350	4.588.000	3.412.726

AI.11200 - SẢN XUẤT GIẪNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11211	Sản xuất giằng mái, xà gỗ thép - Giằng mái	tấn	13.108.473	3.320.500	358.236
AI.11221		tấn	12.450.876	1.607.580	

AI.11300 - SẢN XUẤT DÀM TƯỜNG, DÀM MÁI, DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11311	Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục - Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	12.840.420	6.820.000	1.943.726
AI.11321		tấn	12.610.400	6.226.784	1.639.759
AI.11331		tấn	13.300.661	5.607.032	2.482.519

AI.11400 - SẢN XUẤT THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11411	Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời - Thang sắt	tấn	12.878.600	6.781.835	2.702.318
AI.11421		tấn	12.495.500	8.423.536	2.006.122
AI.11431		tấn	12.551.850	8.816.500	5.696.708

AI.11500 - SẢN XUẤT HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11511	Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt - Hàng rào lưới thép (khung thép hình, lưới B40)	m ²	212.166	267.930	42.988
AI.11521		m ²	263.079	297.700	50.153
AI.11531		m ²	271.350	343.500	64.482
AI.11541		m ²	320.796	389.300	96.724
		- Cửa song sắt (khung thép hình, song sắt thép tròn, lưới B40)			

AI.11600 - SẢN XUẤT CỬA SẮT, HOA SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt				
	Sắt vuông đặc				
AI.11611	- Kích thước 12x12 (mm)	tấn	13.015.989	9.953.000	2.668.266
AI.11612	- Kích thước 14x14 (mm)	tấn	12.974.724	8.527.300	2.298.963
AI.11613	- Kích thước 16x16 (mm)	tấn	12.943.466	7.316.800	2.022.420
	Sắt vuông rộng				
AI.11621	- Kích thước 12x12 (mm)	tấn	13.451.046	14.526.000	6.694.529
AI.11622	- Kích thước 14x14 (mm)	tấn	13.348.556	12.449.320	5.740.782
AI.11623	- Kích thước 16x16 (mm)	tấn	13.269.533	10.671.230	4.920.203

AI.11700 - SẢN XUẤT CÔNG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt hộp, nan bằng sắt hộp				
AI.11711	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	14.333.981	10.450.650	5.198.360
AI.11712	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	14.264.345	8.952.320	4.479.106
AI.11713	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	14.213.252	7.682.640	3.948.839
	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt ống, nan bằng sắt hộp				
AI.11721	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	14.287.298	15.252.300	4.404.284
AI.11722	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	14.225.684	13.070.710	3.786.476
AI.11723	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	14.179.410	11.203.850	3.314.677

AI.11800 - SẢN XUẤT TÔN LỰƠN SÓNG, TRỤ ĐỠ TÔN LỰƠN SÓNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt thép bằng máy cắt, khoan lỗ, đột lỗ cán, cán tôn thành tấm lượn sóng, nắn cong vênh, mài tẩy ba via, sửa khuyết tật, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, sản phẩm trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11811	Sản xuất tôn lượn sóng, trụ đờ tôn lượn sóng - Tôn lượn sóng	m	136.956	8.928	44.887
AI.11821	Trụ đờ tôn lượn sóng - Trụ 1,75m	cái	37.301	15.624	41.938
AI.11822	- Trụ 1,45m	cái	30.907	13.640	34.948

AI.11900 - SẢN XUẤT HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11911	Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác - Hệ khung dàn	tấn	12.551.700	6.572.000	2.401.604
AI.11912	- Hệ sàn đạo, sàn thao tác	tấn	13.985.528	5.607.280	2.272.845

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác làm biện pháp thi công thì chi phí vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) được phân bổ vào công trình tương ứng với thời gian sử dụng trong một tháng bằng 2%. Chi phí hao hụt vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) cho một lần lắp dựng và một lần tháo dỡ tháo dỡ bằng 7%.

AI.12100 - SẢN XUẤT ỚNG VÁCH

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.12111	Sản xuất ống vách	tấn	12.793.466	4.976.500	1.757.725

AI.13100 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.13111	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 10kg	tấn	14.205.434	9.388.100	1.959.829
AI.13121	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 20kg	tấn	14.011.730	7.978.540	1.771.111
AI.13131	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 50kg	tấn	13.459.583	7.510.480	1.606.166
AI.13141	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 100kg	tấn	13.234.851	7.047.800	1.387.228
AI.13151	- Khối lượng một cấu kiện > 100kg	tấn	13.063.830	6.563.600	1.299.962

AI.20000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN DÀM CẦU THÉP

AI.21100 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN KÍN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... sản xuất cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m.

AI.21110 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ				
AI.21111	- Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	13.320.242	7.856.100	2.980.484
AI.21112	- Bản nút dàn chủ	tấn	13.297.552	9.860.580	5.207.702

AI.21120 - SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21121	Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên - Thanh đứng, thanh treo	tấn	13.265.154	8.874.000	3.256.913
AI.21122		tấn	13.309.527	8.156.250	3.354.335

AI.21130 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21131	Sản xuất hệ liên kết dọc cầu - Liên kết dọc trên	tấn	13.140.020	6.629.400	3.173.207
AI.21132		tấn	13.149.192	6.357.960	3.010.198

AI.21140 - SẢN XUẤT DÀM DỌC, DÀM NGANG

Thành phần công việc:

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dầm chủ.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21141	Sản xuất dầm dọc, dầm ngang - Dầm dọc	tấn	13.275.140	7.882.200	3.615.909
AI.21142		tấn	13.343.663	7.960.500	2.992.528

AI.21150 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP LAN CAN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21151	Sản xuất kết cấu thép lan can cầu - Lan can cầu đường sắt	tấn	14.286.300	7.438.500	2.129.304
AI.21152		tấn	14.359.275	5.781.150	1.761.724

AI.21200 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN HỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan, doa lỗ... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21210 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ				
AI.21211	- Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	13.327.193	7.065.270	2.909.071
AI.21212	- Bản nút dàn chủ	tấn	13.269.134	9.886.680	5.207.702

AI.21220 - SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên				
AI.21221	- Thanh đứng, thanh treo	tấn	13.178.036	5.058.180	1.740.114
AI.21222	- Thanh xiên	tấn	13.262.424	6.663.330	3.467.579

AI.21230 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang				
AI.21231	- Hệ liên kết dọc dưới	tấn	13.178.387	7.031.340	2.341.529
AI.21232	- Dầm dọc	tấn	13.653.098	11.332.620	3.630.741
AI.21233	- Dầm ngang	tấn	13.377.005	8.372.880	2.152.040

AI.21300 – SẢN XUẤT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21310	Sản xuất phao neo các loại trên đảo	tấn	14.152.322	11.727.920	7.471.777

AI.21400 – SẢN XUẤT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất bích neo tàu trên đảo				
AI.21410	- Bích neo tàu ≤ 5tấn	tấn	16.319.580	7.725.200	774.372
AI.21420	- Bích neo tàu ≤ 25tấn	tấn	16.518.348	5.009.600	774.372

AI.21500 – SẢN XUẤT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo				
AI.21510	- Đệm tựa tàu ≤ 1000tấn	tấn	935.544	1.835.200	102.902
AI.21520	- Đệm tựa tàu ≤ 500tấn	tấn	681.768	1.463.200	102.902

AI.22000 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, hàn, khoan, doa lỗ... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.22110 - SẢN XUẤT DÀM CHỦ, HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất dầm chủ, hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang				
AI.22111	- Dầm chủ	tấn	13.040.617	5.029.470	2.567.817
AI.22112	- Hệ liên kết dọc dưới	tấn	13.144.499	5.423.580	3.359.695
AI.22113	- Dầm dọc	tấn	13.422.229	10.218.150	4.801.938
AI.22114	- Dầm ngang	tấn	13.301.867	6.021.270	6.688.508

AI.31100 - SẢN XUẤT VÌ THÉP GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v... sản xuất cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.31110	Sản xuất vì kèo thép gia cố hầm	tấn	12.628.365	1.809.100	803.778

AI.31200 - LẮP DỰNG VÌ THÉP GIA CỐ HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng vì kèo thép gia cố hầm				
AI.31210	- Hầm ngang	tấn	227.588	6.671.200	748.145
AI.31220	- Hầm đứng	tấn	252.191	7.585.800	860.247
AI.31230	- Hầm nghiêng	tấn	277.991	8.473.500	948.874

AI.32100 - SẢN XUẤT LẮP ĐẶT CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông				
AI.32110	- Hầm ngang	tấn	13.486.500	7.900.500	763.179
AI.32120	- Hầm đứng	tấn	13.486.500	8.244.000	746.656
AI.32130	- Hầm nghiêng	tấn	13.486.500	8.656.200	773.361

AI.41100 - SẢN XUẤT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nắn thẳng, mài sửa thép tấm, thép hình. Láy dẫu, giá lắp để gia công các chi tiết theo đúng thiết kế và các yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.41110	Sản xuất cửa van - Cửa van phẳng	tấn	14.264.775	21.080.000	7.569.281
AI.41120	- Cửa van hình cánh cung	tấn	14.469.000	21.328.000	8.136.648

AI.52100 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THẲNG, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.52111	- Thành bình bể	tấn	13.113.033	4.438.500	2.149.978
AI.52112	- Nắp bình bể	tấn	13.378.052	5.649.000	2.579.845
AI.52113	- Đáy bình bể	tấn	13.343.032	5.649.000	2.368.117
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, tháp dạng hình trụ, phễu, ống				
AI.52121	- Hình trụ	tấn	13.413.072	6.187.000	2.798.224
AI.52122	- Hình phễu	tấn	13.562.380	8.608.000	3.064.765
AI.52123	- Hình ống	tấn	14.116.988	9.953.000	3.428.037
AI.52131	Kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	14.184.188	11.432.500	4.170.772

AI.52200 - SẢN XUẤT CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất các kết cấu thép khác				
AI.52211	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	13.368.783	7.034.350	2.113.591
AI.52221	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	13.420.956	6.025.600	2.194.261
AI.52231	- Vỏ bao che	tấn	13.452.923	5.137.900	2.317.990
AI.52241	- Khung dàn thép	tấn	13.146.974	5.788.880	2.405.312
AI.52251	- Cửa thép, cổng thép	tấn	13.222.729	6.321.500	2.590.504

AI.53000 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH

AI.53100 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH ĐẶC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích đặc				
AI.53111	- Khối lượng một cái \leq 10kg	tấn	15.775.315	9.791.600	1.881.558
AI.53121	- Khối lượng một cái \leq 20kg	tấn	15.512.425	9.441.900	1.807.356
AI.53131	- Khối lượng một cái \leq 50kg	tấn	15.380.618	8.729.050	1.770.255
AI.53141	- Khối lượng một cái \leq 80kg	tấn	15.249.431	8.285.200	1.733.154
AI.53151	- Khối lượng một cái \leq 100kg	tấn	15.118.763	7.263.000	1.701.353
AI.53161	- Khối lượng một cái $>$ 100kg	tấn	14.983.850	6.536.700	1.664.251

AI.53200 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH RỘNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích rộng				
AI.53211	- Khối lượng một cái \leq 10kg	tấn	19.335.339	12.938.900	2.623.581
AI.53221	- Khối lượng một cái \leq 20kg	tấn	18.818.421	12.064.650	2.469.876
AI.53231	- Khối lượng một cái \leq 50kg	tấn	18.686.616	10.813.800	2.422.175
AI.53241	- Khối lượng một cái \leq 80kg	tấn	18.555.417	10.222.000	2.369.173
AI.53251	- Khối lượng một cái \leq 100kg	tấn	18.424.168	9.415.000	2.321.472
AI.53261	- Khối lượng một cái $>$ 100kg	tấn	18.293.171	8.608.000	2.279.070

AI.60000 - LẮP DỰNG CẦU KIẾN THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

AI.61110 - LẮP DỰNG CỘT THÉP

AI.61120 - LẮP DỰNG VÌ KÈO THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cầu kiện thép				
AI.61111	- Cột thép các loại	tấn	292.236	2.224.048	1.553.950
AI.61121	- Vỉ kèo thép ≤ 18m	tấn	350.700	1.190.800	1.323.856
AI.61122	- Vỉ kèo thép > 18m	tấn	371.700	1.374.000	1.733.857

AI.61130 - LẮP DỰNG XÀ GÒ THÉP

AI.61140 - LẮP DỰNG GIẪNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61131	- Lắp dựng xà gò thép	tấn	411.390	625.170	1.377.241
AI.61141	- Lắp dựng giằng thép đỉnh tán	tấn	432.810	4.941.820	3.794.708
AI.61142	- Lắp dựng giằng thép bu lông	tấn	1.170.540	547.310	1.735.477

AI.61150 - LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG, DÀM CỘT, DÀM CẦU TRỤC

AI.61160 - LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61151	- Lắp dựng dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục đơn	tấn	569.856	1.655.157	1.271.142
AI.61161	- Lắp dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dàn hãm)	tấn	268.380	1.772.710	1.213.867

AI.61170 - LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61171	Lắp dựng sàn thao tác	tấn	289.800	2.875.930	1.895.782

AI.62100 - LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đến vị trí mô trụ, cầu, lắp đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62111	Lắp dựng dầm cầu thép các loại - Trên cạn	tấn	64.313	4.465.400	3.232.914
AI.62121	- Dưới nước	tấn	65.599	5.622.100	3.385.669

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu và vận chuyển chưa tính trong đơn giá

AI.62200 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP DẠNG EIFFEL, BAILEY, YUKM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62211	Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Yukm	tấn	134.125	1.717.500	213.792

AI.63100 - LẮP DỰNG CÁC LOẠI CỬA SẮT, CỬA KHUNG SẮT, KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63111	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm - Cửa sắt xếp, cửa cuốn	m ²	11.636	116.560	35.824
AI.63121	- Cửa khung sắt, khung nhôm	m ²	6.236	74.400	

AI.63200 - LẮP DỰNG LAN CAN SẮT, HOA SẮT CỬA, VÁCH KÍNH KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm				
AI.63211	- Lan can sắt	m ²	4.551	99.200	35.824
AI.63221	- Hoa sắt cửa	m ²	6.035	49.600	
AI.63231	- Vách kính khung nhôm mặt tiền	m ²	785	124.000	
AI.63232	- Vách kính khung nhôm trong nhà	m ²	785	74.400	

AI.63300 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, GIÁ LONG MÔN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn				
AI.63311	- Trên cạn	tấn	282.870	2.356.000	1.684.315
AI.63321	- Dưới nước	tấn	392.490	2.852.000	2.367.445

Ghi chú:

Tháo dỡ khung dàn, sàn đạo, giá long môn chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.

AI.64100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CẤP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng ống thép luồn cấp dự ứng lực				
	Đường kính ống luồn cấp				
AI.64111	- ≤ 80mm	m	52.932	51.110	6.691
AI.64121	- ≤ 100mm	m	53.318	56.490	8.029
AI.64131	- ≤ 150mm	m	53.846	69.940	9.634

AI.64200 - LẮP ĐẶT CẦU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển cầu kiện đã gia công đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m; lắp đặt cầu kiện vào vị trí, cân chỉnh, định vị cầu kiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.64211	- Khối lượng một cái ≤ 10kg	tấn	610.599	4.141.600	606.852
AI.64221	- Khối lượng một cái ≤ 20kg	tấn	522.588	3.521.600	547.743
AI.64231	- Khối lượng một cái ≤ 50kg	tấn	427.438	3.100.000	492.575
AI.64241	- Khối lượng một cái ≤ 80kg	tấn	380.765	2.281.600	433.466
AI.64251	- Khối lượng một cái ≤ 100kg	tấn	319.968	2.058.400	362.535

AI.65100 - LẮP ĐẶT CÁC KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THÉP, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đo, đánh dấu sửa khuyết tật, gá lắp, cân chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép				
	Kết cấu thép dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.65111	- Thành bể	tấn	473.813	4.180.260	3.093.448
AI.65112	- Nắp bể	tấn	452.277	3.970.440	2.954.958
AI.65113	- Đáy bể	tấn	491.474	3.604.600	3.152.873
	Kết cấu thép dạng				
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	553.560	4.707.500	4.095.304
AI.65122	- Hình phễu	tấn	653.625	5.245.500	4.340.984
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	749.595	6.052.500	5.039.464

AI.65200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BÍCH ĐẶC VÀ BÍCH RỘNG

(Đơn giá chưa tính bu lông, khi lắp sẽ tính theo số bu lông trực tiếp lắp)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại bích đặc, bích rộng				
AI.65211	- Bích đặc ≤ 50 kg/cái	tấn	424.908	4.563.200	3.556.581
AI.65212	- Bích đặc > 50 kg/cái	tấn	420.530	4.092.000	2.879.595
AI.65221	- Bích rộng ≤ 50 kg/cái	tấn	600.765	6.076.000	4.469.431
AI.65222	- Bích rộng > 50 kg/cái	tấn	495.275	5.604.800	3.926.314

AI.65300 - LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cấu kiện trong phạm vi 50m.

(Hệ dàn giáo phục vụ lắp đặt dàn không gian (nếu có) chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn không gian				
	Chiều cao đỉnh dàn ≤ 10m				
AI.65311	- Dàn nút cầu	tấn	494.230	3.769.600	1.074.140
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	652.850	3.836.560	1.742.989
	Chiều cao đỉnh dàn > 10m				
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	509.850	4.439.200	1.262.004
AI.65331	- Dàn nút hàn	tấn	686.620	4.513.600	1.990.872

AI.65400 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu thép khác				
AI.65411	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	473.637	4.707.500	2.282.412
AI.65421	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	472.974	4.121.080	2.044.967
AI.65431	- Vỏ bao che	tấn	414.426	3.873.600	1.799.596
AI.65441	- Hệ khung, dầm thép	tấn	542.946	3.365.190	2.510.227
AI.65451	- Cửa thép, cổng thép	tấn	401.115	2.461.350	1.575.572

AI.65500 - SẢN XUẤT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65510	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	tấn	10.138.087	595.200	4.816.458

Ghi chú:

Chi phí vật liệu và vận chuyển chưa tính trong đơn giá

AI.65600 - LẮP ĐẶT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất bích neo tàu trên đảo				
AI.65610	- Bích neo tàu ≤ 5tấn	cái	569	305.040	361.504
AI.65620	- Bích neo tàu ≤ 25tấn	cái	725	381.920	387.080

AI.65700 - LẮP ĐẶT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo				
AI.65710	- Đệm tựa tàu ≤ 1000tấn	bộ	117.297	307.520	806.466
AI.65720	- Đệm tựa tàu ≤ 500tấn	bộ	122.157	307.520	906.975

AI.66000 - LẮP ĐẶT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đo đạc, kiểm tra tìm mốc, chống giằng sàn thao tác. Lắp đặt cửa van vào đúng vị trí thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

AI.66100 - LẮP ĐẶT CỬA VAN PHẪNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van phẳng				
AI.66111	- Độ cao đóng mở \leq 5m	tấn	407.610	4.180.260	1.782.919
AI.66121	- Độ cao đóng mở \leq 10m	tấn	509.985	3.970.440	2.600.583
AI.66131	- Độ cao đóng mở $>$ 10m	tấn	580.125	3.604.600	2.641.171

AI.66200 - LẮP ĐẶT CỬA VAN HÌNH CUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van hình cung				
AI.66211	- Độ cao đóng mở \leq 5m	tấn	565.425	7.532.000	3.703.099
AI.66221	- Độ cao đóng mở \leq 10m	tấn	703.920	6.590.500	5.638.335
AI.66231	- Độ cao đóng mở $>$ 10m	tấn	780.885	5.783.500	5.701.062

CHƯƠNG X

CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC

AK.10000 - CÔNG TÁC LÀM MÁI

AK.11000 - LỢP MÁI NGÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m lên mái, lợp ngói, xây bờ nóc, bờ chày, hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật

AK.11100 - LỢP MÁI NGÓI 22v/m²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác lợp mái				
	Lợp mái ngói 22 v/m²				
AK.11110	- Cao ≤ 4m	100m ²	12.085.285	2.620.620	8.716
AK.11120	- Cao ≤ 16m	100m ²	12.085.285	2.890.700	245.817
	Lợp mái ngói 13 v/m²				
AK.11210	- Cao ≤ 4m	100m ²	11.185.195	2.152.200	8.716
AK.11220	- Cao ≤ 16m	100m ²	11.185.195	2.367.420	245.817

AK.11300 - LỢP MÁI NGÓI 75v/m²

AK.11400 - LỢP NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lợp mái ngói 75v/m²				
AK.11310	- Cao ≤ 4m	100m ²	20.701.735	3.570.110	8.716
AK.11320	- Cao ≤ 16m	100m ²	20.701.735	3.977.730	245.817
	Lợp mái ngói âm dương				
AK.11410	- Cao ≤ 4m	100m ²	9.191.835	3.570.110	8.716
AK.11420	- Cao ≤ 16m	100m ²	9.191.835	3.977.730	245.817

AK.12000 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRÔXI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẤM NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, khoan, bắt vít, lợp mái che tường, tấm úp nóc, hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật

AK.12100 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRÔXI MĂNG (0,92 × 1,52m)

AK.12200 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI

AK.12300 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12111	Lợp mái, che tường bằng fibrôxi măng, tôn múi, tấm nhựa - Lợp mái, che tường bằng fibrôxi măng	100m ²	2.761.500	1.671.700	
AK.12221	Lợp mái, che tường bằng tôn múi - Chiều dài ≤ 2m	100m ²	12.810.500	1.465.600	
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m ²	11.437.500	1.030.500	
AK.12331	- Lợp mái, che tường bằng tấm nhựa	100m ²	7.010.000	1.172.480	

AK.12410 - LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP ONDULINE

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12411	Lợp mái bằng tấm lợp Onduline	100m ²	24.114.059	1.319.040	

AK.12420 - LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP LẤY ÁNH SÁNG ONDULINE

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12421	Lợp mái bằng tấm lợp lấy ánh sáng Onduline	100m ²	18.791.388	1.087.750	

AK.12430 - LỢP MÁI BẰNG NGÓI ONDUVILLA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12431	Lợp mái bằng ngói Onduvilla	100m ²	19.074.038	2.693.040	

AK.13100 - DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông				
	Ngói mũi hài 75 viên/m²				
AK.13114	- Mác 75	m ²	191.771	136.400	
AK.13115	- Mác 100	m ²	193.856	136.400	
	Ngói 22 viên/m²				
AK.13124	- Mác 75	m ²	115.171	124.000	
AK.13125	- Mác 100	m ²	117.256	124.000	

AK.20000 - CÔNG TÁC TRÁT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Trát vữa xi măng PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2

AK.21000 - TRÁT TƯỜNG

AK.21100 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác trát				
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày 1cm				
AK.21113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.393	54.560	784
AK.21114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.413	54.560	784
	Chiều dày 1,5cm				
AK.21123	- Vữa XM mác 50	m ²	6.223	64.480	784
AK.21124	- Vữa XM mác 75	m ²	7.669	64.480	784

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày 2,0cm				
AK.21133	- Vữa XM mác 50	m ²	8.419	79.360	784
AK.21134	- Vữa XM mác 75	m ²	10.375	79.360	784

AK.21200 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày 1cm				
AK.21213	- Vữa XM mác 50	m ²	4.393	37.200	762
AK.21214	- Vữa XM mác 75	m ²	5.413	37.200	762
	Chiều dày 1,5cm				
AK.21223	- Vữa XM mác 50	m ²	6.223	49.600	762
AK.21224	- Vữa XM mác 75	m ²	7.669	49.600	762
	Chiều dày 2,0cm				
AK.21233	- Vữa XM mác 50	m ²	8.419	54.560	762
AK.21234	- Vữa XM mác 75	m ²	10.375	54.560	762

Ghi chú:

Nếu trát tường xây gạch rỗng thì chi phí vữa tăng 10%

AK.21300 - TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa trát bê tông nhẹ, trát theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.21300 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày trát 0,5 (cm) loại vữa :				
AK.21311	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	51.668	37.200	
AK.21312	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	52.029	37.200	
AK.21313	- SCL - MOTAR mác50	m ²	59.170	37.200	
AK.21314	- G9 mác 75	m ²	54.459	37.200	
	Chiều dày trát 0,7 (cm) loại vữa :				
AK.21321	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	68.891	44.640	
AK.21322	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	69.372	44.640	
AK.21323	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	78.893	44.640	
AK.21324	- G9 mác 75	m ²	72.612	44.640	
	Chiều dày trát 1,0 (cm) loại vữa :				
AK.21331	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	94.725	54.560	
AK.21332	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	95.387	54.560	
AK.21333	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	108.478	54.560	
AK.21334	- G9 mác 75	m ²	99.842	54.560	

AK.21400 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày trát 0,5 (cm) loại vữa :				
AK.21411	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	51.668	27.280	
AK.21412	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	52.029	27.280	
AK.21413	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	59.170	27.280	
AK.21414	- G9 mác 75	m ²	54.056	27.280	
	Chiều dày trát 0,7 (cm) loại vữa :				
AK.21421	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	68.891	34.720	
AK.21422	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	69.372	34.720	
AK.21423	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	78.893	34.720	
AK.21424	- G9 mác 75	m ²	72.074	34.720	
	Chiều dày trát 1,0 (cm) loại vữa :				
AK.21431	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	94.725	37.200	
AK.21432	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	95.387	37.200	
AK.21433	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	108.478	37.200	
AK.21434	- G9 mác 75	m ²	99.102	37.200	

AK.22100 - TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang				
	Chiều dày 1cm				
AK.22113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	123.504	784
AK.22114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	123.504	784
	Chiều dày 1,5cm				
AK.22123	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	128.960	784
AK.22124	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	128.960	784
	Chiều dày 2,0cm				
AK.22133	- Vữa XM mác 50	m ²	9.152	141.360	784
AK.22134	- Vữa XM mác 75	m ²	11.277	141.360	784

AK.23000 - TRÁT XÀ DẦM, TRẦN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát xà dầm, trần				
	Trát xà dầm				
AK.23113	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	86.800	784
AK.23114	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	86.800	784
	Trát trần				
AK.23213	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	124.000	784
AK.23214	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	124.000	784

Ghi chú:

Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát xà dầm, trần bê tông thì chi phí vật liệu, nhân công nói trên được nhân với hệ số $K_{VL}=1,25$ và $K_{NC}= 1,10$

AK.24000 - TRÁT, ĐÁP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ				
	Trát đắp phào đơn				
AK.24113	- Vữa XM mác 50	m	4.067	53.800	
AK.24114	- Vữa XM mác 75	m	5.011	53.800	
	Trát đắp phào kép				
AK.24213	- Vữa XM mác 50	m	5.185	67.250	
AK.24214	- Vữa XM mác 75	m	6.389	67.250	
	Trát gờ chỉ				
AK.24313	- Vữa XM mác 50	m	997	32.818	
AK.24314	- Vữa XM mác 75	m	1.229	32.818	

AK.25100 - TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang dày 1cm				
AK.25113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.436	64.560	
AK.25114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.467	64.560	

AK.25200 - TRÁT VỠ TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.25213	- Trát vữa tường chống vang, vữa XM mác 50	m ²	15.158	83.390	
AK.25214	- Trát vữa tường chống vang, vữa XM mác 75	m ²	18.679	83.390	

AK.26100 - TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LÒI, ĐỒ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26114	Trát Granito gờ chỉ, gờ lòi, đồ tường, vữa XM mác 75	m	6.143	86.080	

AK.26200 - TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CAN

AK.26300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26214	Trát Granito tay vịn cầu thang, lan can dày 2,5cm -Vữa lót XM mác 75	m ²	74.200	788.170	
AK.26314	Trát Granito thành ô văng, sê nô, diềm che nắng Dày 1cm, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	61.209	293.210	
AK.26324	Dày 1,5cm, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	293.210	

AK.26400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26414	Trát Granito tường, trụ cột Trát tường, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	183.520	
AK.26424	Trát trụ cột, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	438.960	

AK.27000 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.27114	Trát đá rửa tường, trụ cột Trát tường, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	66.659	119.040	747
AK.27214	Trát trụ cột, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	66.659	205.840	747

AK.27300 - TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHẮN NĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.27314	Trát đá rửa thành ô văng, sê nô, lan can, diềm chắn năng, vữa lót Vữa XM mác 75	m ²	73.180	303.970	

AK.30000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trát lớp lót lớp vữa xi măng, cura cát gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Vữa tính trong công tác ốp gạch đá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2

AK.31000 - CÔNG TÁC ỐP GẠCH

AK.31100 - ỐP TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác ốp gạch Ốp tường, trụ, cột, kích thước gạch				
AK.31113	- Gạch 200x250mm	m ²	114.798	119.040	48.140
AK.31114	- Gạch 200x250mm	m ²	116.508	119.040	48.140
AK.31124	- Gạch 200x300mm	m ²	124.839	104.160	48.140
AK.31134	- Gạch 300x300mm	m ²	130.050	96.720	48.140
AK.31144	- Gạch 400x400mm	m ²	148.346	86.800	48.140
AK.31154	- Gạch 500x500mm	m ²	236.324	84.320	48.140
AK.31164	- Gạch 600x600mm	m ²	236.374	79.360	48.140
AK.31174	- Gạch 450x900mm	m ²	232.727	79.360	48.140
AK.31184	- Gạch 600x900mm	m ²	236.661	71.920	48.140

AK.31200 - ỐP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp chân tường, viên tường, viên trụ, cột, kích thước gạch				
AK.31210	- Gạch 120x300mm	m ²	90.450	104.160	24.070
AK.31220	- Gạch 120x400mm	m ²	93.555	99.200	24.070
AK.31230	- Gạch 120x500mm	m ²	95.626	94.240	24.070
AK.31240	- Gạch 150x150mm	m ²	98.731	119.040	24.070
AK.31250	- Gạch 150x300mm	m ²	100.802	104.160	24.070
AK.31260	- Gạch 200x400mm	m ²	116.329	89.280	24.070
AK.31270	- Gạch 150x500mm	m ²	111.153	96.720	24.070

AK.32000 - CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN

AK.32100 - ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN VÀO TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra và xử lý để tạo phẳng bề mặt kết cấu trước khi ốp, xác định ô tuyến, kiểm tra sau khi ốp bằng máy trắc đạc Lazer lever, định vị góc và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc treo, ốp đá chít mạch (bằng Silicon), đánh bóng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá Granit tự nhiên vào tường				
AK.32110	- Có chót bằng Inox	m ²	647.501	153.330	66.193
AK.32120	- Sử dụng keo dán	m ²	1.150.755	129.120	63.184

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH VÀO TƯỜNG – VỮA MÁC 75

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường, vữa mác 75				
AK.32214	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	288.445	279.760	66.193
AK.32224	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	314.275	263.620	63.184
AK.32234	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	308.022	244.790	63.184

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH VÀO TƯỜNG – VỮA MÁC 100

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường, vữa mác 100				
AK.32215	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	291.437	279.760	66.193
AK.32225	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	317.267	263.620	63.184
AK.32235	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	311.015	244.790	63.184

AK.40000 - CÔNG TÁC LÁNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, láng vữa, đánh màu theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác láng sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2.

AK.41100 - LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền sàn không đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41113	- Vữa XM mác 50	m ²	9.106	16.864	747
AK.41114	- Vữa XM mác 75	m ²	11.221	16.864	747
AK.41115	- Vữa XM mác 100	m ²	13.306	16.864	747
	Chiều dày 3cm				
AK.41123	- Vữa XM mác 50	m ²	12.748	26.288	996
AK.41124	- Vữa XM mác 75	m ²	15.710	26.288	996
AK.41125	- Vữa XM mác 100	m ²	18.629	26.288	996

AK.41200 - LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền, sàn có đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41213	- Vữa XM mác 50	m ²	9.416	22.568	747
AK.41214	- Vữa XM mác 75	m ²	11.531	22.568	747
AK.41215	- Vữa XM mác 100	m ²	13.617	22.568	747
	Chiều dày 3cm				
AK.41223	- Vữa XM mác 50	m ²	13.058	31.000	996
AK.41224	- Vữa XM mác 75	m ²	16.020	31.000	996
AK.41225	- Vữa XM mác 100	m ²	18.939	31.000	996

AK.42000 - LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng sê nô, mái hắt, máng nước dày 1cm				
AK.42113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	29.264	747
AK.42114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	29.264	747
AK.42115	- Vữa XM mác 100	m ²	6.954	29.264	747
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm				
AK.42213	- Vữa XM mác 50	m ²	9.465	35.216	747
AK.42214	- Vữa XM mác 75	m ²	11.591	35.216	747
AK.42215	- Vữa XM mác 100	m ²	13.687	35.216	747
	Láng mương cáp, mương rãnh dày 1cm				
AK.42313	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	29.264	747
AK.42314	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	29.264	747
AK.42315	- Vữa XM mác 100	m ²	6.954	29.264	747
	Hè dày 3cm				
AK.42413	- Vữa XM mác 50	m ²	13.124	33.480	747
AK.42414	- Vữa XM mác 75	m ²	16.100	33.480	747
AK.42415	- Vữa XM mác 100	m ²	19.034	33.480	747

AK.43000 - LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.43110	- Láng Granitô nền sàn	m ²	42.122	376.960	
AK.43210	- Láng Granitô cầu thang	m ²	66.707	686.960	

AK.44000 - LÁNG, GẮN SỎI NỀN, SÂN, HÈ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, láng vữa, gắn sỏi, chà rửa mặt láng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường				
AK.44110	- Chiều dày láng 1,5cm	m ²	57.710	99.200	747
AK.44120	- Chiều dày láng 2cm	m ²	76.049	111.600	747

AK.50000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa láng vữa, cắt gạch, đá, lát gạch, đá, miết mạch, lau chùi vệ sinh bề mặt, hoàn thiện công tác lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác lát gạch đá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2.

AK.51000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH

AK.51110 - LÁT GẠCH CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51113	- Lát gạch chỉ, vữa lót M50	m ²	49.369	38.930	
AK.51114	- Lát gạch chỉ, vữa lót M75	m ²	52.590	38.930	
AK.51115	- Lát gạch chỉ, vữa lót M100	m ²	54.717	38.930	

AK.51120 - LÁT GẠCH THẺ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51123	- Lát gạch thẻ, vữa lót M50	m ²	33.489	45.800	
AK.51124	- Lát gạch thẻ, vữa lót M75	m ²	36.710	45.800	
AK.51125	- Lát gạch thẻ, vữa lót M100	m ²	38.837	45.800	

AK.51200 - LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch Ceramic 15x15				
AK.51213	- Vữa mác 50	m ²	105.392	38.192	7.221
AK.51214	- Vữa mác 75	m ²	107.093	38.192	7.221
	Gạch Ceramic 20x20				
AK.51223	- Vữa mác 50	m ²	116.378	36.456	7.221
AK.51224	- Vữa mác 75	m ²	118.504	36.456	7.221
	Gạch Ceramic 20x30				
AK.51233	- Vữa mác 50	m ²	124.579	35.960	7.221
AK.51234	- Vữa mác 75	m ²	126.705	35.960	7.221
	Gạch Ceramic 30x30				
AK.51243	- Vữa mác 50	m ²	129.625	35.464	7.221
AK.51244	- Vữa mác 75	m ²	131.751	35.464	7.221
	Gạch Ceramic 40x40				
AK.51253	- Vữa mác 50	m ²	145.405	31.248	8.425
AK.51254	- Vữa mác 75	m ²	147.531	31.248	8.425

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51263	Gạch Ceramic 50x50 - Vữa mác 50	m ²	232.849	31.248	9.628
AK.51264	- Vữa mác 75	m ²	234.975	31.248	9.628
AK.51273	Gạch Ceramic 45x60 - Vữa mác 50	m ²	170.691	31.248	9.628
AK.51274	- Vữa mác 75	m ²	172.817	31.248	9.628
AK.51283	Gạch Ceramic 60x60 - Vữa mác 50	m ²	232.751	29.264	9.628
AK.51284	- Vữa mác 75	m ²	234.877	29.264	9.628
AK.51293	Gạch Ceramic 60x90 - Vữa mác 50	m ²	232.702	25.048	9.628
AK.51294	- Vữa mác 75	m ²	234.828	25.048	9.628

AK.52000 - LÁT, DÁN GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.52113	- Lát gạch vỉ, vữa M50	m ²	59.459	49.600	
AK.52114	- Lát gạch vỉ, vữa M75	m ²	60.784	49.600	
AK.52210	- Dán gạch vỉ	m ²	112.893	54.560	

AK.53000 - LÁT BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.53113	- Lát bậc tam cấp, vữa M50	m ²	73.797	62.000	36.105
AK.53114	- Lát bậc tam cấp, vữa M75	m ²	75.944	62.000	36.105
AK.53115	- Lát bậc tam cấp, vữa M100	m ²	78.060	62.000	36.105
AK.53213	- Lát bậc cầu thang, vữa M50	m ²	73.797	79.360	48.140
AK.53214	- Lát bậc cầu thang, vữa M75	m ²	75.944	79.360	48.140
AK.53215	- Lát bậc cầu thang, vữa M100	m ²	78.060	79.360	48.140

AK.54000 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch chống nóng 4 lỗ Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54113	- Vữa mác 50	m ²	48.067	45.800	
AK.54114	- Vữa mác 75	m ²	51.320	45.800	
AK.54115	- Vữa mác 100	m ²	53.468	45.800	
	Lát gạch chống nóng 6 lỗ Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54213	- Vữa mác 50	m ²	39.863	41.220	
AK.54214	- Vữa mác 75	m ²	43.117	41.220	
AK.54215	- Vữa mác 100	m ²	45.265	41.220	
	Lát gạch chống nóng 10 lỗ Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54313	- Vữa mác 50	m ²	43.675	38.930	
AK.54314	- Vữa mác 75	m ²	46.929	38.930	
AK.54315	- Vữa mác 100	m ²	49.077	38.930	

AK.55000 - LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật, bảo đảm an toàn giao thông, phần móng tính riêng.

AK.55100 - LÁT GẠCH BÊ TÔNG XI MĂNG

AK.55200 - LÁT GẠCH LÁ DỪA

AK.55300 - LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch bê tông xi măng 30x30x3,5cm				
AK.55113	- Vữa mác 50	m ²	71.171	37.200	
AK.55114	- Vữa mác 75	m ²	73.328	37.200	
AK.55115	- Vữa mác 100	m ²	75.455	37.200	
	Lát gạch lá dừa 10x20				
AK.55213	- Vữa mác 50	m ²	117.345	39.680	
AK.55214	- Vữa mác 75	m ²	119.502	39.680	
AK.55215	- Vữa mác 100	m ²	121.629	39.680	
AK.55310	Lát gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m ²	85.850	29.760	
AK.55320	Lát gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m ²	95.950	32.240	

AK.55400 - LÁT GẠCH ĐẤT NUNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch đất nung				
	Kích thước gạch 30x30cm				
AK.55413	- Vữa mác 50	m ²	94.960	35.960	
AK.55414	- Vữa mác 75	m ²	97.160	35.960	
AK.55415	- Vữa mác 100	m ²	99.329	35.960	
	Kích thước gạch 35x35cm				
AK.55423	- Vữa mác 50	m ²	109.123	35.464	
AK.55424	- Vữa mác 75	m ²	111.323	35.464	
AK.55425	- Vữa mác 100	m ²	113.491	35.464	
	Kích thước gạch 40x40cm				
AK.55433	- Vữa mác 50	m ²	121.225	34.472	
AK.55434	- Vữa mác 75	m ²	123.425	34.472	
AK.55435	- Vữa mác 100	m ²	125.594	34.472	

AK.56100 - LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương				
	Tiết diện đá ≤ 0,16 m²				
AK.56113	- Vữa mác 50	m ²	233.922	86.800	36.105
AK.56114	- Vữa mác 75	m ²	236.058	86.800	36.105
AK.56115	- Vữa mác 100	m ²	238.165	86.800	36.105
	Tiết diện đá ≤ 0,25 m²				
AK.56123	- Vữa mác 50	m ²	275.736	74.400	36.105
AK.56124	- Vữa mác 75	m ²	277.872	74.400	36.105
AK.56125	- Vữa mác 100	m ²	279.979	74.400	36.105
	Tiết diện đá > 0,25 m²				
AK.56133	- Vữa mác 50	m ²	285.937	64.480	36.105
AK.56134	- Vữa mác 75	m ²	288.073	64.480	36.105
AK.56135	- Vữa mác 100	m ²	290.180	64.480	36.105

Ghi chú:

Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương bậc tam cấp, bậc cầu thang chi phí nhân công nhân hệ số 1,35 so với đơn giá lát đá nền sàn tương ứng.

AK.56200 - LÁT ĐÁ BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG, MẶT BỆ CÁC LOẠI (BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO...)

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá bậc tam cấp				
AK.56213	- Vữa mác 50	m ²	590.142	79.360	48.140
AK.56214	- Vữa mác 75	m ²	592.268	79.360	48.140
AK.56215	- Vữa mác 100	m ²	594.364	79.360	48.140
	Lát đá bậc cầu thang				
AK.56223	- Vữa mác 50	m ²	590.142	86.800	48.140
AK.56224	- Vữa mác 75	m ²	592.268	86.800	48.140
AK.56225	- Vữa mác 100	m ²	594.364	86.800	48.140
	Lát đá mặt bệ các loại				
AK.56233	- Vữa mác 50	m ²	590.142	106.640	84.245
AK.56234	- Vữa mác 75	m ²	592.268	106.640	84.245
AK.56235	- Vữa mác 100	m ²	594.364	106.640	84.245

AK.57000 - BÓ VỈA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẤM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lắp vỉa, miết mạch hoàn chỉnh bảo quản vỉa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn				
	Bó vỉa thẳng				
	Kích thước 18x22x100cm				
AK.57113	- Vữa mác 50	m	46.921	24.800	
AK.57114	- Vữa mác 75	m	47.344	24.800	
AK.57115	- Vữa mác 100	m	47.761	24.800	
	Kích thước 18x33x100cm				
AK.57123	- Vữa mác 50	m	30.630	34.720	
AK.57124	- Vữa mác 75	m	31.079	34.720	
AK.57125	- Vữa mác 100	m	31.521	34.720	
	Bó vỉa cong 20x20cm				
AK.57213	- Vữa mác 50	m	61.531	114.080	
AK.57214	- Vữa mác 75	m	62.800	114.080	
AK.57215	- Vữa mác 100	m	64.051	114.080	

AK.60000 - CÔNG TÁC LÀM TRẦN

AK.61000 - LÀM TRẦN CỐT ÉP, TRẦN GỖ DÁN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.61110	- Làm trần cốt ép	m ²	63.900	4.960	
AK.61210	- Làm trần gỗ dán, ván ép	m ²	145.300	4.960	

LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT, TRẦN GỖ DÁN BỌC SIMILI, TẮM THẠCH CAO, TẮM NHỰA LAMBRI...

AK.62000 - LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.62110	- Làm trần gỗ dán cách âm Acoustic	m ²	248.574	107.600	
AK.62210	- Làm trần gỗ dán cách nhiệt sirofort	m ²	226.990	107.600	

AK.63100 - LÀM TRẦN GỖ DÁN BỌC SIMILI, MÚT DÀY 5CM NỆP PHÂN Ô BẰNG GỖ

AK.63200 - LÀM TRẦN GỖ DÁN CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỆP NỘI TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.63110	- Làm trần gỗ dán bọc Simili, mút dày 3 ÷ 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	m ²	225.634	347.200	
AK.63210	- Làm trần gỗ dán chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nội trang trí	m ²	109.620	148.800	

AK.64000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO, TẤM NHỰA HOA VĂN, TẤM NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.64110	- Làm trần bằng tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm; 61x41cm	m ²	208.060	119.040	
AK.64210	- Làm trần bằng tấm nhựa hoa văn 50x50cm	m ²	129.780	99.200	
AK.64310	- Làm trần bằng tấm nhựa khung xương sắt L3x4	m ²	129.780	32.240	

AK.65100 - LÀM TRẦN LAMBRI GỖ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.65110	- Làm trần Lambri gỗ dày 1cm	m ²	86.700	218.240	
AK.65120	- Làm trần Lambri gỗ dày 1,5cm	m ²	101.700	218.240	

AK.66000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trắc đạc bằng Lazer lever, lắp đặt khung xương bằng máy khoan, máy cắt. Gắn tấm thạch cao vào khung xương bằng máy xiết vít, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.66110	- Làm trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	424.417	193.680	
AK.66210	- Làm trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	436.733	225.960	

Ghi chú:

Đơn giá trên chưa bao gồm khung xương.

AK.70000 - CÔNG TÁC LÀM MỘC TRANG TRÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật.

AK.71100 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP

AK.71200 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT

AK.71300 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHÔNG MÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.71110	- Làm vách ngăn bằng ván ép Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	m ²	59.100	74.400	
AK.71210	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	43.980	94.240	
AK.71220	- Chiều dày gỗ 2,0cm Làm vách ngăn bằng gỗ ván chông mí	m ²	57.900	94.240	
AK.71310	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	50.700	143.840	
AK.71320	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	62.700	143.840	

AK.72100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ

AK.72200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ				
AK.72110	- Kích thước 2x10cm	m	5.796	38.467	
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	11.592	46.268	
	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ				
AK.72210	- Kích thước 8x10cm	m	23.184	107.600	
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	32.508	131.810	

AK.73100 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN

AK.73200 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ DÀM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.73110	- Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	2.742.000	1.488.000	
AK.73210	- Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m ³	2.742.000	1.860.000	

AK.74100 - LÀM MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.74110	Làm mặt sàn gỗ - Ván dày 2cm	m ²	57.900	188.480	
AK.74120	- Ván dày 3cm	m ²	86.700	188.480	

Ghi chú :

Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,2

AK.75100 - LÀM TƯỜNG LAMBRIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.75110	Làm tường Lambris gỗ - Chiều dày 1cm	m ²	41.700	215.200	
AK.75120	- Chiều dày 1,5cm	m ²	59.700	215.200	

AK.76100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3x1cm

AK.76200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG DIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.76110	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm - Lỗ 5x5cm	m ²	27.600	208.320	
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	m ²	20.400	183.520	
AK.76210	Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ - Dày 2cm	m ²	57.000	74.400	
AK.76220	- Dày 3cm	m ²	85.800	81.840	

AK.77100 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²; đồng /1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77110	Dán Foocmica vào các kết cấu - Dán dạng tấm	1m ²	114.227	24.800	
AK.77120	- Dán dạng chỉ rộng 3cm	1m	3.534	12.400	

AK.77200 - ỐP SIMILI + MÚT VÀO CẤU KIỆN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77210	Ốp simili + mút vào cấu kiện gỗ	m ²	110.250	74.400	

AK.77300 - DÁN GIẤY TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77311	Dán giấy vào tường - Tường gỗ ván	m ²	41.920	17.360	
AK.77312	- Tường trát vữa	m ²	51.339	19.840	
AK.77321	Dán giấy vào trần - Trần gỗ	m ²	41.920	22.320	
AK.77322	- Trần trát vữa	m ²	51.339	24.800	

AK.77400 - LÀM VÁCH BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương. Gắn tấm sợi thủy tinh cách âm, gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77410	Làm vách bằng tấm thạch cao	m ²	257.581	129.120	

AK.77420 - LÀM TƯỜNG BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương bằng thép mạ kẽm, gắn tấm bông thủy tinh lấp dựng tấm thạch cao vào khung xương, xử lý khe nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77421	Làm vách bằng tấm thạch cao, lớp thạch cao - 1 lớp	m ²	461.678	129.120	
AK.77422	- 2 lớp	m ²	801.038	139.880	
AK.77423	- 3 lớp	m ²	1.124.137	150.640	

AK.77500 - LẮP GIOĂNG ĐỒNG, GIOĂNG KÍNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt gioăng, đặt gioăng vào vị trí theo quy định của thiết kế và hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ, mỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77510	Lắp gioăng trang trí không có hoa văn cho lát nền sàn granitô - Gioăng đồng	m	91.800	54.560	
AK.77520	- Gioăng kính	m	2.100	29.760	

AK.77600 - SẢN XUẤT VÀ LẮP ĐẶT HỘP MÀN CỬA, HỘP ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng /1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77611	Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn tường - Bọc ván ép	m	34.209	107.600	
AK.77612	- Bọc lambris	m	36.981	94.150	
AK.77621	Sản xuất và lắp đặt hộp đèn trần - Âm trần	m ²	172.515	215.200	
AK.77631	- Đóng nổi, bọc ván ép	m ²	197.715	564.900	
AK.77632	- Đóng nổi, bọc lambris	m ²	164.955	672.500	

CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SƠN, BẢ MA TÍT,
QUÉT NHỰA BITUM CHÉT KHE NỐI, LÀM TẦNG LỌC, KHỚP NỐI

AK.81100 - QUÉT VÔI, QUÉT NƯỚC XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra, trám, vá lại bề mặt (nếu có). Lọc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81110	Quét vôi, quét nước xi măng - Quét vôi trong nhà 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	1.634	9.424	
AK.81120	- Quét vôi ngoài nhà	m ²	946	9.424	
AK.81130	- Quét nước xi măng 2 nước	m ²	1.222	7.440	

AK.81200 - QUAY VÔI GAI VÀO CÁC KẾT CẤU

AK.81300 - PHUN XÓP VÀO CÁC KẾT CẤU BẰNG VỮA XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81210	Quay vôi gai vào các kết cấu - Chiều cao ≤ 4m	m ²	2.911	19.840	
AK.81220	- Chiều cao > 4m	m ²	2.911	24.800	
AK.81310	Phun xốp vào các kết cấu - Xi măng cát vàng không trộn màu	m ²	7.966	119.040	
AK.81320	- Xi măng cát vàng có trộn màu	m ²	20.767	158.720	

AK.82000 - CÔNG TÁC BẢ CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo tẩy bề mặt kết cấu, trộn bột bả, bả các bộ phận kết cấu, mài phẳng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82110	Bả bằng matít - Vào tường	m ²	2.420	22.320	
AK.82120	- Vào cột, dầm, trần	m ²	2.420	27.280	
AK.82210	Bả bằng xi măng - Vào tường	m ²	5.740	29.760	
AK.82220	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.740	34.720	
AK.82310	Bả bằng hỗn hợp sơn+xi măng trắng+phụ gia - Vào tường	m ²	18.181	34.720	
AK.82320	- Vào cột, dầm, trần	m ²	18.181	39.680	
AK.82410	Bả bằng Ventonit - Vào tường	m ²	6.426	32.240	
AK.82420	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.426	37.200	

AK.82500 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JAJYNIC, ATANIC VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82511	Bả bằng bột bả Jajynic - Vào tường	m ²	3.586	22.320	
AK.82512	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.586	27.280	
AK.82521	Bả bằng bột bả Atanic - Vào tường	m ²	3.093	22.320	
AK.82522	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.093	27.280	

AK.82600 - BẢ BẰNG BỘT BẢ MYKOLOR, SPEC, BOSS VÀ EXPO VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82611	Bả bằng bột bả Mykolor - Vào tường	m ²	9.515	22.320	
AK.82612	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.515	27.280	
AK.82621	Bả bằng bột bả Spec - Vào tường	m ²	6.868	22.320	
AK.82622	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.868	27.280	
AK.82631	Bả bằng bột bả Boss - Vào tường	m ²	6.868	22.320	
AK.82632	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.868	27.280	
AK.82641	Bả bằng bột bả Expo - Vào tường	m ²	9.312	22.320	
AK.82642	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.312	27.280	

AK.82700 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JOTUN VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82711	Bả bằng bột bả Jotun - Vào tường	m ²	6.947	20.610	
AK.82712	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.947	25.190	

AK.82800 - BẢ BẰNG BỘT BẢ KOVA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82811	Bả bằng bột bả Kova - Vào tường	m ²	7.173	20.610	
AK.82812	- Vào cột, dầm, trần	m ²	7.173	25.190	

AK.82910 - BẢ BẰNG BỘT BẢ NISHU VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82911	Bả bằng bột bả Nishu - Vào tường	m ²	5.227	20.610	
AK.82912	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.227	25.190	

AK.82920 - BẢ BẰNG BỘT BẢ NIPPON VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82921	Bả bằng bột bả Nippon Paint - Vào tường	m ²	5.465	20.610	
AK.82922	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.465	25.190	

AK.82930 - BẢ BẰNG BỘT BẢ TOA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82931	Bả bằng bột bả Toa - Vào tường	m ²	7.736	20.610	
AK.82932	- Vào cột, dầm, trần	m ²	7.736	25.190	

AK.82940 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JOTON VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82941	Bả bằng bột bả Joton - Vào tường	m ²	9.177	20.610	
AK.82942	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.177	25.190	

AK.82950 - BẢ BẰNG BỘT BẢ LUCKY HOUSE VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82951	Bả bằng bột bả Lucky House - Vào tường	m ²	4.611	20.610	
AK.82952	- Vào cột, dầm, trần	m ²	4.611	25.190	

AK.83000 - CÔNG TÁC SƠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo rửa, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, pha sơn và sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.83100 - SƠN CỬA BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83111	Sơn cửa kính - 2 nước	m ²	3.889	9.160	
AK.83112	- 3 nước	m ²	5.055	11.679	
AK.83121	Sơn cửa panô - 2 nước	m ²	10.616	22.900	
AK.83122	- 3 nước	m ²	13.960	29.312	
AK.83131	Sơn cửa chớp - 2 nước	m ²	14.465	33.892	
AK.83132	- 3 nước	m ²	17.848	43.968	

AK.83200 - SƠN GỖ, SƠN KÍNH MỜ BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83211	Sơn gỗ, sơn kính mờ bằng sơn tổng hợp - Sơn gỗ 2 nước	m ²	9.643	26.106	
AK.83212	- Sơn gỗ 3 nước	m ²	12.443	30.686	
AK.83221	- Sơn kính mờ 1 nước	m ²	3.003	3.893	

AK.83320 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Levis				
AK.83321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.704	11.450	
AK.83322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.502	15.572	

AK.83330 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn ICI Dulux				
AK.83331	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.581	11.450	
AK.83332	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.808	15.572	

AK.83340 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ				
	Kết cấu trong nhà				
AK.83341	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.111	11.450	
AK.83342	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.878	15.572	
	Kết cấu ngoài nhà				
AK.83343	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.928	11.450	
AK.83344	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.367	15.572	

AK.83350 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN NISHU DELUXE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu Deluxe				
AK.83351	- 2 nước	m ²	9.429	11.450	
AK.83352	- 3 nước	m ²	14.144	15.572	

AK.83360 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint				
AK.83361	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.747	11.450	
AK.83362	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.989	15.572	

AK.83400 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp				
	Sơn sắt đẹt				
AK.83411	- 2 nước	m ²	2.387	9.389	
AK.83412	- 3 nước	m ²	3.157	13.511	
	Sơn sắt thép các loại				
AK.83421	- 2 nước	m ²	7.671	15.801	
AK.83422	- 3 nước	m ²	10.043	22.900	

AK.83450 - SƠN SẮT THÉP CÁC LOẠI BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép các loại bằng sơn Levis				
AK.83451	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.135	16.259	
AK.83452	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.407	21.526	

AK.83460 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn ICI Dulux				
AK.83461	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.519	16.259	
AK.83462	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.811	21.526	

AK.83480 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU AS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu As				
AK.83481	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.938	16.259	
AK.83482	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.695	21.526	

AK.83490 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU P.U

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu P.U				
AK.83491	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.070	16.259	
AK.83492	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.766	21.526	

AK.83510 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu Paint				
AK.83511	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.242	16.259	
AK.83512	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.484	21.526	

AK.83610 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN JOTON ALKYD

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Joton Alkyd				
AK.83611	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.999	16.259	
AK.83612	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.393	21.526	

AK.84110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN SUPER ATA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường đã bả bằng sơn Super ATA				
	Trong nhà				
AK.84111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.678	9.618	
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.694	13.740	
	Ngoài nhà				
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.963	10.534	
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	8.981	15.114	

AK.84210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường đã bả bằng sơn Levis				
	Trong nhà				
AK.84211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.970	9.618	
AK.84212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.287	13.740	
	Ngoài nhà				
AK.84213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.374	10.534	
AK.84214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.095	15.114	

AK.84210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường không bả bằng sơn Levis				
	Trong nhà				
AK.84221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.405	10.534	
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.393	15.114	
	Ngoài nhà				
AK.84223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.842	11.679	
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.114	16.717	

AK.84310 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Joton				
	Trong nhà				
AK.84311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.495	9.618	
AK.84312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.560	13.740	
	Ngoài nhà				
AK.84313	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.174	10.534	
AK.84314	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.918	15.114	

AK.84320 - SƠN VÀO DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Joton				
	Trong nhà				
AK.84321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.266	10.534	
AK.84322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.788	15.114	
	Ngoài nhà				
AK.84323	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	23.325	11.679	
AK.84324	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	39.905	16.717	

AK.84410 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn ICI Dulux				
	Trong nhà				
AK.84411	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.731	9.618	
AK.84412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.518	13.740	
	Ngoài nhà				
AK.84413	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.170	10.534	
AK.84414	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.396	15.114	

AK.84420 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢO BẢO SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bảo bảo sơn ICI Dulux				
	Trong nhà				
AK.84421	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.144	10.534	
AK.84422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.288	15.114	
	Ngoài nhà				
AK.84423	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.071	11.679	
AK.84424	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	31.142	16.717	

AK.84910 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢO
BẢO SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bảo bảo sơn Jotun				
	Trong nhà				
AK.84911	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.088	9.618	
AK.84912	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	24.148	13.740	
	Ngoài nhà				
AK.84913	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.491	10.534	
AK.84914	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.713	15.114	

AK.84920 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢO BẢO SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bảo bảo sơn Jotun				
	Trong nhà				
AK.84921	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.778	10.534	
AK.84922	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.626	15.114	
	Ngoài nhà				
AK.84923	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.868	11.679	
AK.84924	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.611	16.717	

AK.84930 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Jotun (chống nóng)				
	Trong nhà				
AK.84931	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.851	9.618	
AK.84932	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.329	13.740	
	Ngoài nhà				
AK.84933	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	21.463	10.534	
AK.84934	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	33.396	15.114	

AK.84940 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Jotun (chống nóng)				
	Trong nhà				
AK.84941	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.222	10.534	
AK.84942	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.112	15.114	
	Ngoài nhà				
AK.84943	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	23.265	11.679	
AK.84944	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	35.714	16.717	

AK.85110 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ATA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85111	Sơn tạo gai tường bằng sơn ATA, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.900	11.908	

AK.85210 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85211	Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.086	11.908	

AK.85300 - SƠN SÀN, NỀN BÊ TÔNG, SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85311	Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn ICI Dulux - Sơn nền, sàn, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.458	11.450	
AK.85321	- Sơn tạo gai tường, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.898	12.595	

AK.85410 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU ACRYLIC AC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85411	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Acrylic AC - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.393	11.450	
AK.85412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.089	16.259	

AK.85420 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EW

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85421	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EW - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.312	11.450	
AK.85422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.220	16.259	

AK.85430 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EF

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85431	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EF 1 nước lót, 1 nước đệm, 1 nước phủ	m ²	139.184	16.259	

AK.85510 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85511	Sơn nền, sàn bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Nippon Paint 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.691	11.450	

AK.85610 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85611	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Kretop 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	257.722	20.610	

Ghi chú:

Tự san phẳng dày 3mm

AK.85620 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Kretop				
AK.85621	- Epoxy gốc nước, 3 nước	m ²	20.065	12.595	
AK.85622	- Tăng cứng, tạo bóng bê tông, 2 nước	m ²	10.605	11.450	

AK.85710 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN JOTON EPOXY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy				
AK.85711	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.604	11.450	
AK.85712	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	30.300	16.259	

AK.85710 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN JOTON EPOXY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy				
AK.85711	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	44.359	16.077	
AK.85712	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	44.359	16.077	

AK.85810 – SƠN NỀN, SÀN SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN LUCKY HOUSE EPOXY

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Lucky House Epoxy				
AK.85811	1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.898	11.450	

AK.85910 – SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT JTECK

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kính trước khi sơn, trộn dung dịch sơn và sơn kính đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85911	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck	m ²	1.780	18.320	

AK.86110 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN KOVA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Kova				
	Trong nhà				
AK.86111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.801	9.618	
AK.86112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.948	13.740	
	Ngoài nhà				
AK.86113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.405	10.534	
AK.86114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.156	15.114	

AK.86120 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Kova				
	Trong nhà				
AK.86121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.087	10.534	
AK.86122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.327	15.114	
	Ngoài nhà				
AK.86123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.520	11.679	
AK.86124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.760	16.717	

AK.86130 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẤM)

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Kova (chống thấm)				
	Trong nhà				
AK.86131	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.190	9.618	
AK.86132	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.564	13.740	
	Ngoài nhà				
AK.86133	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.608	10.534	
AK.86134	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.189	15.114	

AK.86140 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẤM)

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Kova (chống thấm)				
	Trong nhà				
AK.86141	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.638	10.534	
AK.86142	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	29.429	15.114	
	Tường ngoài nhà				
AK.86143	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	32.543	11.679	
AK.86144	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	38.765	16.717	

AK.87110 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NISHU GRAN

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nishu Gran				
	Trong nhà				
AK.87111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.757	9.618	
AK.87112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.696	13.740	
	Ngoài nhà				
AK.87113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.757	10.534	
AK.87114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.696	15.114	

AK.87120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NISHU GRAN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nishu Gran				
	Trong nhà				
AK.87121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.474	10.534	
AK.87122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.766	15.114	
	Ngoài nhà				
AK.87123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.474	11.679	
AK.87124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.766	16.717	

AK.87210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NISHU AGAT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nishu Agat				
	Trong nhà				
AK.87211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.615	9.618	
AK.87212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.413	13.740	
	Ngoài nhà				
AK.87213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.615	10.534	
AK.87214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.413	15.114	

AK.87220 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NISHU AGAT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nishu Agat				
	Trong nhà				
AK.87221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.484	10.534	
AK.87222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.786	15.114	
	Ngoài nhà				
AK.87223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.484	11.679	
AK.87224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.786	16.717	

AK.87310 - SƠN CHỐNG THẨM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN NISHU STON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Nishu Ston				
AK.87311	- 1 sơn nước chống thấm	m ²	10.114	11.679	
AK.87312	- 2 sơn nước chống thấm	m ²	20.229	16.717	

AK.88110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nippon Paint				
	Trong nhà				
AK.88111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.666	9.618	
AK.88112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.483	13.740	
	Ngoài nhà				
AK.88113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.565	10.534	
AK.88114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.534	15.114	

AK.88120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nippon Paint				
	Trong nhà				
AK.88121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.110	10.534	
AK.88122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.170	15.114	
	Ngoài nhà				
AK.88123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.019	11.679	
AK.88124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.291	16.717	

AK.89110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN TOA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Toa				
	Trong nhà				
AK.89111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.080	9.618	
AK.89112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.716	13.740	
	Ngoài nhà				
AK.89113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.242	10.534	
AK.89114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.686	15.114	

AK.89120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN TOA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Toa				
	Trong nhà				
AK.89121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.838	10.534	
AK.89122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.827	15.114	
	Ngoài nhà				
AK.89123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.151	11.679	
AK.89124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.999	16.717	

AK.90110 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON JONY

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Joton Jony				
	Trong nhà				
AK.90111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.837	9.618	
AK.90112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.099	13.740	
	Ngoài nhà				
AK.90113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.524	10.534	
AK.90114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.786	15.114	

AK.90120 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON JONY

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Joton Jony				
	Trong nhà				
AK.90121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.100	10.534	
AK.90122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.917	15.114	
	Ngoài nhà				
AK.90123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.635	11.679	
AK.90124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.453	16.717	

AK.90210 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Lucky House				
	Trong nhà				
AK.90211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.043	9.618	
AK.90212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.547	13.740	
	Ngoài nhà				
AK.90213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.361	10.534	
AK.90214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.532	15.114	

AK.90220 - SƠN CHỐNG THẤM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House				
	Trong nhà				
AK.90221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.170	10.534	
AK.90222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.523	15.114	
	Ngoài nhà				
AK.90223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.792	11.679	
AK.90224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.489	1.672	

AK.90310 - SƠN CHỐNG THẤM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House				
AK.90311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.322	11.679	
AK.90312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	32.454	16.717	

AK.90410 - SƠN BỀ MẶT BẰNG SƠN LUCKY HOUSE VÂN ĐÁ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá				
	Sơn vân đá				
AK.90411	- VĐ1	m ²	108.082	16.259	
AK.90412	- VĐ2	m ²	76.267	16.259	
AK.90413	- VĐ3	m ²	44.452	16.259	

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DẸO NHIỆT PHẢN QUANG (công nghệ sơn nóng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dụng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang Chiều dày lớp sơn				
AK.91111	- 1mm	m ²	131.567	40.350	43.549
AK.91121	- 1,5mm	m ²	171.848	45.730	50.157
AK.91131	- 2mm	m ²	220.123	51.110	56.101
AK.91141	- 3mm	m ²	323.581	61.870	67.988

Ghi chú:

Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn dẻo nhiệt nói trên.

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO BẰNG SƠN DẸO NHIỆT PHẢN QUANG, CHIỀU DÀY LỚP SƠN 3.2mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dụng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.91151	Sơn kẻ đường bê tông nhựa độ nhám cao bằng sơn dẻo nhiệt phản quang, chiều dày lớp sơn 3.2 mm	m ²	416.213	72.630	79.875

AK.91200 - SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt trước khi sơn
- Sơn kẻ đúng yêu cầu kỹ thuật
- Bảo đảm an toàn giao thông

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ phân tuyến đường				
AK.91211	- Sơn nút, đảo bằng thủ công	m ²	22.777	32.240	
AK.91221	- Sơn phân tuyến bằng thủ công	m ²	22.777	42.160	
AK.91231	- Sơn phân tuyến bằng máy	m ²	21.599	14.880	7.019

AK.92100 - QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẤM MÁI, SÊ NÔ, Ô VĂNG ...

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, quét 3 nước Flinkote chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92111	Quét Flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng	m ²	29.700	6.330	

AK.92200 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

AK.A92210 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt, quét 3 lớp dung dịch Victalastic chống thấm kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92210	Quét dung dịch Victalastic chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m ²	74.327	9.160	

AK.A92220 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA-MT4 CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt, quét 3 lớp dung dịch Victalastic chống thấm kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92220	Quét dung dịch Victa-MT4 chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m ²	191.607	6.870	

AK.93100 - ĐÁNH VEC NI KẾT CẤU GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.93111	Đánh vecni kết cấu gỗ - Đánh vecni cobalt	m ²	8.027	91.460	
AK.93121	- Đánh vecni tampon	m ²	8.417	112.980	

AK.94100 - QUÉT NHỰA BI TUM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum				
AK.94111	- Nhựa bitum nóng vào tường	m ²	34.646	16.030	
AK.94121	- Nhựa bitum nguội vào tường	m ²	6.191	4.580	
AK.94131	- Quét hắc ín vào gỗ	m ²	1.900	13.740	

AK.94200 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu				
AK.94211	- 1 lớp giấy 1 lớp nhựa	m ²	31.226	64.120	
AK.94221	- 2 lớp giấy 2 lớp nhựa	m ²	62.452	91.600	
AK.94231	- 2 lớp giấy 3 lớp nhựa	m ²	88.437	107.630	
AK.94241	- 3 lớp giấy 4 lớp nhựa	m ²	119.662	116.790	

AK.94300 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI

Đơn vị tính : đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum và dán bao tải				
AK.94311	- 1 lớp bao tải 2 lớp nhựa	m ²	66.370	114.500	
AK.94321	- 2 lớp bao tải 3 lớp nhựa	m ²	106.254	174.040	

AK.95100 - QUÉT NHỰA ĐƯỜNG CHỐNG THẤM MỐI NỐI ỐNG CỐNG

Thành phần công việc:

Đun nhựa đường, quét nhựa 2 lớp bề ngoài ống cống, tẩm đay chét khe giữa các ống cống, quét nhựa giấy dầu.

Đơn vị tính: đồng/1 ống cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống cống				
AK.95111	- Đường kính ống cống 0,75m	1 ống	184.794	105.340	
AK.95121	- Đường kính ống cống 1,00m	1 ống	244.448	123.660	
AK.95131	- Đường kính ống cống 1,25m	1 ống	299.650	176.330	
AK.95141	- Đường kính ống cống 1,50m	1 ống	358.054	233.580	

AK.95200 - CHÉT KHE NÓI

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95211	Chét khe nối bằng dây thừng tâm nhựa	m	18.013	87.020	

AK.95300 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG, BỀ MẶT ĐÁ TỰ NHIÊN BẰNG DUNG DỊCH PROTECT GUARD

AK.95310 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, rắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95311	Bảo vệ bề mặt bê tông - Protect Guard HD (không màu)	m ²	4.345	13.740	3.705
AK.95312	- Protect Guard Color (có màu)	m ²	3.060	11.450	3.487

AK.95320 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, rắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95321	Bảo vệ bề mặt đá tự nhiên - Protect Guard MG	m ²	2.020	6.870	1.744
AK.95322	- Protect Guard WR	m ²	3.794	11.450	1.962

AK.96100 - LÀM TẦNG LỌC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm tầng lọc				
AK.96110	- Tầng lọc cát	100m ³	15.720.000	1.238.570	1.129.869
AK.96120	- Tầng lọc đá cấp phối D _{max} ≤ 6	100m ³	11.730.000	1.814.600	1.292.963
AK.96131	- Tầng lọc đá dăm 1x2	100m ³	14.030.000	1.814.600	1.292.963
AK.96132	- Tầng lọc đá dăm 2x4	100m ³	13.309.102	1.814.600	1.292.963
AK.96133	- Tầng lọc đá dăm 4x6	100m ³	11.090.898	1.814.600	1.292.963

AK.97000 - MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Miết mạch tường đá, tường gạch				
AK.97110	- Tường đá loại lồm	m ²		29.770	
AK.97120	- Tường đá loại lồi	m ²	2.154	22.900	
AK.97210	- Tường gạch loại lồm	m ²		45.342	
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	m ²	3.002	35.037	

AK.98000 - LÀM LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp đá đệm móng				
AK.98110	- Đường kính đá D _{max} ≤ 4	m ³	138.000	367.040	
AK.98120	- Đường kính đá D _{max} ≤ 6	m ³	138.000	347.200	
AK.98130	- Đường kính đá D _{max} > 6	m ³	138.000	334.800	
AK.98210	- Đá hộc	m ³	127.818	285.200	

CHƯƠNG XI CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.11100 - TẦY RỈ KẾT CẤU THÉP BẰNG PHUN CÁT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sàng, rửa lựa chọn và phơi khô cát đảm bảo các yêu cầu về kích cỡ hạt, phun cát tẩy rỉ kết cấu bằng máy phun cát.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tẩy rỉ kết cấu thép bằng phun cát				
AL.11111	- Loại dầm, dàn mới	m ²	3.672	94.150	23.253
AL.11112	- Loại dầm, dàn đã sơn	m ²	4.590	147.950	36.162

AL.12000 - KIẾN TRÚC CÁC LỚP MÓNG DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Xác định vị trí, dùng vật liệu tại hiện trường (trên các phương tiện nổi) đổ móng thành từng lớp, xếp chèn san sửa bằng thợ lặn, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AL.12100 - LÀM MÓNG ĐƯỜNG THOÁT NƯỚC NGẬP NƯỚC ≤ 1,5m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng đường thoát nước ngập nước ≤ 1,5m				
AL.12111	- Cát hạt nhỏ	100m ³	17.017.200	1.650.020	2.010.119
AL.12112	- Cát sạn	100m ³	17.020.800	1.650.020	2.010.119
AL.12113	- Đá dăm	100m ³	11.363.625	1.658.460	4.952.933
AL.12114	- Đá hộc	100m ³	10.040.000	6.722.460	12.221.522
AL.12115	- Đá hộc chèn đá dăm, cát	100m ³	9.933.455	6.722.460	12.221.522
AL.12116	- Đá hộc chèn đá dăm	100m ³	9.832.727	6.224.500	12.221.522

AL.13000 - LÀM MÓNG CẦU BỀN NGẬP NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cát (các loại)				
	Chiều sâu ≤ 1,5m				
AL.13111	- Không có tường vây	100m ³	18.920.400	1.401.040	3.010.473
AL.13112	- Có tường vây	100m ³	17.020.800	1.401.040	2.810.402
	Chiều sâu >1,5m				
AL.13121	- Không có tường vây	100m ³	18.920.400	1.650.020	3.010.473
AL.13122	- Có tường vây	100m ³	17.020.800	1.650.020	2.810.402
	Làm móng đá dăm				
AL.13211	- Chiều sâu ≤ 1,5m	100m ³	11.363.625	1.660.570	9.490.496
AL.13212	- Chiều sâu >1,5m	100m ³	11.363.625	1.852.580	10.520.861
	Làm móng đá hộc				
AL.13311	- Chiều sâu ≤ 1,5m	100m ³	9.800.000	4.730.620	16.503.553
AL.13312	- Chiều sâu >1,5m	100m ³	9.800.000	4.730.620	17.739.991

AL.14000 - LÀM LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp lót móng trong khung vây				
AL.14111	- Bằng đá hộc	m ³	92.000	336.250	270.256
AL.14112	- Bằng đá dăm	m ³	109.091	264.965	270.256
AL.14113	- Bằng đá dăm + cát	m ³	124.364	193.680	270.256

AL.15100 - LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu.
- Chặt thép đan rọ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá hộc vào rọ (nếu ở trên cạn) nếu thi công trên phao, bè, xà lan thì bao gồm cả công thả rọ từ phao, bè, xà lan xuống đúng vị trí bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí phao, bè, xà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/1 rọ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rọ đá				
	Loại rọ 2x1x1m				
AL.15111	- Dưới nước	1 rọ	371.000	961.800	
AL.15112	- Trên cạn	1 rọ	419.000	916.000	
	Loại rọ 2x1x0,5m				
AL.15121	- Dưới nước	1 rọ	262.000	581.660	
AL.15122	- Trên cạn	1 rọ	286.000	549.600	

AL.15200 - LÀM VÀ THẢ RỒNG ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m
- Chặt thép đan thành lưới
- Bỏ đá kết thành rồng lớn
- Dịch chuyển, định vị phao bè, thả rồng đúng vị trí quy định bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật
- Chi phí phao, bè, xà lan... được tính riêng

Đơn vị tính: đồng/1 rồng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15211	Làm và thả rồng đá - Loại rồng Ø60cm dài 10m	rồng	638.700	1.099.200	
AL.15212	- Loại rồng Ø80cm dài 10m	rồng	917.500	1.488.500	

AL.15300 - THẢ ĐÁ HỌC VÀO THÂN KÈ SỬ DỤNG XÀ LAN, TÀU KÉO

Thành phần công việc:

Di chuyển thiết bị thi công, neo đậu tàu, xà lan, thả đá vào thân kè theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vật liệu đá đã có sẵn trên xà lan.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15311	Thả đá học tự do vào thân kè	m ³	96.000	84.730	94.390

AL.16100 - GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BẮC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cây bắc thẩm bằng máy đến cao độ thiết kế hoặc rải vải địa kỹ thuật lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm) theo thiết kế đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m; đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm, vải địa kỹ thuật - Cây bắc thẩm	100m	631.260	13.740	50.114
AL.16121	- Rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái đê đập	100m ²	1.763.520	270.220	
AL.16122	- Rải vải địa kỹ thuật làm móng công trình	100m ²	1.763.520	247.320	

AL.16200 - RẢI GIẤY DẦU LỚP CÁCH LY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra độ bằng phẳng của mặt nền, chỉnh sửa mặt nền (nếu có); kéo rải giấy dầu theo chiều ngang; đo, cắt giấy; ghim chặt giấy theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16210	Rải giấy dầu lớp cách ly	100m ²	471.341	270.220	

AL.16200 - XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU KHO BÃI, NHÀ MÁY, KHU CÔNG NGHIỆP, KHU DÂN CƯ BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỐ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16210 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 20.000 m²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền ≤ 20.000 m², thời gian vận hành.				
AL.16211	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.010.845	7.934.850	46.980.876
AL.16212	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.010.845	9.018.020	58.502.470
AL.16213	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.010.845	10.098.900	70.024.063
AL.16214	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.010.845	11.182.070	81.545.657
AL.16215	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.010.845	12.262.950	93.067.250
AL.16216	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.010.845	13.346.120	104.588.844

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16220 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 30.000m²Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền ≤ 30.000m², thời gian vận hành				
AL.16221	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.001.215	6.906.640	46.688.794
AL.16222	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.001.215	7.898.210	58.210.388
AL.16223	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.001.215	8.887.490	69.731.981
AL.16224	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.001.215	9.876.770	81.253.575
AL.16225	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.001.215	10.868.340	92.775.168
AL.16226	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.001.215	11.857.620	104.296.762

AL.16230 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 40.000 m²Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền ≤ 40.000m², thời gian vận hành				
AL.16231	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.005.067	6.721.150	46.542.753
AL.16232	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.005.067	7.625.700	58.064.346
AL.16233	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.005.067	8.530.250	69.585.940
AL.16234	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.005.067	9.434.800	81.107.534
AL.16235	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.005.067	10.339.350	92.629.127
AL.16236	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.005.067	11.243.900	104.150.721

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16300 - XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU ĐƯỜNG GIAO THÔNG, ĐƯỜNG ống, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào hào kín khí, rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không, kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không, rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không, vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

AL.16310 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 2.000\text{m}^2$

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền $\leq 2.000\text{m}^2$, thời gian vận hành				
AL.16311	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	20.417.248	27.050.625	56.855.336
AL.16312	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	20.417.248	32.460.750	70.681.248
AL.16313	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	20.417.248	14.972.020	84.507.161
AL.16314	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	20.417.248	43.281.000	98.333.073
AL.16315	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	20.417.248	48.692.270	112.158.985
AL.16316	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	20.417.248	54.101.250	125.984.898

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành >270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng khí, diện tích khu xử lý đất nền $\leq 4.000\text{m}^2$, thời gian vận hành				
AL.16321	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	20.365.995	19.657.360	56.618.019
AL.16322	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	20.365.995	23.445.020	70.443.932
AL.16323	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	20.365.995	27.230.390	84.269.844
AL.16324	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	20.365.995	31.018.050	98.095.756
AL.16325	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	20.365.995	34.805.710	111.921.668
AL.16326	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	20.365.995	38.593.370	125.747.581

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16410 - KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí khoan, khoan tạo lỗ thành tường và kết hợp phun dung dịch đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ tường sét sử dụng đất sét. Đường kính lỗ khoan				
AL.16411	- Cọc đơn D700mm	m cọc	14.931	17.360	31.606
AL.16412	- Cọc đôi D700mm	m cọc	29.862	34.720	57.285
AL.16413	- Cọc đơn D1200mm	m cọc	43.964	32.240	51.359

AL.16420 - KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ tường sét sử dụng đất sét sử dụng bentonite. Đường kính lỗ khoan				
AL.16421	- Cọc đơn D700mm	m cọc	521.488	24.800	31.606
AL.16422	- Cọc đôi D700mm	m cọc	1.042.797	52.080	57.285
AL.16423	- Cọc đơn D1200mm	m cọc	1.532.351	49.600	51.359

AL.A16510 – LẮP ĐẶT CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP - BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, nối, đặt buộc thép. Định vị và lắp đặt phễu nhựa vào vị trí theo thiết kế. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa móng Top - base	100m ²	16.512.660	1.607.580	50.818

AL.A16520 – RẢI ĐÁ DẪM ĐEN CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP -BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, rải đá, san đá, đầm lén đạt độ chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính:đồng/ m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16520	Rải đá dăm đen chèn phễu nhựa móng Top - base	m ³	138.000	68.700	22.015

AL.17000 - TRỒNG VÀNG CỎ MÁI KÊNH MƯƠNG, ĐÊ, ĐẬP, MÁI TA LUY NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Cuốc cỏ thành vàng (dày 6 ÷ 8cm), vận chuyển vàng cỏ trong phạm vi 30m, trồng cỏ (theo kiểu mắt cáo, khoảng cách giữa các vàng cỏ không quá 15cm) gồm cả đóng ghim (nếu cần), chăm sóc cỏ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.17111	- Trồng vàng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái ta luy nền đường	100m ²		1.764.000	
AL.17211	- Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	100m ²		20.776	

AL.18100 - TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỎ MÁI TA LUY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phân nứa hoặc bao tải (nếu có). Đào đất thành hàng để trồng cỏ, trồng cỏ thành từng hàng, khoảng cách hàng từ 1 ÷ 1,3m, khoảng cách bầu cỏ 0,1 ÷ 0,15m. Mái ta luy có chiều cao ≤ 20m trồng cỏ theo đường đồng mức, mái ta luy có chiều cao > 20m trồng cỏ theo đường đồng mức kết hợp với các hàng xiên. Tưới nước, tưới phân, kiểm tra và trồng dặm thay thế các cây bị chết, sinh trưởng yêu cầu chăm sóc cây theo yêu cầu trong 6 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trồng vàng cỏ Vetiver gia cố mái ta luy				
AL.18111	- Mái ta luy dương	100m ²	1.881.306	6.730.900	2.071.963
AL.18112	- Mái ta luy âm	100m ²	1.456.350	5.169.500	1.666.341

AL.21100 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp dựng các bộ phận của khe co, giãn, khe ngầm liên kết, khe tăng cường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngầm liên kết của đường lăn, sân đỗ sân bay				
AL.21111	- Khe co 1*4	10m	1.364.903	801.500	21.801
AL.21112	- Khe giãn 2*4	10m	2.169.489	1.122.100	31.439
AL.21113	- Khe ngầm liên kết	10m	520.720	572.500	21.801
AL.21114	- Khe tăng cường	10m	1.513.690	1.488.500	308.623

AL.22100 - CẮT KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị thiết bị và làm sạch mặt bằng; cắt khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật; hoàn thiện và thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe đường lăn, sân đỗ				
AL.22111	- Khe 1*4	10m	17.251	125.950	61.366
AL.22112	- Khe 2*4	10m	23.640	125.950	61.366

AL.23100 - TRÁM KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ BẰNG MASTIC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe đường lăn, sân đỗ sân bay bằng mastic				
AL.23111	- Khe 1*4	10m	679.857	160.300	79.585
AL.23112	- Khe 2*4	10m	695.093	251.900	79.585

AL.24100 - LÀM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC SÂN, BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông				
AL.24111	- Làm khe co	m	58.100	34.350	12.948
AL.24112	- Làm khe giãn	m	177.927	73.280	74.501
AL.24113	- Làm khe dọc	m	18.638	171.750	12.200

AL.24200 - TRÁM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG KEO POLYVINYL CHLORIDE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông				
AL.24221	- Khe co	m	95	22.900	27.091
AL.24222	- Khe giãn	m	321	45.800	54.183
AL.24223	- Khe dọc	m	57	9.160	54.183

AL.24300 – CẮT KHE DỌC ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe dọc bằng máy cắt. Đục tẩy, vệ sinh khe dọc. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lấn (RCC)				
AL.24310	- Chiều dày mặt đường ≤ 14 cm	100m	6.217	245.030	123.170
AL.24320	- Chiều dày mặt đường ≤ 22 cm	100m	9.032	352.660	153.963

AL.24400 - LÀM KHE CO ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe bằng máy cắt. Vệ sinh khe bằng máy nén khí. Rót vữa vào khe đã cắt. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe đường bê tông đầm lăn (RCC)				
AL.24410	- Chiều dày mặt đường ≤ 14cm	100m	25.495	70.990	182.676
AL.24420	- Chiều dày mặt đường ≤ 22cm	100m	39.326	100.760	217.111

AL.25100 - LẮP ĐẶT GỐI CẦU, KHE CO GIÃN CẦU BẰNG CAO SU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt gối cầu thép loại 21K450, 22K450, 30K450, 31K350, 21K350, 22K350, 31K1600, 22K1600, gối cao su loại tải trọng gối 60÷ 150T.

Đơn vị tính: đồng/1cái; đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gối cầu				
AL.25111	- Gối thép	cái	3.030.000	1.364.000	
AL.25112	- Gối cao su	cái	1.181.700	868.000	
	Lắp đặt khe co giãn				
AL.25121	- Khe co giãn dầm liên tục	m	250.278	297.600	
AL.25122	- Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	250.278	173.600	

AL.25200 - LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN THÉP MẶT CẦU KHỚP NÓI KIỂU RĂNG LƯỢC BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẮP SAU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, cắt lớp bê tông Asphalt, phá dỡ lớp chèn đệm chờ khe co giãn. Đục tẩy bề mặt ngoài của bê tông mặt và dầm cầu, nắn chỉnh lại cốt thép chờ, vệ sinh bề mặt bê tông vừa đục tẩy, đổ bê tông vữa không co ngót theo thiết kế.

- Lắp đặt hệ dưỡng cụm bu lông chờ và bản răng lược khe co giãn thép mặt cầu theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đục bỏ phần bê tông không co ngót thừa. Vệ sinh bề mặt bê tông trước khi đổ bù lớp vữa không co ngót.

- Kiểm tra, hoàn thiện khe co giãn thép mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.25210	Lắp đặt khe co giãn thép mặt cầu khớp nối kiểu răng lược bằng phương pháp lắp sau	m	1.824.752	3.100.000	542.497

AL.26100 - LÀM KHE CO GIÃN, KHE ĐẶT THÉP CHỐNG NÚT TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, lấy dấu, tiến hành tạo rãnh, đục tẩy theo yêu cầu kỹ thuật. (Chưa bao gồm thép liên kết cột, tường)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.26110	Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt				
	- Khe co giãn	10m	345	4.580	24.070
AL.26120	- Khe đặt thép	10m	345	6.870	24.070

AL.31000 - LÀM CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AL.31100 - LÀM CẦU MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát mịn PCB30 và lưới thép				
	Chiều dày máng 3 cm				
AL.31114	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	230.673	285.200	1.046
AL.31115	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	233.680	285.200	1.046
AL.31116	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	235.518	285.200	1.046
	Chiều dày máng 4 cm				
AL.31124	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	235.759	305.040	1.307
AL.31125	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	239.711	305.040	1.307
AL.31126	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	242.126	305.040	1.307
	Chiều dày máng 5 cm				
AL.31134	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	241.307	326.120	1.569
AL.31135	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	246.290	326.120	1.569
AL.31136	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	249.334	326.120	1.569

AL.31200 - LÀM KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng PCB30 cát mịn và lưới thép				
	Chiều dày máng 3 cm				
AL.31214	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	137.556	252.960	1.046
AL.31215	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	140.563	252.960	1.046
AL.31216	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	142.401	252.960	1.046
	Chiều dày máng 4 cm				
AL.31224	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	142.642	270.320	1.307
AL.31225	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	146.594	270.320	1.307
AL.31226	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	149.009	270.320	1.307
	Chiều dày máng 5 cm				
AL.31234	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	148.189	285.200	1.569
AL.31235	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	153.172	285.200	1.569
AL.31236	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	156.217	285.200	1.569

AL.40000 - CÔNG TÁC LÀM KHỚP NỐI

Thành phần công việc:

Gia công đặt vật chắn nước, hàn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, nấu, đổ nhựa, trộn và đổ vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.41100 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng thép				
AL.41110	- Kiểu I	m	705.590	577.840	27.584
AL.41120	- Kiểu II	m	354.140	359.600	10.747
AL.41130	- Kiểu III	m	393.030	225.680	11.464
AL.41140	- Kiểu IV	m	597.672	262.880	11.464
AL.41150	- Kiểu V	m	1.160.810	367.040	8.956

AL.41200 - LÀM KHỚP NỐI NGẮN NƯỚC BẰNG GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41210	Làm khớp nối ngắn nước bằng gioăng cao su	m	6.605	86.800	

AL.41300 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng đồng				
AL.41310	- Kiểu I	m	1.497.893	2.916.480	7.881
AL.41320	- Kiểu II	m	2.099.743	3.377.760	7.881
AL.41330	- Kiểu III	m	1.401.460	2.108.000	7.881
AL.41340	- Kiểu IV	m	1.084.968	2.405.600	7.881

AL.41400 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41410	Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	173.404	545.600	

AL.51100 - KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẨM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẨM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm				
AL.51110	- Chiều sâu lỗ khoan ≤ 10m	m	166.892	314.417	682.474
AL.51120	- Chiều sâu lỗ khoan ≤ 30m	m	166.892	314.417	727.155
AL.51130	- Chiều sâu lỗ khoan ≤ 50m	m	166.892	314.417	1.029.838
AL.51140	- Chiều sâu lỗ khoan >50m	m	166.892	314.417	1.234.509

AL.51200 - GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẨM BẰNG PHUN XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	110.326	70.303	124.373

AL.51300 - KHOAN GIẢM ÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, khoan lỗ giảm áp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 105\text{mm}$	100m	11.495.000	11.450.000	65.192.804

AL.51410 - KHOAN LỖ $\Phi 42\text{mm}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY $\Phi 42\text{mm}$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ $\Phi 42\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan tay $\Phi 42\text{mm}$				
AL.51411	- Đá cấp I	100m	1.946.169	5.125.416	3.369.345
AL.51412	- Đá cấp II	100m	1.354.743	3.991.560	3.055.715
AL.51413	- Đá cấp III	100m	828.720	3.424.880	2.739.588
AL.51414	- Đá cấp IV	100m	565.746	2.716.096	2.474.786

AL.51420 - KHOAN LỖ $\Phi 42\text{mm}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH $\Phi 76\text{mm}$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ $\Phi 42\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 76\text{mm}$				
AL.51421	- Đá cấp I	100m	3.080.735	2.473.887	15.746.917
AL.51422	- Đá cấp II	100m	2.111.205	2.294.351	14.281.044
AL.51423	- Đá cấp III	100m	1.334.370	2.119.395	12.852.565
AL.51424	- Đá cấp IV	100m	945.860	1.961.843	11.566.187

AL.51430 - KHOAN TẠO LỖ Ø 45mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CẢN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Ø 45mm để cắm néo Anke bằng máy khoan tự hành 2 cản				
AL.51431	- Đá cấp I	100m	175.235	85.808	5.397.061
AL.51432	- Đá cấp II	100m	136.471	85.808	4.960.100
AL.51433	- Đá cấp III	100m	123.351	85.808	4.464.090
AL.51434	- Đá cấp IV	100m	110.555	85.808	4.015.319

AL.51440 - KHOAN LỖ Ø 51mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Ø 76mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Ø 51mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø 76mm				
AL.51441	- Đá cấp I	100m	1.463.565	2.721.207	19.673.362
AL.51442	- Đá cấp II	100m	1.325.155	2.359.387	17.841.021
AL.51443	- Đá cấp III	100m	1.192.785	2.278.321	16.057.293
AL.51444	- Đá cấp IV	100m	1.073.835	2.081.839	14.453.059

AL.51450 - KHOAN LỖ Ø 76mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Ø 76mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Ø 76mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø 76mm				
AL.51451	- Đá cấp I	100m	2.128.905	3.637.436	27.720.706
AL.51452	- Đá cấp II	100m	1.930.105	3.321.874	25.144.210
AL.51453	- Đá cấp III	100m	1.737.135	3.013.640	22.627.545
AL.51454	- Đá cấp IV	100m	1.563.825	2.736.550	20.365.165

AL.51460 - KHOAN LỖ Φ 105mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ105mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 105mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 105mm				
AL.51461	- Đá cấp I	100m	10.629.835	7.156.479	41.393.214
AL.51462	- Đá cấp II	100m	9.641.750	6.512.302	38.081.757
AL.51463	- Đá cấp III	100m	8.676.465	5.883.010	35.015.593
AL.51464	- Đá cấp IV	100m	7.810.340	5.316.464	32.194.722

AL.52100 - KHOAN TẠO LỖ NEO ĐỂ CẮM NEO GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ cắm neo, hạ ống vách, tháo và rửa ống vách, thổi vệ sinh lỗ khoan bằng khí nén, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái ta luy đường				
AL.52110	- Khoan không có ống vách đường kính 80mm	m	61.644	290.830	584.468
AL.52120	- Khoan có ống vách đường kính 168mm	m	90.607	632.040	844.232

AL.52200 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE NỀN ĐÁ, MÁI ĐÁ VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke, bơm vữa chèn Anke. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52210	- Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke nền đá và bơm vữa	tấn	12.974.775	7.360.060	1.563.230
AL.52220	- Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke mái đá và bơm vữa	tấn	12.974.775	8.063.090	4.105.607

AL.52300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HẦM VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke, bơm vữa chèn Anke, nâng sàn thao tác bằng máy khoan hoặc máy nâng thủy lực. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52311	Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke và bơm vữa - Hầm ngang dùng máy nâng	tấn	13.104.522	8.507.350	5.810.843
AL.52312	- Hầm ngang dùng máy khoan	tấn	13.104.522	8.507.350	17.260.772
AL.52321	- Hầm đứng	tấn	13.104.522	12.881.250	2.631.035
AL.52331	- Hầm nghiêng	tấn	13.104.522	14.811.720	2.923.240

AL.52400 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KÉO CĂNG CÁP NEO GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cáp, luồn cáp, kéo căng cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52410	Sản xuất, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cố mái ta luy đường - Cáp neo kiểu lực kéo	tấn	46.585.656	27.938.000	8.683.653
AL.52420	- Cáp neo kiểu phân tán lực	tấn	64.119.456	30.228.000	9.486.898

AL.52500 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ MÁI ĐÁ

Thành phần công việc:

Thép hình biện pháp. Rải lưới, hàn thép giằng, ép lưới sát vào vách đá, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52510	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá - Lưới thép Φ4	1 m ²	81.867	171.750	25.327
AL.52520	- Lưới thép B40	1 m ²	88.632	171.750	25.327

AL.52600 - PHUN VÃY GIA CỐ MÁI ĐÁ TA LUY BẰNG MÁY PHUN VÃY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị, thổi, rửa mái ta luy, phun vữa theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa gia cố mái đá ta luy bằng máy phun vữa				
AL.52610	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.110.050	870.200	1.808.363
AL.52620	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.813.400	961.800	2.367.265
AL.52630	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.220.100	1.122.100	3.482.127
AL.52640	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	5.626.800	1.305.300	4.596.989
AL.52650	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	7.736.850	1.553.765	6.267.811

AL.52700 - BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẮP BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bạt mái đá đào, mái đá đắp bằng máy				
AL.52710	- Mái đá đào	100m ²			5.214.317
AL.52720	- Mái đá đắp	100m ²			3.960.084

AL.52800 – SẢN XUẤT LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Rải lưới, ép lưới sát vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ 1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng lưới thép d4 gia cố hầm				
AL.52811	- Hầm ngang	m ²	81.814	274.800	155.528
AL.52812	- Hầm đứng	m ²	81.814	274.800	29.845
AL.52813	- Hầm nghiêng	m ²	81.814	274.800	30.561
	Sản xuất lắp dựng lưới thép B40 gia cố hầm				
AL.52821	- Hầm ngang	m ²	88.579	274.800	155.528
AL.52822	- Hầm đứng	m ²	88.579	274.800	29.845
AL.52823	- Hầm nghiêng	m ²	88.579	274.800	30.561

AL.52900 - CĂNG LƯỚI THÉP GIA CỐ TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Căng lưới, ép sát vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52910	Căng lưới thép gia cố tường gạch (AAC)	m ²	42.350	171.750	22.924

AL.53100 - PHUN VÃY GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thổi, rửa vòm hầm, tường hầm, phun vữa khô, vữa phun ướt đảm bảo kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 16M3/H				
AL.53111	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.022.650	942.400	3.358.896
AL.53112	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.030.425	1.041.600	4.334.141
AL.53113	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.044.625	1.215.200	6.303.752
AL.53114	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.059.500	1.413.600	8.263.803
AL.53115	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.082.150	1.682.680	11.208.659
	Phun vữa ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 16M3/H				
AL.53121	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.531.250	942.400	2.861.713
AL.53122	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	3.375.000	1.041.600	3.674.417
AL.53123	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	5.062.500	1.215.200	5.299.824
AL.53124	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	6.750.000	1.413.600	6.934.793
AL.53125	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	9.281.250	1.682.680	9.382.466
	Phun vữa khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 9M3/H				
AL.53131	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.022.650	942.400	4.007.015
AL.53132	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.030.425	1.041.600	5.202.748
AL.53133	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.044.625	1.215.200	7.599.990
AL.53134	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.059.500	1.413.600	9.992.874
AL.53135	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.082.150	1.682.680	13.584.431
	Phun vữa ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 9M3/H				
AL.53141	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.215.350	1.153.944	1.987.495
AL.53142	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.953.800	1.275.464	2.649.993
AL.53143	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.430.025	1.488.000	3.970.631
AL.53144	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	5.907.600	1.731.040	5.299.986
AL.53145	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	8.122.950	2.060.384	7.283.122

Ghi chú :

Khi phun vữa xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện $\leq 15m^2$ chi phí nhân công và máy thi công nhân hệ số 1,3.

AL.53200 – PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	1 tấn	1.087.371	375.102	614.948

AL.53300 - BƠM VỮA CHÈN CÁP NEO, CẦN NEO THÉP $\Phi 32MM$ GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị, cân đong vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ, chèn cáp cáp neo, chèn cần neo cáp $\Phi 32mm$ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật .

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\phi 32mm$ gia cố mái ta luy đường	m ³	3.219.220	8.175.300	2.349.022

AL.53400 - KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HẦM NGANG**Thành phần công việc:**

Khoan, đặt Tampol và các dụng cụ khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53411	- Khoan, phun bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76mm$	100m	10.415.500	21.068.000	38.782.063
AL.53421	- Khoan, phun bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 105mm$	100m	13.285.500	21.068.000	59.364.639

Ghi chú :

Đơn giá chưa bao gồm chi phí tiêu hao xi măng khi khoan.

AL.54000 - HOÀN THIỆN NỀN HÀM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

AL.54100 - ĐỤC, CẬY DỌN NỀN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cạy dọn bằng búa chèn, gom thành đống bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54110	Đục cạy dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m ²		548.080	37.011

AL.54200 - ĐÀO, PHÁ, CẬY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG

Thành phần công việc:

Đào phá, đục, cạy lớp đá bảo vệ nền móng dày ≤ 0,3m do khoan nổ mìn chừa lại bằng búa chèn, máy xúc, xà beng, búa tạ. Đục cạy lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đống, tiếp tục thực hiện các công việc như trên cho đến cao độ thiết kế, bốc xúc, vận chuyển đến nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54210	Đào, phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng - Đá cấp I,II	m ²		800.296	383.055
AL.54220		m ²		597.680	290.001

AL.54300 - VỆ SINH NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Thổi, rửa sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo tiêu chuẩn để đổ bê tông.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m ²		37.200	7.688

AL.55000 - KHOAN KIỂM TRA, XỬ LÝ ĐÁY CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan kiểm tra lỗ bê tông đáy cọc khoan nhồi, xác định mùn khoan dưới đáy cọc, xử lý đáy cọc.

Đơn vị tính: đồng/1cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi				
AL.55110	- Đường kính lỗ khoan $\phi \leq 80$	cọc	27.700	1.984.000	1.126.815
AL.55120	- Đường kính lỗ khoan $\phi > 80$	cọc	39.325	2.604.000	1.448.762

AL.56000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG, THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

AL.56100 – SẢN XUẤT ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56110	Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	tấn	14.116.557	1.259.840	800.446

AL.56200 – LẮP DỰNG ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tháo dỡ đường trượt				
AL.56210	- Hầm đứng	tấn	500.426	10.837.600	1.644.762
AL.56220	- Hầm nghiêng	tấn	553.309	12.152.000	1.827.663

AL.56300 – LẮP ĐẶT, THÁO DỖ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56310	Lắp đặt tháo dỡ đường goòng trong hàm	m	148.210	336.250	

Ghi chú:

- Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. Trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì hao phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15

- Chi phí tà vẹt gỗ, ray chưa tính trong đơn giá

AL.57110 – LÀM Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo trên đỉnh và cọc neo tại các vị trí gia cố, ghim nối các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố và giữ ổn định bằng hệ thống cọc neo. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57111	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc - Độ dốc mái ≤ 40°	100m ²	8.631.840	739.670	78.462
AL.57112	- Độ dốc mái > 40°	100m ²	8.631.840	840.430	78.462

AL.57120 – LÀM Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo tạm thi công xung quanh để định vị, ghim nối các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố, nhổ cọc neo tạm thi công. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57121	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng	100m ²	3.151.800	661.810	78.462

DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

1. Thuyết minh

- Các thành phần chi phí đã được tính trong đơn giá bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng dàn giáo và tháo dỡ nó khi hoàn thành công việc.

- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính đơn giá cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

2. Quy định áp dụng

2.1 - Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2 - Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3 - Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao >3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đó cứ mỗi khoảng tăng chiều cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tầng chưa đủ 0,6m thì không tính).

2.4 - Diện tích dàn giáo hoàn thiện trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với 3,6m nhân với chiều cao cột

2.5 - Thời gian sử dụng dàn giáo trong đơn giá bình quân trong khoảng thời gian ≤ 1 tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

2.6 - Đơn giá cho công tác bảo vệ an toàn (như lưới võng an toàn ...) và che chắn bảo đảm vệ sinh môi trường trong quá trình thi công (nếu có) được tính riêng.

AL.60000 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO THÉP CÔNG CỤ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

AL.61100 - DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61110	Lắp dựng dàn giáo ngoài - Chiều cao ≤ 16m	100m ²	339.900	1.259.500	45.217
AL.61120	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	382.950	1.488.500	54.260
AL.61130	- Chiều cao >50m	100m ²	450.000	1.648.800	80.126

AL.61200 - DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61210	Lắp dựng dàn giáo trong có chiều cao >3,6m - Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	308.880	801.500	
AL.61220	- Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	38.160	219.840	

AL.70000 - CÔNG TÁC BỐC XẾP VÀ VẬN CHUYỂN LÊN CAO

Quy định áp dụng:

Đơn giá vận chuyển vật liệu lên cao chỉ áp dụng đối với những loại công việc thực hiện ở trên cao đã được tính trong đơn giá này mà không quy định độ cao.

Bốc xếp, vận chuyển lên cao được tính bằng cách cộng đơn giá bốc xếp bằng thủ công và vận chuyển lên cao bằng thang máy.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao.

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác bốc xếp vận chuyển lên cao				
AL.71110	- Cát các loại, than xỉ	m ³		84.730	66.440
AL.71120	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		103.050	66.440
AL.71130	- Các loại Sơn, bột (bột đá, bột bả,..)	tấn		75.570	73.822
AL.72110	- Gạch xây các loại (<i>Chỉ áp dụng đối với các công tác không quy định chiều cao trong tập đơn giá và thi công ở độ cao từ 16m trở lên</i>)	1000v		130.530	51.675
AL.72120	- Gạch ốp, lát các loại	10m ²		45.800	14.764
AL.72210	- Đá ốp, lát các loại	10m ²		45.800	14.764
AL.72310	- Ngói các loại	1000v		151.140	221.466
AL.73110	- Vôi, than xỉ các loại	tấn		105.340	73.822
AL.73210	- Tấm lợp các loại	100m ²		87.020	221.466
AL.73310	- Xi măng	tấn		87.020	66.440
AL.73410	- Gỗ các loại	m ³		87.020	73.822
AL.73510	- Kính các loại	10m ²		68.700	36.911
AL.73610	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn	tấn		135.110	22.147
AL.74110	- Vật tư và các loại phụ kiện cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	tấn		160.300	103.351
AL.74210	- Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	tấn		572.500	147.644
AL.75110	- Cửa các loại	m ²		34.350	118.115
AL.76110	- Vật liệu phụ các loại	tấn		27.480	22.147
AL.76120	- Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	m ³		112.210	95.969

AL.81100 - ĐÓNG VẬT LIỆU RỜI VÀO BAO - LOẠI 20KG/BAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.81110	Đóng vật liệu rời vào bao - Loại 1 lớp bao dứa	tấn	108.150	94.950	
AL.81120	- Loại 2 lớp (1 bao dứa + 1 bao nilon)	tấn	216.300	118.160	

Ghi chú :

Riêng xi măng khi đóng gói nếu để nguyên bao (50kg/bao) thì áp dụng 40% đơn giá của loại 2 bao dứa và nilon ở trên

AL.82100 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ KHO LÊN ÔTÔ VÀ TỪ ÔTÔ XUỐNG BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN BẢNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.82110	Bốc lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết - Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		139.260	
AL.82120	- Vật tư, phụ kiện khác	tấn		198.340	

AL.82200 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN XUỐNG TÀU BIỂN BẢNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.82210	Bốc xếp xuống tàu biển - Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		132.930	
AL.82220	- Vật tư, phụ kiện khác	tấn		187.790	

AL.83100 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN VÀO BỜ ĐẢO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đồng từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển từ tàu vào bờ				
AL.83110	- Cự ly vận chuyển ≤ 300m	tấn	41.076	470.530	38.384
AL.83120	- Cự ly vận chuyển ≤ 500m	tấn	74.676	483.190	47.966
AL.83130	- Vận chuyển tiếp 100m	tấn	16.800	21.100	14.206

AL.83200 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN LÊN CẦU TÀU TẠI BỜ ĐẢO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đồng từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp xuống tàu biển				
AL.83210	- Bốc xếp bằng thủ công	tấn		105.500	
AL.83220	- Bốc xếp bằng cơ giới kết hợp thủ công	tấn		73.850	62.686

AL.91100 – PHÒNG CHỐNG MỐI BẰNG CÔNG NGHỆ TERMIMESH

AL.91110 – PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ MẠCH NGỪNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn quyết đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91111	Phòng chống mối cho các mạch ngừng bê tông	m ²	279.990	279.380	23.393

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lấp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

AL.91120 - PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ KHE CỦA TƯỜNG BARRET

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn quết đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91121	Phòng chống mối vị trí các khe của tường barret	m ²	472.770	458.000	23.393

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

AL.91130 - PHÒNG MỐI TẠI VỊ TRÍ ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT TIẾP GIÁP VỚI SÀN, TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xác định vị trí các đường ống kỹ thuật cần xử lý, vệ sinh khu vực cần xử lý, bịt kín vị trí mối có thể xâm nhập vào công trình qua các đường ống kỹ thuật bằng lưới thép không gỉ, khóa chặt lưới thép vào đường ống kỹ thuật bằng đai kẹp, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép giáp với sàn, tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường				
AL.91131	- Đường kính ống \leq 100 mm	bộ	173.400	29.770	
AL.91132	- Đường kính ống \leq 300 mm	bộ	173.400	36.640	
AL.91133	- Đường kính ống \leq 500 mm	bộ	173.400	59.540	
AL.91134	- Đường kính ống \leq 800 mm	bộ	173.400	80.150	

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

CHƯƠNG XII

CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG BẰNG Ô TÔ

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:

- Đơn giá bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

- Đối với công trình áp dụng đơn giá vận chuyển công bố kèm theo không phù hợp thì phải lập phương án vận chuyển cụ thể để xác định chi phí vận chuyển.

Công tác bốc xếp:

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công hoặc bằng máy được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m³), diện tích (m²).vv...tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bốc xếp từ khâu chuẩn bị nhân lực, công cụ hoặc máy, thiết bị đến khâu tập kết đúng nơi quy định (hiện trường công trường), kể cả những hao phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất và phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác bốc xếp.

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được sử dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình ($\leq 300m$) tùy theo đặc điểm của công trình.

Công tác vận chuyển:

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng được xác định phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3. Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Hệ số điều chỉnh	$K_1 = 0,57$	$K_2 = 0,68$	$K_3 = 1,00$	$K_4 = 1,35$	$K_5 = 1,50$	$K_6 = 2,0$

Ghi chú:

Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành.

Đơn giá công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô cho các phạm vi vận chuyển ($L \leq 1\text{km}$; $\leq 5\text{km}$; $\leq 10\text{km}$; $\leq 15\text{km}$; $\leq 20\text{km}$, được xác định như sau:

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{Đg1} \times ki$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 5\text{km} = \text{Đg2} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10\text{km} = \text{Đg3} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 15\text{km} = \text{Đg4} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 20\text{km} = \text{Đg5} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển km tiếp theo: ($L > 20\text{km}$) = $\text{Đg6} \times \sum (Li \times ki)$

Trong đó:

Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$.

Đg2: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 5\text{km}$.

Đg3: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 10\text{km}$.

Đg4: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 15\text{km}$.

Đg5: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 20\text{km}$.

Ki: Hệ số điều chỉnh loại đường i ($i = 1 \div 6$).

Li: Cự ly vận chuyển tương ứng loại đường i .

AM.10000 - BỐC XẾP CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

AM.11000 - BỐC XẾP VẬT LIỆU RỜI PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, đổ xuống đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công				
AM.11011	- Cát xây dựng	m ³		28.696	
AM.11021	- Đất cấp các loại	m ³		48.319	
AM.11031	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		43.888	
AM.11041	- Đá hộc	m ³		59.080	

AM.12000 - BỐC XẾP VẬT LIỆU KHÁC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bốc xếp vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu bằng thủ công				
	Xi măng bao				
AM.12011	- Bốc xếp lên	tấn		21.311	
AM.12012	- Bốc xếp xuống	tấn		14.137	
	Gạch xây các loại				
AM.12021	- Bốc xếp lên	1000 viên		45.576	
AM.12022	- Bốc xếp xuống	1000 viên		30.384	
	Gạch ốp, lát các loại				
AM.12031	- Bốc xếp lên	100m ²		65.832	
AM.12032	- Bốc xếp xuống	100m ²		43.888	
	Ngói các loại				
AM.12041	- Bốc xếp lên	1000 viên		50.640	
AM.12042	- Bốc xếp xuống	1000 viên		33.760	

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bóc xếp vật liệu bằng thủ công				
	Đá ốp, lát các loại				
AM.12051	- Bóc xếp lên	100m ²		70.896	
AM.12052	- Bóc xếp xuống	100m ²		47.264	
	Sắt thép các loại				
AM.12061	- Bóc xếp lên	tấn		41.567	
AM.12062	- Bóc xếp xuống	tấn		27.641	
	Gỗ các loại				
AM.12071	- Bóc xếp lên	m ³		23.210	
AM.12072	- Bóc xếp xuống	m ³		15.614	
	Tre, cây chống				
AM.12081	- Bóc xếp lên	100cây		68.997	
AM.12082	- Bóc xếp xuống	100cây		45.998	

AM.13000 - BÓC XẾP CẤU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG ≤ 200KG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bóc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bóc xếp cấu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bóc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg bằng thủ công				
AM.13001	- Bóc xếp lên	tấn		41.567	
AM.13002	- Bóc xếp xuống	tấn		27.641	

AM.14000 - BỐC XẾP CẦU KIẾN BÊ TÔNG BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

-Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

-Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp cầu kiện bê tông bằng cơ giới				
AM.14001	- Bốc xếp lên	tấn		3.587	14.416
AM.14002	- Bốc xếp xuống	tấn		2.532	9.611

AM.20000 - VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU

AM.21000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi ≤ 300m đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/1đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng phương tiện thô sơ				
	Cát xây dựng				
AM.21011	- 10m khởi điểm	m ³		18.146	
AM.21012	- 10m tiếp theo	m ³		1.266	
	Đất các loại				
AM.21021	- 10m khởi điểm	m ³		18.568	
AM.21022	- 10m tiếp theo	m ³		1.477	
	Sỏi, đá dăm các loại				
AM.21031	- 10m khởi điểm	m ³		18.357	
AM.21032	- 10m tiếp theo	m ³		1.477	
	Đá hộc				
AM.21041	- 10m khởi điểm	m ³		18.568	
AM.21042	- 10m tiếp theo	m ³		1.477	
	Xi măng bao				
AM.21051	- 10m khởi điểm	tấn		15.825	
AM.21052	- 10m tiếp theo	tấn		1.266	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng phương tiện thô sơ				
	Gạch xây các loại				
AM.21061	- 10m khởi điểm	1000 viên		15.825	
AM.21062	- 10m tiếp theo	1000 viên		1.266	
	Gạch ốp, lát các loại				
AM.21071	- 10m khởi điểm	100m ²		11.605	
AM.21072	- 10m tiếp theo	100m ²		633	
	Ngói các loại				
AM.21081	- 10m khởi điểm	1000 viên		18.990	
AM.21082	- 10m tiếp theo	1000 viên		1.477	
	Đá ốp, lát các loại				
AM.21091	- 10m khởi điểm	100m ²		12.871	
AM.21092	- 10m tiếp theo	100m ²		633	
	Sắt thép các loại				
AM.21101	- 10m khởi điểm	tấn		16.880	
AM.21102	- 10m tiếp theo	tấn		1.477	
	Gỗ các loại				
AM.21111	- 10m khởi điểm	m ³		11.816	
AM.21112	- 10m tiếp theo	m ³		1.055	
	Tre, cây chống				
AM.21121	- 10m khởi điểm	100 cây		12.660	
AM.21122	- 10m tiếp theo	100 cây		1.266	

CHƯƠNG XIII

CÔNG TÁC ĐẶC THÙ ĐỊA PHƯƠNG

I. CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG ĐƯỜNG BỘ

Đơn giá vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để tham khảo, sử dụng xác định hao phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

Đơn giá vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng được xác định phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

Đơn giá vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3.

Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Hệ số điều chỉnh	$K_1 = 0,57$	$K_2 = 0,68$	$K_3 = 1,00$	$K_4 = 1,35$	$K_5 = 1,50$	$K_6 = 2,0$

Ghi chú :

Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành.

Công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô được tính cho các phạm vi vận chuyển (L) $\leq 1\text{km}$; $\leq 5\text{km}$; $\leq 10\text{km}$; $\leq 15\text{km}$; $\leq 20\text{km}$ và 1 km tiếp theo được xác định như sau:

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{Đg1} \times ki$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 5\text{km} = \text{Đg2} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10\text{km} = \text{Đg3} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 15\text{km} = \text{Đg4} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 20\text{km} = \text{Đg5} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển km tiếp theo: ($L > 20\text{km}$) = $\text{Đg6} \times \sum (Li \times ki)$
- Chi phí vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng cự ly $> 20\text{km}$ = chi phí vận chuyển 20km đầu tiên + chi phí vận chuyển các km tiếp theo.

Trong đó:

Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$.

Đg2: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 5\text{km}$.

Đg3: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 10\text{km}$.

Đg4: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 15\text{km}$.

Đg5: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 20\text{km}$.

Đg6: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $> 20\text{km}$.

Ki: Hệ số điều chỉnh loại đường i ($i = 1 \div 6$).

Li: Cự ly vận chuyển tương ứng loại đường i.

Loại đường tính cước:

- Đối với loại đường đã có quyết định phân loại đường của cấp có thẩm quyền:

+ Đường do Trung ương quản lý tính theo Quyết định đang có hiệu lực thi hành của Bộ Giao thông Vận tải về xếp loại đường để xác định cước vận chuyển đường bộ (áp dụng đối với cả một số tuyến đường quốc lộ đang trong thời gian cải tạo và nâng cấp).

+ Đường do địa phương quản lý: Tính theo phân loại đường của UBND tỉnh về việc xếp loại các tuyến đường tỉnh trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh

- Các tuyến đường mới khai thác chưa xếp loại, chưa công bố cự ly thì Chủ đầu tư căn cứ vào tiêu chuẩn hiện hành của Bộ Giao thông Vận tải để thỏa thuận về loại đường, cự ly.

- Các tuyến đường mới cải tạo (hoặc nâng cấp) xong chưa phân loại đường thì Chủ đầu tư căn cứ vào tiêu chuẩn hiện hành của Bộ Giao thông Vận tải để thỏa thuận về loại đường, cự ly.

- Các tuyến đường từ trung tâm huyện đến trung tâm xã, cụm xã:

+ Đoạn đường trùng với đường Quốc lộ: Tính theo phân loại đường của Bộ Giao thông Vận tải;

+ Đoạn đường trùng với đường tỉnh lộ: Tính theo phân loại đường của UBND tỉnh.

AM.22000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.

- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cát xây dựng				
	Bảng ô tô tự đổ 5 T				
AM.22111	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			790.276
AM.22112	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			400.347
AM.22113	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			338.019
AM.22114	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			311.336
AM.22115	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			295.720
AM.22116	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			178.615
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22121	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			749.199
AM.22122	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			379.537
AM.22123	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			320.448
AM.22124	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			295.153
AM.22125	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			280.346
AM.22126	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			169.329
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22131	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			798.683
AM.22132	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			404.597
AM.22133	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			341.603
AM.22134	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			314.638
AM.22135	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			298.865
AM.22136	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			180.514

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cát xây dựng				
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22141	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			816.539
AM.22142	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			413.655
AM.22143	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			349.242
AM.22144	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			321.685
AM.22145	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			305.548
AM.22146	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			184.551
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22151	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			505.641
AM.22152	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			256.159
AM.22153	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			216.263
AM.22154	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			199.208
AM.22155	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			189.207
AM.22156	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			114.281
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22161	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			463.519
AM.22162	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			234.812
AM.22163	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			198.250
AM.22164	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			182.605
AM.22165	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			173.447
AM.22166	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			104.762
	Vận chuyển đá dăm các loại				
	Bảng ô tô tự đổ 5T				
AM.22211	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			820.679
AM.22212	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			415.748
AM.22213	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			351.019
AM.22214	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			323.312
AM.22215	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			307.093
AM.22216	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			185.484
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22221	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			783.248
AM.22222	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			396.778
AM.22223	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			335.013
AM.22224	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			308.559
AM.22225	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			293.089
AM.22226	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			177.026

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá dăm các loại				
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22231	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			843.065
AM.22232	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			427.078
AM.22233	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			360.581
AM.22234	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			332.122
AM.22235	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			315.469
AM.22236	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			190.543
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22241	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			867.585
AM.22242	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			439.512
AM.22243	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			371.069
AM.22244	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			341.794
AM.22245	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			324.645
AM.22246	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			196.086
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22251	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			577.864
AM.22252	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			292.730
AM.22253	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			247.158
AM.22254	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			227.643
AM.22255	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			216.236
AM.22256	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			130.607
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22261	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			556.209
AM.22262	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			281.782
AM.22263	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			237.900
AM.22264	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			219.133
AM.22265	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			208.136
AM.22266	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			125.714
	Vận chuyển đá hộc				
	Bảng ô tô tự đổ 5T				
AM.22311	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			813.081
AM.22312	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			411.892
AM.22313	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			347.766
AM.22314	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			320.310
AM.22315	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			304.250
AM.22316	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			183.767

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá hộc				
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22321	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			774.736
AM.22322	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			392.471
AM.22323	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			331.369
AM.22324	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			305.207
AM.22325	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			289.903
AM.22326	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			175.101
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22331	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			831.957
AM.22332	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			421.466
AM.22333	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			355.849
AM.22334	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			327.755
AM.22335	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			311.318
AM.22336	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			188.036
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22341	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			854.828
AM.22342	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			433.038
AM.22343	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			365.627
AM.22344	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			336.752
AM.22345	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			319.871
AM.22346	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			193.202
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22351	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			559.809
AM.22352	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			283.594
AM.22353	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			239.428
AM.22354	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			220.534
AM.22355	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			209.479
AM.22356	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			126.525
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22361	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			533.037
AM.22362	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			270.022
AM.22363	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			227.979
AM.22364	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			210.009
AM.22365	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			199.464
AM.22366	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			120.476

AM.23000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển; vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển xi măng bao				
	Bằng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.23111	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			415.076
AM.23112	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			210.274
AM.23113	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			177.530
AM.23114	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			163.523
AM.23115	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			155.319
AM.23116	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			93.813
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.23121	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			415.731
AM.23122	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			210.599
AM.23123	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			177.809
AM.23124	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			163.775
AM.23125	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			155.563
AM.23126	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			93.960
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.23131	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			399.611
AM.23132	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			202.443
AM.23133	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			170.918
AM.23134	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			157.433
AM.23135	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			149.535
AM.23136	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			90.319
	Bằng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.23141	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			359.064
AM.23142	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			181.891
AM.23143	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			153.571
AM.23144	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			141.449
AM.23145	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			134.358
AM.23146	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			81.152

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển xi măng bao				
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.23151	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			317.913
AM.23152	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			161.055
AM.23153	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			135.972
AM.23154	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			125.248
AM.23155	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			118.960
AM.23156	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			71.852
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.23161	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			359.732
AM.23162	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			182.244
AM.23163	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			153.863
AM.23164	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			141.725
AM.23165	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			134.613
AM.23166	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			81.306
	Vận chuyển sắt thép các loại				
	Bảng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.23211	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			390.655
AM.23212	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			197.904
AM.23213	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			167.087
AM.23214	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			153.903
AM.23215	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			146.183
AM.23216	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			88.294
	Bảng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.23221	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			386.030
AM.23222	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			195.554
AM.23223	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			165.108
AM.23224	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			152.074
AM.23225	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			144.451
AM.23226	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			87.249

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển sắt thép các loại				
	Bảng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.23231	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			363.288
AM.23232	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			184.037
AM.23233	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			155.380
AM.23234	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			143.118
AM.23235	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			135.941
AM.23236	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			82.108
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.23241	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			319.160
AM.23242	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			161.677
AM.23243	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			136.508
AM.23244	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			125.729
AM.23245	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			119.429
AM.23246	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			72.135
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.23251	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			272.487
AM.23252	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			138.045
AM.23253	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			116.547
AM.23254	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			107.353
AM.23255	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			101.966
AM.23256	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			61.588
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.23261	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			299.784
AM.23262	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			151.866
AM.23263	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			128.219
AM.23264	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			118.101
AM.23265	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			112.178
AM.23266	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			67.755

AM.30000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG CẦU KIẾN XÂY DỰNG

AM.31000 - VẬN CHUYỂN CẦU KIẾN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG P ≤ 200 KG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cầu kiện bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg				
	Bằng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.31011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			439.489
AM.31012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			222.636
AM.31013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			187.972
AM.31014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			173.135
AM.31015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			164.455
AM.31016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			99.331
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.31021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			445.422
AM.31022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			225.644
AM.31023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			190.509
AM.31024	Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			175.475
AM.31025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			166.675
AM.31026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			100.672
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.31031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			435.948
AM.31032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			220.849
AM.31033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			186.456
AM.31034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			171.747
AM.31035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			163.129
AM.31036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			98.530

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.31041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			398.954
AM.31042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			202.104
AM.31043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			170.635
AM.31044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			157.169
AM.31045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			149.287
AM.31046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			90.169
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.31051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			363.322
AM.31052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			184.049
AM.31053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			155.396
AM.31054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			143.126
AM.31055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			135.955
AM.31056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			82.117
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.31061	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			359.732
AM.31062	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			182.244
AM.31063	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			153.863
AM.31064	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			141.725
AM.31065	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			134.613
AM.31066	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			81.306

AM.32000 - VẬN CHUYỂN ỐNG CÔNG BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống công bê tông				
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.32011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			504.813
AM.32012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			255.735
AM.32013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			215.910
AM.32014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			198.876
AM.32015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			188.898
AM.32016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			114.094
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.32021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			508.609
AM.32022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			257.648
AM.32023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			217.532
AM.32024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			200.363
AM.32025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			190.317
AM.32026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			114.951

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống cống bê tông				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.32031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			478.747
AM.32032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			242.531
AM.32033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			204.762
AM.32034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			188.609
AM.32035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			179.144
AM.32036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			108.203
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.32041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			454.157
AM.32042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			230.070
AM.32043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			194.245
AM.32044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			178.917
AM.32045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			169.944
AM.32046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			102.646
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.32051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			539.620
AM.32052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			273.355
AM.32053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			230.795
AM.32054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			212.577
AM.32055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			201.920
AM.32056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			121.960

AM.33000 - VẬN CHUYỂN CỌC, CỘT BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cọc, cột bê tông				
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.33011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			475.112
AM.33012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			240.689
AM.33013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			203.210
AM.33014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			187.176
AM.33015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			177.786
AM.33016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			107.383
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.33021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			472.272
AM.33022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			239.242
AM.33023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			201.994
AM.33024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			186.048
AM.33025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			176.723
AM.33026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			106.741

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cọc, cột bê tông				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.33031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			438.843
AM.33032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			222.318
AM.33033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			187.698
AM.33034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			172.889
AM.33035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			164.215
AM.33036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			99.186
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.33041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			408.748
AM.33042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			207.059
AM.33043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			174.821
AM.33044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			161.021
AM.33045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			152.949
AM.33046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			92.381
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.33051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			479.650
AM.33052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			242.977
AM.33053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			205.151
AM.33054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			188.952
AM.33055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			179.484
AM.33056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			108.409

AM.34000 - VẬN CHUYỂN GẠCH, NGÓI LỘP BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển gạch, ngói Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.34011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			489.968
AM.34012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			248.212
AM.34013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			209.566
AM.34014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			193.032
AM.34015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			183.342
AM.34016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			110.739
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.34021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			490.447
AM.34022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			248.445
AM.34023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			209.770
AM.34024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			193.213
AM.34025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			183.520
AM.34026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			110.846
	Bằng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.34031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			458.803
AM.34032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			232.424
AM.34033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			196.237
AM.34034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			180.756
AM.34035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			171.680
AM.34036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			103.694

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển gạch, ngói Bằng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.34041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			431.453
AM.34042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			218.564
AM.34043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			184.542
AM.34044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			169.977
AM.34045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			161.446
AM.34046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			97.514
	Bằng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.34051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			509.646
AM.34052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			258.166
AM.34053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			217.984
AM.34054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			200.776
AM.34055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			190.702
AM.34056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			115.184

II. CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU XÂY DỰNG BẰNG ĐƯỜNG THỦY

1. Đối với sông loại 1, hàng bậc 1:

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại bằng Tàu tự hành 300T				
AM.41011	- Cự ly vận chuyển ≤ 10 km	100 tấn			1.319.258
AM.41012	- Cự ly vận chuyển ≤ 20 km	100 tấn			1.826.636
AM.41013	- Cự ly vận chuyển ≤ 30 km	100 tấn			2.029.620
AM.41014	- Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo	100 tấn			50.187

2. Đối với sông loại 1, hàng bậc 2:

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.42011	Vận chuyển đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại bằng Tàu tự hành 1000T - Cự ly vận chuyển ≤ 300 km	100 tấn			2.231.681
AM.42012	- Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo	100 tấn			54.087

Ghi chú:

- Hàng bậc 1 bao gồm: Đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại.
- Hàng bậc 2 bao gồm: Ngói, các loại đá khác (trừ đá xay), gỗ cây, than các loại, sơn các loại, các thành phẩm và bán thành phẩm bằng gỗ (cửa, tủ, bàn, ghế, chấn song...), các thành phẩm kim loại (thanh, thỏi, dầm, tấm, lá, dây, cuộn, ống (trừ ống nước)... hàng bậc 2 định mức nhân với hệ số $k = 1,1$
- Hàng bậc 3 bao gồm: Xi măng, vôi các loại, xăng dầu, giống cây trồng, các loại vật tư, máy móc, thiết bị chuyên ngành, nhựa đường, cột điện, ống nước (bằng thép, bằng nhựa), hàng bậc 3 định mức nhân với hệ số $k = 1,2$
- Hàng bậc 4 bao gồm: Nhựa nhũ tương, bùn, kính các loại, hàng tinh vi, hàng thủy tinh, xăng dầu chứa băng phi, hàng bậc 4 định mức nhân với hệ số $k = 1,3$

3. Các loại sông khác

Tuyến đường vận chuyển là sông loại 2 trở lên hoặc một đoạn các loại sông đó thì được quy đổi thành sông loại 1 để tính:

- 1km sông loại 2 được quy đổi bằng 1,5km sông loại 1.
- 1km sông trên loại 2 được quy đổi thành 3km sông loại 1.

III. CÔNG TÁC ĐÀO PHÁ ĐÁ BẰNG MÁY ĐÀO GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC

1. Công tác đào phá đá cấp IV nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV nền đường mở rộng, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa nền đường, mái ta luy bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Đào đá nền đường, mái ta luy đá cấp IV bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		941.877	19.122.811

2. Công tác đào phá đá cấp III nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III nền đường mở rộng, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa nền đường, mái ta luy bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11102	Đào đá cấp III nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		1.079.277	21.755.541

3. Công tác đào phá đá cấp IV khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa khuôn đường bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11103	Đào đá khuôn đường đá cấp IV bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.253.546	21.576.014

4. Công tác đào phá đá cấp III khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa khuôn đường bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11104	Đào phá đá khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực, đá cấp III	100m ³ đá nguyên khai		1.387.740	23.781.853

5. Đào phá đá cấp III tạo mặt bằng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa mặt bằng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
QY.11101	Đào phá đá cấp III tạo mặt bằng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.401.938	16.538.145

6. Đào phá đá cấp III móng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa móng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
QY.11102	Đào phá đá cấp III móng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		2.744.794	18.028.617

7. Đào phá đá cấp IV tạo mặt bằng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa mặt bằng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
TY.11101	Đào phá đá cấp IV tạo mặt bằng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.374.916	14.563.204

8. Đào phá đá cấp IV móng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa móng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
TY.11102	Đào phá đá cấp IV móng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		2.512.130	15.407.717

PHỤ LỤC 1

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	A xít hàn	lít	45.000
2	Axetylen	chai	100.000
3	Backer rod 25mm	m	20.000
4	Bản chịu tải	cái	150.000
5	Bản đệm	cái	160.000
6	Bản đệm neo	cái	30.000
7	Bản lề	cái	10.000
8	Bảng đầu dây	cái	10.000
9	Bánh xe đỡ ống	bộ	25.000
10	Bao dứa	cái	2.000
11	Bao nilon	cái	2.000
12	Bao tải	m ²	12.000
13	Băng dính	cuộn	12.000
14	Băng keo lưới	m	250
15	Bắc thăm	m	6.000
16	Bật sắt 3x30x250	cái	3.500
17	Bật sắt 20x4x250	cái	3.500
18	Bật sắt d = 6mm	cái	1.500
19	Bật sắt d = 10mm	cái	2.500
20	Bầu cỏ Vetiver	bầu	1.500
21	Ben tô nít	kg	5.100
22	Bê tông nhựa cấp C	tấn	970.000
23	Bê tông nhựa hạt mịn	tấn	1.055.000
24	Bê tông nhựa hạt thô	tấn	995.000
25	Bê tông nhựa hạt trung	tấn	1.005.000
26	Bếp phun cát	cái	700.000
27	Biển đổi dốc bê tông đúc sẵn	cái	120.000
28	Biển đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	146.000
29	Biển kéo còi bê tông đúc sẵn	cái	220.000
30	Bộ định vị	bộ	450.000
31	Bộ phát sóng 86B11	cái	170.000
32	Bộ phòng mối đường ống kỹ thuật	bộ	170.000
33	Bông thủy tinh dày 50mm	m ²	31.667
34	Bột bả	kg	8.125
35	Bột bả Atanic	kg	8.125

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
36	Bột bả Boss	kg	8.125
37	Bột bả Expo	kg	11.150
38	Bột bả Jajynic	kg	8.125
39	Bột bả Jotun	kg	11.150
40	Bột bả Kova	kg	11.150
41	Bột bả Lucky House	kg	8.125
42	Bột bả Mykolor	kg	11.150
43	Bột bả Nishu	kg	8.125
44	Bột bả Skimcoat Nippon Paint	kg	8.125
45	Bột bả Spec	kg	8.125
46	Bột bả Toa Wall Mastic Exterior	kg	11.150
47	Bột đá	kg	950
48	Bột Ejectomer	kg	4.200
49	Bột màu	kg	35.000
50	Bột phân	kg	10.000
51	Bột thạch anh	kg	5.000
52	Bu lông	kg	3.500
53	Bu lông + đinh tán	bộ	5.000
54	Bu lông + lõi	cái	3.500
55	Bu lông + rông đen	cái	4.000
56	Bu lông các loại	cái	3.500
57	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	25.000
58	Bu lông chữ U, M12	cái	7.000
59	Bu lông đầu T d = 30	kg	8.000
60	Bu lông đầu vuông M20x70	cái	5.500
61	Bu lông F16 - L10	bộ	6.000
62	Bu lông M12	cái	3.200
63	Bu lông M12x150	cái	4.000
64	Bu lông M12x200	cái	5.000
65	Bu lông M12x250	cái	7.000
66	Bu lông M12x1000	cái	14.000
67	Bu lông M12x1140	cái	19.500
68	Bu lông M14	cái	4.500
69	Bu lông M14x50	cái	2.000
70	Bu lông M14x70	cái	2.500
71	Bu lông M14x250	cái	5.000
72	Bu lông M14x1690	cái	35.000
73	Bu lông M16	cái	4.100
74	Bu lông M16x150	cái	5.500
75	Bu lông M16x200	cái	6.000
76	Bu lông M16x250	cái	7.000
77	Bu lông M16x320	cái	9.000
78	Bu lông M16x330	cái	11.000
79	Bu lông M16x2430	cái	42.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
80	Bu lông M18x20	cái	4.000
81	Bu lông M18x200	cái	6.000
82	Bu lông M20	cái	5.000
83	Bu lông M20x48	cái	2.500
84	Bu lông M20x50	cái	3.500
85	Bu lông M20x60	cái	4.500
86	Bu lông M20x65	cái	5.000
87	Bu lông M20x70	cái	6.000
88	Bu lông M20x75	cái	6.000
89	Bu lông M20x80	cái	6.000
90	Bu lông M20x180	cái	6.000
91	Bu lông M20x200	cái	7.000
92	Bu lông M20x500	cái	20.000
93	Bu lông M20x1200	cái	45.000
94	Bu lông M22x350	cái	7.000
95	Bu lông M24	cái	6.000
96	Bu lông M24x85	bộ	5.000
97	Bu lông M24x100	cái	18.000
98	Bu lông M28x105	cái	18.000
99	Bu lông $\Phi 22 \div 27\text{mm}$	cái	11.000
100	Bu lông thép cường độ cao $\Phi 36\text{mm}$, $L = 5 \div 8\text{m}$	kg	21.000
101	Bu lông và đai ốc	kg	21.000
102	Búa khoan	cái	2.500.000
103	Búa khoan đá	cái	2.500.000
104	Cao su đệm	m	35.000
105	Cáp cường độ cao	kg	25.000
106	Cáp d = 20mm	m	40.000
107	Cáp nilon d = 20	m	40.000
108	Cáp ngầm	m	15.000
109	Cáp thép cường độ cao	m	25.000
110	Cáp trần hoặc cáp chống dính	kg	20.000
111	Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	tấn	3.560.000
112	Cát chuẩn (phun cát)	m ³	90.000
113	Cát đen	m ³	80.000
114	Cát hạt nhỏ	m ³	120.000
115	Cát mịn	m ³	120.000
116	Cát sạn	m ³	120.000
117	Cát thạch anh	kg	900
118	Cát trắng mịn	lít	14.550
119	Cát vàng	m ³	250.000
120	Cần khoan 1,22m	cái	250.000
121	Cần khoan 1,83m	cái	290.000
122	Cần khoan $\Phi 114\text{mm}$	m	600.000
123	Cần khoan L = 1m	cái	650.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
124	Cần khoan L=1,2m	cái	700.000
125	Cần khoan L = 1,5m	cái	800.000
126	Cần khoan L = 2,5m	cái	1.200.000
127	Cần khoan Robbin	cái	1.000.000
128	Cần khoan Φ 32, L = 0,70m	cái	450.000
129	Cần khoan Φ 32, L = 1,5m	cái	800.000
130	Cần khoan Φ 32, L = 2,8m	cái	980.000
131	Cần khoan Φ 32, L = 4m	cái	1.000.000
132	Cần khoan Φ 38, L = 3,73m	cái	1.200.000
133	Cần khoan Φ 38, L = 4,32m	cái	1.350.000
134	Cần khoan Φ 76, L = 1,2m	cái	1.450.000
135	Cần khoan Φ 89, L = 0,96m	cái	900.000
136	Cấp phối đá 0,075-50mm	m ³	65.000
137	Cấp phối đá 0,075-50mm (lớp dưới)	m ³	65.000
138	Cấp phối đá 0,075-50mm (lớp trên)	m ³	65.000
139	Cây chống	cây	17.000
140	Cây chống thép hình	kg	12.000
141	Cây chống thép ống	kg	12.000
142	Cây chống thép ống D50x3mm	m	17.000
143	Cây chống Φ 8-10	m	5.000
144	Cóc + bu lông cóc	cái	15.000
145	Cọc đầu dây đồng mạ	bộ	50.000
146	Cọc gỗ > 2,5m	m	14.545
147	Cọc gỗ \leq 2,5m	m	14.545
148	Cọc gỗ L \leq 10m	m	17.273
149	Cọc gỗ L > 10m	m	6.000
150	Cọc móc cáp	cái	45.000
151	Cọc neo thép D10mm	kg	12.216
152	Cọc tre > 2,5m	m	20.000
153	Cọc tre \leq 2,5m	m	8.000
154	Cốt ép	m ²	12.000
155	Cốt nhựa	cái	3.500
156	Còn 90°	lít	21.000
157	Côn cao su	cái	3.500
158	Côn nhựa	cái	4.500
159	Công tắc đạp chân	cái	15.000
160	Cột bê tông chữ H, L = 6m	cột	1.050.000
161	Cột bê tông chữ H, L=7m	cột	1.200.000
162	Cột bê tông chữ H, L= 8m	cột	1.350.000
163	Cột bê tông chữ H, L=9m	cột	1.400.000
164	Cột bê tông li tâm, L=7,5m	cột	1.200.000
165	Cột bê tông li tâm, L=8,5m	cột	1.500.000
166	Cột bê tông li tâm, L=9,5m	cột	1.800.000
167	Cột chống thép ống	kg	12.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
168	Cột đánh dấu 1,2m	cột	70.000
169	Cột đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	65.000
170	Cột km	cái	170.000
171	Cốt pha thép	kg	13.000
172	Cơ cấu tín hiệu loại 2 đèn	cái	150.000
173	Củi	kg	1.000
174	Cuống sứ	cái	8.000
175	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	20.000
176	Choòng nón xoay loại K	cái	1.500.000
177	Choòng nón xoay loại T	cái	1.600.000
178	Chôi cáp	cái	36.000
179	Chốt dây	cái	5.000
180	Chốt phân loại	cái	4.000
181	Dầu bảo ôn	kg	24.713
182	Dầu bóng	kg	40.000
183	Dầu bôi	kg	11.000
184	Dầu bôi trơn	kg	11.000
185	Dầu CS46	kg	17.000
186	Dầu diezen	kg	13.856
187	Dầu diezen	kg	13.856
188	Dầu DO	lít	12.055
189	Dầu hoá	kg	13.552
190	Dầu hoả	lít	11.790
191	Dầu mazút	lít	9.811
192	Dầu Separol	lít	45.000
193	Dầu thuỷ lực	lít	68.000
194	Dầu truyền nhiệt	lít	31.800
195	Dầumazút	kg	11.277
196	Dây buộc	kg	19.000
197	Dây dẫn lưỡng kim D2,5mm	kg	19.000
198	Dây dẫn lưỡng kim D3mm	kg	25.000
199	Dây dẫn sắt D3mm	kg	19.000
200	Dây dẫn sắt D4mm	kg	19.000
201	Dây dẫn thép nhiều sợi	m	19.000
202	Dây điện	m	2.100
203	Dây điện 19x0,52	m	32.000
204	Dây điện nổ mìn	m	2.500
205	Dây hãm	kg	19.000
206	Dây nổ	m	5.600
207	Dây nổ chịu nước	m	5.600
208	Dây nylon d = 80mm	m	6.000
209	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	540.000
210	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	1.050.000
211	Dây thép	kg	19.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
212	Dây thép 4 ly	kg	19.000
213	Dây thép buộc	kg	19.000
214	Dây thép buộc 1mm	kg	19.000
215	Dây thép d = 6 ÷ 8mm	kg	18.000
216	Dây thép Φ 2,5mm	kg	18.000
217	Dây thép Φ 3mm	kg	18.000
218	Dây thép Φ 5mm	kg	19.000
219	Dây thừng	m	2.500
220	Dây xích truyền động	cái	95.000
221	Diềm mái	tám	138.000
222	Diềm mái 1100x380x3mm	tám	138.000
223	Dung dịch Protect Guard	lít	30.000
224	Dung dịch Jteck	lít	30.000
225	Dung dịch Polymer	kg	15.000
226	Dung dịch Primer	lít	30.000
227	Dung môi PUH 3519	kg	28.000
228	Dung môi PUH3519	lít	25.000
229	Dung môi PUV	lít	25.000
230	Đá (ba, hộc)	m ³	85.000
231	Đá 0,15 - 0,5	m ³	90.000
232	Đá 0,5 - 1,6	m ³	120.000
233	Đá 0,5 - 2	m ³	120.000
234	Đá 0,5x1	m ³	120.000
235	Đá 1x2	m ³	115.000
236	Đá 2x4	m ³	109.091
237	Đá 4x6	m ³	90.909
238	Đá 6x8	m ³	85.000
239	Đá 5-15mm	m ³	115.000
240	Đá 60-80mm	m ³	85.000
241	Đá cắt bê tông	viên	14.000
242	Đá cắt cáp, thép	viên	14.000
243	Đá cắt D180mm	viên	16.000
244	Đá cẩm thạch, đá hoa cương ≤ 0,16m ²	m ²	210.000
245	Đá cẩm thạch, đá hoa cương ≤ 0,25m ²	m ²	250.000
246	Đá cẩm thạch, đá hoa cương > 0,25m ²	m ²	260.000
247	Đá cấp phối D ≤ 4cm	m ³	85.000
248	Đá cấp phối D ≤ 6cm	m ³	85.000
249	Đá cấp phối D > 6cm	m ³	85.000
250	Đá cấp phối Dmax4cm	m ³	85.000
251	Đá chẻ 10x10x20	viên	1.500
252	Đá chẻ 15x20x25	viên	5.000
253	Đá chẻ 20x20x25	viên	7.200
254	Đá dăm 0,075-3mm	m ³	90.000
255	Đá dăm 3-9,5mm	m ³	90.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
256	Đá dăm 9,5-19mm	m3	90.000
257	Đá dăm đen	tấn	105.000
258	Đá granít tự nhiên	m2	550.000
259	Đá hộc	m3	80.000
260	Đá hộc xếp rọ	m3	85.000
261	Đá mài	viên	15.000
262	Đá sỏi đường kính ≤ 20 mm	m3	115.000
263	Đá sỏi đường kính ≤ 30 mm	m3	115.000
264	Đá trắng nhỏ	kg	950
265	Đá xanh miếng 10x20x30	m3	120.000
266	Đay	kg	10.000
267	Đất cấp phối tự nhiên	m3	56.000
268	Đất dính	m3	35.000
269	Đất đèn	kg	10.000
270	Đất đỏ	m3	72.000
271	Đất sét	m3	45.000
272	Đầu dẫn hướng	cái	186.000
273	Đầu neo kéo	cái	70.000
274	Đầu neo nhựa	cái	50.000
275	Đầu nối	cái	85.000
276	Đầu nối cần khoan	cái	265.000
277	Đầu nối nhanh	cái	100.000
278	Đầu nối nhựa chữ thập 63/50mm	cái	85.000
279	Đầu nối nhựa chữ T63/63mm	cái	85.000
280	Đầu phá 150mm	cái	200.000
281	Đầu phá 250mm	cái	300.000
282	Đế cắm rơ le	cái	6.000
283	Đế chân cột bê tông đúc sẵn	cái	45.000
284	Đệm cao su	cái	25.000
285	Đệm cao su đúc	cái	25.000
286	Đệm chống xoáy	cái	15.000
287	Đinh 6cm	kg	18.000
288	Đinh 10mm	kg	18.000
289	Đinh các loại	kg	18.000
290	Đinh crămpông	cái	5.000
291	Đinh đĩa	cái	3.000
292	Đinh đĩa các loại	kg	21.000
293	Đinh đĩa $\Phi 6 \times 120$	cái	1.950
294	Đinh đĩa $\Phi 8 \times 250$	cái	4.300
295	Đinh đường	cái	2.000
296	Đinh mũ	kg	19.000
297	Đinh tán $\Phi 20$	cái	800
298	Đinh tán $\Phi 22$	cái	800
299	Đinh mũ $\Phi 4 \times 100$	kg	19.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
300	Đinh mũ Φ 10x20	kg	19.000
301	Đinh vấu	kg	19.000
302	Đinh, đinh vít	cái	400
303	Đinh, đinh vít (Onduline, Onduvilla)	cái	400
304	Đồng hồ đo áp 0,1MPA	cái	510.000
305	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
306	Đồng hồ đo áp lực Φ 60	cái	300.000
307	Đồng tấm d = 2mm	kg	146.000
308	Đui đèn tín hiệu	cái	4.500
309	Đuôi choòng	cái	65.000
310	Đuôi choòng Φ 38	cái	65.000
311	Fibrô xi măng (0,92x1,52)m	m2	17.000
312	Flinkote	kg	36.000
313	Foocmica	m2	85.000
314	Gạch Ceramic 200x200mm	m2	102.000
315	Gạch Ceramic 450x600mm	m2	155.000
316	Gạch AAC (7,5x10x60)cm	viên	5.000
317	Gạch AAC (7,5x20x60)cm	viên	12.600
318	Gạch AAC (7,5x30x60)cm	viên	18.900
319	Gạch AAC (10x10x60)cm	viên	8.500
320	Gạch AAC (10x20x60)cm	viên	15.000
321	Gạch AAC (10x30x60)cm	viên	21.700
322	Gạch AAC (12,5x10x60)cm	viên	9.100
323	Gạch AAC (12,5x20x60)cm	viên	17.800
324	Gạch AAC (12,5x30x60)cm	viên	25.400
325	Gạch AAC (15x10x60)cm	viên	12.000
326	Gạch AAC (15x20x60)cm	viên	19.000
327	Gạch AAC (15x30x60)cm	viên	27.000
328	Gạch AAC (17,5x10x60)cm	viên	13.500
329	Gạch AAC (17,5x20x60)cm	viên	22.000
330	Gạch AAC (17,5x30x60)cm	viên	34.500
331	Gạch AAC (20x10x60)cm	viên	15.000
332	Gạch AAC (20x20x60)cm	viên	26.500
333	Gạch AAC (20x30x60)cm	viên	41.000
334	Gạch AAC (25x10x60)cm	viên	18.500
335	Gạch AAC (25x20x60)cm	viên	29.000
336	Gạch AAC (25x30x60)cm	viên	48.600
337	Gạch Block bê tông rỗng (10x19x39)cm	viên	3.650
338	Gạch Block bê tông rỗng (10x20x40)cm	viên	4.200
339	Gạch Block bê tông rỗng (11,5x19x24)cm	viên	2.750
340	Gạch Block bê tông rỗng (11,5x9x24)cm	viên	1.300
341	Gạch Block bê tông rỗng (15x19x39)cm	viên	5.800
342	Gạch Block bê tông rỗng (15x20x30)cm	viên	4.700
343	Gạch Block bê tông rỗng (15x20x40)cm	viên	6.200

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
344	Gạch Block bê tông rỗng (19x19x39)cm	viên	7.300
345	Gạch Block bê tông rỗng (20x20x40)cm	viên	8.300
346	Gạch Ceramic 120x300mm	m2	85.000
347	Gạch Ceramic 120x400mm	m2	88.000
348	Gạch Ceramic 120x500mm	m2	90.000
349	Gạch Ceramic 150x150mm	m2	93.000
350	Gạch Ceramic 150x300mm	m2	95.000
351	Gạch Ceramic 150x500mm	m2	105.000
352	Gạch Ceramic 200x250mm	m2	102.000
353	Gạch Ceramic 200x300mm	m2	110.000
354	Gạch Ceramic 200x400mm	m2	110.000
355	Gạch Ceramic 300x300mm	m2	115.000
356	Gạch Ceramic 400x400mm	m2	130.400
357	Gạch Ceramic 450x900mm	m2	211.400
358	Gạch Ceramic 500x500mm	m2	215.000
359	Gạch Ceramic 600x600mm	m2	215.000
360	Gạch Ceramic 600x900mm	m2	215.000
361	Gạch chỉ	viên	1.000
362	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1.000
363	Gạch chịu lửa	kg	4.100
364	Gạch chống nóng 10 lỗ 22x22x10,5cm	viên	1.550
365	Gạch chống nóng 4 lỗ 22x10,5x15cm	viên	900
366	Gạch chống nóng 6 lỗ 22x15x10,5cm	viên	1.000
367	Gạch đất nung 300x300	m2	81.000
368	Gạch đất nung 350x350	m2	95.000
369	Gạch đất nung 400x400	m2	107.000
370	Gạch lá dừa	viên	2.400
371	Gạch lát cầu thang	m2	60.000
372	Gạch ống 8x8x19cm	viên	800
373	Gạch ống 9x9x19	viên	850
374	Gạch ống 10x10x20cm	viên	950
375	Gạch Silicat 6,5x12x25cm	viên	1.100
376	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm	viên	1.300
377	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm	viên	1.500
378	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm	viên	1.800
379	Gạch thẻ	viên	540
380	Gạch thẻ 4,5x9x19cm	viên	540
381	Gạch thẻ 4x8x19cm	viên	540
382	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	540
383	Gạch thông gió 20x20cm	viên	4.000
384	Gạch thông gió 30x30cm	viên	8.000
385	Gạch vữa	m2	45.000
386	Gạch vỡ	m3	60.000
387	Gạch xi măng	m2	60.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
388	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m2	85.000
389	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m2	95.000
390	Gang bích	kg	17.000
391	Gas	kg	21.209
392	Gầu khoan đá 600mm	cái	1.600.000
393	Gầu khoan đá 800mm	cái	1.750.000
394	Gầu khoan đá 1000mm	cái	2.100.000
395	Gầu khoan đá 1200mm	cái	2.300.000
396	Gầu khoan đá 1500mm	cái	2.450.000
397	Gầu khoan đá 2000mm	cái	2.600.000
398	Gầu khoan đất 600mm	cái	950.000
399	Gầu khoan đất 800mm	cái	1.210.000
400	Gầu khoan đất 1000mm	cái	1.650.000
401	Gầu khoan đất 1200mm	cái	1.900.000
402	Gầu khoan đất 1500mm	cái	2.250.000
403	Gầu khoan đất 2000mm	cái	2.500.000
404	Ghi tín hiệu	bộ	1.115.000
405	Ghi và phụ kiện	bộ	240.000
406	Gỗ	m3	2.400.000
407	Gỗ chèn	m3	2.400.000
408	Gỗ chống	m3	2.400.000
409	Gỗ dán (ván ép)	m2	86.000
410	Gỗ đà nẹp	m3	2.400.000
411	Gỗ đà, chống	m3	2.400.000
412	Gỗ hộp	m3	2.400.000
413	Gỗ kê	m3	2.400.000
414	Gỗ kê chèn	m3	2.400.000
415	Gỗ làm khe co giãn	m3	2.400.000
416	Gỗ nẹp, cọc chống	m3	2.400.000
417	Gỗ nẹp, giằng chống	m3	2.400.000
418	Gỗ nhóm 3	m3	3.000.000
419	Gỗ nhóm 4	m3	2.400.000
420	Gỗ phòng xô 100x100x700	thanh	42.000
421	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m3	2.400.000
422	Gỗ ván	m3	2.400.000
423	Gỗ ván (cả nẹp)	m3	2.400.000
424	Gỗ ván cầu công tác	m3	2.400.000
425	Gỗ ván khuôn	m3	2.400.000
426	Gỗ ván làm Lambri dày 1,0cm	m3	3.000.000
427	Gỗ ván làm Lambri dày 1,5cm	m3	3.000.000
428	Gỗ xẻ	m3	2.400.000
429	Gỗ Φ 10	m	21.000
430	Gối cầu cao su	bộ	1.170.000
431	Gối cầu thép	bộ	3.000.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
432	Giá dưới bắt cơ cấu vào cột	bộ	60.000
433	Giá trên bắt cơ cấu vào cột	bộ	60.000
434	Giáo công cụ	bộ	600.000
435	Giáo thép	kg	18.000
436	Giấy dầu	m2	4.200
437	Giấy ráp	m2	15.000
438	Giấy ráp mịn	m2	13.500
439	Giấy ráp thô	m2	12.000
440	Giấy trang trí	m2	27.000
441	Gioăng cao su	kg	8.000
442	Gioăng cao su	m	2.800
443	Gioăng cao su dày 10mm	m2	100.000
444	Gioăng đồng	m	90.000
445	Gioăng kính	m	2.000
446	Hạt thủy tinh	kg	17.000
447	Hắc ín	kg	9.500
448	Hòm biến thế bằng gang	cái	65.000
449	Hộp cáp cuối bằng gang	cái	100.000
450	Hộp cáp phân hướng bằng gang	cái	150.000
451	Hộp khoá điện	cái	80.000
452	Kẽm buộc 1mm	kg	19.000
453	Keo Bituminuos	kg	92.000
454	Keo chống mối Termimesh	kg	50.000
455	Keo da trâu	kg	30.000
456	Keo dán gạch đá	kg	116.000
457	Keo dán gỗ	kg	116.000
458	Keo dán giấy	kg	116.000
459	Keo Megapoxy	kg	64.000
460	Keo Polyvinyl chloride	kg	18.000
461	Kính xây dựng	m2	80.000
462	Kíp điện vi sai	cái	8.000
463	Kíp vi sai phi điện	cái	42.000
464	Khe co giãn	m	236.000
465	Khí gas	kg	22.000
466	Khớp nối nhanh	cái	26.000
467	Khung xương (nhôm)	kg	32.000
468	Lập lách	bộ	81.000
469	Lập lách P43	m	100.000
470	Litô	m3	3.200.000
471	Litô 3x3	m3	3.200.000
472	Long đen vênh	cái	2.000
473	Lợi gầu khoan đá 800mm	cái	152.000
474	Lợi gầu khoan đá 1000mm	cái	165.000
475	Lợi gầu khoan đá 1200mm	cái	180.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
476	Lợi gầu khoan đá 1500mm	cái	210.000
477	Lợi gầu khoan đá 2000mm	cái	245.000
478	Lưới an toàn	m2	10.000
479	Lưới cắt bê tông	cái	115.000
480	Lưới cắt bê tông D350mm	cái	120.000
481	Lưới cắt bê tông D356mm	cái	130.000
482	Lưới cưa cắt	cái	65.000
483	Lưỡi doa Robbin	bộ	50.000
484	Lưỡi khoan	cái	250.000
485	Lưới mắt cáo 1x1x1,2	m2	18.000
486	Lưới thép B40	m2	33.000
487	Lưới thép d1 a20	m2	35.000
488	Lưới thép d4	m2	27.000
489	Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA 725)	m2	35.000
490	Lưới thép làm đầu đốc	m2	31.000
491	Lưới thép V-3D tăng cường	m	45.000
492	Lưới thép Φ 1mm (2 lớp)	m2	42.000
493	Ma tít	kg	5.300
494	Ma tít chèn khe	kg	5.300
495	Maní	kg	5.000
496	Ma ní d = 20	cái	5.000
497	Mắt xoay	kg	15.000
498	Màng kín khí lớp dưới	m2	57.000
499	Màng kín khí lớp trên	m2	57.000
500	Màng phản quang	m2	380.000
501	Miếng cách điện chữ I	cái	4.000
502	Móc inox	cái	4.500
503	Móc sắt	cái	2.000
504	Móc sắt đệm	cái	2.000
505	Mỡ bò	kg	18.000
506	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
507	Mỡ các loại	kg	12.000
508	Mỡ trung tính	kg	25.000
509	Mũi dẫn hướng Φ 40	cái	23.000
510	Mũi khoan d ≤ 80mm	cái	170.000
511	Mũi khoan d > 80mm	cái	285.000
512	Mũi khoan Robbin	cái	5.600.000
513	Mũi khoan Φ 42mm	cái	75.000
514	Mũi khoan Φ 45mm	cái	80.000
515	Mũi khoan Φ 51mm	cái	90.000
516	Mũi khoan Φ 59÷76mm	cái	170.000
517	Mũi khoan Φ 76mm	cái	210.000
518	Mũi khoan Φ 80mm	cái	215.000
519	Mũi khoan Φ 102mm	cái	260.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
520	Mũi khoan Φ 105mm	cái	380.000
521	Mũi khoan Φ 168mm	cái	450.000
522	Mùn cưa	kg	1.000
523	Mút dày 3÷5cm	m ²	60.000
524	Mực in cao cấp	lít	150.000
525	Nắp chụp nhựa Φ 60	cái	6.000
526	Nắp chụp nhựa Φ 80	cái	14.000
527	Neo cáp 15,2mm	cái	460.000
528	Neo OVM 15-4	bộ	530.000
529	Neo OVM 15-6	bộ	530.000
530	Neo OVM 158	bộ	530.000
531	Neo OVM 15-8	bộ	530.000
532	Nẹp gỗ	m	7.000
533	Nẹp gỗ 10x20	m	7.000
534	Nêm kích	bộ	125.000
535	Nêm neo cáp	bộ	63.000
536	Nước	m ³	17.000
537	Nước	lít	17
538	Ngăn phòng xô	cái	4.500
539	Ngói 13v/m ²	viên	7.250
540	Ngói 22v/m ²	viên	4.500
541	Ngói 75v/m ²	viên	2.300
542	Ngói 80v/m ²	viên	740
543	Ngói bò	viên	9.000
544	Ngói mũi hài 75v/m ²	viên	2.300
545	Ngói Onduvilla	m ²	105.000
546	Nhũ tương gốc Axít 60%	kg	14.800
547	Nhũ tương Novabond	lít	100.000
548	Nhựa	kg	15.000
549	Nhựa bi tum số 4	kg	15.000
550	Nhựa bitum	kg	15.000
551	Nhựa đường	kg	15.000
552	Nhựa Polyme cấp C	kg	15.000
553	Nhựa thông	kg	15.000
554	Ổ khoá	cái	40.000
555	Ô xy	chai	50.000
556	Ống bảo vệ Φ 32	cái	12.000
557	Ống bảo vệ cáp Φ 50	m	8.700
558	Ống cao su cao áp	m	47.000
559	Ống cao su cao áp Φ 34	m	68.000
560	Ống cao su cao áp Φ 60	m	80.000
561	Ống đỡ Φ 150	m	375.000
562	Ống đỡ Φ 300	m	420.000
563	Ống khoan cần khoan	cái	80.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
564	Ống lọc nhựa D50mm	m	14.818
565	Ống luồn dây tín hiệu Φ 32	m	13.300
566	Ống luồn dây Φ 52	m	13.300
567	Ống nối d ≤ 80mm	m	45.000
568	Ống nối d ≤ 100mm	m	45.000
569	Ống nối d ≤ 150mm	m	45.000
570	Ống nối nhanh	cái	3.500
571	Ống nhựa	m	12.600
572	Ống nhựa Φ 42	m	15.000
573	Ống thép d = 36mm	m	41.000
574	Ống thép d = 50mm	kg	19.000
575	Ống PVC D200mm	m	165.000
576	Ống thép d = 650mm	m	1.450.000
577	Ống thép dằn khoan Φ 60mm	m	92.000
578	Ống thép luồn cáp ≤ 80mm	m	45.000
579	Ống thép luồn cáp ≤ 100mm	m	45.000
580	Ống thép luồn cáp ≤ 150mm	m	45.000
581	Ống thép Φ 80÷100mm	m	105.000
582	Ống thoát nước nhựa D63mm	m	20.000
583	Ống và đệm cách điện	cái	20.000
584	Ống vách D76	m	86.000
585	Ống xói Φ 50mm	m	58.000
586	Ống xói Φ 150mm	m	95.000
587	Ống xói Φ 250mm	m	172.000
588	Ống vách Φ 168mm	m	107.000
589	Puli D14	cái	3.500
590	Phao đánh dấu	cái	1.100
591	Phao nhựa	cái	4.500
592	Phân bón lá	lít	4.000
593	Phân sinh hoá hữu cơ bón lót	kg	4.000
594	Phân talíc	kg	1.200
595	Phèn chua	kg	4.000
596	Phễu nhựa D500mm	cái	25.000
597	Phụ gia	kg	15.000
598	Phụ gia Antisole E	lít	37.000
599	Phụ gia CMC	kg	37.000
600	Phụ gia dẻo hoá	lít	15.000
601	Phụ gia Rugasol C	lít	37.000
602	Phụ gia Soda	kg	37.000
603	Phụ gia trương nở	kg	37.000
604	Quả đập khí nén	quả	2.700.000
605	Quả đập khí nén Φ 76	cái	2.700.000
606	Quả đập khí nén Φ 105mm	cái	2.795.000
607	Quang treo rơ le	cái	30.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
608	Que hàn	kg	17.000
609	Que hàn các bon	kg	17.000
610	Que hàn d = 4	kg	17.000
611	Que hàn đồng	kg	135.000
612	Răng cào	bộ	5.380.000
613	Răng khoan đá d = 800mm	cái	90.000
614	Răng khoan đá d = 1000mm	cái	100.000
615	Răng khoan đá d = 1200mm	cái	125.000
616	Răng khoan đá d = 1500mm	cái	170.000
617	Răng khoan đá d = 2000mm	cái	200.000
618	Răng khoan đất d = 800mm	cái	85.000
619	Răng khoan đất d = 1000mm	cái	105.000
620	Răng khoan đất d = 1200mm	cái	120.000
621	Răng khoan đất d = 1500mm	cái	145.000
622	Răng khoan đất d = 2000mm	cái	175.000
623	Rọ thép	cái	48.000
624	Rơ le	cái	26.000
625	Sắt đệm gót cóc	cái	3.000
626	Sắt hộp 50x50	m	11.900
627	Sắt hộp làm khung 12x12	kg	12.000
628	Sắt hộp làm khung 14x14	kg	12.000
629	Sắt hộp làm khung 16x16	kg	12.000
630	Sắt hộp làm nan 12x12	kg	12.000
631	Sắt hộp làm nan 14x14	kg	12.000
632	Sắt hộp làm nan 16x16	kg	12.000
633	Sắt L bắt ray	cái	2.000
634	Sắt L50x50x5	kg	12.000
635	Sắt ống làm khung 12x12	kg	12.000
636	Sắt ống làm khung 14x14	kg	12.000
637	Sắt ống làm khung 16x16	kg	12.000
638	Sắt ống Φ 60	md	88.000
639	Sắt ống Φ 80	md	105.000
640	Sắt vuông đặc 12x12	kg	12.000
641	Sắt vuông đặc 14x14	kg	12.000
642	Sắt vuông đặc 16x16	kg	12.000
643	Sắt vuông rỗng 12x12	kg	12.000
644	Sắt vuông rỗng 14x14	kg	12.000
645	Sắt vuông rỗng 16x16	kg	12.000
646	Silicon chít mạch	kg	101.000
647	Simili	m2	30.000
648	Sỏi hạt lớn	kg	1.250
649	Sợi thủy tinh	m2	44.000
650	Sơn các loại	kg	35.000
651	Sơn cách nhiệt Jteck	kg	35.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
652	Sơn chống gỉ	kg	35.000
653	Sơn chống thấm G8	kg	42.000
654	Sơn chống thấm Nishu Ston	kg	42.000
655	Sơn dầu	kg	38.000
656	Sơn dẻo nhiệt	kg	38.000
657	Sơn đệm Nishu Epoxy EF	kg	38.000
658	Sơn kẻ đường	kg	38.500
659	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	101.500
660	Sơn ICI Dulux Supreme cao cấp trong nhà	kg	84.000
661	Sơn Joton FA ngoài nhà	kg	108.000
662	Sơn Joton FA trong nhà	kg	59.000
663	Sơn Joton PA ngoài nhà	kg	47.000
664	Sơn Joton PA trong nhà	kg	35.000
665	Sơn Kretop-EPW 300PT	kg	42.000
666	Sơn Levis Fix chống kiềm	kg	36.000
667	Sơn Levis Latex	kg	48.000
668	Sơn Levis Latex ngoài nhà	kg	48.000
669	Sơn Levis Satin	kg	47.000
670	Sơn Levis Satin trong nhà	kg	47.000
671	Sơn lót Joton Pros chống kiềm nội thất	kg	42.000
672	Sơn lót Joton Pros chống kiềm ngoại thất	kg	42.000
673	Sơn lót Bilac Aluminium Wood Prime Nippon Paint	lít	45.000
674	Sơn lót Cito Primer 09	kg	51.000
675	Sơn lót CT-04 T	kg	51.000
676	Sơn lót CT-11A	kg	51.000
677	Sơn lót chống kiềm nội thất Jody	kg	47.000
678	Sơn lót chống kiềm ngoại thất Aprotex	kg	51.000
679	Sơn lót chống kiềm Super Ata	kg	60.500
680	Sơn lót chống thấm Super Ata	kg	36.000
681	Sơn lót Devoe Pre-prime 167	kg	50.000
682	Sơn lót Dulux Aluminum Wood Prime	kg	48.000
683	Sơn lót đường	kg	70.000
684	Sơn lót EA9 White Primer Nippon Paint	lít	45.000
685	Sơn lót Gardex Primer	kg	40.000
686	Sơn lót ICI Dulux Sealer-2000, chống kiềm	kg	55.000
687	Sơn lót ICI Dulux Solvenborn Sealer chống kiềm	kg	55.000
688	Sơn lót Jotasealer 03	kg	47.000
689	Sơn lót Jotashield Prime 07	kg	47.000
690	Sơn lót Joton Altex ngoại thất	lít	50.000
691	Sơn lót Joton Altin nội thất	lít	50.000
692	Sơn lót Joton Jones Wepo	kg	45.000
693	Sơn lót Joton SP Prime	kg	45.000
694	Sơn lót K-108	kg	51.000
695	Sơn lót K-109	kg	51.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
696	Sơn lót K-208	kg	51.000
697	Sơn lót K-209	kg	51.000
698	Sơn lót Kretop Eps Primer SF	kg	45.000
699	Sơn lót Levis Fix chống kiềm	kg	52.700
700	Sơn lót Levis Ligna	kg	45.000
701	Sơn lót Levismetall	kg	47.000
702	Sơn lót Lucky House Epoxy	kg	45.000
703	Sơn lót Majestic Primer	kg	50.000
704	Sơn lót Nishu AC	kg	40.000
705	Sơn lót Nishu AS	lít	45.000
706	Sơn lót Nishu Crys ngoại thất	lít	45.000
707	Sơn lót Nishu Crys in nội thất	lít	45.000
708	Sơn lót Nishu Epoxy EF	kg	40.000
709	Sơn lót Nishu Epoxy ES	kg	40.000
710	Sơn lót Nishu Epoxy EW	kg	40.000
711	Sơn lót Odour-Less Sealer Nippon Paint	lít	50.000
712	Sơn lót Super Ata ngoài nhà	kg	36.000
713	Sơn lót Super Ata trong nhà	kg	36.000
714	Sơn lót Tilac Metal Red Oxide Primer Nippon Paint	lít	50.000
715	Sơn lót Toa NanoClean Primer	lít	50.000
716	Sơn lót Toa SuperShiel Super Sealer	lít	50.000
717	Sơn lót Weathergard Sealer Nippon Paint	lít	50.000
718	Sơn màu sắt thép, bê tông	kg	38.500
719	Sơn nước	kg	35.000
720	Sơn PU Dulux Timber Tone	kg	69.000
721	Sơn PU gỗ Dulux Timber Tone	kg	69.000
722	Sơn phủ bóng CLEAR	kg	40.000
723	Sơn phủ Dulux Epoxy Floor Coating	kg	109.000
724	Sơn phủ EA4 Nippon Paint	lít	50.000
725	Sơn phủ Gardex Premium trong nhà	kg	59.000
726	Sơn phủ Jotashield Extreme ngoài nhà	kg	85.000
727	Sơn phủ Jotashield ngoài nhà	kg	47.000
728	Sơn phủ Joton Jimmy	kg	40.000
729	Sơn phủ Joton Jona Wepo	kg	40.000
730	Sơn phủ Joton Jony nội thất	kg	50.000
731	Sơn phủ Joton Jony ngoại thất	kg	50.000
732	Sơn phủ K-360	kg	56.000
733	Sơn phủ K-5500	kg	56.000
734	Sơn phủ K-5501	kg	56.000
735	Sơn phủ Kreptop UC 600 dày 3mm	kg	40.000
736	Sơn phủ Levis Ligna	kg	45.000
737	Sơn phủ Levismetall	kg	47.000
738	Sơn phủ Lucky House Epoxy	kg	40.000
739	Sơn phủ Majestic Royalematt trong nhà	kg	68.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
740	Sơn phủ Maxilite Enamel	kg	50.000
741	Sơn phủ Nishu AC	kg	40.000
742	Sơn phủ Nishu Agat nội thất	lít	50.000
743	Sơn phủ Nishu Agat ngoại thất	lít	50.000
744	Sơn phủ Nishu AS	lít	50.000
745	Sơn phủ Nishu Deluxe	kg	40.000
746	Sơn phủ Nishu Epoxy EF	kg	40.000
747	Sơn phủ Nishu Epoxy EW	kg	40.000
748	Sơn phủ Nishu Gran nội thất	lít	50.000
749	Sơn phủ Nishu Gran ngoại thất	lít	50.000
750	Sơn phủ Nishu P.U	kg	40.000
751	Sơn phủ nội thất Grace	kg	40.000
752	Sơn phủ ngoại thất Grace	kg	40.000
753	Sơn phủ Odour-Less Sealer Nippon Paint	lít	60.000
754	Sơn phủ SG168	kg	56.000
755	Sơn phủ SG168 Low Gioss	kg	56.000
756	Sơn phủ SG268	kg	56.000
757	Sơn phủ SG368	kg	56.000
758	Sơn phủ Straxmatt trong nhà	kg	65.000
759	Sơn phủ Super Ata mịn ngoài nhà	kg	36.000
760	Sơn phủ Super Ata mịn trong nhà	kg	60.500
761	Sơn phủ Tilac Nippon Paint	lít	50.000
762	Sơn phủ Toa NanoClean	lít	50.000
763	Sơn phủ Toa SuperShiel	lít	50.000
764	Sơn phủ Villa	kg	68.000
765	Sơn phủ Weathergard Sealer Nippon Paint	lít	60.000
766	Sơn phủ Woodshield Exterior ngoài nhà	kg	85.000
767	Sơn tạo bóng Kretop-LH 300B	kg	50.000
768	Sơn tạo gai ATa	kg	46.000
769	Sơn tạo gai ICI Dulux Textaclad Acrylic Base Coat	kg	67.000
770	Sơn tạo gai Levis	kg	67.000
771	Sơn tăng cứng Kretop-LH 300A	kg	50.000
772	Sơn tổng hợp sơn gỗ	kg	38.500
773	Sơn tổng hợp sơn kính	kg	38.500
774	Sơn tổng hợp sơn sắt thép	kg	38.500
775	Sơn vân đá	kg	45.000
776	Sứ	cái	5.000
777	Tam pôn Φ 42mm	cái	100.000
778	Tam pôn Φ 105mm	cái	135.000
779	Tán che đèn	cái	9.000
780	Tăng đơ	cái	25.000
781	Tăng đơ Φ 12mm	cái	16.000
782	Tăng đơ Φ 14mm	cái	25.000
783	Tăng đơ Φ 38 dài 5÷7m	cái	800.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
784	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	44.000
785	Tấm bê tông 18x33x100cm	m	28.000
786	Tấm bê tông 20x20cm	m	54.700
787	Tấm cách âm acoustic	m ²	55.556
788	Tấm cách điện PVC	m	45.000
789	Tấm cách nhiệt sirofort	m ²	35.000
790	Tấm lót	kg	13.000
791	Tấm lợp lấy ánh sáng Onduline 2000x950x1,2mm	m ²	138.000
792	Tấm lợp Onduline 2000x950x3mm	m ²	138.000
793	Tấm lưới nổi D5	m	28.000
794	Tấm lưới nổi D10	m	60.000
795	Tấm lưới nổi D15	m	70.000
796	Tấm mái D5	m ²	210.000
797	Tấm mái D10	m ²	269.000
798	Tấm mái D15	m ²	323.000
799	Tấm Neoweb	m ²	30.000
800	Tấm nhựa	m ²	52.000
801	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	85.000
802	Tấm nhựa+khung xương	m ²	120.000
803	Tấm ốp	kg	13.000
804	Tấm sàn C-Deck	m ²	250.000
805	Tấm sàn D5	m ²	210.000
806	Tấm sàn D10	m ²	269.000
807	Tấm sàn D15	m ²	323.000
808	Tấm tường D5	m ²	210.000
809	Tấm tường D10	m ²	269.000
810	Tấm tường D15	m ²	323.000
811	Tấm thạch cao, dày 9 mm	m ²	135.000
812	Tấm thạch cao, dày 12 mm	m ²	140.000
813	Tấm thạch cao, dày 15mm	m ²	160.000
814	Tấm trần nhựa hoa văn 50x50cm	tấm	12.500
815	Tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm	tấm	25.000
816	Tấm úp nóc (Onduline, Onduvilla)	tấm	74.000
817	Tấm úp nóc 900x480x3mm	tấm	129.000
818	Tấm V-3D	m ²	215.000
819	Tôn 8 ly	kg	15.600
820	Tôn dày 2mm	kg	19.000
821	Tôn lượn sóng	m	78.000
822	Tôn múi chiều dài ≤ 2m	m ²	95.000
823	Tôn múi chiều dài bất kỳ	m ²	95.000
824	Tôn tráng kẽm	kg	75.000
825	Tôn tráng kẽm dày 1,2mm	kg	21.000
826	Tôn δ=1,5mm	kg	19.000
827	Ty xuyên D25	cái	15.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
828	Than cám	kg	2.300
829	Thang leo, tay vịn	kg	14.000
830	Thanh C đứng	thanh	36.000
831	Thanh chống	cái	8.000
832	Thanh chống xiên thép hộp 40x60x3mm	m	50.000
833	Thanh chống đứng thép hộp 80x100x3mm	m	49.000
834	Thanh dọc thép hộp 60x120x3mm	m	67.000
835	Thanh dọc thép hình U100x50x5x7,5mm	m	43.000
836	Thanh giằng sắt 25 và phụ kiện	bộ	35.000
837	Thanh liên kết U trên với U dưới	cái	21.000
838	Thanh ngang thép hộp 50x50x3mm	m	36.000
839	Thanh ngang thép hình U100x50x5x7,5mm	m	43.000
840	Thanh nhôm V 50x50	thanh	90.000
841	Thanh treo V nhỏ	cái	21.000
842	Thanh U dưới	thanh	41.000
843	Thanh U ngang trên và dưới	thanh	41.000
844	Thanh U trên	thanh	41.000
845	Thanh V 25x25	thanh	21.000
846	Thấu kính tín hiệu	cái	60.000
847	Thép bản d = 20÷10	kg	17.000
848	Thép bản d = 2mm	kg	13.000
849	Thép bản răng lược khe co giãn	m	1.500.000
850	Thép cường độ cao	kg	25.000
851	Thép chữ U	kg	13.000
852	Thép đặc D100	kg	12.000
853	Thép dẹt	kg	12.000
854	Thép đúc	kg	12.000
855	Thép góc	kg	12.000
856	Thép góc 80x80mm	kg	12.000
857	Thép góc 100x100mm	kg	12.000
858	Thép góc 120x120mm	kg	12.000
859	Thép hình	kg	12.000
860	Thép hình 100x100	m	47.000
861	Thép hình 40x40x3	kg	12.000
862	Thép hình 50x50	m	25.000
863	Thép hình định vị cọc	kg	12.000
864	Thép hình hệ khung treo đỡ	kg	12.000
865	Thép hình hệ ván khuôn	kg	12.000
866	Thép hình làm khung xương	kg	12.000
867	Thép hình U10	kg	12.000
868	Thép hộp	m	45.000
869	Thép hộp 50x100	m	45.000
870	Thép I	kg	12.000
871	Thép không rỉ	kg	60.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
872	Thép làm dây co Φ 6	kg	12.000
873	Thép lưới định vị Φ 6	kg	12.000
874	Thép mạ kẽm C51 dày 0,52mm	m	20.000
875	Thép mạ kẽm U52 dày 0,52mm	m	20.000
876	Thép mạ kẽm C75 dày 0,52mm	m	25.000
877	Thép mạ kẽm U76 dày 0,52mm	m	25.000
878	Thép mạ kẽm V20x22 dày 0,52mm	m	18.000
879	Thép nẹp mạ kẽm 0,6x70mm	m	10.000
880	Thép ống	kg	13.000
881	Thép ống thang tải	kg	13.000
882	Thép ống Φ 42÷49	m	78.000
883	Thép ray hoặc I	kg	12.000
884	Thép tấm	kg	12.000
885	Thép tấm 3 ly	kg	12.000
886	Thép tấm các loại	kg	12.000
887	Thép tấm dày 3mm	kg	12.000
888	Thép tấm dày 5mm	kg	12.000
889	Thép tấm dày 6mm	kg	12.000
890	Thép tấm dày 10mm	kg	12.000
891	Thép tấm dày 12mm	kg	12.000
892	Thép tấm dày 20mm	kg	12.000
893	Thép tấm hệ khung treo đỡ	kg	12.000
894	Thép tấm hệ ván khuôn	kg	12.000
895	Thép tấm làm sẵn	kg	12.000
896	Thép tròn	kg	12.000
897	Thép tròn $\Phi > 10$ mm	kg	12.000
898	Thép tròn $\Phi > 14$ mm	kg	12.000
899	Thép tròn $\Phi > 18$ mm	kg	12.000
900	Thép tròn $\Phi > 22$ mm	kg	12.000
901	Thép tròn $\Phi \leq 10$ mm	kg	12.000
902	Thép tròn $\Phi \leq 18$ mm	kg	12.000
903	Thép tròn $\Phi = 30$ mm	kg	12.000
904	Thép tròn $\Phi = 32$ mm	kg	12.000
905	Thép tròn $\Phi 4 \div 6$ mm	kg	12.000
906	Thép tròn $\Phi 6 \div 8$ mm	kg	12.000
907	Thép tròn $\Phi 6$ mm	kg	12.000
908	Thép tròn $\Phi 8$ mm	kg	12.000
909	Thép tròn $\Phi 10$	kg	12.000
910	Thép tròn $\Phi 18$ mm	kg	12.000
911	Thép tròn $\Phi 20 \div 25$ mm	kg	12.000
912	Thép tròn $\Phi 25$ mm	kg	12.000
913	Thép U 160x150x5	m	21.000
914	Thiếc hàn	kg	65.000
915	Thuốc nổ Amônít	kg	16.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
916	Thuốc nổ P113	kg	16.000
917	Thuốc nổ P113- Φ 32	kg	16.000
918	Thuốc trừ sâu	kg	25.000
919	Thuỷ tinh nước	kg	35.000
920	Trụ bê tông	cái	170.000
921	Trụ BT đúc sẵn 50x320x720	cái	120.000
922	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	151.000
923	Vải bạt	m2	9.000
924	Vải địa kỹ thuật	m2	16.000
925	Vải địa kỹ thuật lớp dưới	m2	16.000
926	Vải địa kỹ thuật lớp trên	m2	16.000
927	Ván 3 chiều	cái	664.000
928	Ván công nghiệp	m2	105.800
929	Ván ép	m2	48.000
930	Ván ép phủ phim	m2	135.000
931	Ván khuôn dày 3 cm	m3	2.400.000
932	Ván khuôn nhựa	m2	50.000
933	Ván nhựa một chiều D63mm	cái	215.000
934	Véc ni	kg	55.000
935	Ven tonít	kg	5.000
936	Victalastic dày 1,5mm	kg	21.000
937	Victa-MT4 dày 0,9mm	kg	85.000
938	Viên phản quang	viên	65.000
939	Vòng đệm	kg	12.000
940	Vòng đỡ	cái	65.000
941	Vôi cục	kg	2.774
942	Vữa bê tông RCC	m3	550.000
943	Vữa khô trộn sẵn BLOCK-MORTAR	kg	5.000
944	Vữa khô trộn sẵn BLOCK-PLASTER	kg	6.000
945	Vữa khô trộn sẵn G9	kg	6.000
946	Vữa khô trộn sẵn Next Build	kg	5.000
947	Vữa khô trộn sẵn SCL-MOTAR	kg	5.000
948	Vữa khô trộn sẵn WALL 600 CLAIR	kg	4.975
949	Vữa khô trộn sẵn WALL 900 CLAIR	kg	5.000
950	Vữa không co ngót	kg	6.000
951	Vữa sa mốt	kg	4.975
952	Xà gồ 8x20	m	28.000
953	Xà gồ dọc thép hộp 60x120x3mm	m	67.000
954	Xà gồ gỗ 80x100mm	m	87.273
955	Xà gồ ngang thép hộp 50x50x3mm	m	36.000
956	Xà gồ thép 3x50x500mm	m	60.000
957	Xà nẹp	bộ	120.000
958	Xà thông tin 1,1m	cái	7.500
959	Xà thông tin 2,5m	cái	35.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
960	Xăng	kg	10.856
961	Xi măng	kg	980
962	Xi măng trắng	kg	4.000
963	Xi măng PCB30	kg	980
964	Xi măng PCB40	kg	1.030
965	Xích rùa	kg	18.000
966	Xích treo đệm d = 20	kg	18.000
967	Zoăng tam pôn	cái	2.500

BẢNG GIÁ VỮA

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Vữa xi măng cát mịn M50, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m ³	364.240
2	Vữa xi măng cát mịn M75, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m ³	448.849
3	Vữa xi măng cát mịn M100, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m ³	532.259
4	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m ³	521.955
5	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m ³	537.005
6	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m ³	580.375
7	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m ³	625.285
8	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m ³	678.390
9	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m ³	732.462
10	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m ³	500.296
11	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m ³	518.290

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
12	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	560.020
13	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	602.895
14	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	647.829
15	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	698.528
16	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	513.460
17	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	528.260
18	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	571.915
19	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	613.815
20	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	669.915
21	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	714.182
22	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	484.855
23	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	498.155
24	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	537.213
25	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	578.504
26	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	596.670
27	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	668.046
28	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	494.243
29	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	508.043

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
30	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	550.114
31	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	592.901
32	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	638.265
33	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	678.885
34	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	453.919
35	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	466.419
36	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	505.338
37	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	542.522
38	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	580.373
39	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	623.249
40	BTTP Xi măng PCB30, cát vàng, đá 1x2m150 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	543.000
41	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M200 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	558.000
42	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M250 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	605.000
43	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M300 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	654.000
44	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M350 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	711.000
45	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M400 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	738.000

PHỤ LỤC 2**BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 2,5/7	2,00	2,26	196.000	220.000
Nhân công bậc 2,7/7	2,06	2,33	202.000	227.000
Nhân công bậc 3,0/7	2,16	2,44	211.000	237.000
Nhân công bậc 3,2/7	2,24	2,52	219.000	245.000
Nhân công bậc 3,3/7	2,28	2,57	222.000	249.000
Nhân công bậc 3,5/7	2,36	2,65	229.000	257.000
Nhân công bậc 3,7/7	2,43	2,73	237.000	265.000
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	248.000	277.000
Nhân công bậc 4,3/7	2,69	3,01	261.000	291.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	269.000	301.000
Nhân công bậc 5,0/7	3,01	3,37	291.000	325.000

Thủ thủ, thợ máy, thợ điện, thợ lặn	Hệ số lương	Lương ngày công
Bậc thợ 2,7/4	2,41	235.000
Bậc thợ 3,0/4	2,51	244.000
Thợ lặn 2/4	3,28	316.000

PHỤ LỤC 3

**BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Bộ kích 10 T	ca	253.418
2	Bộ kích 50 T	ca	259.542
3	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 T)	ca	2.138.329
4	Bơm chân không 7,5 kW	ca	696.695
5	Búa cần khí nén 1,5 m3/ph	ca	268.422
6	Búa cần khí nén 3 m3/ph	ca	271.069
7	Búa rung 40 kW	ca	768.607
8	Búa rung 170 kW	ca	1.337.325
9	Ca nô 15 CV	ca	489.051
10	Ca nô 23 CV	ca	522.876
11	Ca nô 30 CV	ca	540.998
12	Ca nô 55 CV	ca	834.260
13	Ca nô 75 CV	ca	928.562
14	Ca nô 150 CV	ca	1.485.545
15	Cần cầu 10 T phục vụ đầm chùm	ca	1.800.268
16	Cần cầu 5 T	ca	1.253.723
17	Cần cầu 10 T	ca	1.601.806
18	Cần cầu 16 T	ca	2.245.498
19	Cần cầu 20 T	ca	2.217.746
20	Cần cầu 25 T	ca	2.870.922
21	Cần cầu 40 T	ca	3.815.515
22	Cần cầu 60 T	ca	5.930.614
23	Cần cầu 80 T	ca	8.033.455
24	Cần cầu bánh xích 16 T	ca	2.257.804
25	Cần cầu nổi 30T	ca	4.925.888
26	Cần cầu ô tô 10 T	ca	1.954.939
27	Cần trục bánh hơi 16 T	ca	1.740.256
28	Cần trục bánh hơi 25 T	ca	2.050.143
29	Cần trục bánh xích 10 T	ca	1.800.268
30	Cần trục bánh xích 16 T	ca	2.257.804
31	Cần trục bánh xích 25 T	ca	2.672.395
32	Cần trục bánh xích 50 T	ca	3.892.089
33	Cần trục ô tô 6 T	ca	1.610.756
34	Cần trục ô tô 10 T	ca	1.954.939
35	Cầu lao dầm K33-60	ca	4.993.944
36	Cầu lao dầm K33-60 (cầu long môn 90T)	ca	4.993.944
37	Cầu long môn 90T	ca	4.993.944
38	Cầu tháp 25 T	ca	2.870.922

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
39	Cầu tháp 30T	ca	3.420.405
40	Cầu tháp 40 T	ca	3.815.515
41	Cầu tháp 50 T	ca	4.886.317
42	Cầu tháp 80 T	ca	8.033.455
43	Công trục 30T	ca	1.603.359
44	Đầm dùi 2,8 kW	ca	256.574
45	Đầm rung tự hành 18 T	ca	2.284.221
46	Đầm rung tự hành 25 T	ca	2.590.799
47	Đầu kéo 30T	ca	2.773.900
48	Gầu đào 125 CV	ca	495.298
49	Hệ thống STS	ca	3.528.524
50	Kích 30T	ca	254.831
51	Kích 50 T	ca	259.542
52	Kích 100T	ca	270.378
53	Kích 200 T	ca	280.271
54	Kích 250 T	ca	296.400
55	Kích 500T	ca	353.050
56	Kích DUL 30T	ca	254.831
57	Lò nấu sơn YHK 3A	ca	781.679
58	Lò nung keo	ca	781.679
59	Máy bào 7,5 kW	ca	306.323
60	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 CV)	ca	3.237.412
61	Máy bơm bê tông 50 m3/h	ca	2.114.690
62	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 126 CV	ca	1.044.131
63	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 350 CV	ca	1.963.907
64	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 380 CV	ca	2.096.735
65	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 480 CV	ca	2.523.417
66	Máy bơm dung dịch 15 m3/ph	ca	593.344
67	Máy bơm nước 1,1 kW	ca	220.462
68	Máy bơm nước 7,5 kW	ca	255.955
69	Máy bơm nước 20 kW	ca	369.016
70	Máy bơm nước 200 m3/h (14 kW)	ca	330.302
71	Máy bơm nước 5 CV	ca	304.099
72	Máy bơm nước diesel công suất 5,5 CV	ca	312.247
73	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 20 CV	ca	470.067
74	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 30 CV	ca	583.287
75	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 40 CV	ca	668.789
76	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 75 CV	ca	1.010.958
77	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 120 CV	ca	1.315.877
78	Máy bơm vữa 32/63 - 40 kW 50 m3/h	ca	973.461
79	Máy bơm vữa 40 kW	ca	973.461
80	Máy bơm vữa 9 m3/h	ca	820.682
81	Máy bơm vữa xi măng 32-50 m3/h	ca	973.461
82	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	ca	696.695

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
83	Máy búa rung cọc cát 60 kW	ca	2.535.320
84	Máy cào bóc Wirtgen 1000C	ca	4.771.181
85	Máy cào đá 3 m ³ /ph (Máy cào vơ)	ca	1.735.681
86	Máy cạp 9 m ³	ca	3.714.522
87	Máy cạp 16 m ³	ca	4.744.446
88	Máy cặm bắc thăm	ca	2.088.091
89	Máy cắt bê tông 7,5 kW	ca	278.937
90	Máy cắt bê tông 12 CV (MCD 218)	ca	479.188
91	Máy cắt cáp 10 kW	ca	257.874
92	Máy cắt đột 2,8 kW	ca	258.589
93	Máy cắt đá 1,7 kW	ca	240.700
94	Máy cắt gạch 1,7 kW	ca	240.700
95	Máy cắt khe MCD	ca	479.188
96	Máy cắt ống 5 kW	ca	254.877
97	Máy cắt sắt cầm tay 1,0 kW	ca	240.964
98	Máy cắt sắt cầm tay 1,7 kW	ca	242.814
99	Máy cắt tôn 15 kW	ca	395.624
100	Máy cắt thép Flaxma	ca	293.789
101	Máy cắt uốn 5 kW	ca	244.319
102	Máy cắt uốn cốt thép 5 kW	ca	244.319
103	Máy cấp xi măng	ca	1.029.799
104	Máy cưa kim loại 2,7 kW	ca	248.448
105	Máy đào 0,4 m ³	ca	1.511.226
106	Máy đào 0,5 m ³	ca	1.738.585
107	Máy đào 0,65 m ³	ca	2.202.880
108	Máy đào 0,8 m ³	ca	2.374.227
109	Máy đào 1,25 m ³	ca	3.300.613
110	Máy đào 1,25 m ³ gắn hàm kẹp	ca	3.300.613
111	Máy đào 1,6 m ³	ca	3.921.032
112	Máy đào 2,3 m ³	ca	5.165.765
113	Máy đào 3,6 m ³	ca	7.779.712
114	Máy đào gầu dây 0,4 m ³	ca	2.173.668
115	Máy đào gầu dây 0,65 m ³	ca	2.342.004
116	Máy đào gầu dây 1,0 m ³	ca	3.216.190
117	Máy đào gầu dây 1,2 m ³	ca	3.823.922
118	Máy đào gầu dây 1,6 m ³	ca	4.568.368
119	Máy đào gầu dây 2,3 m ³	ca	5.784.443
120	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 1,2 m ³	ca	3.823.922
121	Máy đầm bàn 1 kW	ca	222.618
122	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 9 T	ca	1.300.541
123	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 16 T	ca	1.430.325
124	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 25 T	ca	1.775.537
125	Máy đầm bánh thép 8,5 T	ca	851.878
126	Máy đầm cóc	ca	322.469

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
127	Máy đầm cạnh 1 kW	ca	234.473
128	Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	241.928
129	Máy đầm dùi 3,5 kW	ca	297.067
130	Máy đóng cọc $\leq 1,8$ T	ca	1.861.904
131	Máy đóng cọc $\leq 2,5$ T	ca	2.341.922
132	Máy đóng cọc $\leq 3,5$ T	ca	2.608.973
133	Máy đóng cọc 1,2 T	ca	1.492.961
134	Máy đóng cọc 4,5 T	ca	4.291.352
135	Máy đóng cọc từ 7 T đến ≤ 10 T	ca	5.859.090
136	Máy đột dập	ca	258.589
137	Máy đột lỗ 2,8 kW	ca	258.589
138	Máy ép cọc sau	ca	623.544
139	Máy ép cọc trước > 150 T	ca	943.335
140	Máy ép cọc trước ≤ 150 T	ca	891.500
141	Máy ép thủy lực 130T(KGK-130C4)	ca	1.241.441
142	Máy hàn 7 kW	ca	281.134
143	Máy hàn điện 23 kW	ca	358.236
144	Máy khoan đứng 1,7 kW	ca	263.755
145	Máy khoan đứng 2,5 kW	ca	263.755
146	Máy khoan 4,5 kW	ca	285.238
147	Máy khoan bê tông 1,5 kW	ca	247.603
148	Máy khoan bê tông cầm tay 0,75 kW	ca	229.244
149	Máy khoan bê tông ≤ 30 mm	ca	229.244
150	Máy khoan cọc đất SW 200S	ca	5.252.272
151	Máy khoan cọc nhồi Bauer (moment xoay > 200 KNm)	ca	14.462.570
152	Máy khoan đập cấp 40 kW	ca	1.649.393
153	Máy khoan đất đá cầm tay $D \leq 42$ (động cơ điện)	ca	241.221
154	Máy khoan đất đá cầm tay $D \leq 42$ (động cơ điện-1,2 kW)	ca	241.221
155	Máy khoan Robbin	ca	0
156	Máy khoan đứng 4,5 kW	ca	285.238
157	Máy khoan ED	ca	4.253.941
158	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	6.064.970
159	Máy khoan sắt cầm tay 13mm	ca	227.334
160	Máy khoan T2W 300 CV	ca	8.793.774
161	Máy khoan tự hành $D 45$ mm (2 cần - 147 CV)	ca	11.692.833
162	Máy khoan xoay đập tự hành $D 105-110$ mm	ca	1.784.883
163	Máy khoan xoay đập tự hành $D 75-95$ mm	ca	1.519.883
164	Máy khoan YG60	ca	1.903.642
165	Máy lốc tôn 5 kW	ca	276.529
166	Máy lu 8,5 T	ca	851.878
167	Máy lu 10 T	ca	1.018.252
168	Máy lu bánh thép 6 T	ca	851.878
169	Máy lu bánh thép 10 T	ca	1.018.252
170	Máy lu bánh lốp 16 T	ca	1.430.325

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
171	Máy lu rung 25 T	ca	2.590.799
172	Máy luân cấp 15 kW	ca	362.989
173	Máy mài 1,0 kW	ca	218.349
174	Máy mài 1,7 kW	ca	229.341
175	Máy mài 2,7 kW	ca	229.341
176	Máy nâng thủy lực 135 CV	ca	1.417.946
177	Máy nén khí điện 5 m3/h	ca	217.949
178	Máy nén khí 10 m3/ph	ca	226.356
179	Máy nén khí 300 m3/h	ca	523.237
180	Máy nén khí động cơ diesel 240 m3/h	ca	785.622
181	Máy nén khí động cơ diesel 360 m3/h	ca	945.891
182	Máy nén khí động cơ diesel 420 m3/h	ca	1.062.631
183	Máy nén khí động cơ diesel 540 m3/h	ca	1.086.800
184	Máy nén khí động cơ diesel 600 m3/h	ca	1.190.579
185	Máy nén khí động cơ diesel 660 m3/h	ca	1.281.281
186	Máy nén khí động cơ diesel 1200 m3/h	ca	2.219.589
187	Máy phát điện 30 kW	ca	660.595
188	Máy phát điện 50 kW	ca	882.450
189	Máy phát điện 75 kW	ca	1.106.161
190	Máy phay bào 7 kW	ca	319.895
191	Máy phun nhựa đường 190 CV	ca	2.957.751
192	Máy phun sơn 400m2/h	ca	233.983
193	Máy phun vẩy 9 m3/h	ca	3.077.260
194	Máy phun vẩy 16 m3/h	ca	9.561.221
195	Máy phun vữa 5,5 kW	ca	381.266
196	Máy phun vữa 6 m3/h	ca	381.266
197	Máy rải 130-140 CV	ca	5.312.033
198	Máy rải cấp phối đá dăm 60 m3/h	ca	3.675.021
199	Máy rải SP500	ca	9.675.119
200	Máy san 108 CV	ca	2.102.554
201	Máy sàng rung 35 m3/h	ca	422.388
202	Máy tiện 10 kW	ca	347.560
203	Máy trắc đạc - loại Theo 010	ca	40.211
204	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	300.968
205	Máy trộn bê tông 500 lít	ca	422.802
206	Máy trộn dung dịch ≤ 750 lít	ca	257.951
207	Máy trộn dung dịch 1000 lít	ca	427.343
208	Máy trộn đất	ca	5.913
209	Máy trộn vữa 80 lít	ca	249.033
210	Máy trộn vữa xi măng 1200 lít	ca	617.118
211	Máy trộn vữa xi măng 1600 lít	ca	749.841
212	Máy ủi 75 CV	ca	1.226.949
213	Máy ủi 108 CV	ca	1.843.291
214	Máy ủi 110 CV	ca	1.843.291

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
215	Máy ùi 140 CV	ca	2.472.204
216	Máy ùi 180 CV	ca	2.960.049
217	Máy ùi 250 CV	ca	3.599.743
218	Máy ùi 320 CV	ca	4.959.324
219	Máy uốn ống 2,8 kW	ca	248.194
220	Máy vận thăng 0,8 T	ca	395.168
221	Máy vận thăng 3 T	ca	495.756
222	Máy vận thăng lồng 3 T	ca	738.220
223	Máy xáng cạp 1,25 m ³	ca	3.434.059
224	Máy xúc lật 0,6 m ³	ca	1.165.268
225	Máy xúc lật 1,25 m ³	ca	1.941.787
226	Máy xúc lật 1,6 m ³	ca	2.530.299
227	Máy xúc lật 2,3 m ³	ca	3.063.785
228	Máy xúc lật 1 m ³	ca	1.467.492
229	Máy xúc lật 1,65 m ³	ca	2.530.299
230	Ô tô 2,5 T	ca	698.634
231	Ô tô chở phế thải 7 T	ca	1.111.165
232	Ô tô chuyên trộn 6 m ³	ca	2.050.676
233	Ô tô chuyên trộn 10,7 m ³	ca	3.674.761
234	Ô tô chuyên trộn 14,5 m ³	ca	4.696.106
235	Ô tô chứa nhiên liệu 2,5 T	ca	698.634
236	Ô tô tự đổ 5 T	ca	1.137.383
237	Ô tô tự đổ 7 T	ca	1.274.299
238	Ô tô tự đổ 10 T	ca	1.660.361
239	Ô tô tự đổ 12 T	ca	1.909.676
240	Ô tô tự đổ 15 T	ca	2.327.043
241	Ô tô tự đổ 22 T	ca	2.702.953
242	Ô tô tự đổ 27 T	ca	3.468.937
243	Ô tô tưới nước 5 m ³	ca	1.044.073
244	Ô tô tưới nước 9 m ³	ca	1.371.482
245	Ô tô tưới nhựa 7 T (Máy phun nhựa đường)	ca	1.111.165
246	Ô tô vận tải thùng 2,5 T	ca	698.634
247	Ô tô vận tải thùng 5 T	ca	913.641
248	Ô tô vận tải thùng 7 T	ca	1.111.165
249	Ô tô vận tải thùng 10 T	ca	1.359.407
250	Ô tô vận tải thùng 12 T	ca	1.492.866
251	Ô tô vận tải thùng 15 T	ca	1.699.435
252	Ô tô vận tải thùng 20 T	ca	2.243.556
253	Pa lăng xích 3 T	ca	217.567
254	Pa lăng xích 5 T	ca	220.203
255	Pông tông	ca	378.571
256	Phao thép 60 T	ca	119.124
257	Phao thép 200 T	ca	207.455
258	Phao thép 250 T	ca	217.794

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
259	Quả đằm 16 T	ca	783.304
260	Quang lật 360 T/h	ca	749.141
261	Sà lan 200 T	ca	996.938
262	Sà lan 250 T	ca	1.139.628
263	Sà lan 300 T	ca	1.283.678
264	Sà lan 400 T	ca	1.365.957
265	Sà lan 600 T	ca	1.531.837
266	Sà lan 800 T	ca	1.972.367
267	Sà lan 1000 T	ca	2.245.229
268	Tàu cấp dầu 600 CV	ca	8.088.519
269	Tàu cuốc biển công suất 2085 CV (hoặc tương tự)	ca	50.466.601
270	Tàu cuốc sông TC 82 - 495 CV (hoặc tương tự)	ca	19.877.570
271	Tàu đào 3170 CV (17 m3)	ca	69.016.097
272	Tàu đào gầu ngoạm 3170 CV	ca	69.016.097
273	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực 7,5 T	ca	13.674.393
274	Tàu đóng cọc ≤ 1,8 T	ca	5.104.622
275	Tàu đóng cọc ≤ 2,5 T	ca	5.276.595
276	Tàu đóng cọc ≤ 3,5 T	ca	5.396.506
277	Tàu hút 585 CV (hoặc tương tự)	ca	17.080.287
278	Tàu hút 600 CV	ca	8.088.519
279	Tàu hút 1200 CV (hoặc tương tự)	ca	30.448.607
280	Tàu hút bụng tự hành HB88 - 1390 CV	ca	31.205.286
281	Tàu hút bụng tự hành 5945 CV (hoặc tương tự)	ca	116.805.538
282	Tàu hút bụng tự hành công suất > 5000 CV	ca	116.805.538
283	Tàu hút HA97 - 4170 CV (hoặc tương tự)	ca	105.744.977
284	Tàu hút phun, hút bụng tự hành 3958 CV	ca	105.744.977
285	Tàu kéo 360 CV	ca	5.453.634
286	Tàu kéo 360 CV	ca	5.453.634
287	Tàu kéo 75 CV	ca	2.608.293
288	Tàu kéo 150 CV	ca	3.739.148
289	Tàu kéo 1200 CV	ca	20.490.654
290	Tổ hợp dàn khoan neo 9 kW	ca	2.757.981
291	Tời điện 1,5 T	ca	238.443
292	Tời điện 3 T	ca	262.768
293	Tời điện 3,5 T	ca	279.052
294	Tời điện 5 T	ca	289.463
295	Tời điện 10 T	ca	320.507
296	Tời ma nơ 13 kW	ca	631.412
297	Thiết bị đun rót mastit	ca	357.110
298	Thiết bị lặn	ca	1.000.354
299	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	ca	335.574
300	Thiết bị phun cát	ca	241.560
301	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK10A	ca	325.785
302	Thuyền (ghe) 5 T đặt máy bơm	ca	1.101.579

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
303	Thuyền (ghe) 40 T đặt máy bơm	ca	2.677.014
304	Trạm trộn 16 m ³ /h	ca	1.627.456
305	Trạm trộn 25 m ³ /h	ca	2.038.842
306	Trạm trộn 30 m ³ /h	ca	2.697.159
307	Trạm trộn 125 m ³ /h	ca	7.212.590
308	Trạm trộn 160 m ³ /h	ca	7.807.980
309	Trạm trộn 50 m ³ /h	ca	3.752.540
310	Trạm trộn asphan 25 tấn/h	ca	8.198.449
311	Trạm trộn asphan 60 tấn/h	ca	12.256.826
312	Trạm trộn asphan 80 tấn/h	ca	12.309.769
313	Xe goòng 3 T	ca	541.187
314	Xe goòng 5,8 m ³	ca	1.203.100
315	Tàu tự hành 300T	ca	5.455.087
316	Tàu tự hành 1000T	ca	21.721.639
317	Máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực	ca	8.357.872
318	Máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực	ca	4.683.311
319	Máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	ca	2.647.374

MỤC LỤC

Chương: I Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng

AA.11100 - Công tác phát rừng tạo mặt bằng thủ công.....	15
AA.11200 - Phát rừng tạo mặt bằng cơ giới	16
AA.12000 - Công tác chặt cây, đào gốc cây, bụi cây	16
AA.12100 - Chặt cây.....	16
AA.13000 - Đào gốc cây, bụi cây	17
AA.13100 - Đào gốc cây.....	17
AA.13200 - Đào bụi cây	17
AA.20000 - Công tác phá dỡ công trình	18
AA.21000 - Phá dỡ bằng thủ công	18
AA.21100 - Phá dỡ kết cấu gạch đá.....	18
AA.21200 - Phá dỡ kết cấu bê tông móng, tường cột, xà dầm	18
AA.21300 - Phá dỡ nền xi măng, nền gạch, tấm đan bê tông.....	18
AA.21400 - Phá dỡ kết cấu mặt đường.....	19
AA.21500 - Phá dỡ hàng rào.....	19
AA.21600 - Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thủ công.....	19
AA.22100 - Phá dỡ kết cấu bằng búa căn	20
AA.22200 - Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan.....	20
AA.22300 - Đập đầu cọc khoan nhồi.....	20
AA.22400 - Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt.....	21
AA.23000 - Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7t.....	21
AA.30000 - Tháo dỡ các loại kết cấu.....	22
AA.31000 - Tháo dỡ các loại kết cấu bằng thủ công.....	22
AA.31100 - Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép.....	22
AA.31200 - Tháo dỡ mái	22
AA.31300 - Tháo dỡ trần, cửa, gạch ốp tường.....	22
AA.31400 - Tháo dỡ vách ngăn	23
AA.31500 - Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh	23
AA.31600 - Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình đun nước nóng	23
AA.32000 - Tháo dỡ kết cấu bằng máy	24
AA.32100 - Tháo dỡ cầu tạm (Eiffel, Bailey, dàn T66, N64) bằng máy hàn, cần cẩu	24
AA.32200 - Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại.....	24

Chương: II Công tác đào, đắp đất, đá, cát

AB.10000 - Đào đắp đất, đá, cát bằng thủ công.....	26
AB.11000 - Đào đất công trình bằng thủ công	26
AB.11100 - Đào bùn	26
AB.11200 - Đào đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết.....	27
AB.11300 - Đào móng băng	27
AB.11400 - Đào móng cột trụ, hố kiểm tra.....	28
AB.11500 - Đào kênh mương, rãnh thoát nước	29
AB.11600 - Đào đất đặt đường ống, đường cáp	30
AB.11700 - Đào nền đường	31
AB.11800 - Đào khuôn đường, rãnh thoát nước lòng đường, rãnh xương cá	31
AB.11900 - Vận chuyển đất 10m tiếp theo bằng thủ công	32
AB.12000 - Phá đá bằng thủ công.....	32
AB.13000 - Đắp đất công trình bằng thủ công	32

AB.13100 - Đắp đất nền móng công trình	32
AB.13200 - Đắp bờ kênh mương.....	33
AB.13300 - Đắp đất nền đường	33
AB.13400 - Đắp cát công trình	33
AB.20000 - Đào đắp đất, đá, cát công trình bằng máy đào đất công trình bằng máy đào san đất tạo mặt bằng.....	34
AB.21000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào.....	34
AB.22000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy ủi	35
AB.23000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy cạp	38
AB.24000 - Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào	39
AB.25000 - Đào móng công trình bằng máy	40
AB.25100 - Chiều rộng móng $\leq 6m$	40
AB.25200 - Chiều rộng móng $\leq 10m$	41
AB.25300 - Chiều rộng móng $\leq 20m$	41
AB.25400 - Chiều rộng móng $> 20m$	42
AB.26100 - Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào	43
AB.27000 - Đào kênh mương bằng máy đào	43
AB.28100 - Đào kênh mương nền đường trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào.....	46
AB.28200 - Nạo vét hoặc mở rộng kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng tổ hợp máy xáng cạp và máy đào.....	46
AB.30000 - Đào nền đường	47
AB.31000 - Đào nền đường bằng máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển	47
AB.32000 - Đào nền đường bằng máy ủi	48
AB.33000 - Đào nền đường bằng máy cạp.....	51
AB.34000 - San đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải	52
AB.35000 - Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn	52
AB.36000 - Xói hút bùn trong khung vây phòng nước	53
AB.41000 - Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ	53
AB.42000 - Vận chuyển đất 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ	57
AB.50000 - Công tác đào đá mặt bằng, hố móng công trình, kênh mương, nền đường bằng khoan nổ mìn	60
AB.51100 - Phá đá mặt bằng công trình.....	60
AB.51110 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d42mm	60
AB.51120 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d76 mm	61
AB.51130 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d105mm	61
AB.51200 - Phá đá hố móng công trình.....	61
AB.51210 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d42mm.....	61
AB.51220 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d76mm.....	62
AB.51230 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d105mm.....	62
AB.51300 - Phá đá kênh mương, nền đường.....	62
AB.51310 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d42mm	62
AB.51320 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d76mm	63
AB.51330 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d105mm	63
AB.51410 - Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20m$..	63
AB.51510 - Phá đá đường viên.....	64
AB.51610 - Đào phá đá bằng búa cần	64
AB.51700 - Phá đá mỏ côi bằng máy đào gắn hàm kẹp	64
AB.52100 - Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển	65
AB.53000 - Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ.....	65
AB.54000 - Vận chuyển đá sau nổ mìn 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ.....	66
AB.55000 - Ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi.....	67
AB.55300 - Xúc đá hỗn hợp, đá tảng ở bãi trữ, cục bê tông lên phương tiện bằng máy đào.....	68

AB.55310 - Xúc đá hỗn hợp tại bãi trữ.....	68
AB.55320 - Xúc đá tảng ở bãi trữ, cục bê tông.....	68
AB.56000 - Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lấp sông bằng ô tô tự đổ.....	69
AB.57000 - Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ.....	70
AB.58000 - Công tác phá đá đào hầm bằng khoan nổ.....	71
AB.58100 - Phá đá đào hầm ngang.....	71
AB.58210 - Phá đá hạ nền hầm ngang.....	72
AB.58300 - Phá đá đào hầm dẫn từ dưới lên.....	73
AB.58400 - Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng tổ hợp máy khoan robbin.....	73
AB.58500 - Phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống.....	74
AB.58600 - Công tác phá đá dưới nước.....	74
AB.58610 - Khoan nổ mìn phá đá dưới nước, chiều sâu 3 ÷ 7m.....	74
AB.58700 - Phá đá đào hầm ngang bằng máy khoan d42mm.....	75
AB.59000 - Công tác bóc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm.....	75
AB.59100 - Bóc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ, ô tô.....	75
AB.59200 - Bóc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, ô tô.....	76
AB.59300 - Bóc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, xe goòng.....	76
AB.59400 - Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật cự ly trung bình $\leq 100m$	76
AB.59500 - Bóc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng thủ công.....	77
AB.59600 - Bóc xúc, vận chuyển đất nổ mìn trong hầm bằng thủ công.....	77
AB.60000 - Đắp đất, đá, cát công trình bằng máy.....	77
AB.61000 - Đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút.....	77
AB.61200 - Bơm cát san lấp mặt bằng từ phương tiện thủy (tàu hoặc xà lan).....	78
AB.62000 - San đầm đất mặt bằng.....	78
AB.63000 - Đắp đê đập, kênh mương.....	79
AB.64000 - Đắp nền đường.....	79
AB.65100 - Đắp đất công trình bằng đầm cóc.....	80
AB.66000 - Đắp cát công trình.....	80
AB.67000 - Đắp đá công trình.....	81
AB.67100 - Đắp đá công trình bằng đá hỗn hợp.....	81
AB.68100 - Đắp đá đập bê tông bản mặt.....	81
AB.68110 - Đắp lớp đệm dưới lớp bê tông bản mặt bằng đá $d_{max} \leq 80mm$	81
AB.68120 - Đắp lớp chuyển tiếp giữa lớp đệm và thân đập bằng đá có $d_{max} \leq 400mm$	81
AB.68200 - Đắp thân đập bằng đá có $d_{max} \leq 800mm$, $d_{max} \leq 1200mm$	82
AB.68300 - Đắp lớp gia cố mái đập bằng đá tảng $0,45m \leq d \leq 1m$	82
AB.68400 - Đắp đá nút hầm.....	82
AB.70000 - Công tác nạo vét các công trình thủy.....	83
AB.71000 - Nạo vét bằng tàu hút.....	83
AB.71100 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $\leq 1000cv$	84
AB.71200 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $\leq 2000cv$	84
AB.71300 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $> 2000cv$	84
AB.72000 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông.....	85
AB.72100 - Nạo vét bằng tàu cuốc biển.....	85
AB.72200 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông.....	85
AB.73000 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành.....	86
AB.73100 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất $\leq 2500cv$	86
AB.73200 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất $> 2500cv$	86
AB.74100 - Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành, đổ đất bằng hệ thống thủy lực xả đáy.....	87
AB.75100 - Xói hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ.....	87
AB.81100 - Nạo vét kênh mương bằng máy đào gàu dây.....	88
AB.81200 - Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây.....	90
AB.81300 - Nạo vét bằng tàu đào.....	91
AB.82000 - Đào phá đá, bóc xúc đá dưới nước bằng tàu đào.....	91

AB.90000 - Vận chuyển đất, cát bằng tàu kéo, xà lan và tàu hút bùn tự hành.....	92
AB.91000 - Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo, xà lan.....	92
AB.92000 - Vận chuyển đất, cát đổ đi 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bùn tự hành.....	92

Chương: III

Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc khoan nhồi

AC.10000 - Công tác đóng cọc.....	93
AC.11000 - Đóng cọc bằng thủ công.....	94
AC.11100 - Đóng cọc tre.....	94
AC.11200 - Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) ϕ 8 -10 cm.....	94
AC.11300 - Đóng cừ gỗ.....	95
AC.11700 - Làm tường chắn đất bằng gỗ ván.....	95
AC.12000 - Đóng cọc bằng máy.....	96
AC.12100 - Đóng cọc gỗ.....	96
AC.12300 - Đóng cừ gỗ.....	96
AC.12400 - Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực bằng búa rung kết hợp xói nước đầu cọc.....	96
AC.12410 - Đóng cọc trên cạn.....	96
AC.12420 - Đóng cọc dưới nước.....	97
AC.13000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,2t$..	97
AC.14000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,8t$	98
AC.15000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 2,5t$	98
AC.16000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 3,5t$	99
AC.16000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 4,5t$, đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa từ 7t đến $\leq 10t$	100
AC.17000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 1,8t$	100
AC.18000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 2,5t$	101
AC.19100 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 3,5t$	101
AC.19300-19400 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 4,5 t$	102
AC.21000 - Đóng cọc ống BTCT bằng máy đóng cọc hoặc búa rung.....	102
AC.21110 - Đóng cọc trên cạn.....	102
AC.21120 - Đóng cọc trên mặt nước.....	102
AC.21200 - Đóng cọc ống BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực $\leq 7,5t$	103
AC.22000 - Đóng cọc ván thép, cọc ống thép, cọc thép hình.....	103
AC.22100 - Đóng cọc ván thép (cọc Larsen) trên mặt đất.....	103
AC.22200 - Đóng cọc ván thép (Larsen) trên mặt nước.....	104
AC.22300 - Đóng cọc ống thép bằng búa máy có trọng lượng búa $\leq 1,8 t$	104
AC.22400 - Đóng cọc ống thép bằng tàu đóng cọc búa thủy lực $\leq 7,5t$	104
AC.23100 - Nhổ cọc thép hình, thép ống.....	105
AC.23200 - Nhổ cọc cừ Larsen bằng búa rung, cần cẩu.....	106
AC.24000 - Làm cọc cát bằng phương pháp ép rung.....	106
AC.25000 - Ép trước cọc bê tông cốt thép.....	107
AC.26000 - Ép trước cọc bê tông cốt thép.....	107
AC.27000 - Ép, nhổ cọc cừ Larsen bằng máy ép thủy lực.....	107
AC.28000 - Ép sau cọc bê tông cốt thép.....	108
AC.29000 - Công tác nối cọc.....	108
AC.29100 - Nối cọc ván thép Larsen.....	108
AC.29200 - Nối cọc ống thép, cọc thép hình.....	109
AC.29300 - Nối cọc bê tông cốt thép (bê tông cốt thép dự ứng lực).....	109
AC.29400 - Nối cọc ống bê tông cốt thép.....	109

AC.30000 - Công tác khoan cọc nhồi	110
AC.31000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay có ống vách.....	110
AC.31100 - Khoan vào đất trên cạn	110
AC.31200 - Khoan vào đất dưới nước	111
AC.31300 - Khoan đá trên cạn.....	111
AC.31400 - Khoan đá dưới nước	112
AC.32000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan).....	113
AC.32100 - Khoan vào đất trên cạn.....	113
AC.32200 - Khoan vào đất dưới nước	113
AC.32300 - Khoan đá trên cạn.....	114
AC.32400 - Khoan đá dưới nước	115
AC.32800 - Bơm dung dịch Bentonit chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc Barrette.....	116
AC.32900 - Bơm dung dịch Polymer chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc Barrette.....	116
AC.33000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan đập cấp	116
AC.33100 - Khoan vào đất.....	116
AC.33400 - Khoan vào đá dưới nước	117
AC.34000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay đất trên cạn, dưới nước.....	118
AC.34300 - Khoan vào đá trên cạn	118
AC.34400 - Khoan vào đá dưới nước	119
AC.34500 - Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi.....	119
AC.34600 - Lắp đặt, tháo dỡ máy khoan QJ 250 hoặc tương tự.....	120
AC.35100 - Đào tạo lỗ cọc, tường Barrette.....	120
AC.36100 - Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng, đường kính 150-200mm.....	121
AC.36200 - Khoan đặt cáp điện ngầm bằng máy khoan ngầm có định hướng.....	122
AC.36211 - Khoan đặt 01 sợi cáp ngầm, khoan trên cạn.....	122
AC.36212 - Khoan đặt 02 sợi cáp ngầm, khoan trên cạn.....	122
AC.36221 - Khoan đặt 01 sợi cáp ngầm, khoan băng qua sông	122
AC.36222 - Khoan đặt 02 sợi cáp ngầm, khoan băng qua sông	122
AC.41100 - Làm cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun khô.....	123
AC.41200 - Làm cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun ướt	123
AC.41200 - Làm cọc xi măng đất đường kính 800mm bằng phương pháp phun ướt	123

Chương: IV **Công tác làm đường**

AD.11000 - Làm móng đường	125
AD.11100 - Làm móng đá ba, đá hộc	125
AD.11200 - Làm móng cấp phối đá dăm	125
AD.11210 - Làm móng lớp dưới.....	125
AD.11220 - Làm móng lớp trên.....	126
AD.12000 - Làm lớp móng cát, gia cố xi măng.....	126
AD.12100 - Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng.....	126
AD.12200 - Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng.....	127
AD.12300 - Làm lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng	127
AD.20000 - Làm mặt đường	127
AD.21100 - Làm mặt đường đá dăm.....	127
AD.21200 - Làm mặt đường cấp phối.....	128
AD.21300 - Làm mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc Axit	129
AD.21400 - Làm mặt đường đá dăm kẹp đất.....	129
AD.22000 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm, đất cấp phối tự nhiên	130
AD.22100 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm	130
AD.22200 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đất cấp phối tự nhiên	130

AD.23000 - Rải thảm mặt đường đá dăm đen và bê tông nhựa.....	130
AD.23100 - Rải thảm mặt đường đá dăm đen	130
AD.23210 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt thô.....	131
AD.23220 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt trung.....	131
AD.23230 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt mịn.....	131
AD.23000 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao, cấp C, dày 2,2cm.....	132
AD.23250 - Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5) bằng phương pháp thủ công kết hợp cơ giới	132
AD.23260 - Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5) bằng phương pháp cơ giới.....	133
AD.24100 - Làm mặt đường láng nhựa	133
AD.24200 - Tưới lớp dính bám mặt đường	134
AD.24210 - Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu	134
AD.24220 - Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc a xit	134
AD.25100 - Cày xới mặt đường cũ, lu lèn mặt đường cũ sau cày phá	134
AD.25200 - Làm rãnh xương cá	135
AD.26000 - Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa.....	135
AD.26100 - Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn $\leq 25t/h$	135
AD.26200 - Sản xuất t đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 50-60t/h	136
AD.26300 - Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 80 t/h.....	136
AD.26400 - Sản xuất bê tông nhựa polyme cấp c bằng trạm trộn 80 t/h.....	136
AD.27100 - Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ.	137
AD.27200 - Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	138
AD.27300 - Vận chuyển cấp phối đá dăm gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	139
AD.30000 - Cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ	140
AD.31100 - Làm cọc tiêu bê tông cốt thép 0,12x0,12x1,025 (m), làm cột km bê tông	140
AD.31200 - Làm biển báo bê tông cốt thép hình chữ nhật.....	140
AD.31300 - Làm cột đỡ biển báo bê tông cốt thép.....	140
AD.32100 - Sản xuất, lắp đặt trụ đỡ bảng tên đường, bảng lưu thông	141
AD.32200 - Làm biển báo bê tông cốt thép.....	141
AD.32300 - Sản xuất, lắp đặt bảng tên đường, bảng lưu thông.....	142
AD.32400 - Sản xuất, lắp đặt biển báo phản quang.....	142
AD.33100 - Gắn dính phản quang	143
AD.34100 - Lắp đặt dải phân cách	143
AD.40000 - Đặt đường sắt	144
AD.41000 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m	144
AD.41100 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt gỗ, - ray P43,p38.....	144
AD.41200 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt gỗ không đệm sắt, - ray P33-30, - ray P26-25-24.....	144
AD.41300 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1m tà vẹt sắt, - ray P26-25-24.....	145
AD.41400 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1m tà vẹt bê tông	145
AD.42000 - Đặt đường sắt trong ga khổ 1m.....	145
AD.42100 - Tà vẹt gỗ, đệm sắt	145
AD.42200 - Tà vẹt gỗ không đệm sắt.....	146
AD.42300 - Tà vẹt sắt.....	146
AD.42400 - Tà vẹt bê tông.....	146
AD.43000 - Đặt đường đón tiền khổ 1m	147
AD.44000 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m tà vẹt gỗ.....	147
AD.45000 - Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m.....	148
AD.45300 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ, đệm sắt	149
AD.45400 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại vừa và nhẹ, tà vẹt gỗ đệm sắt ..	149
AD.46100 - Đặt đường lồng, đường ga xí nghiệp	150
AD.46200 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm tà vẹt gỗ đệm sắt - ray P43-38	150
AD.50000 - Lắp đặt các phụ kiện đường sắt	150
AD.51100 - Lắp thanh giằng cự ly cho đường 1,00m và 1,435m	150

AD.51200 - Lắp thiết bị phòng xô cho đường 1,00m và 1.435m	151
AD.51300 - Lắp giá - ray dự phòng	151
AD.52000 - Đặt các loại ghi.....	151
AD.52100 - Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,00m - ray p43, p38	151
AD.52200 - Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,43m.....	152
AD.52300 - Đặt ghi đường lồng - ray p43, p38	152
AD.60000 - Làm nền đá ba lát	154
AD.61100 - Làm nền đá ba lát các loại đường	154
AD.61200 - Làm nền đá ba lát các loại ghi.....	154
AD.62000 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	154
AD.62100 - Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	154
AD.62200 - Lắp dựng tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	155
AD.63000 - Lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm	155
AD.63100 - Lắp đặt đường goòng tạm khổ 0,9m, tà vẹt gỗ	155
AD.70000 - Lắp đặt hệ thống thông tin tín hiệu	155
AD.71000 - Trồng cột mốc, biển báo.....	155
AD.71100 - Trồng cột km	155
AD.71200 - Trồng cột và biển đường vòng	156
AD.71300 - Trồng biển đổi dốc (hoặc trồng dốc xung đột).....	156
AD.71400 - Trồng biển kéo còi (hoặc biển báo đường ngang, biển báo chú ý tàu hoả)	156
AD.71500 - Lắp dựng cột thông tin, tín hiệu	157
AD.72100 - Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu, cột đánh dấu	157
AD.73100 - Lắp đặt ghi tín hiệu	158
AD.73100 - Lắp đặt ghi tín hiệu	158
AD.74000 - Kéo rải dây thông tin.....	158
AD.74100 - Kéo rải dây thông tin.....	158
AD.74200 - Lắp xà thông tin	159
AD.74300 - Lắp đặt bộ giá đỡ đặt bộ quay ghi.....	159
AD.74400 - Lắp đặt mạch điện đường ray.....	159
AD.74500 - Lắp đặt hộp cáp, hòm biên thế tín hiệu	160
AD.74600 - Lắp các loại rơ le tín hiệu chạy tàu	160
AD.74700 - Lắp đặt máy thông tin	160
AD.74800 - Lắp đặt mạng cáp ngầm	161
AD.81000 - Sản xuất phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông.....	161
AD.81100 - Sản xuất phao tiêu báo hiệu đường sông.....	161
AD.81200 - Sản xuất cột báo hiệu đường sông	161
AD.81300 - Sản xuất biển báo hiệu đường sông	162
AD.82000 - Lắp đặt phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông.....	162
AD.82100 - Lắp đặt phao tiêu.....	162
AD.82200 - Lắp đặt cột báo hiệu đường sông d160mm-200mm	162
AD.82300 - Lắp đặt các loại biển báo hiệu đường sông.....	162

Chương: V
Công tác xây gạch đá

AE.10000 - Xây đá.....	163
AE.11000 - Xây đá học	163
AE.11100 - Xây móng	163
AE.11200 - Xây tường thẳng	163
AE.11300 - Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vắn vỏ đỡ.....	164
AE.11800 - Xây gói đỡ đường ống	165
AE.11900 - Xây mặt bằng, mái dốc	165
AE.12000 - Xếp đá khan	166
AE.12300 - Xây cống.....	166

AE.12400 - Xây nút hầm	166
AE.12500 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	166
AE.12600 - Xây rãnh đỉnh, dốc nước, thác nước, gân chữ trên độ dốc ta luy $\geq 40\%$	167
AE.13000 - Xây đá xanh miếng 10 x 20 x 30.....	167
AE.13100 - Xây móng	167
AE.13200 - Xây tường.....	167
AE.13300 - Xây trụ độc lập	167
AE.14000 - Xây đá chẻ	168
AE.14100 - Xây móng bằng đá chẻ 10 x 10 x 20	168
AE.14200 - Xây tường bằng đá chẻ 10 x 10 x 20	168
AE.14300 - Xây trụ độc lập bằng đá chẻ 10 x 10 x 20	168
AE.15100 - Xây móng bằng đá chẻ 20 x 20 x 25	169
AE.15200 - Xây tường bằng đá chẻ 20 x 20 x 25	169
AE.16100 - Xây móng bằng đá chẻ 15 x 20 x 25	170
AE.16200 - Xây tường bằng đá chẻ 15 x 20 x 25	170
AE.20000 - Xây gạch chỉ 6 x 10,5 x 22.....	171
AE.21000 - Xây móng bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	171
AE.22000 - Xây tường thẳng bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	171
AE.23000 - Xây cột, trụ bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	173
AE.24000 - Xây tường cong nghiêng vắn vò đố bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	173
AE.25000 - Xây công bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	174
AE.26000 - Xây bể chứa, hồ van, hố ga, gói đỡ ống, rãnh thoát nước bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	175
AE.27000 - Xây bể chứa hoá chất, bể chống ăn mòn bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	175
AE.28000 - Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	175
AE.30000 - Xây gạch thẻ 5 x 10 x 20.....	176
AE.31000 - Xây móng	176
AE.32100 - Xây tường dày $\leq 10\text{cm}$	176
AE.32200 - Xây tường dày $\leq 30\text{cm}$	177
AE.32300 - Xây tường dày $> 30\text{cm}$	177
AE.33000 - Xây cột, trụ	178
AE.34000 - Xây hố van, hố ga, gói đỡ ống, rãnh thoát nước	178
AE.35000 - Xây các bộ phận kết cấu khác	179
AE.40000 - Xây gạch thẻ 4,5 x 9 x 19.....	179
AE.41000 - Xây móng	179
AE.42000 - Xây tường.....	180
AE.43000 - Xây cột, trụ	181
AE.44000 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	181
AE.50000 - Xây gạch thẻ 4 x 8 x 19.....	182
AE.51000 - Xây móng	182
AE.52000 - Xây tường.....	183
AE.53000 - Xây cột, trụ	184
AE.54000 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	184
AE.60000 - Xây gạch ống 10 x 10 x 20.....	185
AE.61000 - Xây tường.....	185
AE.62000 - Xây gạch ống 10 x 10 x 20 câu gạch thẻ 5 x 10 x 20.....	186
AE.63000 - Xây gạch ống 8 x 8 x 19.....	187
AE.64000 - Xây tường gạch ống 8 x 8 x 19 câu gạch thẻ 4 x 8 x 19	188
AE.65000 - Xây tường	188
AE.71000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 10 x 15 x 22	190
AE.72000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 10 x 13,5 x 22	191
AE.73000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 8,5 x 13 x 20	192
AE.81000 - Xây gạch Block bê tông rỗng.....	193
AE.81100 - Xây tường thẳng gạch 20 x 20 x 40	193

AE.81200 - Xây tường thẳng gạch 15 x 20 x 40.....	193
AE.81300 - Xây tường thẳng gạch 10 x 20 x 40.....	194
AE.81400 - Xây tường thẳng gạch 19 x 19 x 39.....	194
AE.81500 - Xây tường thẳng gạch 15 x 19 x 39.....	195
AE.81600 - Xây tường thẳng gạch 10 x 19 x 39.....	195
AE.81700 - Xây tường thẳng gạch 11,5 x 19 x 24.....	196
AE.81800 - Xây tường thẳng gạch 11,5 x 9 x 24.....	196
AE.81900 - Xây tường thẳng gạch 15 x 20 x 30.....	197
AE.82000 - Xây tường gạch Silicat 6,5 x 12 x 25	197
AE.83000 - Xây tường thông gió	198
AE.85000 ÷ AE.87000 - Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) bằng vữa xây bê tông nhẹ....	199
AE.85100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 10 x 60	199
AE.85200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 10 x 60	201
AE.85300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 10 x 60	202
AE.85400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 10 x 60	204
AE.85500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 10 x 60	206
AE.85600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 10 x 60	208
AE.85700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 10 x 60	210
AE.86100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 20 x 60	212
AE.86200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 20 x 60	214
AE.86300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 20 x 60	216
AE.86400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 20 x 60	218
AE.86500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 20 x 60	220
AE.86600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 20 x 60	222
AE.86700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 20 x 60	223
AE.87100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 30 x 60	225
AE.87200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 30 x 60	227
AE.87300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 30 x 60	229
AE.87400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 30 x 60	231
AE.87500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 30 x 60	233
AE.87600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 30 x 60	235
AE.87700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 30 x 60	237
AE.88100 - Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) xây bằng vữa thông thường	239
AE.88110 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 10 x 60	239
AE.88120 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 10 x 60	240
AE.88130 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 10 x 60	241
AE.88140 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 10 x 60	242
AE.88150 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 10 x 60	243
AE.88160 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 10 x 60	244
AE.88170 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 10 x 60	245
AE.88210 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 20 x 60	246
AE.88220 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 20 x 60	247
AE.88230 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 20 x 60	248
AE.88240 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 20 x 60	249
AE.88250 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 20 x 60	250
AE.88260 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 20 x 60	251
AE.88270 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 20 x 60	252
AE.88310 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 30 x 60	253
AE.88320 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 30 x 60	254
AE.88330 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 30 x 60	255
AE.88340 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 30 x 60	256
AE.88350 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 30 x 60	257
AE.88360 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 30 x 60	258
AE.88370 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 30 x 60	259

AE.90000 - Xây gạch chịu lửa.....	260
AE.91000 - Xây ống khói, lò nung Clinker	260
AE.92000 - Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép.....	260
AE.93000 - Xây gạch chịu lửa lò nung.....	260

Chương: VI Công tác bê tông tại chỗ

AF.10000 - Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn và đổ bằng thủ công.....	262
AF.11000 - Bê tông lót móng, móng, nền, bệ máy.....	262
AF.11100 - Bê tông lót móng	262
AF.11200 - Bê tông móng.....	262
AF.11300 - Bê tông nền.....	264
AF.11400 - Bê tông bệ máy	264
AF.12000 - Bê tông tường, cột	265
AF.12100 - Bê tông tường	265
AF.12200 - Bê tông cột.....	267
AF.12300 - Bê tông xà dầm, giằng nhà	268
AF.12400 - Bê tông sàn mái	269
AF.12500 - Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng	269
AF.12600 - Bê tông cầu thang	269
AF.13100 - Bê tông giếng nước, giếng cấp	270
AF.13200 - Bê tông mương cấp, rãnh nước.....	270
AF.13300 - Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy.....	271
AF.13400 - Bê tông ống cống.....	271
AF.14100 - Bê tông móng, móng, trụ cầu	272
AF.14200 - Bê tông, mũ móng, trụ cầu	272
AF.14300 - Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn	274
AF.15110 - Bê tông buồng xoắn.....	275
AF.15120 - Bê tông cầu máng thường.....	275
AF.15130 - Bê tông cầu máng vỏ mỏng	275
AF.15200 - Bê tông cầu cảng.....	276
AF.15300 - Bê tông mái bờ kênh mương dày $\leq 20\text{cm}$	276
AF.15400 - Bê tông mặt đường	277
AF.15500 - Bê tông gạch vỡ.....	278
AF.16000 - Bê tông bể chứa	278
AF.17100 - Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lý	279
AF.17200 - Bê tông hố van, hố ga	279
AF.17400 - Bê tông tháp đèn trên đảo	280
AF.18000 - Bê tông mái ta luy đường bằng phương pháp phun khô.....	280
AF.20000 - Đổ bằng cần cẩu	281
AF.21100 - Bê tông lót móng	281
AF.21200 - Bê tông móng.....	281
AF.21300 - Bê tông nền.....	282
AF.21400 - Bê tông bệ máy	282
AF.22000 - Bê tông tường, cột	283
AF.22100 - Bê tông tường	283
AF.22200 - Bê tông cột.....	284
AF.22300 - Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái.....	286
AF.23000 - Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu.....	287
AF.24100 - Bê tông cầu cảng.....	289
AF.24200 - Bê tông mái bờ kênh mương	289
AF.25000 - Bê tông cọc nhồi, cọc Barrette.....	290
AF.26100 - Bê tông bể chứa	291

AF.26200 - Bê tông máng thu nước và phân phối khu xử lý.....	291
AF.27000 - Bê tông trượt lồng thang máy, silô, ống khói	292
AF.30000 - Đồ bằng máy bơm bê tông tự hành.....	293
AF.31100 - Bê tông móng.....	293
AF.31200 - Bê tông nền	293
AF.31300 - Bê tông bệ máy	293
AF.32000 - Bê tông tường, cột.....	294
AF.32100 - Bê tông tường	294
AF.32200 - Bê tông cột	295
AF.32300 - Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái	296
AF.33000 - Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu	296
AF.33300 - Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đẩy, đúc hẫng, đồ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	297
AF.33400 - Bê tông dầm hộp cầu, dầm bản cầu đồ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h.....	298
AF.34100 - Bê tông cầu cảng.....	298
AF.34200 - Bê tông mái bờ kênh mương.....	299
AF.35000 - Bê tông cọc nhồi, cọc tường Barrette	299
AF.36000 - Công tác đổ bê tông trong hầm vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường và đồ bằng máy bơm.....	300
AF.36110 - Bê tông toàn tiết diện hầm ngang	300
AF.36120 - Bê tông nền hầm ngang	300
AF.36130 - Bê tông tường hầm ngang.....	300
AF.36140 - Bê tông vòm hầm ngang	300
AF.36200 - Bê tông hầm đứng.....	301
AF.36300 - Bê tông hầm nghiêng	301
AF.36400 - Bê tông nút hầm.....	301
AF.36500 - Bê tông cột, dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biến thế	302
AF.36500 - Bê tông bệ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm	302
AF.36500 - Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hầm	303
AF.37100 - Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông.....	303
AF.37200 - Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độn đá hộc	304
AF.37300 - Bê tông đường lăn, sân đỗ, đồ bằng máy rải bê tông.....	304
AF.37400 - Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	305
AF.37710 - Bê tông lắp đáy phễu nhựa móng Top-Base.....	305
AF.38200 - Bê tông xi măng mặt đường đồ bằng máy rải sp500	306
AF.39110 - Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	306
AF.41000 - Công tác bê tông thủy công đồ bằng cần cầu 16 tấn.....	307
AF.41110 - Bê tông lót móng, lắp đáy	307
AF.41120 - Bê tông bản đáy	307
AF.41130 - Bê tông nền	307
AF.41200 - Bê tông tường cánh, tường biên.....	308
AF.41300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	309
AF.41400 - Bê tông tường thượng lưu đập	310
AF.41510 - Bê tông thân đập	311
AF.41520 - Bê tông mặt cong đập tràn	311
AF.41530 - Bê tông mũi phóng.....	311
AF.41540 - Bê tông dốc nước	311
AF.41600 - Bê tông tháp điều áp	311
AF.41710 - Bê tông móng đỡ, móng néo đường ống áp lực.....	312
AF.41720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	312
AF.41730 - Bê tông bệ đỡ máy phát	312
AF.41740 - Bê tông mái kênh, mái hố xói.....	312
AF.41750 - Bê tông buồng xoắn	313
AF.41760 - Bê tông ống hút.....	313

AF.41770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	313
AF.41800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	313
AF.41900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van)	314
AF.42000 - Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 25 tấn	314
AF.42110 - Bê tông lót móng, lấp đầy	314
AF.42120 - Bê tông bản đáy	314
AF.42130 - Bê tông nền	314
AF.42200 - Bê tông tường cánh, tường biên	315
AF.42300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	316
AF.42400 - Bê tông tường thượng lưu đập	317
AF.42510 - Bê tông thân đập	318
AF.42520 - Bê tông mặt cong đập tràn	318
AF.42530 - Bê tông mũi phóng	318
AF.42540 - Bê tông dốc nước	318
AF.42600 - Bê tông tháp điều áp	319
AF.42710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực	319
AF.42720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	320
AF.42730 - Bê tông bệ đỡ máy phát	320
AF.42740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói	320
AF.42750 - Bê tông buồng xoắn	321
AF.42760 - Bê tông ống hút	321
AF.42770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	321
AF.42800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	321
AF.42900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van)	322
AF.43000 - Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 40 tấn	322
AF.43110 - Bê tông lót móng lấp đầy	322
AF.43120 - Bê tông bản đáy	322
AF.43130 - Bê tông nền	323
AF.43200 - Bê tông tường cánh, tường biên	323
AF.43300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	324
AF.43400 - Bê tông tường thượng lưu đập	325
AF.43510 - Bê tông thân đập	326
AF.43520 - Bê tông mặt cong đập tràn	326
AF.43510 - Bê tông mũi phóng	326
AF.43510 - Bê tông dốc nước	327
AF.43600 - Bê tông tháp điều áp	327
AF.43710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực	328
AF.43720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	328
AF.43730 - Bê tông bọc bệ đỡ máy phát	328
AF.43740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói	329
AF.43750 - Bê tông buồng xoắn	329
AF.43760 - Bê tông ống hút	329
AF.43770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	330
AF.43800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	330
AF.43900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van)	330
AF.44000 - Bê tông thủy công đổ bằng máy bơm	331
AF.44110 - Bê tông lót móng lấp đầy	331
AF.44120 - Bê tông bản đáy	331
AF.44130 - Bê tông nền	332
AF.44200 - Bê tông tường cánh, tường biên	332
AF.44300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	334
AF.44400 - Bê tông tường thượng lưu đập	335
AF.44510 - Bê tông thân đập	336
AF.44520 - Bê tông mặt cong đập tràn	336

AF.44510 - Bê tông mũi phóng.....	336
AF.44510 - Bê tông dốc nước	337
AF.44600 - Bê tông tháp điều áp	337
AF.44710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực.....	338
AF.44720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	338
AF.44730 - Bê tông bọc bệ đỡ máy phát	338
AF.44740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói.....	339
AF.44750 - Bê tông buồng xoắn	339
AF.44760 - Bê tông ống hút.....	340
AF.44770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	340
AF.51100 - Sản xuất vữa bê tông bằng trạm trộn tại hiện trường.....	340
AF.51200 - Sản xuất vữa bê tông đầm lãng (RCC) bằng trạm trộn.....	341
AF.52100 - Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn.....	341
AF.52100 - Vận chuyển vữa bê tông trong hầm	342
AF.52300 - Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự đổ	343
AF.52400 - Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm	344
AF.52500 - Vận chuyển vữa bê tông đầm lãng (RCC) bằng ô tô tự đổ.....	346
AF.60000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép	346
AF.61100 - Cốt thép móng.....	346
AF.61200 - Cốt thép bệ máy	346
AF.61300 - Cốt thép tường	347
AF.61400 - Cốt thép cột, trụ	347
AF.61500 - Cốt thép xà dầm, giằng	348
AF.61600 - Cốt thép lanh tô liên mái hắt, máng nước.....	348
AF.61700 - Cốt thép sàn mái	349
AF.61800 - Cốt thép cầu thang	349
AF.61900 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép tháp đèn trên đảo	349
AF.62000 - Sản xuất, lắp dựng cốt thép lồng thang máy, silô, ống khói thi công theo phương pháp cốp pha trượt.....	350
AF.62100 - Cốt thép lồng thang máy.....	350
AF.62200 - Cốt thép silô	350
AF.62300 - Cốt thép ống khói.....	350
AF.63100 - Cốt thép giếng nước, giếng cấp.....	350
AF.63200 - Cốt thép mương cáp, rãnh nước.....	351
AF.63300 - Cốt thép ống công, ống buy, ống xi phong, ống xoắn	351
AF.64000 - Cốt thép cầu máng	351
AF.64100 - Cốt thép cầu máng thường.....	351
AF.64200 - Cốt thép cầu máng vỏ mỏng	351
AF.65200 - Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước	352
AF.65300 - Sản xuất, lắp đặt cần neo thép gia cố mái ta luy đường.....	352
AF.65400 - Cốt thép dầm cầu đỡ tại chỗ, trên cạn.....	353
AF.65500 - Cốt thép dầm cầu đỡ tại chỗ, dưới nước	353
AF.66100 - Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hẫng (kéo sau).....	353
AF.66200 - Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đỡ tại chỗ	354
AF.67100 - Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường barrtte trên cạn	354
AF.67200 - Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước	354
AF.68100 - Sản xuất cốt thép bê tông hầm.....	354
AF.68200 - Lắp dựng cốt thép nền, tầng hầm.....	355
AF.68300 - Lắp dựng cốt thép vòm hầm	355
AF.68400 - Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện hầm.....	355
AF.68500 - Lắp dựng cốt thép hầm đứng	355
AF.68600 - Lắp dựng cốt thép hầm nghiêng	355
AF.68700 - Lắp dựng cốt thép cột trong hầm gian máy, gian biến thế.....	356
AF.68800 - Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biến thế	356

AF.68900 - Lắp dựng cốt thép bê đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm	356
AF.69100 - Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường	357
AF.69200 - Sản xuất thanh truyền lực	357
AF.70000 - Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công.....	358
AF.71000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16t.....	358
AF.71100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	358
AF.71200 - Cốt thép tường	358
AF.71300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	358
AF.71400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	359
AF.71500 - Cốt thép dốc nước.....	359
AF.71600 - Cốt thép tháp điều áp	359
AF.71710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	360
AF.71720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	360
AF.71730 - Cốt thép buồng xoắn.....	360
AF.71740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	360
AF.71750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi	361
AF.71800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	361
AF.72000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25t.....	361
AF.72100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	361
AF.72200 - Cốt thép tường	362
AF.72300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	362
AF.72400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	362
AF.72500 - Cốt thép dốc nước.....	362
AF.72600 - Cốt thép tháp điều áp	363
AF.72710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	363
AF.72720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	363
AF.72730 - Cốt thép buồng xoắn.....	364
AF.72740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	364
AF.72750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi	364
AF.72800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	364
AF.73000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40t.....	365
AF.73100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	365
AF.73200 - Cốt thép tường	365
AF.73300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	365
AF.73400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	365
AF.73500 - Cốt thép dốc nước.....	366
AF.73600 - Cốt thép tháp điều áp	366
AF.73710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	366
AF.73720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	367
AF.73730 - Cốt thép buồng xoắn.....	367
AF.73740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	367
AF.73750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi.....	367
AF.73800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	368
AF.80000 - Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.....	368
AF.81000 - Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ	368
AF.81110 - Ván khuôn móng dài, bê máy.....	368
AF.81120 - Ván khuôn móng cột.....	368
AF.81130 - Ván khuôn cột.....	369
AF.81140 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	369
AF.81150 - Ván khuôn sàn mái, lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan.....	369
AF.81160 - Ván khuôn cầu thang	369
AF.81200 - Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái ta luy và kết cấu bê tông tương tự	369
AF.81300 - Ván khuôn tường	370

AF.81410 - Ván khuôn xi phong, phễu.....	370
AF.81420 - Ván khuôn ống cống, ống buy.....	370
AF.81430 - Ván khuôn cống, vòm.....	370
AF.81440 - Ván khuôn cầu máng.....	370
AF.81510 - Ván khuôn mũ mố, mũ trụ cầu.....	370
AF.81520 - Ván khuôn móng, thân mố, thân trụ cầu.....	370
AF.81530 - Ván khuôn dầm, bản dầm cầu cảng.....	370
AF.81600 - Ván khuôn mái bờ kênh mương.....	371
AF.81700 - Ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo.....	371
AF.82000 - Ván khuôn thép, cây chống gỗ.....	371
AF.82100 - Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giằng.....	371
AF.82200 - Ván khuôn cột tròn.....	371
AF.82300 - Ván khuôn sàn mái.....	372
AF.82400 - Ván khuôn mặt đường bê tông.....	372
AF.82500 - Ván khuôn móng.....	372
AF.82600 - Ván khuôn mái bờ kênh mương.....	372
AF.83000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống.....	373
AF.83100 - Ván khuôn sàn mái.....	373
AF.83200 - Ván khuôn tường.....	373
AF.83300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	373
AF.83400 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật.....	373
AF.84000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp không có khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống.....	374
AF.84100 - Ván khuôn sàn mái.....	374
AF.84200 - Ván khuôn tường.....	374
AF.84300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	374
AF.85000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp hệ xà gỗ gỗ dàn giáo công cụ.....	374
AF.85100 - Ván khuôn sàn mái.....	374
AF.85200 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	375
AF.86000 - Ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ống.....	375
AF.86100 - Ván khuôn sàn mái.....	375
AF.86200 - Ván khuôn tường.....	375
AF.86300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	375
AF.86350 - Ván khuôn vách thang máy.....	376
AF.86400 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành kết cấu thép, ván khuôn trượt lồng thang máy, silô, ống khói.....	376
AF.87100 - Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đẩy.....	376
AF.87200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mố trụ cầu.....	377
AF.87300 - Ván khuôn kim loại dầm cầu đổ tại chỗ.....	377
AF.88110 - Sản xuất hệ ván khuôn, hệ khung đỡ ván khuôn hầm.....	377
AF.88100 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ hệ lắp cốt thép bê tông trong hầm.....	377
AF.88210 - Tổ hợp, di chuyển và lắp dựng ván khuôn hầm.....	378
AF.88220 - Tháo, di chuyển hệ ván khuôn hầm.....	378
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thế.....	378
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép cong trong hầm gian máy, gian biến thế.....	379
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng tôn tráng kẽm chống thấm trong hầm.....	379
AF.88300 - Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn công trình thủy công.....	379
AF.88410 - Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.88420 - Tổ hợp, lắp dựng ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.88430 - Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.89100 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống.....	381

AF.89110 - Ván khuôn sàn mái	381
AF.89120 - Ván khuôn tường	381
AF.89130 - Ván khuôn xà dầm, giằng	381
AF.89140 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	381
AF.89200 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống	382
AF.89210 - Ván khuôn sàn mái	382
AF.89220 - Ván khuôn tường	382
AF.89230 - Ván khuôn xà dầm, giằng	382
AF.89300 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ	382
AF.89310 - Ván khuôn sàn mái	382
AF.89320 - Ván khuôn xà dầm, giằng	383
AF.89400 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, khung thép hình, dàn giáo công cụ kết hợp cột chống bằng hệ giáo ống	383
AF.89410 - Ván khuôn sàn mái	383
AF.89420 - Ván khuôn tường	383
AF.89430 - Ván khuôn xà dầm, giằng	383
AF.89440 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	384
AF.89500 - Ván khuôn bằng nhựa có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống	384
AF.89510 - Ván khuôn sàn mái	384
AF.89520 - Ván khuôn tường	384
AF.89530 - Ván khuôn xà dầm, giằng	384
AF.89540 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	385
AF.89600 - Ván khuôn bằng nhựa không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống	385
AF.89610 - Ván khuôn sàn mái	385
AF.89620 - Ván khuôn tường	385
AF.89630 - Ván khuôn xà dầm, giằng	385
AF.89700 - Ván khuôn bằng nhựa, xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ	386
AF.89710 - Ván khuôn sàn mái	386
AF.89720 - Ván khuôn xà dầm, giằng	386
AF.89800 - Ván khuôn bằng nhựa, khung thép hình, giáo công cụ kết hợp cột chống giáo ống	386
AF.89810 - Ván khuôn sàn mái	386
AF.89820 - Ván khuôn tường	386
AF.89830 - Ván khuôn xà dầm, giằng	387
AF.89840 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	387

Chương: VII

Công tác sản xuất và lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn vữa bê tông, xi măng PCB40

AG.10000 - Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn	389
AG.11100 - Bê tông cọc, cột, cọc cừ	389
AG.11200 - Bê tông xà dầm	390
AG.11300 - Bê tông pa nen	390
AG.11400 - Bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô, lá chóp, nan hoa, cửa sổ trời, con sơn, hàng rào, lan can	390
AG.11700 - Bê tông dầm cầu đổ bằng thủ công	392
AG.11800 - Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu khác	393
AG.11900 - Bê tông cục lắp sông, cục chắn sóng	393
AG.12100 - Bê tông dầm cầu đổ bằng cần cẩu	394
AG.12100 - Bê tông đúc sẵn dầm cầu Supper T	395
AG.12200 - Bê tông dầm cầu đổ bằng bơm bê tông	395
AG.12300 - Bê tông thùng chìm các loại	396
AG.12400 - Bê tông khối xếp, khối Seabee các loại	396

AG.12500 - Bê tông rùa, khối Tetrapod các loại	397
AG.13000 - Công tác sản xuất, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn.....	397
AG.13100 - Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng	397
AG.13200 - Cốt thép pa nen, tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn.....	398
AG.13300 - Cốt thép ống cống, ống buy	398
AG.13400 - Cốt thép dầm cầu.....	398
AG.13400 - Cốt thép dầm cầu Supper T đúc sẵn.....	398
AG.13500 - Gia công lắp đặt cáp thép dự ứng lực.....	399
AG.13510 - Gia công, lắp đặt cáp thép dự ứng lực dầm cầu	399
AG.13500 - Cáp thép dự ứng lực kéo trước dầm cầu Supper T đúc sẵn	399
AG.13520 - Gia công, lắp đặt, kéo cáp thép dự ứng lực Silô, dầm, sàn nhà	399
AG.13530 - Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	400
AG.13550 - Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm.....	400
AG.13600 - Cốt thép thùng chìm các loại.....	400
AG.13700 - Cốt thép khối hộp, khối Seabee các loại	400
AG.13800 - Cốt thép rùa, khối Tetrapod các loại	401
AG.20000 - Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái 3D-SG	401
AG.21100 - Lắp dựng tấm tường	401
AG.21200 - Lắp dựng tấm sàn	401
AG.21300 - Lắp dựng tấm mái nghiêng, cầu thang	402
AG.22000 - Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái, cầu thang V-3D	402
AG.22100 - Lắp dựng tấm tường	402
AG.22200 - Lắp dựng tấm sàn	402
AG.22300 - Lắp dựng tấm mái, cầu thang.....	403
AG.22400 - Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang.....	403
AG.22510 - Lắp dựng tấm sàn C-Deck.....	403
AG.30000 - Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	404
AG.31000 - Ván khuôn gỗ	404
AG.31100 - Ván khuôn pa nen, cọc, cột	404
AG.31200 - Ván khuôn xà, dầm	404
AG.31300 - Ván khuôn nắp đan, tấm chóp.....	404
AG.32000 - Ván khuôn kim loại.....	404
AG.32100 - Ván khuôn dầm cầu.....	404
AG.32100 - Lắp đặt ván khuôn ngoài bằng thép vào trong bộ đúc dầm cầu Super T	405
AG.32200 - Ván khuôn các loại cấu kiện khác.....	405
AG.32300 - Ván khuôn pa nen, cọc, cột	405
AG.32400 - Ván khuôn dầm	405
AG.32500 - Ván khuôn nắp đan, tấm chóp.....	406
AG.32900 - Sửa chữa ván khuôn trong dầm cầu Super T	406
AG.40000 - Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn	406
AG.41000 - Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy	406
AG.41100 - Lắp cột.....	406
AG.41200 - Lắp xà dầm, giằng	406
AG.41300 - Lắp dầm cầu trục	407
AG.41400 - Lắp giá đỡ mái chông diêm.....	407
AG.41500 - Lắp pa nen, tấm mái, máng nước, mái hắt	407
AG.42100 - Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công	407
AG.42200 - Lắp đặt cống hộp.....	408
AG.50000 - Lao lắp dầm cầu	408
AG.51100 - Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép	408
AG.52000 - Lao lắp dầm cầu bằng cầu lao dầm hoặc cầu long môn.....	408
AG.52100 - Lao lắp dầm bê tông.....	408
AG.52200 - Lao lắp dầm dàn cầu thép.....	409

AG.52300 - Lắp cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng	409
AG.52400 - Lắp dựng cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng trên đảo	409
AG.52610 - Lắp dựng dầm cầu I 33m bằng phương pháp đúc cầu trên cạn	410
AG.52710 - Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng phương pháp đúc cầu trên cạn	410
AG.52810 - Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90t trên cạn.....	410
AG.53000 - Di chuyển và nâng hạ dầm cầu	411
AG.53100 - Di chuyển dầm cầu.....	411
AG.53200 - Nâng hạ dầm cầu.....	411
AG.61000 - Lắp khối hộp, khối Seabee, khối Tetrapod vào vị trí.....	412
AG.61100 - Lắp khối hộp, khối seabee được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu.....	412
AG.61200 - Lắp khối hộp, khối seabee được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu.....	412
AG.61300 - Lắp khối tetrapod được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu	413
AG.61400 - Lắp khối tetrapod được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu	413
AG.62100 - Lắp đặt thùng chìm vào vị trí.....	414
AG.62200 - Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	414
AG.63000 - Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee, khối tetrapod tại bãi đúc bằng cần cẩu	414
AG.63100 - Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng cần cẩu.....	414
AG.63200 - Tách cấu kiện bê tông khối tetrapod bằng cần cẩu	414
AG.64000 - Chuyển khối hộp, khối Seabee, khối Tetrapod	415
AG.64100 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64100 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64200 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64300 - Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod	416
AG.64300 - Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod	416
AG.64500 - Vận chuyển tiếp 1000m các loại cấu kiện	416

Chương: VIII **Sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ**

AH.10000 - Sản xuất, lắp dựng vì kèo.....	417
AH.11100 - Vì kèo mái ngói.....	417
AH.11200 - Vì kèo mái Fibro xi măng	417
AH.11300 - Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói.....	417
AH.11400 - Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái Fibro xi măng	418
AH.12100 - Giằng vì kèo	418
AH.12200 - Giằng vì kèo gỗ mái nằm nghiêng	418
AH.12300 - Giằng kèo sắt tròn	419
AH. 13000 - Xà gồ, cầu phong gỗ	419
AH.20000 - Công tác làm cầu gỗ.....	419
AH.21100 - Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ.....	419
AH.21200 - Sản xuất lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu	420
AH.30000 - Công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại.....	420

Chương: IX **Sản xuất, lắp dựng cấu kiện sắt thép**

AI.10000 - Sản xuất cấu kiện sắt thép	421
AI.11110 - Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn	421
AI.11120 - Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ.....	421
AI.11130 - Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tấm	421
AI.11200 - Sản xuất giằng mái, xà gồ thép.....	422
AI.11300 - Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục	422
AI.11400 - Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời	422

AI.11500 - Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt	422
AI.11600 - Sản xuất cửa sắt, hoa sắt	423
AI.11700 - Sản xuất cổng sắt	423
AI.11800 - Sản xuất tôn lượn sóng, trụ đỡ tôn lượn sóng.....	424
AI.11900 - Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác	424
AI.12100 - Sản xuất ống vách.....	424
AI.13100 - Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông.....	425
AI.20000 - Sản xuất lắp dựng cấu kiện dầm cầu thép.....	425
AI.21100 - Sản xuất cấu kiện dầm thép dàn kín	425
AI.21110 - Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ cầu thép	425
AI.21120 - Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên.....	426
AI.21130 - Sản xuất hệ liên kết dọc cầu	426
AI.21140 - Sản xuất dầm dọc, dầm ngang	426
AI.21150 - Sản xuất kết cấu thép lan can cầu	426
AI.21200 - Sản xuất cấu kiện dầm thép dàn hở	427
AI.21210 - Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ.....	427
AI.21220 - Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên.....	427
AI.21230 - Sản xuất hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang	427
AI.21300 - Sản xuất phao neo các loại trên đảo.....	428
AI.21400 - Sản xuất bích neo tàu trên đảo	428
AI.21500 - Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo.....	428
AI.22000 - Sản xuất cấu kiện dầm thép	428
AI.22110 - Sản xuất dầm chủ, hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang.....	428
AI.31100 - Sản xuất vì thép gia cố hầm.....	429
AI.31200 - Lắp dựng vì thép gia cố hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng.....	429
AI.32100 - Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng	429
AI.41100 - Sản xuất cửa van.....	430
AI.52100 - Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thẳng, côn, cút, tê, thập	430
AI.52200 - Sản xuất các kết cấu thép khác	431
AI.53000 - Sản xuất mặt bích.....	431
AI.53100 - Sản xuất mặt bích đặc	431
AI.53200 - Sản xuất mặt bích rỗng	431
AI.60000 - Lắp dựng cấu kiện thép.....	432
AI.61110 - Lắp dựng cột thép	432
AI.61120 - Lắp dựng vì kèo thép	432
AI.61130 - Lắp dựng xà gồ thép	432
AI.61140 - Lắp dựng giằng thép	432
AI.61150 - Lắp dựng dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục	432
AI.61160 - Lắp dựng dầm cầu trục	432
AI.61170 - Lắp sàn thao tác	433
AI.62100 - Lắp dựng dầm cầu thép các loại	433
AI.62200 - Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Yukm	433
AI.63100 - Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	433
AI.63200 - Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm	434
AI.63300 - Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn.....	434
AI.64100 - Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực	434
AI.64200 - Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông	435
AI.65100 - Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, tê, thập...	435
AI.65200 - Lắp đặt các loại bích đặc và bích rỗng	436
AI.65300 - Lắp dựng dàn không gian	436
AI.65400 - Lắp đặt kết cấu thép khác	436
AI.65500 - Sản xuất phao neo các loại trên đảo.....	437
AI.65600 - Lắp đặt bích neo tàu trên đảo.....	437

AI.65700 - Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo	437
AI.66000 - Lắp đặt cửa van	438
AI.66100 - Lắp đặt cửa van phẳng.....	438
AI.66200 - Lắp đặt cửa van hình cung.....	438

Chương: X
Công tác làm mái, làm trần và các công tác hoàn thiện khác

AK.10000 - Công tác làm mái	439
AK.11000 - Lợp mái ngói	439
AK.11100 - Lợp mái ngói 22v/m ²	439
AK.11300 - Lợp mái ngói 75v/m ²	439
AK.11400 - Lợp ngói âm dương.....	439
AK.12000 - Lợp mái, che tường bằng Fibrô xi măng, tôn tráng kẽm, tấm nhựa.....	440
AK.12100 - Lợp mái, che tường Fibrô xi măng (0,92 × 1,52m).....	440
AK.12200 - Lợp mái, che tường tôn múi	440
AK.12300 - Lợp mái, che tường tấm nhựa	440
AK.12410 - Lợp mái bằng tấm lợp Onduline	440
AK.12420 - Lợp mái bằng tấm lợp lấy ánh sáng onduline	440
AK.12430 - Lợp mái bằng ngói Onduvilla	441
AK.13100 - Dán ngói trên mái nghiêng bê tông.....	441
AK.20000 - Công tác trát	441
AK.21000 - Trát tường.....	441
AK.21100 - Trát tường ngoài.....	441
AK.21200 - Trát tường trong	442
AK.21300 - Trát tường xây bằng gạch bê tông khí chưng áp (AAC).....	443
AK.21300 - Trát tường ngoài.....	443
AK.21400 - Trát tường trong	444
AK.22100 - Trát trụ, cột, lam đứng, cầu thang	444
AK.23000 - Trát xà dầm, trần	445
AK.24000 - Trát, đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ.....	445
AK.25100 - Trát sê nô, mái hắt, lam ngang	445
AK.25200 - Trát vẩy tường chống văng	446
AK.26100 - Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường.....	446
AK.26200 - Trát granitô tay vịn cầu thang, tay vịn lan can.....	446
AK.26300 - Trát granitô thành ô văng, sê nô, lan can, diềm che nắng	446
AK.26400 - Trát granitô tường, trụ cột	447
AK.27000 - Trát đá rửa tường, trụ, cột	447
AK.27300 - Trát đá rửa thành Ô Văng, Sê Nô, lan can, diềm chắn nắng	447
AK.30000 - Công tác ốp gạch, đá	448
AK.31000 - Công tác ốp gạch.....	448
AK.31100 - Ốp tường, trụ, cột	448
AK.31200 - Ốp chân tường, viền tường, viền trụ, cột	448
AK.32000 - Công tác ốp đá tự nhiên	449
AK.32100 - Ốp đá granitô tự nhiên vào tường	449
AK.32200 - Ốp đá cẩm thạch vào tường - vữa mác 75.....	449
AK.32200 - Ốp đá cẩm thạch vào tường - vữa mác 100.....	449
AK.40000 - Công tác láng.....	450
AK.41100 - Láng nền, sàn không đánh màu.....	450
AK.41200 - Láng nền, sàn có đánh màu	450
AK.42000 - Láng sê nô, mái hắt, máng nước, bể nước, giếng nước, giếng cáp, mương cáp, mương rãnh, hè.....	451
AK.43000 - Láng granitô nền sàn, cầu thang.....	451
AK.44000 - Láng, gắn sỏi nền, sân, hè đường	451
AK.50000 - Công tác lát gạch, đá	452
AK.51000 - Công tác lát gạch.....	452
AK.51110 - Lát gạch chỉ	452
AK.51120 - Lát gạch thẻ	452

AK.51200 - Lát nền, sàn	452
AK.52000 - Lát, dán gạch vi	453
AK.53000 - Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang	453
AK.54000 - Lát gạch chống nóng	454
AK.55000 - Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè	454
AK.55100 - Lát gạch bê tông xi măng	454
AK.55200 - Lát gạch lá dừa	454
AK.55300 - Lát gạch xi măng tự chèn	454
AK.55400 - Lát gạch đất nung	455
AK.56100 - Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương nền, sàn	455
AK.56200 - Lát đá bậc tam cấp, bậc cầu thang, mặt bệ các loại (bệ bếp, bệ bàn, bệ Lavabo...)	456
AK.57000 - Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn	456
AK.60000 - Công tác làm trần	457
AK.61000 - Làm trần cốt ép, trần gỗ dán	457
AK.62000 - Làm trần gỗ dán có tấm cách âm, cách nhiệt	457
AK.63100 - Làm trần gỗ dán bọc Simili, mút dày 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	457
AK.63200 - Làm trần gỗ dán chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nội trang trí	457
AK.64000 - Làm trần bằng tấm thạch cao, tấm nhựa hoa văn, tấm nhựa có khung xương	458
AK.65100 - Làm trần Lambri gỗ	458
AK.66000 - Làm trần bằng tấm thạch cao	458
AK.70000 - Công tác làm mộc trang trí	459
AK.71100 - Làm vách ngăn bằng ván ép	459
AK.71200 - Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	459
AK.71300 - Làm vách ngăn bằng gỗ ván chông mí	459
AK.72100 - Gia công và đóng chân tường bằng gỗ	459
AK.72200 - Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ	459
AK.73100 - Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	459
AK.73200 - Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	459
AK.74100 - Làm mặt sàn gỗ	460
AK.75100 - Làm tường Lambris	460
AK.76100 - Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm	460
AK.76200 - Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ	460
AK.77100 - Dán Focmica vào các kết cấu	460
AK.77200 - Ốp Simili + mút vào cấu kiện gỗ	461
AK.77300 - Dán giấy trang trí	461
AK.77400 - Làm vách bằng tấm thạch cao	461
AK.77420 - Làm tường bằng tấm thạch cao	461
AK.77500 - Lắp gioăng đồng, gioăng kính	462
AK.77600 - Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn	462
AK.81100 - Quét vôi, quét nước xi măng	463
AK.81200 - Quay vôi gai vào các kết cấu	463
AK.81300 - Phun xốp vào các kết cấu bằng vữa xi măng	463
AK.82000 - Công tác bả các kết cấu	464
AK.82500 - Bả bằng bột bả Jayynic, Atanic vào các kết cấu	464
AK.82600 - Bả bằng bột bả Mykolor, Spec, Boss và Expo vào các kết cấu	464
AK.82700 - Bả bằng bột bả Jotun vào các kết cấu	465
AK.82800 - Bả bằng bột bả Kova vào các kết cấu	465
AK.82910 - Bả bằng bột bả Nishu vào các kết cấu	465
AK.82920 - Bả bằng bột bả Nippon vào các kết cấu	465
AK.82930 - Bả bằng bột bả toa vào các kết cấu	465
AK.82940 - Bả bằng bột bả Joton vào các kết cấu	466
AK.82950 - Bả bằng bột bả Lucky House vào các kết cấu	466
AK.83000 - Công tác sơn	466
AK.83100 - Sơn cửa bằng sơn tổng hợp	466

AK.83200 - Sơn gỗ, sơn kính mờ bằng sơn tổng hợp.....	466
AK.83320 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Levis.....	467
AK.83330 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Ici Dulux	467
AK.83340 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Jotun.....	467
AK.83350 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu Deluxe	467
AK.83360 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint	468
AK.83400 - Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp	468
AK.83450 - Sơn sắt thép các loại bằng sơn Levis	468
AK.83460 - Sơn sắt thép bằng sơn Ici Dulux	468
AK.83480 - Sơn sắt thép bằng sơn Nishu As.....	469
AK.83490 - Sơn sắt thép bằng sơn Nishu P.U.....	469
AK.83510 - Sơn sắt thép bằng sơn Nippon Paint	469
AK.83610 - Sơn sắt thép bằng sơn Joton Alkyd.....	469
AK.84110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Super Ata.....	470
AK.84210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Levis.....	470
AK.84210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Levis.....	470
AK.84310 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Joton.....	471
AK.84320 - Sơn vào dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Joton.....	471
AK.84410 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Ici Dulux.....	471
AK.84420 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Ici Dulux.....	472
AK.84910 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Jotun.....	472
AK.84920 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Jotun.....	472
AK.84930 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Jotun (chống nóng).....	473
AK.84940 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Jotun (chống nóng).....	473
AK.85110 - Sơn tạo gai tường bằng sơn Ata.....	473
AK.85210 - Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis.....	473
AK.85300 - Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Ici Dulux.....	474
AK.85410 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Acrylic Ac.....	474
AK.85420 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Epoxy Ew.....	474
AK.85430 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy Ef.....	475
AK.85510 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nippon Paint.....	475
AK.85610 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Kreptop.....	475
AK.85620 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Kreptop.....	476
AK.85710 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy.....	476
AK.85710 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy.....	476
AK.85810 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Lucku House Epoxy.....	476
AK.85910 - Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck.....	477
AK.86110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Kova.....	477
AK.86120 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Kova.....	477
AK.86130 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Kova (chống thấm).....	478
AK.86140 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn kova (chống thấm).....	478
AK.87110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Gran.....	478
AK.87120 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Gran.....	479
AK.87210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Agat.....	479
AK.87220 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Agat.....	479
AK.87310 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Nishu Ston.....	480

AK.88110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nippon Paint	480
AK.88120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nippon Paint	480
AK.89110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Toa	481
AK.89120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Toa	481
AK.90110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Joton Jony	482
AK.90120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn joton jony	482
AK.90210 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Lucky House	482
AK.90220 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	483
AK.90310 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	483
AK.90410 - Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá	483
AK.91100 - Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang (<i>công nghệ sơn nóng</i>)	484
AK.91100 - Sơn kẻ đường bê tông nhựa độ nhám cao bằng sơn dẻo nhiệt phản quang, chiều dày lớp sơn 3.2 mm.....	484
AK.91200 - Sơn kẻ phân tuyến đường	484
AK.92100 - Quét Flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng	485
AK.92200 - Quét dung dịch Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.92210 - Quét dung dịch Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.92220 - Quét dung dịch Victa-Mt4 chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.93100 - Đánh véc ni kết cấu gỗ	485
AK.94100 - Quét nhựa bi tum	486
AK.94200 - Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu	486
AK.94300 - Quét nhựa bi tum và dán bao tải	486
AK.95100 - Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống cống.....	486
AK.95200 - Chết khe nối	487
AK.95300 - Bảo vệ bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên bằng dung dịch Protect Gurad	487
AK.95310 - Bảo vệ bề mặt bê tông.....	487
AK.95320 - Bảo vệ bề mặt bê tông.....	487
AK.96100 - Làm tầng lọc	488
AK.97000 - Miết mạch tường đá, tường gạch	488
AK.98000 - Làm lớp đá đệm móng	488

Chương: XI

Các công tác khác

AL.11100 - Tẩy ri kết cấu thép bằng phun cát.....	489
AL.12000 - Kiến trúc các lớp móng dưới nước	489
AL.12100 - Làm móng đường thoát nước ngập nước $\leq 1,5m$	489
AL.13000 - Làm móng cầu bên ngập nước	490
AL.14000 - Làm lớp lót móng trong khung vây	490
AL.15100 - Làm và thả rọ đá.....	490
AL.15300 - Thả đá học vào thân kè sử dụng xà lan, tàu kéo.....	491
AL.16100 - Gia cố nền đất yếu bằng bắc thấm, vải địa kỹ thuật.....	491
AL.16200 - Rải giấy dầu lớp cách ly	492
AL.16200 - Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí.....	492
AL.16210 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 20.000 m^2$	492
AL.16220 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 30.000 m^2$	493
AL.16230 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 40.000 m^2$	493
AL.16300 - Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí	494

AL.16310 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 2.000 \text{ m}^2$	494
AL.16320 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 4.000 \text{ m}^2$	495
AL.16410 - Khoan tạo lỗ làm tường sét.....	495
AL.16420 - Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng Bentonite	496
AL.16510 - Lắp đặt chèn phễu nhựa móng Top-Base.....	496
AL.16520 - Rải đá dăm đen chèn phễu nhựa móng Top-Base.....	496
AL.17000 - Trồng vàng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái ta luy nền đường.....	497
AL.18100 - Trồng cỏ Vetiver gia cố mái ta luy	497
AL.21100 - Sản xuất, lắp đặt khe co, khe giãn, khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường lăn, sân đổ.....	498
AL.22100 - Cắt khe đường lăn, sân đổ	498
AL.23100 - Trám khe đường lăn, sân đổ bằng mastic	498
AL.24100 - Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông.....	499
AL.24200 - Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông bằng keo Polyvinyl Chloride.....	499
AL.24300 - Cắt khe dọc đường bê tông đầm lăn (RCC).....	499
AL.24400 - Làm khe co đường bê tông đầm lăn (RCC).....	500
AL.25100 - Lắp đặt gối cầu, khe co giãn cầu bằng cao	500
AL.25200 - Lắp đặt khe co giãn thép mặt cầu khớp nối kiểu răng lược bằng phương pháp lắp sau	500
AL.26100 - Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chưng áp (AAC)	501
AL.31000 - Làm cầu máng, kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép	501
AL.31100 - Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép.....	501
AL.31200 - Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép.....	502
AL.41100 - Làm khớp nối bằng thép	502
AL.41200 - Làm khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	502
AL.41300 - Làm khớp nối bằng đồng.....	503
AL.41400 - Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	503
AL.51100 - Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm.....	503
AL.51200 - Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng.....	503
AL.51300 - Khoan giảm áp.....	504
AL.51420 - Khoan lỗ $\phi 42\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	504
AL.51430 - Khoan tạo lỗ $\phi 45\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan tự hành 2 cần	505
AL.51440 - Khoan lỗ $\phi 51\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	505
AL.51450 - Khoan lỗ $\phi 76\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	505
AL.51460 - Khoan lỗ $\phi 105\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 105\text{mm}$	506
AL.52100 - Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái ta luy đường.....	506
AL.52200 - Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke nền đá, mái đá và bơm vữa.....	506
AL.52300 - Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke trong hầm và bơm vữa.....	507
AL.52500 - Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá	507
AL.52600 - Phun vữa gia cố mái đá ta luy bằng máy phun vữa	508
AL.52800 - Sản xuất lắp dựng lưới thép gia cố hầm	508
AL.52900 - Căng lưới thép gia cố tường gạch bê tông khí chưng áp (AAC).....	509
AL.53300 - Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\phi 32\text{mm}$ gia cố mái ta luy đường	510
AL.53400 - Khoan, phun vữa xi măng gia cố vỏ hầm ngang	510
AL.54000 - Hoàn thiện nền hầm, nền đá trước khi đổ bê tông.....	511
AL.54100 - Đục, cạy dọn nền hầm	511
AL.54200 - Đào, phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng	511
AL.56000 - Công tác sản xuất lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	512
AL.56100 - Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	512
AL.56200 - Lắp dựng đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	512
AL.56300 - Lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm.....	513

AL.57110 - Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng.....	513
AL.57120 - Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng.....	513
AL.61100 - Dàn giáo ngoài.....	514
AL.61200 - Dàn giáo trong.....	514
AL.70000 - Công tác bốc xếp và vận chuyển lên cao.....	515
AL.81100 - Đóng vật liệu rời vào bao - loại 20kg/bao.....	516
AL.82100 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ kho lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển bằng thủ công.....	516
AL.82200 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ bãi tập kết tại bờ biển xuống tàu biển bằng thủ công.....	516
AL.83100 - Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu biển vào bờ đảo.....	517
AL.83200 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu tại bờ đảo.....	517
AL.91110 - Phòng chống mối vị trí mạch ngừng bê tông.....	517
AL.91120 - Phòng chống mối vị trí khe của tường Barret.....	518
AL.91130 - Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường.....	518

Chương: XII

Công tác bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô

AM.10000 - Bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng.....	521
AM.11000 - Bốc xếp vật liệu rời phương tiện vận chuyển bằng thủ công.....	521
AM.12000 - Bốc xếp vật liệu khác bằng thủ công.....	521
AM.13000 - Bốc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng ≤ 200 kg bằng thủ công.....	522
AM.14000 - Bốc xếp cấu kiện bê tông bằng cơ giới.....	523
AM.20000 - Vận chuyển các loại vật liệu.....	523
AM.21000 - Vận chuyển vật liệu bằng thủ công.....	523

Chương: XIII

Công tác đặc thù địa phương

AM.22000 - Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ.....	525
AM.23000 - Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng.....	529
AM.30000 - Vận chuyển vật liệu bằng cấu kiện xây dựng.....	532
AM.31000 - Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng $p \leq 200$ kg bằng ô tô vận tải thùng	532
AM.32000 - Vận chuyển ống công bê tông bằng ô tô vận tải thùng.....	534
AM.33000 - Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng.....	536
AM.34000 - Vận chuyển gạch, ngói lợp bằng ô tô vận tải thùng.....	538
AM.40000 - Vận chuyển các loại vật liệu bằng đường thủy.....	539
AM.410100 - Đối với sông loại 1, hàng bậc 1.....	539
AM.410100 - Đối với đường biển, hàng bậc 1.....	540

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu.....	545
------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng tiền lương nhân công.....	570
--------------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy.....	571
----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH

PHẦN LẮP ĐẶT
KHU VỰC I

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt 1m dây điện, 100m đường ống, 1 cái van, tê, cút, v.v... từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác lắp đặt (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt;

- Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/05/2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 236/QĐ-BXD ngày 04/04/2017 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Bảng giá vật liệu Xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 (chưa bao gồm thuế VAT) của tỉnh Quảng Ninh;

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công Xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Giá vật liệu lắp đặt chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu do Sở Xây dựng công bố và giá tham khảo trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác lắp đặt.

- Chi phí nhân công là chi phí lao động được tính bằng số ngày công và tiền lương một ngày công (bao gồm tiền lương theo cấp bậc thợ và một số phụ cấp khác) theo cấp bậc thợ bình quân của nhân công trực tiếp thi công.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà (trừ xã Cái Chiên), Vân Đồn (trừ xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm các xã: Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn; Cái Chiên của huyện Hải Hà; Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công chính trực tiếp thực hiện (kể cả máy và thiết bị phục vụ) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí máy và thiết bị thi công chính được tính bằng số lượng ca máy sử dụng và giá ca máy và thiết bị thi công của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh công bố. Chi phí máy thi công và thiết bị thi công khác được tính bằng tỷ lệ % của chi phí máy và thiết bị thi công chính.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt bao gồm 04 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức theo Văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 236/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng và các văn bản, Quyết định công bố định mức đặc thù của địa phương.

Mỗi loại đơn giá được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác lắp đặt đó.

Chi tiết phần đơn giá Xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần Lắp đặt gồm:

- Chương I : BA.11000 ÷ BA.20000 : Lắp đặt hệ thống điện trong công trình
Chương II : BB.11000 ÷ BB.53000 : Lắp đặt các loại ống và phụ tùng
Chương III : BC.11100 ÷ BC.14100 : Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị
Chương IV : BD.11100 ÷ BD.26000 : Khoan khai thác nước ngầm

II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác lắp đặt phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác lắp đặt chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì Chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu tại thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong tập đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyển tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt công bố kèm theo Quyết định 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012; Quyết định số 3163/QĐ-UBND ngày 19/12/2014 và Quyết định 4416/QĐ-UBND ngày 27/12/2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh nhưng đến thời điểm Bộ đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa phê duyệt thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã phê duyệt tổng mức đầu tư, dự toán trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt của tỉnh Quảng Ninh, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

CHƯƠNG I LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

- Đơn giá lắp đặt hệ thống điện trong công trình cho công tác lắp đặt điện ở độ cao trung bình $\leq 4\text{m}$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4\text{m}$ thì việc bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao của mã AL.70000 trong phần xây dựng để tính vào dự toán.

- Chiều cao qui định trong các công tác lắp đặt hệ thống điện trong công trình là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

Cự ly vận chuyển vật liệu qui định chung cho các công tác lắp đặt trong phạm vi bình quân $\leq 50\text{m}$.

BA.11000 - LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI

BA.11100 - LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN

Thành phần công việc:

Vận chuyển quạt vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, mở hòm kiểm tra, lau chùi, lắp cánh, đấu dây, khoan lỗ, lắp hộp số, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp đặt quạt theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt quạt điện</i>				
BA.11110	Quạt trần	cái	50.500	51.400	34.366
BA.11120	Quạt treo tường	cái	277.750	38.550	22.910
BA.11130	Quạt ốp trần	cái	318.150	102.800	34.366
BA.11140	Quạt thông gió trên tường	cái	217.150	38.550	16.037

Ghi chú:

Đối với công tác lắp đặt quạt trần có đèn trang trí thì hao phí nhân công của công tác lắp quạt trần được điều chỉnh nhân với hệ số $k=1,3$.

BA.11400 - LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió, công suất quạt				
BA.11210	0,2 - ≤ 1,5Kw	cái	127.260	249.290	2.520
BA.11220	1,6 - ≤ 3,0Kw	cái	381.780	416.340	4.353
BA.11230	3,1 - ≤ 4,5Kw	cái	827.190	583.390	5.957
BA.11240	4,6 - ≤ 7,5Kw	cái	1.919.000	832.680	8.706

BA.11500 - LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt ly tâm, công suất quạt				
BA.11310	0,2 - ≤ 2,5 Kw	cái	749.700	388.070	2.291
BA.11320	2,6 - ≤ 5,0 Kw	cái	1.428.000	647.640	4.582
BA.11330	5,1 - ≤ 10 Kw	cái	2.754.000	907.210	6.873
BA.11340	10 - ≤ 22 Kw	cái	5.610.000	1.295.280	9.164

BA.12000 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ (ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ)

Thành phần công việc:

Vận chuyển máy vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, mở hòm kiểm tra thiết bị, phụ kiện, lau dầu mỡ, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp đặt máy, kiểm tra, chạy thử và bàn giao (Chi phí vật liệu trong đơn giá chưa tính chi phí ống các loại và dây điện - Khi lập dự toán cần căn cứ vào thiết kế để bổ sung).

BA.12100 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 1 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hoà 1 cục				
BA.12101	Máy điều hoà 1 cục	máy	252.350	205.600	22.910

BA.12200 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hoà 2 cục				
BA.12210	Loại treo tường	máy	189.000	200.460	68.731
BA.12220	Loại ốp trần	máy	189.000	259.570	75.604
BA.12230	Loại âm trần	máy	189.000	336.670	82.477
BA.12240	Loại tủ đứng	máy	189.000	442.040	91.642

Ghi chú:

- Đối với máy điều hoà 1 cục, đấu dây hoàn chỉnh (chỉ phí gia công giá đỡ máy, khung gỗ tính riêng); Công tác lắp điều hoà 1 cục chưa kể đến chi phí đục lỗ qua tường.

- Đơn giá công tác lắp đặt máy điều hoà 2 cục gồm lắp đặt khung gỗ, lắp đặt giá đỡ máy, khoan bắt vít, chèn trát, lắp đặt máy; Khi lắp điều hoà 2 cục đã kể đến chi phí khoan lỗ luôn ống qua tường.

- Đơn giá chưa bao gồm giá máy điều hòa.

BA.13000 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo lấy dấu, cắt và đấu dây vào hệ thống, bắt vít cố định, lắp các phụ kiện, thử và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra bàn giao.

BA.13100 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp				
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	131.250	25.700	
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	1.698.900	30.840	
BA.13103	Đèn chống nổ có chụp	bộ	687.750	43.690	
BA.13104	Đèn chống ẩm có chụp	bộ	297.150	38.550	

BA.13200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 0,6M

BA.13300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,2M

BA.13400 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,5M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo, đánh dấu, khoan bắt vít, lắp hộp đèn, lắp bóng đèn, lắp chấn lưu, tắc te, kiểm tra điện, hoàn thiện công tác lắp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m</i>				
BA.13210	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	86.700	33.410	
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	131.950	38.550	
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	181.800	53.970	
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i>				
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	101.500	38.550	
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	151.500	48.830	
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	211.575	61.680	
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	251.250	71.960	
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m</i>				
BA.13410	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	121.800	43.690	
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	171.700	56.540	
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	231.725	69.390	
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	281.400	79.670	

BA.13500 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt các loại đèn chùm</i>				
BA.13510	Loại 3 bóng	bộ	850.850	43.690	
BA.13520	Loại 5 bóng	bộ	1.491.490	51.400	
BA.13530	Loại 10 bóng	bộ	3.101.550	84.810	
BA.13540	Loại >10 bóng	bộ	3.377.013	89.950	

BA.13600 - LẮP ĐẶT ĐÈN TƯỜNG, ĐÈN TRANG TRÍ VÀ CÁC LOẠI ĐÈN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Loại đèn				
BA.13601	Đèn tường ánh sáng hắt	bộ	215.270	46.260	
BA.13602	Đèn đũa	bộ	77.250	51.400	
BA.13603	Đèn cổ cò	bộ	20.600	41.120	
BA.13604	Đèn trang trí nổi	bộ	239.990	30.840	
BA.13605	Đèn trang trí âm trần	bộ	129.780	38.550	

BA.14000 - LẮP ĐẶT ỐNG BẢO HỘ DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo kích thước, lấy dấu, cưa cắt ống, lên ống, vận chuyển, tiến hành lắp đặt và uốn các đường ống cong đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.14100 - LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn				
BA.14110	Đường kính ≤ 26mm	m	10.517	10.280	2.291
BA.14120	Đường kính ≤ 35mm	m	21.417	12.850	2.291
BA.14130	Đường kính ≤ 40mm	m	25.361	15.420	2.520
BA.14140	Đường kính ≤ 50mm	m	32.291	17.990	2.749
BA.14150	Đường kính ≤ 66mm	m	57.293	19.275	3.207
BA.14160	Đường kính ≤ 80mm	m	58.144	20.560	3.437

BA.14200 - LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn				
BA.14210	Đường kính ≤ 26mm	m	10.517	38.550	3.437
BA.14220	Đường kính ≤ 35mm	m	21.417	43.690	3.437
BA.14230	Đường kính ≤ 40mm	m	25.361	51.400	3.895
BA.14240	Đường kính ≤ 50mm	m	32.291	61.680	3.895
BA.14250	Đường kính ≤ 66mm	m	57.293	69.390	4.353
BA.14260	Đường kính ≤ 80mm	m	58.144	79.670	4.582

Ghi chú:

Trường hợp ống kim loại đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã kể cả công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

BA.14300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn</i>				
BA.14301	Đường kính 15mm	m	4.605	7.196	2.291
BA.14302	Đường kính 27mm	m	4.820	8.738	2.291
BA.14303	Đường kính 34mm	m	5.355	10.023	2.749
BA.14304	Đường kính 48mm	m	7.069	11.822	3.207
BA.14305	Đường kính 76mm	m	7.176	13.878	3.895
BA.14306	Đường kính 90mm	m	9.157	16.191	4.582

BA.14400 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>				
BA.14401	Đường kính 15mm	m	5.044	28.270	2.291
BA.14402	Đường kính 27mm	m	5.279	38.550	2.291
BA.14403	Đường kính 34mm	m	5.865	43.690	2.749
BA.14404	Đường kính 48mm	m	7.742	51.400	3.207
BA.14405	Đường kính 76mm	m	7.859	59.110	3.895
BA.14406	Đường kính 90mm	m	10.029	66.820	4.582

Ghi chú:

Đơn giá lắp đặt ống nhựa đặt chìm đã bao gồm chi phí đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

BA.15000 - LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY
BA.15100 - LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUỒN QUA TƯỜNG

Thành phần công việc:

Lấy dấu, đục lỗ xuyên tường, gắn ống, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống sứ dài 150mm				
BA.15101	Luồn qua tường gạch	cái	2.625	38.550	2.291
BA.15102	Luồn qua tường bê tông	cái	2.625	53.970	2.749
	Lắp đặt ống sứ dài 250mm				
BA.15103	Luồn qua tường gạch	cái	7.350	53.970	2.749
BA.15104	Luồn qua tường bê tông	cái	7.350	61.680	3.437
	Lắp đặt ống sứ dài 350mm				
BA.15105	Luồn qua tường gạch	cái	8.925	61.680	3.437
BA.15106	Luồn qua tường bê tông	cái	8.925	74.530	3.895

BA.15200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, lau chùi, tiến hành gắn sứ vào xà, sơn bu lông, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ hạ thể				
BA.15201	Sứ các loại	bộ	2.625	12.850	
BA.15202	Sứ tai mèo	bộ	3.675	15.420	
BA.15203	Sứ hạ thể - loại 2 sứ	bộ	16.800	56.540	
BA.15204	Sứ hạ thể - loại 3 sứ	bộ	22.575	79.670	
BA.15205	Sứ hạ thể - loại 4 sứ	bộ	30.975	113.080	

Ghi chú:

Nếu gắn sứ nguyên bộ vào trụ, phụ kiện hay cột đầu hồi thì đơn giá bao gồm cả chi phí sơn giá sứ.

BA.15400 - LẮP ĐẶT HỘP NỐI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TẮC, HỘP CẦU CHÌ, HỘP AUTOMAT

Thành phần công việc:

Lấy dấu, đục lỗ, khoan bắt vít, đấu dây, chèn trát hộp hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/hộp

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt hộp nối phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat</i> Kích thước hộp				
BA.15401	40x50mm	hộp	8.820	48.830	4.582
BA.15402	40x60mm	hộp	10.500	48.830	4.582
BA.15403	60x60mm	hộp	11.550	48.830	4.582
BA.15404	50x80mm	hộp	12.600	51.400	4.582
BA.15405	60x80mm	hộp	13.650	51.400	4.582
BA.15406	100x100mm	hộp	25.200	53.970	4.582
BA.15407	150x150mm	hộp	31.500	59.110	4.582
BA.15408	150x200mm	hộp	37.800	59.110	4.582
BA.15409	200x200mm	hộp	73.500	69.390	4.582
BA.15410	250x200mm	hộp	84.000	69.390	4.582
BA.15411	300x300mm	hộp	105.000	77.100	4.582
BA.15412	300x400mm	hộp	126.000	77.100	4.582
BA.15413	400x400mm	hộp	147.000	77.100	4.582

BA.16000 - KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ra dây, vuốt thẳng, kéo rải, cắt nối, cố định dây dẫn vào vị trí, chèn trát, hoàn thiện công tác theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.16100 - LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt dây đơn</i>				
BA.16101	Loại dây 1x0,3mm ²	m	946	4.112	
BA.16102	Loại dây 1x0,5mm ²	m	1.576	4.112	
BA.16103	Loại dây 1x0,7mm ²	m	1.891	4.112	
BA.16104	Loại dây 1x0,75mm ²	m	2.015	5.140	
BA.16105	Loại dây 1x0,8mm ²	m	2.101	5.140	
BA.16106	Loại dây 1x1,0mm ²	m	2.684	5.140	
BA.16107	Loại dây 1x1,5mm ²	m	4.050	6.168	
BA.16108	Loại dây 1x2,0mm ²	m	4.202	6.168	
BA.16109	Loại dây 1x2,5mm ²	m	6.495	6.168	
BA.16110	Loại dây 1x3mm ²	m	7.354	6.682	
BA.16111	Loại dây 1x4mm ²	m	10.172	7.196	
BA.16112	Loại dây 1x6mm ²	m	14.766	7.453	
BA.16113	Loại dây 1x10mm ²	m	26.399	7.710	
BA.16114	Loại dây 1x16mm ²	m	41.241	8.224	
BA.16115	Loại dây 1x25mm ²	m	62.597	10.280	

BA.16200 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt dây dẫn 2 ruột</i>				
BA.16201	Loại dây 2x0,5mm ²	m	3.088	5.140	
BA.16202	Loại dây 2x0,75mm ²	m	4.737	6.168	
BA.16203	Loại dây 2x1mm ²	m	6.380	6.168	
BA.16204	Loại dây 2x1,5mm ²	m	8.729	6.682	
BA.16205	Loại dây 2x2,5mm ²	m	13.438	7.196	
BA.16206	Loại dây 2x4mm ²	m	22.053	7.453	
BA.16207	Loại dây 2x6mm ²	m	28.920	7.710	
BA.16208	Loại dây 2x8mm ²	m	36.771	8.224	
BA.16209	Loại dây 2x10mm ²	m	55.472	11.565	
BA.16210	Loại dây 2x16mm ²	m	84.153	10.794	
BA.16211	Loại dây 2x25mm ²	m	129.854	11.822	

BA.16300 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 3 ruột				
BA.16301	Loại dây 3x0,5mm ²	m	5.409	6.168	
BA.16302	Loại dây 3x0,75mm ²	m	6.596	6.168	
BA.16303	Loại dây 3x1mm ²	m	8.685	6.682	
BA.16304	Loại dây 3x1,75mm ²	m	12.546	7.196	
BA.16305	Loại dây 3x2mm ²	m	15.683	7.453	
BA.16306	Loại dây 3x2,5mm ²	m	20.375	7.710	
BA.16307	Loại dây 3x2,75mm ²	m	24.047	8.224	
BA.16308	Loại dây 3x3mm ²	m	26.138	8.738	
BA.16309	Loại dây 3x4mm ²	m	33.456	11.822	
BA.16310	Loại dây 3x6mm ²	m	44.957	12.850	
BA.16311	Loại dây 3x10mm ²	m	64.821	13.878	
BA.16312	Loại dây 3x16mm ²	m	108.732	14.906	
BA.16313	Loại dây 3x25mm ²	m	165.189	15.934	

BA.16400 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 4 ruột				
BA.16401	Loại dây 4x0,5mm ²	m	10.404	6.168	
BA.16402	Loại dây 4x0,75mm ²	m	12.485	6.168	
BA.16403	Loại dây 4x1mm ²	m	13.525	7.196	
BA.16404	Loại dây 4x1,5mm ²	m	16.351	7.453	
BA.16405	Loại dây 4x1,75mm ²	m	16.542	7.710	
BA.16406	Loại dây 4x2mm ²	m	17.167	7.710	
BA.16407	Loại dây 4x2,5mm ²	m	25.049	8.224	
BA.16408	Loại dây 4x3mm ²	m	31.212	8.224	
BA.16409	Loại dây 4x3,5mm ²	m	36.414	8.738	
BA.16410	Loại dây 4x4mm ²	m	42.656	11.822	
BA.16411	Loại dây 4x6mm ²	m	59.303	13.364	
BA.16412	Loại dây 4x10mm ²	m	92.596	14.392	
BA.16413	Loại dây 4x16mm ²	m	141.494	15.420	
BA.16414	Loại dây 4x25mm ²	m	215.363	16.962	

BA.17000 - LẮP ĐẶT BẢNG ĐIỆN CÁC LOẠI VÀO TƯỜNG
 BA.17100 - LẮP ĐẶT BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG GẠCH

Thành phần công việc:

Đo lấy dấu, khoan vít hay đóng tắc kê, khoan lỗ, luồn dây, lắp đặt cố định bảng gỗ vào tường, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch</i> Kích thước bảng				
BA.17101	90x150mm	cái	6.000	24.672	22.910
BA.17102	180x250mm	cái	8.400	30.840	22.910
BA.17103	300x400mm	cái	10.800	43.176	22.910
BA.17104	450x500mm	cái	14.400	49.344	22.910
BA.17105	600x700mm	cái	18.000	67.848	22.910

BA.17200 - LẮP ĐẶT BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông</i> Kích thước bảng				
BA.17201	90x150mm	cái	6.000	30.840	45.821
BA.17202	180x250mm	cái	8.400	37.008	45.821
BA.17203	300x400mm	cái	10.800	49.344	45.821
BA.17204	450x500mm	cái	14.400	55.512	45.821
BA.17205	600x700mm	cái	18.000	74.016	45.821

BA.18000 - LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đấu dây, lắp công tắc, ổ cắm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.18100 - LẮP ĐẶT CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt hạt công tắc Số hạt trên 1 mặt bảng				
BA.18101	1 hạt	cái	19.095	20.560	
BA.18102	2 hạt	cái	27.135	22.616	
BA.18103	3 hạt	cái	36.180	24.672	
BA.18104	4 hạt	cái	48.240	26.728	
BA.18105	5 hạt	cái	57.285	28.784	
BA.18106	6 hạt	cái	110.550	34.952	

BA.18200 - LẮP ĐẶT Ổ CẮM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp ổ cắm các loại				
BA.18201	Loại ổ cắm đơn	cái	32.160	20.560	
BA.18202	Loại ổ cắm đôi	cái	51.758	24.672	
BA.18203	Loại ổ cắm ba	cái	66.330	28.784	
BA.18204	Loại ổ cắm bốn	cái	45.225	32.896	

BA.18300 - LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM HỖN HỢP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt hạt công tắc, hạt ổ cắm, mặt bảng vào hộp đã chôn sẵn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bảng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tắc, ổ cắm các loại				
BA.18301	Loại 1 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	20.301	20.560	
BA.18302	Loại 1 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	31.557	22.616	
BA.18303	Loại 1 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	42.813	24.672	
BA.18304	Loại 2 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	29.346	28.784	
BA.18305	Loại 2 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	40.602	32.896	
BA.18306	Loại 2 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	51.858	37.008	

BA.18400 - LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực 1 chiều				
BA.18401	Cường độ dòng điện 60A	bộ	103.680	51.400	16.037
BA.18402	Cường độ dòng điện 100A	bộ	765.000	97.660	18.328
BA.18403	Cường độ dòng điện 200A	bộ	854.760	102.800	22.910
BA.18404	Cường độ dòng điện 400A	bộ	1.171.600	154.200	27.492

BA.18500 - LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC ĐẢO CHIỀU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều				
BA.18501	Cường độ dòng điện 60A	bộ	83.740	61.680	21.765
BA.18502	Cường độ dòng điện 100A	bộ	198.900	118.220	26.347
BA.18503	Cường độ dòng điện 200A	bộ	281.790	123.360	28.638
BA.18504	Cường độ dòng điện 400A	bộ	839.175	174.760	29.784

BA.19000 - LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ

BA.19100 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐỒNG HỒ

Thành phần công việc:

Kiểm tra, vệ sinh đồng hồ và phụ kiện, lắp đặt vào vị trí, đấu dây hoàn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đồng hồ				
BA.19101	Vôn kế	cái	126.250	28.270	
BA.19102	Ampe kế	cái	227.250	30.840	
BA.19103	Oát kế	cái	393.900	38.550	
BA.19104	Rơ le	cái	326.400	56.540	

BA.19200 - LẮP ĐẶT AUTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt automat 1 pha				
BA.19201	Cường độ dòng điện 10A	cái	40.845	28.270	
BA.19202	Cường độ dòng điện 50A	cái	49.440	38.550	
BA.19203	Cường độ dòng điện 100A	cái	397.800	59.110	
BA.19204	Cường độ dòng điện 150A	cái	714.000	61.680	
BA.19205	Cường độ dòng điện 200A	cái	765.000	87.380	
BA.19206	Cường độ dòng điện >200A	cái	753.750	208.170	

BA.19300 - LẮP ĐẶT AUTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt automat 3 pha				
BA.19301	Cường độ dòng điện 10A	cái	197.600	46.260	
BA.19302	Cường độ dòng điện 50A	cái	306.000	77.100	
BA.19303	Cường độ dòng điện 100A	cái	388.850	107.940	
BA.19304	Cường độ dòng điện 150A	cái	808.000	131.070	
BA.19305	Cường độ dòng điện 200A	cái	959.500	231.300	
BA.19306	Cường độ dòng điện >200A	cái	1.959.750	308.400	

BA.19400 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BIẾN DÒNG, LINH KIỆN CHỐNG ĐIỆN GIẬT, BẢO CHÁY

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy biến dòng				
BA.19401	Cường độ dòng điện 50/5A	bộ	101.500	53.970	
BA.19402	Cường độ dòng điện 100/5A	bộ	111.650	100.230	
BA.19403	Cường độ dòng điện 200/5A	bộ	124.230	185.040	
	Lắp đặt các loại linh kiện				
BA.19404	Chống điện giật	bộ	979.700	46.260	
BA.19405	Bảo cháy	bộ	219.170	38.550	

BA.19500 - LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN

Thành phần công việc:

Kiểm tra tình trạng của công tơ điện, vệ sinh, lắp vào bảng, đấu dây hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tơ điện vào bảng đã có sẵn				
BA.19501	Loại 1 pha	cái	209.100	35.980	34.366
BA.19502	Loại 3 pha	cái	387.600	41.120	34.366
	Lắp đặt công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường				
BA.19503	Loại 1 pha	cái	214.200	48.830	34.366
BA.19504	Loại 3 pha	cái	388.850	69.390	34.366

BA.19600 - LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19601	Lắp đặt chuông điện	cái	215.250	23.130	22.910

BA.20000 - HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

BA.20100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT

Thành phần công việc:

Xác định vị trí tim cọc, đo, cắt cọc, làm nhọn đầu cọc đối với cọc phải gia công, đóng cọc xuống đất đảm bảo khoảng cách và độ sâu của cọc theo quy định của thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng cọc chống sét				
BA.20101	Gia công và đóng cọc	cọc	98.700	128.500	
BA.20102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	94.940	69.390	
BA.20103	Đóng cọc ống đồng $d \leq 50\text{mm}$ có sẵn	cọc	137.360	82.240	

BA.20200 - KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Kéo rải dây chống sét dưới mương đất</i>				
BA.20201	Dây đồng d=8mm	m	45.540	4.626	1.563
BA.20202	Dây thép d=10mm	m	12.650	5.397	1.563
BA.20203	Dây thép d=12mm	m	18.194	5.397	1.563

Ghi chú:

Đơn giá công tác kéo rải dây chống sét dưới mương đất dùng thép cuộn đã bao gồm chi phí tời thắng, thép đoạn gồm cả chi phí chặt, nối.

BA.20300 - KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT THEO TƯỜNG, CỘT VÀ MÁI NHÀ

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà</i>				
BA.20301	Dây đồng d=8mm	m	56.766	14.906	13.018
BA.20302	Dây thép d=10mm	m	15.180	17.476	13.018
BA.20303	Dây thép d=12mm	m	19.517	31.868	13.018

Ghi chú:

Đơn giá công tác kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà dùng thép cuộn đã bao gồm chi phí tời thắng, thép đoạn gồm cả chi phí chặt, nối.

BA.20400 - GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công kim thu sét</i>				
BA.20401	Chiều dài kim 0,5m	cái	20.592	46.260	10.917
BA.20402	Chiều dài kim 1,0m	cái	41.316	61.680	10.917
BA.20403	Chiều dài kim 1,5m	cái	61.908	77.100	10.917
BA.20404	Chiều dài kim 2,0m	cái	82.632	92.520	10.917

BA.20500 - LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt kim thu sét</i>				
BA.20501	Chiều dài kim 0,5m	cái	53.405	169.620	56.268
BA.20502	Chiều dài kim 1,0m	cái	78.540	200.460	56.268
BA.20503	Chiều dài kim 1,5m	cái	105.875	246.720	71.898
BA.20504	Chiều dài kim 2,0m	cái	122.045	287.840	71.898

CHƯƠNG II LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Đơn giá lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bao gồm: lắp đặt đoạn ống các loại, thi công mối nối, phụ kiện đỡ đoạn ống (tấm đệm, khối móng) theo quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt.

2. Mức hao phí cho công tác lắp đặt đường ống theo mạn gngoài công trình và trong công trình bao gồm mức hao phí lắp đặt đoạn ống, hao phí thi công mối nối được quy định như sau:

2.1. Biện pháp thi công lắp đặt các loại ống và phụ kiện trong tập định mức được xác định theo biện pháp thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới ở độ sâu trung bình 1,2m tính từ đỉnh ống đến cost ± 0.000 theo thiết kế.

2.2. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ sâu lớn hơn quy định, thì định mức nhân công và máy thi công được điều chỉnh theo bảng dưới đây:

Bảng 1. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt

Điều kiện lắp đặt	Độ sâu từ đỉnh ống so với độ sâu trung bình (m)					
	$\leq 2,5$	$\leq 3,5$	$\leq 4,5$	$\leq 5,5$	$\leq 7,0$	$\leq 8,5$
Hệ số điều chỉnh	1,06	1,08	1,14	1,21	1,28	1,34

3. Trường hợp lắp đặt đường ống qua vùng ngập nước (sông, hồ...) phải dùng tàu thuyền và các phương tiện cơ giới khác để lắp đặt thì định mức nhân công được nhân với hệ số bằng 1,16 so với định mức tương ứng (định mức điều chỉnh chưa bao gồm hao phí máy thi công theo biện pháp thi công).

4. Các công tác khác như đào, lấp đất và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo định mức dự toán xây dựng công trình - phần Xây dựng.

5. Đối với công tác tháo dỡ đường ống (có thu hồi) thì chi phí nhân công và máy thi công được nhân với hệ số bằng 0,6 của định mức lắp đặt đoạn ống có đường kính tương ứng.

6. Đơn giá lắp đặt cho 100m ống thép các loại được tính trong điều kiện lắp đặt bình thường, chiều dài mỗi loại ống được quy định cụ thể trong bảng giá. Nếu chiều dài của đoạn ống khác với chiều dài đoạn ống được tính trong tập đơn giá nhưng có cùng biện pháp lắp đặt thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được áp dụng các hệ số trong bảng 2 và bảng 3 dưới đây.

**Bảng 2. Bảng hệ số tính chi phí vật liệu phụ
cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống quy định trong tập đơn giá**

Loại ống	Chiều dài ống (m)				
	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép đen, ống thép không rỉ	1,56	0,88	0,81	0,69	0,5

**Bảng 3. Bảng hệ số tính nhân công và máy thi công
cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống quy định trong tập đơn giá**

Loại ống	Chiều dài ống (m)				
	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép đen, ống thép không rỉ	1,15	0,97	0,95	0,89	0,87

7. Mức hao phí vật liệu trong công tác lắp đặt ống bê tông, cống hộp bê tông, ống gang trong tập đơn giá này chưa tính hao hụt vật liệu trong thi công. Tỷ lệ hao hụt thi công là 0,5% trên 100m chiều dài ống, cống hộp.

8. Trường hợp thi công lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bê tông và phụ kiện ống bê tông trong khu vực mặt bằng thi công chật hẹp, điều kiện lắp đặt khó khăn thì định mức nhân công được nhân với hệ số 1,1.

9. Nếu lắp ống bê tông có khoét lòng mo để thi công nối nối theo yêu cầu kỹ thuật, thì dùng định mức nhân công được nhân với hệ số 1,2 của công tác nối ống tương ứng.

10. Trường hợp nối ống bê tông bằng vành đai dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân với hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

11. Trường hợp lắp đặt 1 khối móng đỡ đoạn ống bê tông dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân với hệ số 1,05 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

12. Trường hợp lắp đặt 1 bộ phụ kiện (tấm đệm, khối móng) đỡ đoạn ống bê tông dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân hệ số 1,1 của công tác lắp đặt đoạn ống tương ứng.

BB.11000 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - CỐNG HỘP
 BB.11100 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG THỦ CÔNG

(Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, xuống và dồn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB. 11110 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG VÀNH ĐAI - ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 1m				
BB.11111	Đường kính d=200mm	đoạn ống	158.079	48.830	
BB.11112	Đường kính d=300mm	đoạn ống	245.123	66.820	

BB. 11120 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG VÀNH ĐAI - ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 2m				
BB.11121	Đường kính d=200mm	đoạn ống	248.124	64.250	
BB.11122	Đường kính d=300mm	đoạn ống	392.196	89.950	

BB.11200 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG CẦN TRỤC

(Mã hiệu thay thế, bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, xuống và dôn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.11210 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 1m				
BB.11211	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	492.246	66.820	62.578
BB.11212	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	905.453	120.790	62.578
BB.11213	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	1.400.700	190.180	67.652
BB.11214	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	2.651.325	287.840	74.417
BB.11215	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	3.681.840	380.360	96.476
BB.11216	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	4.702.350	549.980	117.889

BB.11220 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2m				
BB.11221	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	787.394	89.950	94.712
BB.11222	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	1.448.724	161.910	101.478
BB.11223	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	2.241.120	254.430	131.372
BB.11224	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	4.242.120	380.360	149.846
BB.11225	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	5.890.944	503.720	179.191
BB.11226	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	7.523.760	729.880	241.317

BB.11230 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 2,5m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2,5m				
BB.11231	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	984.492	97.660	104.860
BB.11232	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	1.810.905	177.330	111.625
BB.11233	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	2.801.400	277.560	143.688
BB.11234	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	5.302.650	418.910	162.162
BB.11235	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	7.363.680	549.980	195.695
BB.11236	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	9.404.700	799.270	263.765

BB.11240 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 3m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 3m				
BB.11241	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.180.590	105.370	113.317
BB.11242	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	2.173.086	192.750	121.773
BB.11243	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	3.361.680	300.690	156.004
BB.11244	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	6.363.180	452.320	202.768
BB.11245	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	8.836.416	596.240	252.541
BB.11246	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	11.285.640	863.520	404.635

BB.11250 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 4m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực, đoạn ống dài 4m				
BB.11251	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.574.787	133.640	170.373
BB.11252	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	2.897.448	239.010	184.742
BB.11253	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	4.482.240	375.220	221.631
BB.11254	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	8.484.240	565.400	300.244
BB.11255	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	11.781.888	742.730	448.705

BB.11260 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 5m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực, đoạn ống dài 5m,				
BB.11261	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.968.984	154.200	228.704
BB.11262	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	3.621.810	280.130	245.208
BB.11263	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	5.602.800	436.900	308.662
BB.11264	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	10.605.300	657.920	500.786
BB.11265	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	14.727.360	866.090	656.674

BB.11300 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG GẠCH THẺ - ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dôn ống, lắp và chỉnh ống, khoét lòng mo, đào hố xảm, chèn cát, tấp ba via, lau chùi ống, trộn vữa xây gạch mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thẻ, đoạn ống dài 1m					
BB.11301	Đường kính d=100mm	100m	6.905.451	565.746	14.001.360	
BB.11302	Đường kính d=150mm	100m	12.186.090	806.226	16.406.880	
BB.11303	Đường kính d=200mm	100m	16.045.019	1.131.503	18.054.250	
BB.11304	Đường kính d=250mm	100m	20.005.498	1.452.288	21.588.000	
BB.11305	Đường kính d=300mm	100m	24.879.934	1.710.557	21.279.600	5.259.924
BB.11306	Đường kính d=350mm	100m	34.527.255	1.950.772	23.777.640	5.259.924
BB.11307	Đường kính d=400mm	100m	39.503.242	2.358.190	27.637.780	5.259.924
BB.11308	Đường kính d=500mm	100m	41.635.808	2.793.088	30.315.720	5.259.924
BB.11309	Đường kính d=600mm	100m	49.962.969	3.448.166	37.727.400	5.665.834
BB.11310	Đường kính d=700mm	100m	66.718.843	4.256.983	42.314.520	5.665.834
BB.11311A	Đường kính d=800mm	100m	76.264.613	5.138.811	47.666.160	5.665.834
BB.11312A	Đường kính d=900mm	100m	85.911.935	6.271.587	57.405.480	5.665.834
BB.11313A	Đường kính d=1000mm	100m	91.903.429	7.155.845	66.446.760	5.665.834
BB.11314A	Đường kính d=1100mm	100m	107.643.795	7.671.777	77.615.400	6.054.832
BB.11315A	Đường kính d=1200mm	100m	138.109.020	8.183.266	90.711.960	6.054.832
BB.11316A	Đường kính d=1400mm	100m	177.713.813	9.514.035	114.910.680	6.054.832
BB.11317A	Đường kính d=1600mm	100m	229.504.695	10.604.011	134.356.080	6.054.832

BB.11300 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải cống trong phạm vi 30m, vệ sinh cống, hạ cống vào đúng vị trí, lắp và căn chỉnh cống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.11310 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG CẦN TRỤC, ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đơn bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11311	Quy cách 1000x1000mm	đoạn cống	2.020.202	156.770	99.545
BB.11312	Quy cách 1200x1200mm	đoạn cống	2.750.275	169.620	99.545
BB.11313	Quy cách 1600x1600mm	đoạn cống	4.505.451	231.300	128.870
BB.11314	Quy cách 1600x2000mm	đoạn cống	5.100.510	287.840	146.992
BB.11315	Quy cách 2000x2000mm	đoạn cống	7.700.770	308.400	168.839
BB.11316	Quy cách 2500x2500mm	đoạn cống	9.805.981	344.380	198.906
BB.11317	Quy cách 3000x3000mm	đoạn cống	11.201.120	421.480	247.731

BB.11320 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG CẦN TRỤC, ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đôi bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11321	Quy cách 2 1600x1600mm	đoạn cống	8.210.821	308.400	175.778
BB.11322	Quy cách 2 1600x2000mm	đoạn cống	9.550.955	385.500	198.906
BB.11323	Quy cách 2 2000x2000mm	đoạn cống	13.451.345	413.770	208.158
BB.11324	Quy cách 2 2500x2500mm	đoạn cống	17.601.760	460.030	308.287
BB.11325	Quy cách 2 3000x3000mm	đoạn cống	20.502.050	562.830	534.477

BB.11400 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM ĐOẠN
 ỐNG DÀI 2m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dôn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, trộn vữa xảm mối nối, bảo dưỡng mối nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng phương pháp xảm, đoạn ống dài 2m					
BB.11401	Đường kính 300mm	100m	24.874.960	643.950	24.376.450	3.957.627
BB.11402	Đường kính 400mm	100m	39.495.345	1.029.685	32.176.400	3.957.627
BB.11403	Đường kính 500mm	100m	41.627.485	1.319.378	37.779.000	3.957.627
BB.11404	Đường kính 600mm	100m	49.952.981	1.625.493	49.527.600	4.262.060
BB.11405	Đường kính 700mm	100m	66.705.506	1.917.830	58.668.600	4.262.060
BB.11406	Đường kính 800mm	100m	76.249.368	2.246.710	68.280.500	4.262.060
BB.11407	Đường kính 900mm	100m	85.894.761	2.624.405	79.809.240	4.262.060
BB.11408	Đường kính 1000mm	100m	91.885.057	3.163.150	101.575.900	4.262.060
BB.11409	Đường kính 1100mm	100m	107.622.277	3.805.340	121.990.800	4.718.710
BB.11410	Đường kính 1200mm	100m	138.081.412	4.982.620	144.760.200	4.718.710
BB.11411	Đường kính 1400mm	100m	177.678.288	6.238.396	180.548.600	5.175.359
BB.11412	Đường kính 1600mm	100m	229.458.817	8.039.730	228.558.240	5.175.359

BB.11500 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG GIOĂNG CAO SU ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dồn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, bôi mỡ, lắp gioăng, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m					
BB.11501	Đường kính 400mm	100m	39.483.500	1.450.795	11.590.700	2.164.856
BB.11502	Đường kính 500mm	100m	41.615.000	1.676.768	14.109.300	2.164.856
BB.11503	Đường kính 600mm	100m	49.938.000	1.727.473	18.503.600	2.164.856
BB.11504	Đường kính 700mm	100m	66.685.500	1.857.286	22.528.410	2.164.856
BB.11505	Đường kính 800mm	100m	76.226.500	1.940.144	25.484.000	2.164.856
BB.11506	Đường kính 900mm	100m	85.869.000	2.039.304	29.085.000	2.338.904
BB.11507	Đường kính 1000mm	100m	91.857.500	2.168.217	35.788.400	2.558.176
BB.11508	Đường kính 1100mm	100m	107.590.000	2.700.170	41.217.600	2.558.176
BB.11509	Đường kính 1200mm	100m	138.040.000	3.247.075	47.921.000	2.832.267
BB.11510	Đường kính 1400mm	100m	177.625.000	4.324.132	59.278.000	3.124.630
BB.11511	Đường kính 1600mm	100m	229.390.000	5.401.190	74.654.270	3.124.630
BB.11512	Đường kính 1800mm	100m	268.975.000	6.479.598	83.709.400	3.453.538
BB.11513	Đường kính 2000mm	100m	317.187.500	7.556.506	93.349.000	3.453.538

**BB.11600 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÚC SẴN NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐỔ BÊ TÔNG
ĐOẠN CỐNG DÀI 1m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển cống, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật, hạ cống, lắp chỉnh cống, gia công lắp dựng ván khuôn, gia công cốt thép tại các đầu nối, trộn, đổ bê tông, tháo dỡ ván khuôn, đập tấm đan, trát vữa xung quanh, hoàn thiện.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đúc sẵn bằng phương pháp đổ bê tông, đoạn cống dài 1m M300				
BB.11601	Cống hộp 400x600mm	100m	114.437.257	19.099.150	5.529.701
BB.11602	Cống hộp 600x600mm	100m	124.773.989	20.146.210	5.575.711
BB.11603	Cống hộp 400x800mm	100m	124.843.194	21.281.910	6.019.900
BB.11604	Cống hộp 600x800mm	100m	152.150.926	22.788.790	6.065.910
BB.11605	Cống hộp 800x800mm	100m	156.227.306	26.143.260	6.114.412
BB.11606	Cống hộp 400x1000mm	100m	198.945.997	25.772.080	6.114.412
BB.11607	Cống hộp 800x1000mm	100m	169.421.599	30.633.430	6.206.433
BB.11608	Cống hộp 800x1400mm	100m	187.172.293	39.253.670	6.392.966
BB.11609	Cống hộp 1200x1400mm	100m	315.067.072	41.788.220	6.869.066
BB.11610	Cống hộp 1400x1500mm	100m	392.599.319	47.242.350	6.957.987
BB.11611	Cống hộp 1200x1600mm	100m	345.859.124	48.125.980	6.925.044
BB.11612	Cống hộp 1200x1800mm	100m	394.688.952	51.136.970	7.044.416
BB.11613	Cống hộp 1400x1800mm	100m	453.045.566	53.699.220	7.090.426
BB.11614	Cống hộp 1200x2000mm	100m	448.089.444	55.502.490	7.176.855
BB.11615	Cống hộp 1400x2000mm	100m	484.860.093	58.455.310	7.217.273
BB.11616	Cống hộp 1400x2200mm	100m	533.534.981	59.629.790	7.260.791
BB.11617	Cống hộp 2200x1500mm	100m	565.722.782	65.455.100	7.779.802
BB.11618	Cống hộp 2200x1800mm	100m	789.229.716	70.236.120	7.874.315
BB.11619	Cống hộp 2500x1500mm	100m	777.256.955	71.826.100	7.879.906
BB.11620	Cống hộp 2500x2000mm	100m	852.052.532	77.017.080	8.412.593
BB.11621	Cống hộp 2500x2500mm	100m	944.550.270	85.717.650	8.647.628
BB.11622	Cống hộp 3000x3000mm	100m	1.186.385.737	104.816.800	9.087.855

BB.11700 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÚC SẴN NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM ĐOẠN
CỐNG DÀI 1m

Thành phần công việc:

Vận chuyển cống, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo độ dốc thiết kế, hạ cống, lắp chỉnh cống, trộn vữa xảm nối cống, đặt tấm đan, trát vữa xung quanh hoàn thiện.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đúc sẵn bằng phương pháp xảm, đoạn cống dài 1m M300				
BB.11701	Cống hộp 400x600mm	100m	109.541.841	12.960.830	5.159.735
BB.11702	Cống hộp 600x600mm	100m	119.325.239	13.240.600	5.159.735
BB.11703	Cống hộp 400x800mm	100m	118.807.445	13.606.240	5.557.914
BB.11704	Cống hộp 600x800mm	100m	145.652.614	14.348.600	5.557.914
BB.11705	Cống hộp 800x800mm	100m	149.296.462	16.933.010	5.557.914
BB.11706	Cống hộp 400x1000mm	100m	191.987.505	16.561.830	5.557.914
BB.11707	Cống hộp 800x1000mm	100m	161.350.409	19.888.600	5.723.821
BB.11708	Cống hộp 800x1400mm	100m	177.046.898	25.439.680	5.723.821
BB.11709	Cống hộp 1200x1400mm	100m	303.896.550	26.442.420	5.939.502
BB.11710	Cống hộp 1400x1500mm	100m	380.304.481	30.359.200	5.939.502
BB.11711	Cống hộp 1200x2000mm	100m	433.293.892	36.267.610	5.939.502
BB.11712	Cống hộp 1400x2000mm	100m	469.710.276	36.968.420	5.939.502
BB.11713	Cống hộp 1400x2200mm	100m	517.663.812	37.375.610	5.939.502
BB.11714	Cống hộp 1200x1600mm	100m	333.753.343	31.242.830	5.939.502
BB.11715	Cống hộp 1200x1800mm	100m	381.573.302	32.719.240	5.939.502
BB.11716	Cống hộp 1400x1800mm	100m	439.353.712	35.899.200	5.939.502
BB.11717	Cống hộp 2200x1500mm	100m	549.053.452	43.040.537	6.321.090
BB.11718	Cống hộp 2200x1800mm	100m	771.081.136	45.680.070	6.321.090
BB.11719	Cống hộp 2500x1500mm	100m	759.102.116	46.713.280	6.321.090
BB.11720	Cống hộp 2500x2000mm	100m	831.744.864	49.242.290	6.702.678
BB.11721	Cống hộp 2500x2500mm	100m	922.647.099	55.787.800	6.702.678
BB.11722	Cống hộp 3000x3000mm	100m	1.159.569.177	68.748.630	6.702.678

BB.12000 - ỐNG NỐI BÊ TÔNG CỐNG HỘP

BB.12100 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG THỦ CÔNG

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, xướng và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công				
BB.12101	Đường kính 200mm	mỗi nối	52.161	12.850	
BB.12102	Đường kính 300mm	mỗi nối	68.048	17.990	
BB.12103	Đường kính 400mm	mỗi nối	90.492	20.560	
BB.12104	Đường kính 500mm	mỗi nối	98.236	25.700	
BB.12105	Đường kính 600mm	mỗi nối	115.179	33.410	
BB.12106	Đường kính 700mm	mỗi nối	165.766	41.120	
BB.12107	Đường kính 800mm	mỗi nối	189.010	46.260	
BB.12108	Đường kính 900mm	mỗi nối	217.853	53.970	
BB.12109	Đường kính 1000mm	mỗi nối	285.997	59.110	
BB.12110	Đường kính 1050mm	mỗi nối	315.540	61.680	

BB.12200 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG CẦN TRỤC

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, hạ và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần trục				
BB.12201	Đường kính 1200mm	mối nối	364.871	53.970	
BB.12202	Đường kính 1250mm	mối nối	422.315	56.540	
BB.12203	Đường kính 1350mm	mối nối	505.202	59.110	
BB.12204	Đường kính 1500mm	mối nối	542.089	69.390	
BB.12205	Đường kính 1650mm	mối nối	580.976	74.530	
BB.12206	Đường kính 1800mm	mối nối	695.750	79.670	
BB.12207	Đường kính 1950mm	mối nối	832.637	87.380	
BB.12208	Đường kính 2000mm	mối nối	955.081	89.950	
BB.12209	Đường kính 2100mm	mối nối	1.123.968	95.090	
BB.12210	Đường kính 2200mm	mối nối	1.333.968	100.230	
BB.12211	Đường kính 2400mm	mối nối	1.610.855	107.940	
BB.12212	Đường kính 2550mm	mối nối	1.708.186	113.080	
BB.12213	Đường kính 2700mm	mối nối	2.011.073	120.790	
BB.12214	Đường kính 2850mm	mối nối	2.331.734	128.500	
BB.12215	Đường kính 3000mm	mối nối	2.747.621	133.640	

BB.12300 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22cm)

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)				
BB.12301	Đường kính 200mm	mối nối	12.218	17.990	
BB.12302	Đường kính 300mm	mối nối	18.548	25.700	
BB.12303	Đường kính 400mm	mối nối	25.436	33.410	
BB.12304	Đường kính 500mm	mối nối	29.766	38.550	
BB.12305	Đường kính 600mm	mối nối	35.984	46.260	
BB.12306	Đường kính 750mm	mối nối	45.419	59.110	
BB.12307	Đường kính 800mm	mối nối	51.750	64.250	
BB.12308	Đường kính 900mm	mối nối	62.073	74.530	
BB.12309	Đường kính 1000mm	mối nối	69.621	82.240	
BB.12310	Đường kính 1050mm	mối nối	73.065	84.810	
BB.12311	Đường kính 1200mm	mối nối	80.395	97.660	

BB.12400 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THẺ (5X10X20 cm)

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20cm)				
BB.12401	Đường kính 200mm	mối nối	18.105	23.130	
BB.12402	Đường kính 300mm	mối nối	27.323	35.980	
BB.12403	Đường kính 400mm	mối nối	37.653	43.690	
BB.12404	Đường kính 500mm	mối nối	44.871	51.400	
BB.12405	Đường kính 600mm	mối nối	53.976	59.110	
BB.12406	Đường kính 750mm	mối nối	65.411	77.100	
BB.12407	Đường kính 800mm	mối nối	77.847	82.240	
BB.12408	Đường kính 900mm	mối nối	92.831	92.520	
BB.12409	Đường kính 1000mm	mối nối	104.710	102.800	
BB.12410	Đường kính 1050mm	mối nối	110.484	107.940	
BB.12411	Đường kính 1200mm	mối nối	121.815	120.790	

BB.12500 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xảm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm				
BB.12501	Đường kính 200mm	mỗi nối	1.419	12.850	
BB.12502	Đường kính 300mm	mỗi nối	2.129	17.990	
BB.12503	Đường kính 400mm	mỗi nối	2.839	23.130	
BB.12504	Đường kính 500mm	mỗi nối	3.548	28.270	
BB.12505	Đường kính 600mm	mỗi nối	4.258	33.410	
BB.12506	Đường kính 750mm	mỗi nối	5.323	41.120	
BB.12507	Đường kính 800mm	mỗi nối	5.633	46.260	
BB.12508	Đường kính 900mm	mỗi nối	6.343	51.400	
BB.12509	Đường kính 1000mm	mỗi nối	7.052	56.540	
BB.12510	Đường kính 1050mm	mỗi nối	7.407	59.110	
BB.12511	Đường kính 1200mm	mỗi nối	8.472	66.820	
BB.12512	Đường kính 1250mm	mỗi nối	8.827	71.960	
BB.12513	Đường kính 1350mm	mỗi nối	9.536	77.100	
BB.12514	Đường kính 1500mm	mỗi nối	10.601	87.380	
BB.12515	Đường kính 1650mm	mỗi nối	11.665	92.520	
BB.12516	Đường kính 1800mm	mỗi nối	13.794	102.800	
BB.12517	Đường kính 1950mm	mỗi nối	14.149	110.510	
BB.12518	Đường kính 2000mm	mỗi nối	8.827	113.080	
BB.12519	Đường kính 2100mm	mỗi nối	14.859	118.220	
BB.12520	Đường kính 2250mm	mỗi nối	15.923	125.930	
BB.12521	Đường kính 2400mm	mỗi nối	16.944	136.210	
BB.12522	Đường kính 2550mm	mỗi nối	18.008	143.920	
BB.12523	Đường kính 2700mm	mỗi nối	19.073	151.630	
BB.12524	Đường kính 2850mm	mỗi nối	20.137	161.910	
BB.12525	Đường kính 3000mm	mỗi nối	21.202	169.620	

BB.12600 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, bôi mỡ, lắp gioăng, lắp mối nối theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su				
BB.12601	Đường kính 200mm	mối nối	33.330	7.710	
BB.12602	Đường kính 300mm	mối nối	68.615	12.850	
BB.12603	Đường kính 400mm	mối nối	90.660	17.990	
BB.12604	Đường kính 500mm	mối nối	104.795	20.560	
BB.12605	Đường kính 600mm	mối nối	107.990	23.130	
BB.12606	Đường kính 750mm	mối nối	119.065	30.840	
BB.12607	Đường kính 800mm	mối nối	121.245	33.410	
BB.12608	Đường kính 900mm	mối nối	127.440	35.980	
BB.12609	Đường kính 1000mm	mối nối	135.500	41.120	
BB.12610	Đường kính 1050mm	mối nối	155.575	43.690	
BB.12611	Đường kính 1200mm	mối nối	202.920	48.830	
BB.12612	Đường kính 1250mm	mối nối	226.995	51.400	
BB.12613	Đường kính 1350mm	mối nối	249.160	53.970	
BB.12614	Đường kính 1500mm	mối nối	304.400	61.680	
BB.12615	Đường kính 1650mm	mối nối	364.640	66.820	
BB.12616	Đường kính 1800mm	mối nối	404.880	71.960	
BB.12617	Đường kính 1950mm	mối nối	424.120	77.100	
BB.12618	Đường kính 2000mm	mối nối	472.210	79.670	
BB.12619	Đường kính 2100mm	mối nối	476.360	84.810	
BB.12620	Đường kính 2250mm	mối nối	509.600	89.950	
BB.12621	Đường kính 2400mm	mối nối	538.840	97.660	
BB.12622	Đường kính 2550mm	mối nối	641.080	102.800	
BB.12623	Đường kính 2700mm	mối nối	793.320	107.940	
BB.12624	Đường kính 2850mm	mối nối	956.560	115.650	
BB.12625	Đường kính 3000mm	mối nối	1.029.800	120.790	

BB.12700 - NỐI CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa xảm nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.12701	Quy cách 1000x1000mm	mỗi nối	8.871	71.960	
BB.12702	Quy cách 1200x1200mm	mỗi nối	10.645	87.380	
BB.12703	Quy cách 1600x1600mm	mỗi nối	14.194	113.080	
BB.12704	Quy cách 1600x2000mm	mỗi nối	16.411	125.930	
BB.12705	Quy cách 2000x2000mm	mỗi nối	18.186	143.920	
BB.12706	Quy cách 2500x2500mm	mỗi nối	22.621	169.620	
BB.12707	Quy cách 3000x3000mm	mỗi nối	27.057	203.030	

BB.12800 - NỐI CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xảm nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.12801	Quy cách 2 1600x1600mm	mỗi nối	21.734	164.480	
BB.12802	Quy cách 2 1600x2000mm	mỗi nối	24.395	182.470	
BB.12803	Quy cách 2 2000x2000mm	mỗi nối	27.057	203.030	
BB.12804	Quy cách 2 2500x2500mm	mỗi nối	33.710	254.430	
BB.12805	Quy cách 2 3000x3000mm	mỗi nối	40.363	305.830	

BB.12900 - LẮP ĐẶT KHỐI MÓNG BÊ TÔNG ĐỒ ĐOẠN ỐNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển khối móng trong phạm vi 30m, lắp đặt và căn chỉnh khối móng vào vị trí đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khối móng bê tông đồ đoạn ống				
BB.12901	Đường kính 200mm	cái	50.000	12.850	
BB.12902	Đường kính 300mm	cái	55.000	18.761	
BB.12903	Đường kính ≤ 600mm	cái	90.000	28.270	
BB.12904	Đường kính ≤ 1000mm	cái	170.000	51.400	
BB.12905	Đường kính ≤ 1250mm	cái	250.000	79.670	
BB.12909	Đường kính ≤ 1800mm	cái	385.000	133.640	
BB.12910	Đường kính ≤ 2250mm	cái	520.000	190.180	
BB.12911	Đường kính ≤ 3000mm	cái	800.000	292.980	

BB.13000 - LẮP ĐẶT ỐNG GANG

BB.13100 - LẮP ĐẶT ỐNG GANG - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, khoét lòng mo tại vị trí mỗi nối, chèn cát, hạ và đôn ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m				
BB.13101	Đường kính 100mm	đoạn ống	490.049	277.560	
BB.13102	Đường kính 150mm	đoạn ống	560.056	331.530	
BB.13103	Đường kính 200mm	đoạn ống	718.072	385.500	
BB.13104	Đường kính 250mm	đoạn ống	962.096	454.890	
BB.13105	Đường kính 400mm	đoạn ống	1.820.182	336.670	182.015
BB.13106	Đường kính 600mm	đoạn ống	3.340.334	503.720	182.015
BB.13107	Đường kính 900mm	đoạn ống	8.950.895	503.720	182.015
BB.13108	Đường kính 1200mm	đoạn ống	11.201.120	1.148.790	211.009
BB.13109	Đường kính 1600mm	đoạn ống	12.151.215	1.577.980	281.511
BB.13110	Đường kính 2200mm	đoạn ống	13.501.350	1.904.370	350.298
BB.13111	Đường kính 2500mm	đoạn ống	14.261.426	2.333.560	451.635

BB.13200 - NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, nhuộm dây đay, trộn vữa xẩm mối nối và bảo dưỡng mối nối theo đúng yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng phương pháp xẩm				
BB.13201	Đường kính 100mm	mối nối	13.906	25.700	
BB.13202	Đường kính 150mm	mối nối	22.196	30.840	
BB.13203	Đường kính 200mm	mối nối	30.714	41.120	
BB.13204	Đường kính 250mm	mối nối	39.482	53.970	
BB.13205	Đường kính 300mm	mối nối	48.096	84.810	
BB.13206	Đường kính 350mm	mối nối	56.969	105.370	
BB.13207	Đường kính 400mm	mối nối	66.343	146.490	
BB.13208	Đường kính 450mm	mối nối	78.813	164.480	
BB.13209	Đường kính 500mm	mối nối	91.300	185.040	
BB.13210	Đường kính 600mm	mối nối	114.857	241.580	
BB.13211	Đường kính 700mm	mối nối	134.989	298.120	
BB.13212	Đường kính 800mm	mối nối	158.978	357.230	
BB.13213	Đường kính 900mm	mối nối	188.235	395.780	
BB.13214	Đường kính 1000mm	mối nối	211.673	452.320	
BB.13215	Đường kính 1100mm	mối nối	225.401	460.030	
BB.13216	Đường kính 1200mm	mối nối	242.124	516.570	
BB.13217	Đường kính 1400mm	mối nối	278.016	601.380	
BB.13218	Đường kính 1500mm	mối nối	302.535	660.490	
BB.13219	Đường kính 1600mm	mối nối	322.678	701.610	
BB.13220	Đường kính 1800mm	mối nối	363.031	711.890	
BB.13221	Đường kính 2000mm	mối nối	403.396	788.990	
BB.13222	Đường kính 2200mm	mối nối	443.684	868.660	
BB.13223	Đường kính 2400mm	mối nối	484.040	948.330	
BB.13224	Đường kính 2500mm	mối nối	504.195	986.880	

BB.1330 - NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOĂNG CAO SU

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, lắp gioăng kích nối ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng gioăng cao su				
BB.13301	Đường kính 100mm	mỗi nối	12.135	17.990	
BB.13302	Đường kính 150mm	mỗi nối	23.240	38.550	
BB.13303	Đường kính 200mm	mỗi nối	33.330	38.550	
BB.13304	Đường kính 250mm	mỗi nối	62.510	56.540	
BB.13305	Đường kính 300mm	mỗi nối	68.615	56.540	
BB.13306	Đường kính 350mm	mỗi nối	81.660	100.230	
BB.13307	Đường kính 400mm	mỗi nối	90.705	131.070	
BB.13308	Đường kính 450mm	mỗi nối	97.720	149.060	
BB.13309	Đường kính 500mm	mỗi nối	104.750	164.480	
BB.13310	Đường kính 600mm	mỗi nối	107.795	197.890	
BB.13311	Đường kính 700mm	mỗi nối	115.840	223.590	
BB.13312	Đường kính 800mm	mỗi nối	120.945	249.290	
BB.13313	Đường kính 900mm	mỗi nối	127.035	280.130	
BB.13314	Đường kính 1000mm	mỗi nối	135.170	310.970	
BB.13315	Đường kính 1100mm	mỗi nối	168.170	316.110	
BB.13316	Đường kính 1200mm	mỗi nối	202.305	354.660	
BB.13317	Đường kính 1400mm	mỗi nối	269.485	411.200	
BB.13318	Đường kính 1500mm	mỗi nối	303.860	467.740	
BB.13319	Đường kính 1600mm	mỗi nối	336.920	496.010	
BB.13320	Đường kính 1800mm	mỗi nối	404.295	503.720	
BB.13321	Đường kính 2000mm	mỗi nối	471.550	560.260	
BB.13322	Đường kính 2200mm	mỗi nối	482.805	616.800	
BB.13323	Đường kính 2400mm	mỗi nối	538.060	670.770	
BB.13324	Đường kính 2500mm	mỗi nối	606.195	699.040	

BB.13400 - NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh mối nối, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng mặt bích				
BB.13401	Đường kính 100mm	mối nối	50.800	17.990	
BB.13402	Đường kính 150mm	mối nối	50.800	33.410	
BB.13403	Đường kính 200mm	mối nối	50.800	33.410	
BB.13404	Đường kính 250mm	mối nối	67.200	51.400	
BB.13406	Đường kính 300mm	mối nối	67.200	51.400	
BB.13407	Đường kính 350mm	mối nối	83.600	89.950	
BB.13408	Đường kính 400mm	mối nối	83.600	118.220	
BB.13409	Đường kính 450mm	mối nối	91.800	133.640	
BB.13410	Đường kính 500mm	mối nối	100.000	149.060	
BB.13411	Đường kính 600mm	mối nối	100.000	177.330	
BB.13412	Đường kính 700mm	mối nối	116.400	200.460	
BB.13413	Đường kính 800mm	mối nối	116.400	223.590	
BB.13414	Đường kính 900mm	mối nối	120.500	251.860	
BB.13415	Đường kính 1000mm	mối nối	132.800	280.130	
BB.13416	Đường kính 1100mm	mối nối	149.200	285.270	
BB.13417	Đường kính 1200mm	mối nối	149.200	318.680	
BB.13418	Đường kính 1400mm	mối nối	165.600	370.080	
BB.13419	Đường kính 1500mm	mối nối	165.600	413.770	
BB.13420	Đường kính 1600mm	mối nối	182.000	436.900	
BB.13421	Đường kính 1800mm	mối nối	198.400	447.180	
BB.13422	Đường kính 2000mm	mối nối	214.800	496.010	
BB.13423	Đường kính 2200mm	mối nối	231.200	544.840	
BB.13424	Đường kính 2400mm	mối nối	247.600	593.670	
BB.13425	Đường kính 2500mm	mối nối	264.000	619.370	

Ghi chú:

Trường hợp lắp đặt ống gang (bao gồm lắp đặt đoạn ống và nối ống) trong điều kiện không có công tác khoét lòng mo để xăm mối nối, chèn cát thì định mức nhân công nhân với hệ số 0,8 của công tác lắp đặt đoạn ống gang.

BB.14000 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP

BB.14100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.14101	Đường kính 15mm	100m	1.040.184	4.289.330	56.422
BB.14102	Đường kính 20mm	100m	2.147.325	4.867.580	56.422
BB.14103	Đường kính 25mm	100m	2.621.592	5.443.260	56.422
BB.14104	Đường kính 32mm	100m	3.328.393	5.741.380	71.468
BB.14105	Đường kính 40mm	100m	4.025.142	6.553.500	97.798
BB.14106	Đường kính 50mm	100m	5.076.738	6.759.100	124.129
BB.14107	Đường kính 60mm	100m	5.926.123	7.483.840	154.221
BB.14108	Đường kính 75mm	100m	8.172.427	7.488.980	184.312
BB.14109	Đường kính 80mm	100m	8.985.008	8.044.100	229.450
BB.14110	Đường kính 100mm	100m	16.933.803	9.066.960	285.872
BB.14111	Đường kính 125mm	100m	21.871.037	10.028.140	349.817
BB.14112	Đường kính 150mm	100m	27.109.461	10.979.040	417.524
BB.14113	Đường kính 200mm	100m	38.906.710	13.626.140	712.424
BB.14114	Đường kính 250mm	100m	61.986.758	15.563.920	1.006.195
BB.14115	Đường kính 300mm	100m	77.961.535	10.300.560	4.340.490
BB.14116	Đường kính 350mm	100m	99.107.410	11.451.920	4.865.592
BB.14117	Đường kính 400mm	100m	116.882.867	12.171.520	5.010.033
BB.14118	Đường kính 500mm	100m	172.079.036	14.448.540	5.680.639
BB.14119	Đường kính 600mm	100m	229.250.013	16.481.410	6.186.181
BB.14120	Đường kính 700mm	100m	256.872.179	19.370.090	6.796.411
BB.14121	Đường kính 800mm	100m	297.157.513	21.755.050	7.301.954
BB.14122	Đường kính 900mm	100m	327.291.116	24.137.440	7.812.386
BB.14123	Đường kính 1000mm	100m	356.687.625	28.814.840	8.313.039
BB.14124	Đường kính 1200mm	100m	415.158.402	31.168.960	9.759.433
BB.14125	Đường kính 1300mm	100m	444.393.875	41.012.060	10.245.792
BB.14126	Đường kính 1400mm	100m	473.629.178	34.070.490	10.727.261
BB.14127	Đường kính 1500mm	100m	503.622.057	36.504.280	13.418.175
BB.14128	Đường kính 1600mm	100m	532.609.666	38.938.070	15.852.862
BB.14129	Đường kính 1800mm	100m	591.143.348	39.426.370	17.167.123
BB.14130	Đường kính 2000mm	100m	650.682.302	43.805.650	18.486.273
BB.14131	Đường kính 2200mm	100m	709.418.535	45.776.840	20.595.452
BB.14132	Đường kính 2500mm	100m	798.439.276	49.415.960	27.648.975

**BB.14200 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ - NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN
ỐNG DÀI 6m**

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, vệ sinh ống, lắp chính ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép không gỉ bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.14201	Đường kính 15mm	100m	2.516.172	2.706.210	15.046
BB.14202	Đường kính 20mm	100m	4.225.983	3.788.180	22.569
BB.14203	Đường kính 25mm	100m	5.233.553	4.741.650	33.853
BB.14204	Đường kính 32mm	100m	8.652.605	5.330.180	41.376
BB.14205	Đường kính 40mm	100m	10.966.237	6.057.490	52.661
BB.14206	Đường kính 50mm	100m	13.883.498	6.394.160	63.945
BB.14207	Đường kính 60mm	100m	20.520.012	6.946.710	78.991
BB.14208	Đường kính 75mm	100m	20.704.730	7.013.530	97.798
BB.14209	Đường kính 80mm	100m	26.355.485	7.470.990	105.321
BB.14210	Đường kính 100mm	100m	27.571.487	8.591.510	154.221
BB.14211	Đường kính 125mm	100m	34.409.021	10.092.390	206.881
BB.14212	Đường kính 150mm	100m	39.664.216	11.433.930	263.303
BB.14213	Đường kính 200mm	100m	52.018.811	11.732.050	767.342
BB.14214	Đường kính 250mm	100m	92.159.755	14.744.090	955.415
BB.14215	Đường kính 300mm	100m	124.863.335	9.570.680	3.089.779
BB.14216	Đường kính 350mm	100m	141.183.587	10.110.380	3.277.853
BB.14217	Đường kính 400mm	100m	157.503.839	10.881.380	3.462.166
BB.14218	Đường kính 500mm	100m	253.735.861	15.990.540	4.443.696
BB.14219	Đường kính 600mm	100m	304.782.815	19.125.940	4.883.789
BB.14220	Đường kính 700mm	100m	367.992.436	23.852.170	5.405.989
BB.14221	Đường kính 800mm	100m	395.779.204	24.982.970	6.135.716
BB.14222	Đường kính 900mm	100m	435.074.083	26.442.730	6.605.901
BB.14223	Đường kính 1000mm	100m	474.167.942	29.575.560	7.079.847
BB.14224	Đường kính 1200mm	100m	552.241.669	31.351.430	8.460.309
BB.14225	Đường kính 1300mm	100m	591.175.352	32.266.350	8.652.145
BB.14226	Đường kính 1400mm	100m	630.171.361	34.746.400	9.294.067
BB.14227	Đường kính 1500mm	100m	669.247.778	37.229.020	9.783.059

**BB.14300 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP TRÁNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 8m**

(Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy dầu, ren ống, lau chùi, lắp và chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép tráng kẽm bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m				
BB.14301	Đường kính 25mm	100m	2.603.126	2.698.500	
BB.14302	Đường kính 32mm	100m	6.247.984	3.186.800	
BB.14303	Đường kính 40mm	100m	7.299.505	3.649.400	
BB.14304	Đường kính 50mm	100m	10.432.958	4.009.200	
BB.14305	Đường kính 65mm	100m	13.352.772	4.363.860	
BB.14306	Đường kính 80mm	100m	14.649.715	4.862.440	
BB.14307	Đường kính 89mm	100m	18.273.402	5.122.010	
BB.14308	Đường kính 100mm	100m	22.453.495	5.409.850	
BB.14309	Đường kính 110mm	100m	39.578.157	5.651.430	
BB.14310	Đường kính 150mm	100m	45.839.483	7.319.360	
BB.14311	Đường kính 200mm	100m	55.717.371	9.791.700	
BB.14312	Đường kính 250mm	100m	77.602.459	12.202.360	

Ghi chú:

Trường hợp lắp đặt ống ngoài nhà không phải lắp giá đỡ ống thì chi phí nhân công nhân với hệ số 0,8.

LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRÊN BỜ

BB.15000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH

BB.15100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót và bảo ôn ống, hàn ống, lao đẩy ống, lắp đặt hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 1 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15101	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.301.110	1.820.765	12.210.160	57.679
BB.15102	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	2.833.332	15.187.910	101.028
BB.15103	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	3.435.966	16.620.000	170.176
BB.15104	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	3.439.366	18.836.000	184.505
BB.15105	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	5.069.737	21.495.200	3.997.039
BB.15106	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	5.091.499	23.954.960	4.097.345
BB.15107	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	6.978.378	27.190.320	5.571.360
BB.15108	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	7.020.882	30.470.000	5.768.389
BB.15109	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	8.745.374	36.209.440	5.791.689

Ghi chú:

- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ $7^\circ - 8^\circ$ thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,12
- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ $8^\circ - 35^\circ$ thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,14
- Khi lắp đặt ống qua địa hình bùn nước $\leq 50\text{cm}$ chi phí nhân công nhân hệ số 1,2; nếu bùn nước $> 50\text{ cm}$ thì lập dự toán riêng.

BB.15200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 2 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 2 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15201	Đường kính ≤ 57 mm	100m	5.301.110	3.568.880	12.874.960	61.261
BB.15202	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	5.539.493	16.074.310	101.028
BB.15203	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	6.711.793	17.949.600	170.176
BB.15204	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	6.715.193	20.016.020	188.088
BB.15205	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	9.873.797	22.869.120	3.997.039
BB.15206	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	9.895.559	25.508.930	4.097.345
BB.15207	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	13.574.947	28.852.320	5.571.360
BB.15208	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	13.617.452	32.464.400	5.768.389
BB.15209	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	16.964.286	38.558.400	5.791.689

BB.15300 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15301	Đường kính ≤ 57 mm	100m	5.301.110	5.341.337	12.874.960	57.679
BB.15302	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	8.271.246	16.074.310	101.028
BB.15303	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	10.011.813	17.949.600	170.176
BB.15304	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	10.015.213	20.016.020	184.505
BB.15305	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	14.701.330	22.880.200	3.997.039
BB.15306	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	14.723.092	25.511.700	4.097.345
BB.15307	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	20.200.170	28.863.400	5.571.360
BB.15308	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	20.242.674	32.464.400	5.768.389
BB.15309	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	25.207.150	38.558.400	5.791.689

BB.16000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO

BB.16100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO - QUÉT 2 LỚP SƠN CHỐNG RỈ 1 LỚP SƠN LÓT - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót, đoạn ống dài 6m					
BB.16101	Đường kính ≤ 57mm	100m	5.316.982	164.666	9.861.200	53.735
BB.16102	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	250.715	11.766.960	85.977
BB.16103	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	317.392	13.916.480	103.888
BB.16104	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	321.722	14.847.200	118.218
BB.16105	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	501.470	15.919.190	1.719.409
BB.16106	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	530.163	17.750.160	1.819.715
BB.16107	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	709.411	19.944.000	2.493.158
BB.16108	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	761.216	22.425.920	2.690.188
BB.16109	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	873.437	25.971.520	2.622.123

BB.16200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC MỘT LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 1 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 1 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16201	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	2.181.297	13.517.600	54.810
BB.16202	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	3.401.035	16.620.000	87.696
BB.16203	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	4.127.301	19.722.400	105.966
BB.16204	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	4.131.631	21.007.680	120.582
BB.16205	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	5.085.308	23.539.460	1.753.797
BB.16206	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	5.114.001	26.248.520	1.856.110
BB.16207	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	7.010.281	29.694.400	2.543.021
BB.16208	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	7.062.086	33.417.280	2.743.991
BB.16209	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	8.784.378	39.192.730	2.674.565

BB.16300 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC HAI LỚP VẢI
THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 2 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16301	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	3.575.100	14.182.400	54.810
BB.16302	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	5.550.844	17.595.040	87.696
BB.16303	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	6.726.905	20.865.856	105.966
BB.16304	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	6.731.235	22.259.720	120.582
BB.16305	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	9.889.269	25.312.260	1.753.797
BB.16306	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	9.917.962	28.231.840	1.856.110
BB.16307	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	13.606.851	31.771.900	2.543.021
BB.16308	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	13.658.656	35.755.160	2.743.991
BB.16309	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	17.003.290	41.832.540	2.674.565

BB.16400 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC BA LỚP VẢI
THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16401	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	5.347.558	17.041.040	54.810
BB.16402	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	8.282.597	21.118.480	87.696
BB.16403	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	10.026.925	25.040.800	105.966
BB.16404	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	10.031.255	26.708.340	120.582
BB.16405	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	14.716.902	30.076.660	1.753.797
BB.16406	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	14.745.594	33.536.390	1.856.110
BB.16407	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	20.232.073	38.137.360	2.543.021
BB.16408	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	20.283.878	42.907.300	2.743.991
BB.16409	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	25.246.154	50.192.400	2.674.565

BB.17000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU VƯỢT CHUỐNG NGẠI VẬT
TRONG ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG

BB.17100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA SÔNG - HỒ BỌC 3 LỚP VẢI
THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bấc đỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 3 lớp, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu qua sông bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.17101	Đường kính 108x8mm	100m	28.760.276	12.054.717	28.098.880	6.883.391
BB.17102	Đường kính 159x8mm	100m	41.486.948	17.427.503	32.132.000	7.889.193
BB.17103	Đường kính 159x12mm	100m	62.230.422	17.509.311	35.813.330	8.221.278
BB.17104	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	23.739.424	40.516.790	9.858.845
BB.17105	Đường kính 219x12mm	100m	97.103.509	23.824.432	45.583.120	12.480.307
BB.17106	Đường kính 273x12mm	100m	146.807.679	29.528.883	54.247.680	12.851.149

BB.17200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA ĐƯỜNG BỘ, ĐƯỜNG SẮT BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chỉnh, hàn ống, bọc bảo ôn 3 lớp, bọc gỗ, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.17201	Đường kính 108x8mm	100m	28.760.276	12.064.518	28.830.160	4.321.120
BB.17202	Đường kính 159x8mm	100m	41.486.948	17.440.904	33.284.320	5.232.817
BB.17203	Đường kính 159x12mm	100m	62.230.422	17.522.712	37.118.000	5.564.901
BB.17204	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	23.754.825	41.550.000	7.108.363
BB.17205	Đường kính 219x12mm	100m	97.103.509	23.839.634	46.735.440	7.451.517
BB.17206	Đường kính 273x12mm	100m	146.807.679	29.558.286	55.635.450	7.728.255

BB.17300 - LẮP ĐẶT ỐNG LỒNG DẪN XĂNG DẦU BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển nguyên vật liệu trong phạm vi 50m, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn, lắp đặt ống vào vị trí.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh					
BB.17301	Đường kính 219x7mm	10m	5.661.866	520.004	3.199.350	2.338.133
BB.17302	Đường kính 273x8mm	10m	8.978.818	656.434	3.811.520	2.567.846
BB.17303	Đường kính 325x8mm	10m	10.652.325	782.200	4.564.960	2.713.788
BB.17304	Đường kính 426x10mm	10m	15.051.545	1.035.327	5.096.800	2.789.394

BB.18000 - LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI

BB.18100 - LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, lắp chỉnh ống, hàn nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống đồng dẫn ga, bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 2m				
BB.18101	Đường kính 6,4mm	100m	883.671	3.469.500	
BB.18102	Đường kính 9,5mm	100m	1.308.988	4.086.300	
BB.18103	Đường kính 12,7mm	100m	1.724.126	4.302.180	
BB.18104	Đường kính 15,9mm	100m	2.128.504	4.726.230	
BB.18105	Đường kính 19,1mm	100m	2.632.026	5.702.830	
BB.18106	Đường kính 22,2mm	100m	3.037.916	5.928.990	
BB.18107	Đường kính 25,4mm	100m	3.444.935	6.108.890	
BB.18108	Đường kính 28,6mm	100m	3.849.988	6.211.690	
BB.18109	Đường kính 31,8mm	100m	4.356.388	6.353.040	
BB.18110	Đường kính 34,9mm	100m	4.761.205	5.697.690	
BB.18111	Đường kính 38,1mm	100m	5.267.065	5.867.310	
BB.18112	Đường kính 41,3mm	100m	5.670.887	5.967.540	
BB.18113	Đường kính 54mm	100m	7.389.332	6.545.790	
BB.18114	Đường kính 66,7mm	100m	9.158.059	7.023.810	

BB.19000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA

BB.19100 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo và lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa miệng bát, nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m					
BB.19101	Đường kính 21mm	100m	532.626	3.480	639.930	
BB.19102	Đường kính 27mm	100m	661.111	4.660	750.440	
BB.19103	Đường kính 34mm	100m	863.131	5.497	902.070	
BB.19104	Đường kính 42mm	100m	1.276.364	6.751	1.125.660	
BB.19105	Đường kính 48mm	100m	1.496.768	8.841	1.408.360	
BB.19106	Đường kính 60mm	100m	1.946.768	12.381	1.536.860	
BB.19107	Đường kính 90mm	100m	3.333.333	12.381	1.624.240	
BB.19108	Đường kính 110mm	100m	5.032.121	17.422	1.976.330	
BB.19109	Đường kính 125mm	100m	5.555.556	18.762	2.148.520	
BB.19110	Đường kính 150mm	100m	8.888.889	21.602	2.320.710	
BB.19111	Đường kính 200mm	100m	16.666.667	29.323	2.922.090	
BB.19112	Đường kính 250mm	100m	22.534.444	39.684	3.284.460	
BB.19113	Đường kính 300mm	100m	42.580.303	47.925	3.942.380	

BB.19200 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOĂNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống, đo lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, nối bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m					
BB.19201	Đường kính 110mm	100m	6.524.007	193.969	1.714.190	
BB.19202	Đường kính 160mm	100m	12.225.640	370.287	1.799.000	
BB.19203	Đường kính 200mm	100m	24.844.275	531.653	2.400.380	
BB.19204	Đường kính 250mm	100m	39.966.716	997.200	3.001.760	
BB.19205	Đường kính 300mm	100m	47.989.026	1.096.060	3.608.280	

Ghi chú:

Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: Gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính chi phí những loại vật liệu trên.

BB.19300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.19301	Đường kính 21mm	100m	532.626	1.696.200	71.016
BB.19302	Đường kính 27mm	100m	661.111	1.842.690	80.485
BB.19303	Đường kính 34mm	100m	863.131	1.917.220	104.157
BB.19304	Đường kính 42mm	100m	1.276.364	2.140.810	118.360
BB.19305	Đường kính 48mm	100m	1.496.768	2.251.320	137.298
BB.19306	Đường kính 60mm	100m	1.946.768	2.441.500	170.439
BB.19307	Đường kính 76mm	100m	2.727.273	2.477.480	189.376
BB.19308	Đường kính 90mm	100m	2.828.283	2.623.970	213.048
BB.19309	Đường kính 110mm	100m	5.030.303	3.158.530	274.596
BB.19310	Đường kính 125mm	100m	5.555.556	3.317.870	345.612
BB.19311	Đường kính 150mm	100m	8.888.889	3.765.050	392.956
BB.19312	Đường kính 200mm	100m	16.666.667	4.142.840	459.238
BB.19313	Đường kính 250mm	100m	22.525.252	4.661.980	568.129

BB.19400 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống bằng măng sông, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m					
BB.19401	Đường kính 15mm	100m	432.193	15.324	1.390.370	
BB.19402	Đường kính 20mm	100m	613.111	19.250	1.459.760	
BB.19403	Đường kính 25mm	100m	944.794	27.167	1.488.030	
BB.19404	Đường kính 32mm	100m	1.527.753	45.579	1.529.150	
BB.19405	Đường kính 40mm	100m	1.929.793	65.751	1.919.790	
BB.19406	Đường kính 50mm	100m	2.452.445	90.217	1.945.490	
BB.19407	Đường kính 67mm	100m	4.038.695	184.590	2.086.840	
BB.19408	Đường kính 76mm	100m	5.427.543	256.712	2.366.970	
BB.19409	Đường kính 89mm	100m	5.884.361	275.220	2.773.030	
BB.19410	Đường kính 100mm	100m	5.005.400	380.878	2.958.070	
BB.19411	Đường kính 110mm	100m	5.528.053	484.800	3.253.620	
BB.19412	Đường kính 150mm	100m	8.844.884	901.350	3.993.780	
BB.19413	Đường kính 200mm	100m	30.484.698	1.421.822	5.327.610	
BB.19414	Đường kính 250mm	100m	47.310.081	1.942.294	6.512.380	

Ghi chú:

Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính chi phí những loại vật liệu trên.

**BB.19500 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI ĐOẠN
ỐNG DÀI 5m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi ống, căn chỉnh ống, nối ống bằng ống nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai, đoạn ống dài 5m</i>					
BB.19501	Đường kính 100mm	100m	9.849.985	285.029	385.500	
BB.19502	Đường kính 150mm	100m	12.664.266	889.289	418.910	
BB.19503	Đường kính 200mm	100m	17.488.749	1.894.489	488.300	
BB.19504	Đường kính 250mm	100m	23.318.332	2.888.289	642.500	
BB.19505	Đường kính 300mm	100m	30.253.525	5.605.561	958.610	
BB.19506	Đường kính 350mm	100m	38.997.899	7.904.790	1.117.950	
BB.19507	Đường kính 400mm	100m	47.742.274	10.546.055	1.405.790	
BB.19508	Đường kính 500mm	100m	58.295.829	13.567.357	1.953.200	
BB.19509	Đường kính 600mm	100m	83.322.831	17.139.714	2.518.600	
BB.19510	Đường kính 700mm	100m	96.891.688	25.329.533	3.084.000	
BB.19511	Đường kính 800mm	100m	110.561.055	31.258.126	3.711.080	
BB.19512	Đường kính 1000mm	100m	138.502.849	36.388.639	4.949.820	

Ghi chú:

Trong trường hợp lắp ống nhựa gân xoắn 2 lớp có đầu nối gai, chi phí nhân công được nhân hệ số k=1,1

BB.19600 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO ĐOẠN
ỐNG DÀI 5m

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh ống, cố định ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo, đoạn ống dài 5m</i>					
BB.19601	Đường kính 100mm	100m	15.076.508	1.206.996	444.610	
BB.19602	Đường kính 150mm	100m	28.873.824	1.796.170	480.590	
BB.19603	Đường kính 200mm	100m	41.574.575	4.008.591	562.830	
BB.19604	Đường kính 250mm	100m	54.823.709	6.753.700	740.160	
BB.19605	Đường kính 300mm	100m	58.935.475	8.313.241	1.102.530	
BB.19606	Đường kính 350mm	100m	81.915.691	12.513.641	1.287.570	
BB.19607	Đường kính 400mm	100m	101.423.787	14.792.694	1.616.530	
BB.19608	Đường kính 500mm	100m	151.678.812	16.683.428	2.246.180	
BB.19609	Đường kính 600mm	100m	227.335.440	20.293.554	3.148.250	
BB.19610	Đường kính 700mm	100m	336.708.668	24.968.807	3.546.600	
BB.19611	Đường kính 800mm	100m	386.689.602	27.594.124	4.058.030	
BB.19612	Đường kính 1000mm	100m	658.843.378	33.069.237	5.692.550	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 300m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 300m</i>				
BB.19701	Đường kính 16mm	100m	728.100	375.220	
BB.19702	Đường kính 20mm	100m	773.550	395.780	
BB.19703	Đường kính 25mm	100m	1.173.990	416.340	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 200m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19704	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 200m</i> Đường kính 32mm	100m	1.883.870	621.940	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 150m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19705	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 150m</i> Đường kính 40mm	100m	2.921.410	704.180	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 100m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19706	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 100m Đường kính 50mm	100m	4.532.280	786.420	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19707	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 50m	Đường kính 63mm	100m	7.126.743	827.540
BB.19708		Đường kính 75mm	100m	10.121.233	868.660

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 25m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19709	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 25m Đường kính 90mm	100m	14.490.070	997.160	

**BB.19800 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO ĐOẠN
ỐNG DÀI 6m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, quét keo, căn chỉnh dán ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m</i>				
BB.19801	Đường kính 110mm	100m	22.032.243	2.552.010	
BB.19802	Đường kính 125mm	100m	28.497.749	2.773.030	
BB.19803	Đường kính 140mm	100m	35.331.389	2.994.050	
BB.19804	Đường kính 160mm	100m	46.718.915	3.171.380	
BB.19805	Đường kính 180mm	100m	58.769.172	3.366.700	
BB.19806	Đường kính 200mm	100m	73.527.559	3.767.620	
BB.19807	Đường kính 250mm	100m	89.895.496	4.240.500	
BB.19808	Đường kính 280mm	100m	111.835.651	4.715.950	
BB.19809	Đường kính 320mm	100m	121.602.024	5.088.600	
BB.19810	Đường kính 350mm	100m	153.257.533	5.515.220	

**BB.19910 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG
DÀI 300m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 300m</i>				
BB.19911	Đường kính 20mm	100m	780.505	1.063.980	4.734

BB.19920 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 250m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19921	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 250m Đường kính 25mm	100m	991.717	1.156.500	5.681

BB.19930 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 200m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19931	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 200m Đường kính 32mm	100m	1.900.808	1.603.680	6.155

BB.19940 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 150m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19941	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 150m Đường kính 40mm	100m	2.947.677	1.788.720	7.102

BB.19950 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 70m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 70m				
BB.19951	Đường kính 20mm	100m	918.283	1.346.680	6.628
BB.19952	Đường kính 25mm	100m	991.717	1.464.900	8.048
BB.19953	Đường kính 32mm	100m	1.588.586	1.524.010	8.522
BB.19954	Đường kính 40mm	100m	2.451.818	1.701.340	9.942

BB.19960 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 50m				
BB.19961	Đường kính 50mm	100m	3.774.141	1.454.620	9.469
BB.19962	Đường kính 63mm	100m	7.190.101	1.619.100	11.363

BB.19970 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 40m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 40m				
BB.19971	Đường kính 75mm	100m	8.613.434	1.724.470	12.309
BB.19972	Đường kính 90mm	100m	10.293.838	1.968.620	14.203

BB.20100 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 100m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống và măng sông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 100m				
BB.20101	Đường kính 12mm	100m	1.034.135	168.970	
BB.20102	Đường kính 16mm	100m	1.157.570	174.510	

BB.20200 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 50m				
BB.20201	Đường kính 20mm	100m	1.310.763	360.100	

BB.20300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 6m				
BB.20301	Đường kính 26mm	100m	2.131.778	2.770.000	
BB.20302	Đường kính 32mm	100m	2.845.719	3.047.000	

QUY ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Đơn giá công tác gia công và lắp đặt hệ thống thông gió, phụ tùng ống thông gió bao gồm:

- Chi phí vật liệu bao gồm chi phí các vật liệu cần thiết kể cả hao hụt trong gia công để hoàn thành một đơn vị sản phẩm (1m ống, 1cái phụ tùng) của hệ đường ống thông gió, chi phí đinh tán nhôm cho công tác gia công ống và chi phí bulông mạ phục vụ cho quá trình lắp đặt được tính bình quân, nếu trong thực tế có yêu cầu đặc biệt khác thì điều chỉnh lại cho phù hợp.

- Đơn giá gia công còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

- Chi phí nhân công, máy thi công gia công và lắp đặt đã tính đủ các chi phí cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật để hoàn thành sản phẩm. Điều kiện lắp đặt của hệ thống thông gió được quy định lắp ở độ cao $\leq 4\text{m}$ trong điều kiện phức tạp trên trần, trong tầng hầm kỹ thuật v.v. Nếu lắp đặt ống ở độ cao $> 4\text{m}$ thì chi phí vận chuyển vật tư trong nhà được cộng thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao tùy theo biện pháp vận chuyển của mã AL.70000 trong tập đơn giá xây dựng công trình - phần xây dựng để lập dự toán. Chiều cao ghi trong các công tác lắp đặt này là độ cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

- Công tác gia công ống thông gió và phụ tùng ống thông gió được thực hiện theo phương pháp gia công bằng máy ghép mí 1,1 kW. Trường hợp gia công bằng thủ công thì chi phí nhân công và máy được điều chỉnh như sau: chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2; bỏ chi phí máy ghép mí 1,1kW.

BB.21100 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống, theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn</i>				
BB.21101	Chu vi ống d=0,8m	m	165.766	282.540	2.626
BB.21102	Chu vi ống d=1,2m	m	241.997	415.500	6.404
BB.21103	Chu vi ống d=1,6m	m	323.223	565.080	8.853
BB.21104	Chu vi ống d=2,0m	m	401.201	698.040	10.831
BB.21105	Chu vi ống d=2,4m	m	477.357	833.770	13.044
BB.21106	Chu vi ống d=2,8m	m	552.352	966.730	14.756
BB.21107	Chu vi ống d=3,2m	m	625.775	1.099.690	16.969
BB.21108	Chu vi ống d=3,6m	m	704.969	1.249.270	19.182
BB.21109	Chu vi ống d=4,0m	m	783.733	1.398.850	21.396
BB.21110	Chu vi ống d=4,4m	m	857.907	1.531.810	23.609
BB.21111	Chu vi ống d=4,8m	m	996.696	1.664.770	25.586
BB.21112	Chu vi ống d=5,6m	m	1.160.720	1.930.690	29.511
BB.21113	Chu vi ống d=6,4m	m	1.325.714	2.196.610	33.938
BB.21114	Chu vi ống d=7,2m	m	1.493.612	2.462.530	38.129
BB.21115	Chu vi ống d=8,0m	m	1.663.232	2.731.220	42.053

BB.21200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn</i>				
BB.21201	Đường kính 109mm	m	70.475	99.720	1.476
BB.21202	Đường kính 137mm	m	86.456	127.420	1.977
BB.21203	Đường kính 164mm	m	95.016	152.350	2.213
BB.21204	Đường kính 191mm	m	110.375	177.280	2.715
BB.21205	Đường kính 219mm	m	128.073	202.210	2.951
BB.21206	Đường kính 246mm	m	143.518	227.140	3.453
BB.21207	Đường kính 273mm	m	161.259	252.070	3.689
BB.21208	Đường kính 301mm	m	177.627	277.000	4.427
BB.21209	Đường kính 328mm	m	193.245	301.930	4.928
BB.21210	Đường kính 383mm	m	226.905	351.790	5.666
BB.21211	Đường kính 437mm	m	257.208	401.650	6.404
BB.21212	Đường kính 492mm	m	292.092	454.280	7.142

**BB.21300 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP
GHÉP MÍ DÁN KEO**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối ống

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí, dán keo</i>				
BB.21301	Chu vi ống d=0,8m	m	169.129	227.140	3.689
BB.21302	Chu vi ống d=1,2m	m	243.994	332.400	7.378
BB.21303	Chu vi ống d=1,6m	m	330.220	451.510	7.378
BB.21304	Chu vi ống d=2,0m	m	405.195	559.540	11.067
BB.21305	Chu vi ống d=2,4m	m	481.351	664.800	11.067
BB.21306	Chu vi ống d=2,8m	m	561.691	772.830	14.756
BB.21307	Chu vi ống d=3,2m	m	638.558	880.860	18.444
BB.21308	Chu vi ống d=3,6m	m	727.967	999.970	18.444
BB.21309	Chu vi ống d=4,0m	m	817.807	1.119.080	22.133
BB.21310	Chu vi ống d=4,4m	m	896.716	1.224.340	22.133
BB.21311	Chu vi ống d=4,8m	m	1.005.334	1.332.370	25.822
BB.21312	Chu vi ống d=5,6m	m	1.169.358	1.545.660	29.511
BB.21313	Chu vi ống d=6,4m	m	1.334.353	1.756.180	33.200
BB.21314	Chu vi ống d=7,2m	m	1.502.251	1.969.470	36.889
BB.21315	Chu vi ống d=8,0m	m	1.671.870	2.185.530	40.578

**BB.21400 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP
GHÉP MÍ DÁN KEO**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo</i>				
BB.21401	Đường kính 109mm	m	72.603	80.330	1.476
BB.21402	Đường kính 137mm	m	88.799	102.490	1.977
BB.21403	Đường kính 164mm	m	97.057	121.880	2.213
BB.21404	Đường kính 191mm	m	112.502	141.270	2.715
BB.21405	Đường kính 219mm	m	130.200	160.660	2.951
BB.21406	Đường kính 246mm	m	145.646	181.712	3.689
BB.21407	Đường kính 273mm	m	163.343	201.656	3.689
BB.21408	Đường kính 301mm	m	179.539	221.600	3.689
BB.21409	Đường kính 328mm	m	195.415	241.544	3.689
BB.21410	Đường kính 383mm	m	228.989	281.432	3.689
BB.21411	Đường kính 437mm	m	261.591	321.320	7.378
BB.21412	Đường kính 492mm	m	295.595	363.424	7.378

LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG

QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

Đơn giá cho công tác lắp đặt phụ tùng đường ống (như côn, cút, van...) được tính cho từng cách lắp đặt phù hợp với phương pháp lắp đặt của mỗi loại ống.

Đơn giá cho công tác lắp đặt vòi, bịt đầu ống thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 0,5 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá cho công tác lắp đặt tê thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 1,5 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá lắp đặt chữ thập thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 2 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá lắp đặt van trong bảng chưa tính chi phí rà van, khi lắp đặt nếu có công tác này thì được tính riêng.

BB.22000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG

BB.22100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT BÊ TÔNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOẪNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp chỉnh gioăng, nối ống với phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.22101	Đường kính 400mm	cái	414.624	89.950	33.826
BB.22102	Đường kính 500mm	cái	520.956	110.510	33.826
BB.22103	Đường kính 600mm	cái	607.982	144.040	42.282
BB.22104	Đường kính 700mm	cái	674.502	174.510	42.282
BB.22105	Đường kính 800mm	cái	731.519	199.440	42.282
BB.22106	Đường kính 900mm	cái	774.732	240.990	42.282
BB.22107	Đường kính 1000mm	cái	821.947	277.000	42.282
BB.22108	Đường kính 1200mm	cái	1.129.139	371.180	49.048
BB.22109	Đường kính 1400mm	cái	1.304.391	459.820	49.048
BB.22110	Đường kính 1500mm	cái	1.423.627	493.060	49.048
BB.22111	Đường kính 1600mm	cái	1.550.865	581.700	49.048
BB.22112	Đường kính 1800mm	cái	1.766.130	637.100	49.048
BB.22113	Đường kính 2000mm	cái	2.206.262	725.740	49.048
	<i>Lắp đặt cút bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.22121	Đường kính 400mm	cái	415.125	89.950	33.826
BB.22122	Đường kính 500mm	cái	522.357	110.510	33.826
BB.22123	Đường kính 600mm	cái	612.584	144.040	42.282
BB.22124	Đường kính 700mm	cái	679.804	174.510	42.282
BB.22125	Đường kính 800mm	cái	736.021	199.440	42.282
BB.22126	Đường kính 900mm	cái	784.235	240.990	42.282
BB.22127	Đường kính 1000mm	cái	871.461	277.000	42.282
BB.22128	Đường kính 1200mm	cái	1.139.142	371.180	49.048
BB.22129	Đường kính 1400mm	cái	1.324.397	459.820	49.048
BB.22130	Đường kính 1500mm	cái	1.433.630	493.060	49.048
BB.22131	Đường kính 1600mm	cái	1.570.871	581.700	49.048
BB.22132	Đường kính 1800mm	cái	1.786.136	637.100	49.048
BB.22133	Đường kính 2000mm	cái	2.206.262	725.740	49.048

BB.22200 - LẮP ĐẶT CÚT SÀNH NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh ống, trộn vữa xẩm mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cút sành bằng phương pháp xẩm</i>				
BB.22201	Đường kính 400mm	cái	17.534	33.410	
BB.22202	Đường kính 500mm	cái	25.550	38.550	
BB.22203	Đường kính 600mm	cái	39.583	46.260	
BB.22204	Đường kính 700mm	cái	58.605	53.970	
BB.22205	Đường kính 800mm	cái	87.144	59.110	

BB.23000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG

BB.23100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy ba via, lắp chỉnh và xẩm mỗi nối.

Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xẩm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xẩm</i>				
BB.23101	Đường kính 50mm	cái	194.860	61.680	
BB.23102	Đường kính 80mm	cái	363.094	79.670	
BB.23103	Đường kính 100mm	cái	489.752	102.800	
BB.23104	Đường kính 150mm	cái	741.270	128.500	
BB.23105	Đường kính 200mm	cái	968.252	164.480	
BB.23106	Đường kính 250mm	cái	1.288.677	208.170	
BB.23107	Đường kính 300mm	cái	1.916.521	246.720	28.994
BB.23108	Đường kính 350mm	cái	2.817.462	292.980	28.994
BB.23109	Đường kính 400mm	cái	3.782.478	326.390	28.994
BB.23110	Đường kính 500mm	cái	4.842.599	388.070	32.215
BB.23111	Đường kính 600mm	cái	4.981.256	476.440	35.437
BB.23112	Đường kính 700mm	cái	5.162.435	545.690	35.437
BB.23113	Đường kính 800mm	cái	5.360.391	612.170	35.437
BB.23114	Đường kính 900mm	cái	5.839.121	686.960	40.269
BB.23115	Đường kính 1000mm	cái	6.125.412	761.750	40.269

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xảm				
BB.23116	Đường kính 1100mm	cái	6.252.396	794.990	40.269
BB.23117	Đường kính 1200mm	cái	6.438.527	867.010	48.323
BB.23118	Đường kính 1400mm	cái	6.713.570	1.011.050	48.323
BB.23119	Đường kính 1500mm	cái	6.983.681	1.083.070	48.323
BB.23120	Đường kính 1600mm	cái	7.130.950	1.108.000	48.323
BB.23121	Đường kính 1800mm	cái	7.322.014	1.243.730	48.323
BB.23122	Đường kính 2000mm	cái	7.662.941	1.385.000	48.323
BB.23123	Đường kính 2200mm	cái	7.853.745	1.523.500	48.323
BB.23124	Đường kính 2400mm	cái	8.145.610	1.659.230	48.323
BB.23125	Đường kính 2500mm	cái	8.401.923	1.728.480	48.323
	Lắp đặt cốt gang nối bằng phương pháp xảm				
BB.23131	Đường kính 50mm	cái	199.861	61.680	
BB.23132	Đường kính 80mm	cái	373.095	79.670	
BB.23133	Đường kính 100mm	cái	416.744	102.800	
BB.23134	Đường kính 150mm	cái	746.270	128.500	
BB.23135	Đường kính 200mm	cái	976.253	164.480	
BB.23136	Đường kính 250mm	cái	1.346.682	208.170	
BB.23137	Đường kính 300mm	cái	1.996.529	246.720	28.994
BB.23138	Đường kính 350mm	cái	2.914.472	292.980	28.994
BB.23139	Đường kính 400mm	cái	3.833.483	326.390	28.994
BB.23140	Đường kính 500mm	cái	4.883.604	388.070	32.215
BB.23141	Đường kính 600mm	cái	5.031.261	476.440	35.437
BB.23142	Đường kính 700mm	cái	5.172.436	545.690	35.437
BB.23143	Đường kính 800mm	cái	5.420.397	612.170	35.437
BB.23144	Đường kính 900mm	cái	5.879.125	686.960	40.269
BB.23145	Đường kính 1000mm	cái	6.125.412	761.750	40.269
BB.23146	Đường kính 1100mm	cái	6.352.406	794.990	40.269
BB.23147	Đường kính 1200mm	cái	6.488.532	867.010	48.323
BB.23148	Đường kính 1400mm	cái	6.763.575	1.011.050	48.323
BB.23149	Đường kính 1500mm	cái	7.013.684	1.083.070	48.323
BB.23150	Đường kính 1600mm	cái	7.150.952	1.108.000	48.323
BB.23151	Đường kính 1800mm	cái	7.332.015	1.243.730	48.323
BB.23152	Đường kính 2000mm	cái	7.712.946	1.385.000	48.323
BB.23153	Đường kính 2200mm	cái	7.894.749	1.523.500	48.323
BB.23154	Đường kính 2400mm	cái	8.175.613	1.659.230	48.323
BB.23155	Đường kính 2500mm	cái	8.416.924	1.728.480	48.323

BB.23200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp gioăng và chỉnh.

Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.23201	Đường kính 50mm	cái	206.981	64.250	
BB.23202	Đường kính 80mm	cái	387.559	84.810	
BB.23203	Đường kính 100mm	cái	525.133	107.940	
BB.23204	Đường kính 150mm	cái	807.881	133.640	
BB.23205	Đường kính 200mm	cái	1.060.506	172.190	
BB.23206	Đường kính 250mm	cái	1.459.746	218.450	
BB.23207	Đường kính 300mm	cái	2.082.568	259.570	28.994
BB.23208	Đường kính 350mm	cái	3.002.580	308.400	28.994
BB.23209	Đường kính 400mm	cái	3.976.038	344.380	28.994
BB.23210	Đường kính 500mm	cái	5.023.502	408.630	32.215
BB.23211	Đường kính 600mm	cái	5.136.114	501.370	35.437
BB.23212	Đường kính 700mm	cái	5.292.129	573.390	35.437
BB.23213	Đường kính 800mm	cái	5.483.348	645.410	35.437
BB.23214	Đường kính 900mm	cái	5.930.993	722.970	40.269
BB.23215	Đường kính 1000mm	cái	6.218.222	800.530	40.269
BB.23216	Đường kính 1100mm	cái	6.406.081	836.540	40.269
BB.23217	Đường kính 1200mm	cái	6.664.666	911.330	43.490
BB.23218	Đường kính 1400mm	cái	7.076.708	1.063.680	43.490
BB.23219	Đường kính 1500mm	cái	7.380.338	1.141.240	43.490
BB.23220	Đường kính 1600mm	cái	7.587.559	1.166.170	43.490
BB.23221	Đường kính 1800mm	cái	7.878.388	1.310.210	43.490
BB.23222	Đường kính 2000mm	cái	8.334.833	1.457.020	43.490
BB.23223	Đường kính 2200mm	cái	8.512.651	1.603.830	43.490
BB.23224	Đường kính 2400mm	cái	8.896.090	1.747.870	43.490
BB.23225	Đường kính 2500mm	cái	9.262.726	1.819.890	43.490

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su				
BB.23231	Đường kính 50mm	cái	211.981	64.250	
BB.23232	Đường kính 80mm	cái	397.560	84.810	
BB.23233	Đường kính 100mm	cái	452.125	107.940	
BB.23234	Đường kính 150mm	cái	812.881	133.640	
BB.23235	Đường kính 200mm	cái	1.068.507	172.190	
BB.23236	Đường kính 250mm	cái	1.517.752	218.450	
BB.23237	Đường kính 300mm	cái	2.162.576	259.570	28.994
BB.23238	Đường kính 350mm	cái	3.099.590	308.400	28.994
BB.23239	Đường kính 400mm	cái	4.027.043	344.380	28.994
BB.23240	Đường kính 500mm	cái	5.064.506	408.630	32.215
BB.23241	Đường kính 600mm	cái	5.186.119	501.370	35.437
BB.23242	Đường kính 700mm	cái	5.302.130	573.390	35.437
BB.23243	Đường kính 800mm	cái	5.543.354	645.410	35.437
BB.23244	Đường kính 900mm	cái	5.970.997	722.970	40.269
BB.23245	Đường kính 1000mm	cái	6.218.222	800.530	40.269
BB.23246	Đường kính 1100mm	cái	6.506.091	836.540	40.269
BB.23247	Đường kính 1200mm	cái	6.714.671	911.330	43.490
BB.23248	Đường kính 1400mm	cái	7.126.713	1.063.680	43.490
BB.23249	Đường kính 1500mm	cái	7.410.341	1.141.240	43.490
BB.23250	Đường kính 1600mm	cái	7.607.561	1.166.170	43.490
BB.23251	Đường kính 1800mm	cái	7.888.389	1.310.210	43.490
BB.23252	Đường kính 2000mm	cái	8.384.838	1.457.020	43.490
BB.23253	Đường kính 2200mm	cái	8.553.655	1.603.830	43.490
BB.23254	Đường kính 2400mm	cái	8.926.093	1.747.870	43.490
BB.23255	Đường kính 2500mm	cái	9.277.728	1.819.890	43.490

BB.23300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo đào hố xảm, chèn cát, lau chùi, tẩy mép, sơn, lắp, chỉnh, hàn mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.23301	Đường kính 50mm	cái	202.280	59.110	
BB.23302	Đường kính 80mm	cái	384.558	77.100	
BB.23303	Đường kính 100mm	cái	508.001	97.660	
BB.23304	Đường kính 150mm	cái	750.885	120.790	
BB.23305	Đường kính 200mm	cái	968.767	154.200	
BB.23306	Đường kính 250mm	cái	1.415.302	197.890	
BB.23307	Đường kính 300mm	cái	1.993.789	233.870	28.994
BB.23308	Đường kính 350mm	cái	2.933.743	277.560	28.994
BB.23309	Đường kính 400mm	cái	3.880.268	310.970	28.994
BB.23310	Đường kính 500mm	cái	4.946.805	367.510	32.215
BB.23311	Đường kính 600mm	cái	5.278.268	451.510	32.215
BB.23312	Đường kính 700mm	cái	5.522.722	515.220	33.826
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.23313	Đường kính 800mm	cái	5.672.737	581.700	33.826
BB.23314	Đường kính 900mm	cái	6.198.080	650.950	33.826
BB.23315	Đường kính 1000mm	cái	6.438.964	720.200	33.826
BB.23316	Đường kính 1100mm	cái	6.836.294	753.440	37.047
BB.23317	Đường kính 1200mm	cái	6.987.169	819.920	37.047
BB.23318	Đường kính 1400mm	cái	7.317.352	958.420	37.047
BB.23319	Đường kính 1500mm	cái	7.538.664	1.027.670	37.047
BB.23320	Đường kính 1600mm	cái	7.937.994	1.049.830	37.047
BB.23321	Đường kính 1800mm	cái	8.193.739	1.180.020	37.047
BB.23322	Đường kính 2000mm	cái	8.599.930	1.310.210	37.047
BB.23323	Đường kính 2200mm	cái	8.855.105	1.443.170	37.047
BB.23324	Đường kính 2400mm	cái	9.212.291	1.573.360	37.047
BB.23325	Đường kính 2500mm	cái	9.572.617	1.637.070	37.047

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút gang nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.23331	Đường kính 50mm	cái	207.281	59.110	
BB.23332	Đường kính 80mm	cái	394.559	77.100	
BB.23333	Đường kính 100mm	cái	434.993	97.660	
BB.23334	Đường kính 150mm	cái	755.886	120.790	
BB.23335	Đường kính 200mm	cái	976.768	154.200	
BB.23336	Đường kính 250mm	cái	1.473.307	197.890	
BB.23337	Đường kính 300mm	cái	2.073.797	233.870	28.994
BB.23338	Đường kính 350mm	cái	3.030.753	277.560	28.994
BB.23339	Đường kính 400mm	cái	3.931.273	310.970	28.994
BB.23340	Đường kính 500mm	cái	4.987.809	367.510	32.215
BB.23341	Đường kính 600mm	cái	5.328.273	451.510	32.215
BB.23342	Đường kính 700mm	cái	5.532.723	515.220	33.826
BB.23343	Đường kính 800mm	cái	5.732.743	581.700	33.826
BB.23344	Đường kính 900mm	cái	6.238.084	650.950	33.826
BB.23345	Đường kính 1000mm	cái	6.438.964	720.200	33.826
BB.23346	Đường kính 1100mm	cái	6.936.304	753.440	37.047
BB.23347	Đường kính 1200mm	cái	7.037.174	819.920	37.047
BB.23348	Đường kính 1400mm	cái	7.367.357	958.420	37.047
BB.23349	Đường kính 1500mm	cái	7.568.667	1.027.670	37.047
BB.23350	Đường kính 1600mm	cái	7.957.996	1.049.830	37.047
BB.23351	Đường kính 1800mm	cái	8.203.740	1.180.020	37.047
BB.23352	Đường kính 2000mm	cái	8.649.935	1.310.210	37.047
BB.23353	Đường kính 2200mm	cái	8.896.110	1.443.170	37.047
BB.23354	Đường kính 2400mm	cái	9.242.294	1.573.360	37.047
BB.23355	Đường kính 2500mm	cái	9.587.619	1.637.070	37.047

BB.24000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP

BB.24100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn thép nối bằng phương pháp hàn				
BB.24101	Đường kính 15mm	cái	3.280	23.130	4.514
BB.24102	Đường kính 20mm	cái	4.650	30.840	5.642
BB.24103	Đường kính 25mm	cái	6.421	38.550	6.771
BB.24104	Đường kính 32mm	cái	10.361	43.690	11.284
BB.24105	Đường kính 40mm	cái	12.820	48.830	14.294
BB.24106	Đường kính 50mm	cái	21.552	53.970	16.551
BB.24107	Đường kính 60mm	cái	35.064	61.680	20.312
BB.24108	Đường kính 75mm	cái	44.744	74.530	24.073
BB.24109	Đường kính 80mm	cái	52.935	82.240	30.844
BB.24110	Đường kính 100mm	cái	95.960	92.520	37.615
BB.24111	Đường kính 125mm	cái	210.031	102.800	45.138
BB.24112	Đường kính 150mm	cái	261.866	123.360	56.422
BB.24113	Đường kính 200mm	cái	428.173	159.340	97.798
BB.24114	Đường kính 250mm	cái	647.315	197.890	135.413
BB.24115	Đường kính 300mm	cái	923.182	218.450	213.443
BB.24116	Đường kính 350mm	cái	1.235.144	251.860	275.508
BB.24117	Đường kính 400mm	cái	1.605.040	290.410	297.508
BB.24118	Đường kính 500mm	cái	1.784.748	352.090	335.123
BB.24119	Đường kính 600mm	cái	1.910.201	454.280	375.741
BB.24120	Đường kính 700mm	cái	2.054.245	537.380	424.641
BB.24121	Đường kính 800mm	cái	2.320.302	628.790	486.137
BB.24122	Đường kính 900mm	cái	2.550.355	756.210	542.559
BB.24123	Đường kính 1000mm	cái	2.952.425	828.230	595.220
BB.24124	Đường kính 1200mm	cái	3.299.400	944.570	679.285
BB.24125	Đường kính 1300mm	cái	3.587.949	1.022.130	731.945
BB.24126	Đường kính 1400mm	cái	3.927.503	1.102.460	784.606
BB.24127	Đường kính 1500mm	cái	4.128.043	1.130.160	837.267
BB.24128	Đường kính 1600mm	cái	4.360.936	1.204.950	860.390
BB.24129	Đường kính 1800mm	cái	4.734.163	1.357.300	958.189
BB.24130	Đường kính 2000mm	cái	5.154.225	1.659.230	1.059.748
BB.24131	Đường kính 2200mm	cái	5.513.281	1.808.810	1.166.382
BB.24132	Đường kính 2500mm	cái	6.038.534	1.883.600	1.316.841

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt thép nối bằng phương pháp hàn				
BB.24141	Đường kính 15mm	cái	3.380	23.130	4.514
BB.24142	Đường kính 20mm	cái	4.750	30.840	5.642
BB.24143	Đường kính 25mm	cái	6.521	38.550	6.771
BB.24144	Đường kính 32mm	cái	10.461	43.690	11.284
BB.24145	Đường kính 40mm	cái	13.820	48.830	14.294
BB.24146	Đường kính 50mm	cái	22.552	53.970	16.551
BB.24147	Đường kính 60mm	cái	36.064	61.680	20.312
BB.24148	Đường kính 75mm	cái	45.745	74.530	24.073
BB.24149	Đường kính 80mm	cái	53.935	82.240	30.844
BB.24150	Đường kính 100mm	cái	96.960	92.520	37.615
BB.24151	Đường kính 125mm	cái	217.332	102.800	45.138
BB.24152	Đường kính 150mm	cái	268.867	123.360	56.422
BB.24153	Đường kính 200mm	cái	435.174	159.340	97.798
BB.24154	Đường kính 250mm	cái	651.315	197.890	135.413
BB.24155	Đường kính 300mm	cái	930.183	218.450	213.443
BB.24156	Đường kính 350mm	cái	1.335.154	251.860	275.508
BB.24157	Đường kính 400mm	cái	1.645.044	290.410	297.508
BB.24158	Đường kính 500mm	cái	1.854.755	352.090	335.123
BB.24159	Đường kính 600mm	cái	1.960.206	454.280	375.741
BB.24160	Đường kính 700mm	cái	2.070.247	537.380	424.641
BB.24161	Đường kính 800mm	cái	2.380.308	628.790	486.137
BB.24162	Đường kính 900mm	cái	2.590.359	756.210	542.559
BB.24163	Đường kính 1000mm	cái	3.000.430	828.230	595.220
BB.24164	Đường kính 1200mm	cái	3.314.401	944.570	679.285
BB.24165	Đường kính 1300mm	cái	3.623.952	1.022.130	731.945
BB.24166	Đường kính 1400mm	cái	3.933.503	1.102.460	784.606
BB.24167	Đường kính 1500mm	cái	4.143.044	1.130.160	837.267
BB.24168	Đường kính 1600mm	cái	4.444.944	1.204.950	860.390
BB.24169	Đường kính 1800mm	cái	4.763.166	1.357.300	958.189
BB.24170	Đường kính 2000mm	cái	5.181.228	1.659.230	1.059.748
BB.24171	Đường kính 2200mm	cái	5.599.290	1.808.810	1.166.382
BB.24172	Đường kính 2500mm	cái	6.126.543	2.714.600	1.316.841

BB.25000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP KHÔNG RỈ

BB.25100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.25101	Đường kính 15mm	cái	6.271	43.690	3.761
BB.25102	Đường kính 20mm	cái	7.661	46.260	4.138
BB.25103	Đường kính 25mm	cái	9.751	59.110	4.514
BB.25104	Đường kính 32mm	cái	19.042	69.390	5.642
BB.25105	Đường kính 40mm	cái	29.833	74.530	6.395
BB.25106	Đường kính 50mm	cái	43.214	82.240	8.275
BB.25107	Đường kính 60mm	cái	47.095	89.950	10.156
BB.25108	Đường kính 75mm	cái	53.475	95.090	12.037
BB.25109	Đường kính 80mm	cái	68.667	100.230	13.165
BB.25110	Đường kính 100mm	cái	141.504	118.220	18.807
BB.25111	Đường kính 125mm	cái	300.350	128.500	24.450
BB.25112	Đường kính 150mm	cái	386.689	156.770	30.092
BB.25113	Đường kính 200mm	cái	699.450	195.320	86.514
BB.25114	Đường kính 250mm	cái	1.165.046	254.430	116.606
BB.25115	Đường kính 300mm	cái	1.774.057	177.330	176.762
BB.25116	Đường kính 350mm	cái	3.481.978	182.470	199.331
BB.25117	Đường kính 400mm	cái	4.218.612	197.890	221.900
BB.25118	Đường kính 500mm	cái	5.096.750	267.280	312.175
BB.25119	Đường kính 600mm	cái	6.648.115	332.400	364.836
BB.25120	Đường kính 700mm	cái	8.003.270	396.110	421.258
BB.25121	Đường kính 800mm	cái	9.343.834	426.580	516.607
BB.25122	Đường kính 900mm	cái	11.760.046	498.600	576.791
BB.25123	Đường kính 1000mm	cái	12.947.135	529.070	636.975
BB.25124	Đường kính 1200mm	cái	13.604.240	584.470	749.819
BB.25125	Đường kính 1300mm	cái	14.103.020	650.950	809.624
BB.25126	Đường kính 1400mm	cái	14.524.482	720.200	824.670
BB.25127	Đường kính 1500mm	cái	15.135.593	775.600	914.945

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn				
BB.25131	Đường kính 15mm	cái	6.371	43.690	3.761
BB.25132	Đường kính 20mm	cái	7.761	46.260	4.138
BB.25133	Đường kính 25mm	cái	9.851	59.110	4.514
BB.25134	Đường kính 32mm	cái	19.142	69.390	5.642
BB.25135	Đường kính 40mm	cái	30.333	74.530	6.395
BB.25136	Đường kính 50mm	cái	43.714	82.240	8.275
BB.25137	Đường kính 60mm	cái	48.095	89.950	10.156
BB.25138	Đường kính 75mm	cái	54.475	95.090	12.037
BB.25139	Đường kính 80mm	cái	69.667	100.230	13.165
BB.25140	Đường kính 100mm	cái	142.004	118.220	18.807
BB.25141	Đường kính 125mm	cái	305.351	128.500	24.450
BB.25142	Đường kính 150mm	cái	396.690	156.770	30.092
BB.25143	Đường kính 200mm	cái	709.451	195.320	86.514
BB.25144	Đường kính 250mm	cái	1.224.252	254.430	116.606
BB.25145	Đường kính 300mm	cái	1.829.063	177.330	176.762
BB.25146	Đường kính 350mm	cái	3.533.983	182.470	199.331
BB.25147	Đường kính 400mm	cái	4.238.614	197.890	221.900
BB.25148	Đường kính 500mm	cái	5.156.756	267.280	312.175
BB.25149	Đường kính 600mm	cái	6.668.117	332.400	364.836
BB.25150	Đường kính 700mm	cái	8.079.278	396.110	421.258
BB.25151	Đường kính 800mm	cái	9.397.840	426.580	516.607
BB.25152	Đường kính 900mm	cái	11.810.051	498.600	576.791
BB.25153	Đường kính 1000mm	cái	13.022.142	529.070	636.975
BB.25154	Đường kính 1200mm	cái	13.644.244	584.470	749.819
BB.25155	Đường kính 1300mm	cái	14.157.026	650.950	809.624
BB.25156	Đường kính 1400mm	cái	14.660.496	720.200	824.670
BB.25157	Đường kính 1500mm	cái	15.178.598	775.600	914.945

BB.26000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP TRẮNG KẼM

BB.26100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp và chỉnh ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.26101	Đường kính 15mm	cái	5.606	17.990	
BB.26102	Đường kính 20mm	cái	6.607	28.270	
BB.26103	Đường kính 25mm	cái	7.207	30.840	
BB.26104	Đường kính 32mm	cái	9.610	35.980	
BB.26105	Đường kính 40mm	cái	13.614	41.120	
BB.26106	Đường kính 50mm	cái	21.622	43.690	
BB.26107	Đường kính 67mm	cái	39.039	48.830	
BB.26108	Đường kính 76mm	cái	38.438	53.970	
BB.26109	Đường kính 89mm	cái	52.052	56.540	
BB.26110	Đường kính 100mm	cái	80.080	59.110	
	<i>Lắp đặt cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.26111	Đường kính 15mm	cái	5.706	17.990	
BB.26112	Đường kính 20mm	cái	6.507	28.270	
BB.26113	Đường kính 25mm	cái	8.008	30.840	
BB.26114	Đường kính 32mm	cái	16.016	35.980	
BB.26115	Đường kính 40mm	cái	27.027	41.120	
BB.26116	Đường kính 50mm	cái	40.040	43.690	
BB.26117	Đường kính 67mm	cái	48.048	48.830	
BB.26118	Đường kính 76mm	cái	53.053	53.970	
BB.26119	Đường kính 89mm	cái	70.070	56.540	
BB.26120	Đường kính 100mm	cái	135.135	59.110	

BB.27000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU
 BB.27100 - LẮP ĐẶT CÚT DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, ca, cắt ống, tẩy vát mép, dũa mép, lắp chỉnh, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.27101	Đường kính ≤89mm	cái	77.928	94.180	12.914
BB.27102	Đường kính 108x4mm	cái	124.422	116.340	18.449
BB.27103	Đường kính 159x5mm	cái	417.792	174.510	44.278
BB.27104	Đường kính 159x6mm	cái	447.545	191.130	66.417
BB.27105	Đường kính 159x12mm	cái	637.244	204.980	147.593
BB.27106	Đường kính 219x7mm	cái	636.544	243.760	99.625
BB.27107	Đường kính 219x9mm	cái	886.869	265.920	140.214
BB.27108	Đường kính 219x12mm	cái	1.169.177	277.000	210.320
BB.27109	Đường kính 273x7mm	cái	1.173.237	285.310	125.454
BB.27110	Đường kính 273x12mm	cái	1.952.165	310.240	265.668

BB.28000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG

BB.28100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển công, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi côn, cút, lắp chỉnh, hàn nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn đồng nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.28101	Đường kính 6,4mm	cái	4.736	10.537	
BB.28102	Đường kính 9,5mm	cái	5.086	10.537	
BB.28103	Đường kính 12,7mm	cái	5.589	11.051	
BB.28104	Đường kính 15,9mm	cái	6.734	11.822	
BB.28105	Đường kính 19,1mm	cái	7.387	12.336	
BB.28106	Đường kính 22,2mm	cái	7.394	13.107	
BB.28107	Đường kính 25,4mm	cái	9.177	14.392	
BB.28108	Đường kính 28,6mm	cái	9.825	14.649	
BB.28109	Đường kính 31,8mm	cái	10.975	14.906	
BB.28110	Đường kính 34,9mm	cái	13.118	15.163	
BB.28111	Đường kính 39,1mm	cái	13.763	15.420	
BB.28112	Đường kính 41,3mm	cái	15.964	15.677	
BB.28113	Đường kính 54mm	cái	19.209	17.219	
BB.28114	Đường kính 66,7mm	cái	25.140	18.504	
	<i>Lắp đặt cút đồng nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.28121	Đường kính 6,4mm	cái	2.236	10.537	
BB.28122	Đường kính 9,5mm	cái	2.586	10.537	
BB.28123	Đường kính 12,7mm	cái	3.088	11.051	
BB.28124	Đường kính 15,9mm	cái	3.733	11.822	
BB.28125	Đường kính 19,1mm	cái	5.386	12.336	
BB.28126	Đường kính 22,2mm	cái	7.894	13.107	
BB.28127	Đường kính 25,4mm	cái	8.777	14.392	
BB.28128	Đường kính 28,6mm	cái	9.325	14.649	
BB.28129	Đường kính 31,8mm	cái	9.675	14.906	
BB.28130	Đường kính 34,9mm	cái	10.118	15.163	
BB.28131	Đường kính 39,1mm	cái	11.763	15.420	
BB.28132	Đường kính 41,3mm	cái	15.764	15.677	
BB.28133	Đường kính 54mm	cái	27.210	17.219	
BB.28134	Đường kính 66,7mm	cái	38.641	18.504	

BB.29000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA

BB.29100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.29101	Đường kính 32mm	cái	2.285	7.196	
BB.29102	Đường kính 40mm	cái	2.932	8.995	
BB.29103	Đường kính 50mm	cái	3.909	9.509	
BB.29104	Đường kính 65mm	cái	6.010	10.023	
BB.29105	Đường kính 89mm	cái	13.571	12.850	
BB.29106	Đường kính 100mm	cái	30.628	15.420	
BB.29107	Đường kính 125mm	cái	40.482	16.705	
BB.29108	Đường kính 150mm	cái	80.789	20.560	
BB.29109	Đường kính 200mm	cái	150.910	23.130	
BB.29110	Đường kính 250mm	cái	208.023	24.415	
BB.29111	Đường kính 300mm	cái	376.285	25.700	
	<i>Lắp đặt cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.29121	Đường kính 32mm	cái	2.376	7.196	
BB.29122	Đường kính 40mm	cái	3.114	8.995	
BB.29123	Đường kính 50mm	cái	5.364	9.509	
BB.29124	Đường kính 65mm	cái	13.471	10.023	
BB.29125	Đường kính 89mm	cái	19.941	12.850	
BB.29126	Đường kính 100mm	cái	39.181	15.420	
BB.29127	Đường kính 125mm	cái	48.854	16.705	
BB.29128	Đường kính 150mm	cái	83.518	20.560	
BB.29129	Đường kính 200mm	cái	138.989	23.130	
BB.29130	Đường kính 250mm	cái	220.580	24.415	
BB.29131	Đường kính 300mm	cái	563.745	25.700	

BB.29200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, căn chỉnh, hàn theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.29201	Đường kính 20mm	cái	1.092	12.850	8.995
BB.29202	Đường kính 25mm	cái	1.092	15.420	9.942
BB.29203	Đường kính 32mm	cái	1.911	17.990	12.783
BB.29204	Đường kính 40mm	cái	2.457	20.560	14.203
BB.29205	Đường kính 50mm	cái	3.276	25.700	16.570
BB.29206	Đường kính 60mm	cái	5.278	28.270	18.938
BB.29207	Đường kính 75mm	cái	8.190	30.840	23.672
BB.29208	Đường kính 80mm	cái	12.740	33.410	26.513
BB.29209	Đường kính 110mm	cái	29.484	38.550	33.141
BB.29210	Đường kính 125mm	cái	39.221	39.835	42.610
BB.29211	Đường kính 160mm	cái	79.352	41.120	47.344
BB.29212	Đường kính 200mm	cái	149.058	48.830	56.813
BB.29213	Đường kính 250mm	cái	205.660	53.970	66.282
	<i>Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.29221	Đường kính 20mm	cái	1.101	12.850	8.995
BB.29222	Đường kính 25mm	cái	1.502	15.420	9.942
BB.29223	Đường kính 32mm	cái	2.202	17.990	12.783
BB.29224	Đường kính 40mm	cái	3.504	20.560	14.203
BB.29225	Đường kính 50mm	cái	5.046	25.700	16.570
BB.29226	Đường kính 60mm	cái	7.114	28.270	18.938
BB.29227	Đường kính 75mm	cái	13.650	30.840	23.672
BB.29228	Đường kính 80mm	cái	16.753	33.410	26.513
BB.29229	Đường kính 110mm	cái	26.100	38.550	33.141
BB.29230	Đường kính 125mm	cái	59.729	39.835	42.610
BB.29231	Đường kính 160mm	cái	83.554	41.120	47.344
BB.29232	Đường kính 200mm	cái	272.835	48.830	56.813
BB.29233	Đường kính 250mm	cái	438.138	53.970	66.282

BB.29300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOẰNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải côn cút trong phạm vi 30 m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>				
BB.29301	Đường kính 110mm	cái	41.737	28.270	
BB.29302	Đường kính 160mm	cái	102.661	33.410	
BB.29303	Đường kính 200mm	cái	182.541	35.980	
BB.29304	Đường kính 250mm	cái	268.368	41.120	
BB.29305	Đường kính 300mm	cái	442.159	59.110	
	<i>Lắp đặt cút nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>				
BB.29311	Đường kính 110mm	cái	50.290	28.270	
BB.29312	Đường kính 160mm	cái	105.390	33.410	
BB.29313	Đường kính 200mm	cái	170.620	35.980	
BB.29314	Đường kính 250mm	cái	280.926	41.120	
BB.29315	Đường kính 300mm	cái	629.619	59.110	

Ghi chú:

Đối với trường hợp vật tư ống nhập đồng bộ thì không được tính chi phí gioăng và mỡ thoa ống.

BB.29400 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh nối phụ tùng với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.29401	Đường kính 15mm	cái	1.555	10.280	
BB.29402	Đường kính 20mm	cái	1.727	12.850	
BB.29403	Đường kính 25mm	cái	2.188	15.420	
BB.29404	Đường kính 32mm	cái	3.180	17.990	
BB.29405	Đường kính 40mm	cái	4.846	20.560	
BB.29406	Đường kính 50mm	cái	4.938	23.130	
BB.29407	Đường kính 67mm	cái	7.348	30.840	
BB.29408	Đường kính 76mm	cái	10.825	35.980	
BB.29409	Đường kính 89mm	cái	15.837	41.120	
BB.29410	Đường kính 100mm	cái	32.990	46.260	
	<i>Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.29411	Đường kính 15mm	cái	1.764	10.280	
BB.29412	Đường kính 20mm	cái	2.436	12.850	
BB.29413	Đường kính 25mm	cái	3.125	15.420	
BB.29414	Đường kính 32mm	cái	4.573	17.990	
BB.29415	Đường kính 40mm	cái	4.991	20.560	
BB.29416	Đường kính 50mm	cái	5.465	23.130	
BB.29417	Đường kính 67mm	cái	6.575	30.840	
BB.29418	Đường kính 76mm	cái	10.142	35.980	
BB.29419	Đường kính 89mm	cái	11.305	41.120	
BB.29420	Đường kính 100mm	cái	15.518	46.260	

BB.30000 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỐNG NỐI, CÙM
 BB.30100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP NỐI BẰNG ỐNG NỐI

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>				
BB.30101	Đường kính 100mm	cái	35.636	15.420	
BB.30102	Đường kính 150mm	cái	101.702	20.560	
BB.30103	Đường kính 200mm	cái	209.309	25.700	
BB.30104	Đường kính 250mm	cái	315.315	35.980	
BB.30105	Đường kính 300mm	cái	635.635	46.260	
BB.30106	Đường kính 350mm	cái	887.787	48.830	
BB.30107	Đường kính 400mm	cái	1.187.687	53.970	
BB.30108	Đường kính 500mm	cái	1.526.525	74.530	
BB.30109	Đường kính 600mm	cái	1.930.729	82.240	
BB.30110	Đường kính 700mm	cái	2.814.812	95.090	
BB.30111	Đường kính 800mm	cái	3.462.459	102.800	
BB.30112	Đường kính 1000mm	cái	4.408.404	118.220	
	<i>Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>				
BB.30121	Đường kính 100mm	cái	35.736	15.420	
BB.30122	Đường kính 150mm	cái	101.902	20.560	
BB.30123	Đường kính 200mm	cái	209.409	25.700	
BB.30124	Đường kính 250mm	cái	316.316	35.980	
BB.30125	Đường kính 300mm	cái	636.636	46.260	
BB.30126	Đường kính 350mm	cái	887.887	48.830	
BB.30127	Đường kính 400mm	cái	1.188.187	53.970	
BB.30128	Đường kính 500mm	cái	1.527.526	74.530	
BB.30129	Đường kính 600mm	cái	1.930.929	82.240	
BB.30130	Đường kính 700mm	cái	2.816.814	95.090	
BB.30131	Đường kính 800mm	cái	3.463.460	102.800	
BB.30132	Đường kính 1000mm	cái	4.424.420	118.220	

BB.30200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CÙNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùng</i>				
BB.30201	Đường kính 100mm	cái	138.994	20.560	
BB.30202	Đường kính 150mm	cái	203.693	22.616	
BB.30203	Đường kính 200mm	cái	437.762	28.784	
BB.30204	Đường kính 250mm	cái	726.671	41.120	
BB.30205	Đường kính 300mm	cái	925.104	46.260	
BB.30206	Đường kính 350mm	cái	1.368.167	51.400	
BB.30207	Đường kính 400mm	cái	1.626.275	56.540	
BB.30208	Đường kính 500mm	cái	1.829.333	61.680	
BB.30209	Đường kính 600mm	cái	2.216.574	87.380	
BB.30210	Đường kính 700mm	cái	2.703.531	97.660	
BB.30211	Đường kính 800mm	cái	2.972.655	110.510	
BB.30212	Đường kính 1000mm	cái	3.850.857	123.360	
	<i>Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùng</i>				
BB.30221	Đường kính 100mm	cái	139.094	20.560	
BB.30222	Đường kính 150mm	cái	203.794	22.616	
BB.30223	Đường kính 200mm	cái	438.763	28.784	
BB.30224	Đường kính 250mm	cái	727.672	41.120	
BB.30225	Đường kính 300mm	cái	928.107	46.260	
BB.30226	Đường kính 350mm	cái	1.373.172	51.400	
BB.30227	Đường kính 400mm	cái	1.628.277	56.540	
BB.30228	Đường kính 500mm	cái	1.839.343	61.680	
BB.30229	Đường kính 600mm	cái	2.226.584	87.380	
BB.30230	Đường kính 700mm	cái	2.713.541	97.660	
BB.30231	Đường kính 800mm	cái	2.982.665	110.510	
BB.30232	Đường kính 1000mm	cái	3.870.877	123.360	

BB.30300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút, măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m. Lau rửa vệ sinh phụ tùng ống. Lắp hoàn chỉnh phụ tùng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Lắp đặt côn, cút nhựa nhôm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa nhôm</i>				
BB.30301	Đường kính 12mm	cái	10.511	27.700	
BB.30302	Đường kính 16mm	cái	13.984	27.700	
BB.30303	Đường kính 20mm	cái	23.542	27.700	
BB.30304	Đường kính 26mm	cái	25.017	33.240	
BB.30305	Đường kính 32mm	cái	32.487	41.550	
	<i>Lắp đặt cút nhựa nhôm</i>				
BB.30311	Đường kính 12mm	cái	10.418	27.700	
BB.30312	Đường kính 16mm	cái	15.774	27.700	
BB.30313	Đường kính 20mm	cái	23.952	27.700	
BB.30314	Đường kính 26mm	cái	33.885	33.240	
BB.30315	Đường kính 32mm	cái	72.443	41.550	

LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt măng sông nhựa nhôm</i>				
BB.30321	Đường kính 12mm	cái	13.013	27.700	
BB.30322	Đường kính 16mm	cái	16.316	27.700	
BB.30323	Đường kính 20mm	cái	19.620	27.700	
BB.30324	Đường kính 26mm	cái	22.923	33.240	
BB.30325	Đường kính 32mm	cái	27.227	41.550	

Ghi chú:

Đối với công tác lắp đặt tê thì chi phí vật liệu khác và nhân công được nhân với hệ số 1,5.

BB.30400 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút, đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, quét keo, lắp chính theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.</i>				
BB.30401	Đường kính 16mm	cái	6.550	6.925	
BB.30402	Đường kính 20mm	cái	7.661	7.756	
BB.30403	Đường kính 25mm	cái	10.577	8.310	
BB.30404	Đường kính 32mm	cái	12.698	8.864	
BB.30405	Đường kính 40mm	cái	19.025	11.080	
BB.30406	Đường kính 50mm	cái	19.352	10.794	
BB.30407	Đường kính 63mm	cái	23.190	11.565	
BB.30408	Đường kính 75mm	cái	29.019	12.850	
BB.30409	Đường kính 90mm	cái	34.374	15.420	
BB.30410	Đường kính 110mm	cái	39.632	16.705	
BB.30411	Đường kính 125mm	cái	46.379	18.504	
BB.30412	Đường kính 140mm	cái	48.421	20.560	
BB.30413	Đường kính 160mm	cái	52.478	23.644	
BB.30414	Đường kính 180mm	cái	57.536	28.270	
BB.30415	Đường kính 200mm	cái	67.600	30.840	
BB.30416	Đường kính 250mm	cái	87.152	33.410	
BB.30417	Đường kính 280mm	cái	118.463	38.550	
BB.30418	Đường kính 320mm	cái	306.157	43.690	
BB.30419	Đường kính 3500mm	cái	357.889	46.260	
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.30421	Đường kính 16mm	cái	6.550	6.925	
BB.30422	Đường kính 20mm	cái	7.661	7.756	
BB.30423	Đường kính 25mm	cái	10.577	8.310	
BB.30424	Đường kính 32mm	cái	12.698	8.864	
BB.30425	Đường kính 40mm	cái	19.025	11.080	
BB.30426	Đường kính 50mm	cái	19.352	10.794	
BB.30427	Đường kính 63mm	cái	23.190	11.565	
BB.30428	Đường kính 75mm	cái	29.019	12.850	
BB.30429	Đường kính 90mm	cái	34.374	15.420	
BB.30430	Đường kính 110mm	cái	39.632	16.705	
BB.30431	Đường kính 125mm	cái	46.379	18.504	
BB.30432	Đường kính 140mm	cái	48.421	20.560	
BB.30433	Đường kính 160mm	cái	52.478	23.644	
BB.30434	Đường kính 180mm	cái	57.536	28.270	
BB.30435	Đường kính 200mm	cái	67.600	30.840	

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.				
BB.30436	Đường kính 250mm	cái	87.152	33.410	
BB.30437	Đường kính 280mm	cái	118.463	38.550	
BB.30438	Đường kính 320mm	cái	306.157	43.690	
BB.30439	Đường kính 350mm	cái	357.889	46.260	

BB.30500 - LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi quyết keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp măng sông nhựa HDPE				
BB.30501	Đường kính 16mm	cái	1.540	12.188	
BB.30502	Đường kính 20mm	cái	1.690	15.235	
BB.30503	Đường kính 25mm	cái	2.674	18.282	
BB.30504	Đường kính 32mm	cái	3.770	21.329	
BB.30505	Đường kính 40mm	cái	5.240	22.616	
BB.30506	Đường kính 50mm	cái	8.450	25.443	
BB.30507	Đường kính 63mm	cái	12.090	33.924	
BB.30508	Đường kính 75mm	cái	18.551	39.578	
BB.30509	Đường kính 90mm	cái	25.402	45.232	

BB.31000 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ

BB.31100 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút, hàn côn, cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31101	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	247.905	216.060	6.271
BB.31102	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	377.982	423.810	12.306
BB.31103	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	523.210	698.040	20.422
BB.31104	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	684.457	1.035.980	30.013
BB.31105	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	862.803	1.443.170	41.817
BB.31106	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	1.065.520	1.457.020	56.663
BB.31107	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	1.295.931	2.252.010	71.418
BB.31108	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	1.522.999	3.044.230	88.533
BB.31109	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	2.026.919	4.445.850	130.440
BB.31110	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	2.303.012	5.246.380	152.574
BB.31111	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	2.971.794	5.642.490	204.218
BB.31112	Chu vi côn, cút 6,0m $r = \alpha$	cái	3.301.003	6.426.400	233.729
BB.31113	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	3.646.555	7.268.480	265.600
BB.31114	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	4.385.602	9.113.300	332.000
BB.31115	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	5.190.016	11.190.800	405.778

Ghi chú:

α - là bán kính cong của cút, được tính bằng chu vi cút chia cho 8.

BB.31200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ TRÒN GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút, hàn côn cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31201	Đường kính côn, cút 109mm	cái	77.033	80.330	2.213
BB.31202	Đường kính côn, cút 137mm	cái	96.405	121.880	3.689
BB.31203	Đường kính côn, cút 164mm	cái	109.282	168.970	4.796
BB.31204	Đường kính côn, cút 164mm	cái	131.684	221.600	6.271
BB.31205	Đường kính côn, cút 219mm	cái	157.873	285.310	8.116
BB.31206	Đường kính côn, cút 246mm	cái	184.062	357.330	10.329
BB.31207	Đường kính côn, cút 273mm	cái	213.282	432.120	12.542
BB.31208	Đường kính côn, cút 301mm	cái	244.450	520.760	15.257
BB.31209	Đường kính côn, cút 328mm	cái	275.942	614.940	17.707
BB.31210	Đường kính côn, cút 383mm	cái	347.693	825.460	24.111
BB.31211	Đường kính côn, cút 437mm	cái	416.847	1.063.680	30.751
BB.31212	Đường kính côn, cút 492mm	cái	503.424	1.337.910	38.866

**BB.31300 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ NỐI BẰNG
PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê, hàn tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31301	Chu vi tê 0,8x0,56x0,8m	cái	238.522	157.890	11.568
BB.31302	Chu vi tê 1,2x0,69x1,2m	cái	323.170	260.380	19.920
BB.31303	Chu vi tê 1,2x1,1x1,2m	cái	373.175	429.350	33.938
BB.31304	Chu vi tê 1,6x0,8x1,6m	cái	421.463	382.260	30.249
BB.31305	Chu vi tê 1,6x1,13x1,6m	cái	457.399	520.760	42.791
BB.31306	Chu vi tê 2x1,26x2m	cái	573.256	692.500	58.049
BB.31307	Chu vi tê 2x1,79x2m	cái	668.701	1.060.910	89.271
BB.31308	Chu vi tê 2,4x1,83x2,4m	cái	768.246	1.204.950	103.053
BB.31309	Chu vi tê 2,4x2,19x2,4m	cái	848.865	1.540.120	131.325
BB.31310	Chu vi tê 2,8x2,12x2,8m	cái	923.847	1.587.210	137.729
BB.31311	Chu vi tê 2,8x2,48x2,8m	cái	1.013.666	1.972.240	170.427
BB.31312	Chu vi tê 3,2x2,53x3,2m	cái	1.127.190	2.168.910	189.609
BB.31313	Chu vi tê 3,2x2,99x3,2m	cái	1.264.853	2.767.230	240.280
BB.31314	Chu vi tê 3,6x2,94x3,6m	cái	1.348.835	2.839.250	249.871
BB.31315	Chu vi tê 3,6x3,29x3,6m	cái	1.460.197	3.351.700	292.160
BB.31316	Chu vi tê 4x3,35x4m	cái	1.589.215	3.595.460	317.983
BB.31317	Chu vi tê 4x3,79x4m	cái	1.755.673	4.357.210	381.432
BB.31318	Chu vi tê 4,4x3,51x4,4m	cái	1.763.702	4.038.660	360.036
BB.31319	Chu vi tê 4,4x3,98x4,4m	cái	1.934.039	4.858.580	429.151
BB.31320	Chu vi tê 4,8x3,92x4,8m	cái	2.034.625	4.938.910	441.192

BB.31400 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê, hàn tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31401	Đường kính tê 109mm	cái	83.093	105.260	3.689
BB.31402	Đường kính tê 137mm	cái	121.402	216.060	7.378
BB.31403	Đường kính tê 164mm	cái	178.326	371.180	10.831
BB.31404	Đường kính tê 191mm	cái	214.816	562.310	16.231
BB.31405	Đường kính tê 219mm	cái	250.579	797.760	23.373
BB.31406	Đường kính tê 246mm	cái	238.602	462.590	13.280
BB.31407	Đường kính tê 273mm	cái	266.307	562.310	16.231
BB.31408	Đường kính tê 301mm	cái	293.688	678.650	19.684
BB.31409	Đường kính tê 328mm	cái	319.877	797.760	23.373
BB.31410	Đường kính tê 383mm	cái	406.778	1.074.760	30.987
BB.31411	Đường kính tê 437mm	cái	433.512	1.382.230	40.342
BB.31412	Đường kính tê 492mm	cái	530.694	1.739.560	50.169

BB.31500 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH VUÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công bích, hàn bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống và phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp bích vuông</i>				
BB.31501	Chu vi bích 0,8m	cái	31.950	60.940	37.391
BB.31502	Chu vi bích 1,2m	cái	47.916	88.640	56.071
BB.31503	Chu vi bích 1,6m	cái	63.865	119.110	75.017
BB.31504	Chu vi bích 2,0m	cái	80.480	235.450	148.795
BB.31505	Chu vi bích 2,4m	cái	96.569	285.310	178.306
BB.31506	Chu vi bích 2,8m	cái	112.676	332.400	208.054
BB.31507	Chu vi bích 3,2m	cái	130.605	631.560	396.689
BB.31508	Chu vi bích 3,6m	cái	146.922	711.890	446.120
BB.31509	Chu vi bích 4,0m	cái	163.274	789.450	495.551
BB.31510	Chu vi bích 4,4m	cái	179.573	869.780	545.218
BB.31511	Chu vi bích 4,8m	cái	196.081	947.340	594.650
BB.31512	Chu vi bích 5,6m	cái	228.472	1.105.230	694.014
BB.31513	Chu vi bích 6,4m	cái	261.035	1.263.120	792.876
BB.31514	Chu vi bích 7,2m	cái	293.950	1.421.010	891.974
BB.31515	Chu vi bích 8,0m	cái	326.513	1.578.900	991.339

BB.31600 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH TRÒN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công bích, hàn bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống và phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp bích tròn</i>				
BB.31601	Đường kính bích 109mm	cái	15.040	24.930	15.995
BB.31602	Đường kính bích 137mm	cái	19.334	33.240	19.920
BB.31603	Đường kính bích 164mm	cái	23.326	38.780	24.111
BB.31604	Đường kính bích 191mm	cái	27.568	44.320	28.036
BB.31605	Đường kính bích 219mm	cái	31.862	52.630	32.226
BB.31606	Đường kính bích 246mm	cái	35.854	58.170	36.151
BB.31607	Đường kính bích 273mm	cái	40.149	63.710	40.342
BB.31608	Đường kính bích 301mm	cái	42.928	69.250	44.267
BB.31609	Đường kính bích 328mm	cái	46.902	77.560	47.956
BB.31610	Đường kính bích 383mm	cái	55.188	88.640	56.071
BB.31611	Đường kính bích 437mm	cái	63.457	102.490	64.187
BB.31612	Đường kính bích 492mm	cái	70.228	116.340	72.302

BB.31700 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ DÁN KEO, NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn thông gió hộp ghép mí dán keo, nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.31701	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	233.280	193.900	7.378
BB.31702	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	363.358	382.260	11.067
BB.31703	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	508.586	626.020	18.444
BB.31704	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	669.832	927.950	29.511
BB.31705	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	848.178	1.293.590	40.578
BB.31706	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	1.042.108	1.717.400	55.333
BB.31707	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	1.256.026	2.199.380	70.089
BB.31708	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	1.481.882	2.736.760	88.533
BB.31709	Chu vi côn, cút 4,0m $r = \alpha$	cái	1.724.838	3.340.620	109.055
BB.31710	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	1.983.377	3.999.880	131.618
BB.31711	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	2.257.502	4.243.640	151.245
BB.31712	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	2.855.533	4.559.420	202.889
BB.31713	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	3.518.173	6.545.510	265.600
BB.31714	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	4.245.101	8.215.820	332.000
BB.31715	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	5.037.395	10.074.490	405.778
	Gia công và lắp đặt cút thông gió hộp ghép mí dán keo, nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.31721	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	96.754	151.725	6.494
BB.31722	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	157.000	299.115	9.741
BB.31723	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	231.185	489.855	16.235
BB.31724	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	320.176	726.113	25.976
BB.31725	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	424.933	1.012.223	35.717
BB.31726	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	544.063	1.343.850	48.705
BB.31727	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	697.624	1.720.995	61.693
BB.31728	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	846.195	2.141.490	77.928
BB.31729	Chu vi côn, cút 4,0m $r = \alpha$	cái	1.010.532	2.614.005	95.991
BB.31730	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	1.189.242	3.129.870	115.852
BB.31731	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	1.382.323	3.320.610	133.127
BB.31732	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	1.814.391	3.567.705	178.585
BB.31733	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	2.306.039	5.121.803	233.784
BB.31734	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	2.857.004	6.428.805	292.230
BB.31735	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	3.468.246	7.883.198	357.170

Ghi chú:

α - là bán kính cong của cút, được tính bằng chu vi cút chia cho 8.

**BB.31800 - GIA CÔNG VÀ LẮP TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHEP MÍ DÁN KEO NỐI BẰNG
PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31801	Chu vi tê 0,8x0,57x0,8m	cái	207.030	157.890	11.568
BB.31802	Chu vi tê 1,2x0,69x1,2m	cái	291.678	260.380	19.920
BB.31803	Chu vi tê 1,2x1,1x1,2m	cái	341.683	429.350	33.938
BB.31804	Chu vi tê 1,6x0,8x1,6m	cái	389.971	382.260	30.249
BB.31805	Chu vi tê 1,6x1,13x1,6m	cái	425.907	520.760	42.791
BB.31806	Chu vi tê 2,0x1,26x2,0m	cái	536.007	692.500	58.049
BB.31807	Chu vi tê 2,0x1,79x2,0m	cái	631.149	1.052.600	89.271
BB.31808	Chu vi tê 2,4x1,83x2,4m	cái	729.351	1.204.950	103.053
BB.31809	Chu vi tê 2,4x2,3x2,4m	cái	832.291	1.656.460	140.916
BB.31810	Chu vi tê 2,8x2,12x2,8m	cái	883.740	1.587.210	137.729
BB.31811	Chu vi tê 2,8x2,48x2,8m	cái	973.691	1.972.240	170.427
BB.31812	Chu vi tê 3,2x2,53x3,2m	cái	1.086.306	2.168.910	189.609
BB.31813	Chu vi tê 3,2x3,0x3,2m	cái	1.223.666	2.767.230	240.280
BB.31814	Chu vi tê 3,6x2,94x3,6m	cái	1.306.738	2.839.250	249.871
BB.31815	Chu vi tê 3,6x2,29x3,6m	cái	1.417.363	3.351.700	292.160
BB.31816	Chu vi tê 4,0x3,35x4,0m	cái	1.545.906	3.595.460	317.983
BB.31817	Chu vi tê 4,0x3,49x4,0m	cái	1.712.061	4.357.210	381.432
BB.31818	Chu vi tê 4,4x3,51x4,4m	cái	1.719.485	4.038.660	360.036
BB.31819	Chu vi tê 4,4x3,98x4,4m	cái	1.889.215	4.858.580	429.151
BB.31820	Chu vi tê 4,8x3,92x4,8m	cái	1.989.195	4.938.910	441.192
BB.31821	Chu vi tê 4,8x4,38x4,8m	cái	2.173.106	5.836.390	516.947
BB.31822	Chu vi tê 5,6x4,96x5,6m	cái	2.689.277	6.772.650	672.116
BB.31823	Chu vi tê 6,4x5,77x6,4m	cái	3.372.612	8.019.150	897.641
BB.31824	Chu vi tê 7,2x6,79x7,2m	cái	4.265.654	10.855.630	1.212.908
BB.31825	Chu vi tê 8,0x7,59x8,0m	cái	5.112.832	13.489.900	1.509.997

BB.31900 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU GHÉP MÍ DÁN KEO, NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31901	Đường kính tê 109mm	cái	68.468	83.100	3.689
BB.31902	Đường kính tê 137mm	cái	90.870	127.420	3.689
BB.31903	Đường kính tê 164mm	cái	106.777	174.510	7.378
BB.31904	Đường kính tê 191mm	cái	132.967	229.910	7.378
BB.31905	Đường kính tê 219mm	cái	163.701	296.390	11.067
BB.31906	Đường kính tê 246mm	cái	195.193	371.180	14.756
BB.31907	Đường kính tê 273mm	cái	229.714	448.740	14.756
BB.31908	Đường kính tê 301mm	cái	266.509	542.920	18.444
BB.31909	Đường kính tê 328mm	cái	305.252	637.100	22.133
BB.31910	Đường kính tê 383mm	cái	392.153	858.700	29.511
BB.31911	Đường kính tê 437mm	cái	418.887	1.105.230	40.578
BB.31912	Đường kính tê 492mm	cái	516.070	1.390.540	51.645

BB.32000 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỖ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI.

BB.32100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt thanh tăng cường.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt thanh tăng cường</i>				
BB.32101	Thanh tăng cường	tấn	13.182.985	14.777.500	179.118

BB.32200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32201	<i>Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí</i> Giá đỡ ống	tấn	13.226.505	16.782.100	895.590

BB.32300 - LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cửa lưới</i> <i>Kích thước cửa</i>				
BB.32301	250x200mm	cái	36.000	51.400	2.292
BB.32302	500x300mm	cái	100.000	89.950	4.126
BB.32303	500x400mm	cái	132.000	105.370	4.814
BB.32304	500x500mm	cái	164.000	120.790	5.731
BB.32305	600x600mm	cái	232.000	149.580	6.419
BB.32306	1000x400mm	cái	258.000	171.740	7.336
BB.32307	1000x600mm	cái	382.000	202.210	8.941
BB.32308	1300x1200mm	cái	970.000	315.780	13.984
BB.32309	1250x300mm	cái	245.000	191.130	8.253
BB.32310	1500x200mm	cái	202.000	207.750	8.941
BB.32311	1500x500mm	cái	476.000	246.530	10.545
BB.32312	1600x1500mm	cái	1.482.000	398.880	17.423
BB.32313	2000x200mm	cái	270.000	277.000	12.379
BB.32314	3000x250mm	cái	494.000	409.960	18.110

BB.32400 - LẮP ĐẶT CỬA GIÓ ĐƠN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió đơn Kích thước cửa				
BB.32401	150x150mm	cái	42.812	23.130	16.506
BB.32402	200x200mm	cái	73.066	25.700	22.007
BB.32403	100x200mm	cái	38.812	23.130	16.506
BB.32404	200x300mm	cái	107.066	28.270	3.301
BB.32405	200x400mm	cái	141.558	38.550	4.126
BB.32406	200x600mm	cái	210.050	48.830	5.731

BB.32500 - LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP*Thành phần công việc:*

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió kép Kích thước cửa				
BB.32501	200x450mm	cái	194.640	53.970	6.419
BB.32502	200x750mm	cái	321.378	61.680	10.087
BB.32503	200x950mm	cái	405.870	74.530	13.067
BB.32504	200x1200mm	cái	511.526	92.520	16.506
BB.32505	200x400mm	cái	173.558	43.690	6.419
BB.32506	200x850mm	cái	363.624	64.250	10.545

BB.32600 - LẮP ĐẶT CỬA PHÂN PHỐI KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32601	Lắp đặt cửa phân phối khí	cái	349.808	321.250	

BB.33000 - LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, lau chùi, lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.33100 - LẮP ĐẶT BU GANG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt BUgang</i>				
BB.33101	Đường kính BU 50mm	cái	193.853	41.120	
BB.33102	Đường kính BU 60mm	cái	225.158	46.260	
BB.33103	Đường kính BU 70mm	cái	268.506	53.970	
BB.33104	Đường kính BU 80mm	cái	294.809	59.110	
BB.33105	Đường kính BU 90mm	cái	316.156	64.250	
BB.33106	Đường kính BU 100mm	cái	364.261	69.390	
BB.33107	Đường kính BU 110mm	cái	438.613	74.530	
BB.33108	Đường kính BU 125mm	cái	506.093	82.240	
BB.33109	Đường kính BU 150mm	cái	599.919	87.380	
BB.33110	Đường kính BU 160mm	cái	642.224	89.950	
BB.33111	Đường kính BU 170mm	cái	729.663	95.090	
BB.33112	Đường kính BU 180mm	cái	781.098	100.230	
BB.33113	Đường kính BU 200mm	cái	937.544	110.510	
BB.33114	Đường kính BU 250mm	cái	1.755.346	141.350	
BB.33115	Đường kính BU 300mm	cái	2.330.123	88.665	13.530
BB.33116	Đường kính BU 350mm	cái	2.694.449	103.571	16.913
BB.33117	Đường kính BU 400mm	cái	3.294.229	118.220	18.604
BB.33118	Đường kính BU 500mm	cái	4.708.671	143.920	18.604
BB.33119	Đường kính BU 600mm	cái	6.243.844	188.360	23.678
BB.33120	Đường kính BU 700mm	cái	8.031.763	227.140	23.678
BB.33121	Đường kính BU 800mm	cái	9.111.611	260.380	23.678
BB.33122	Đường kính BU 900mm	cái	9.932.423	313.010	23.678
BB.33123	Đường kính BU 1000mm	cái	10.809.681	360.100	23.678
BB.33124	Đường kính BU 1100mm	cái	12.245.984	445.970	23.678
BB.33125	Đường kính BU 1200mm	cái	13.366.687	481.980	27.061
BB.33126	Đường kính BU 1400mm	cái	16.139.834	598.320	27.061
BB.33127	Đường kính BU 1600mm	cái	18.914.561	756.210	27.061
BB.33128	Đường kính BU 1800mm	cái	21.698.310	831.000	27.061
BB.33129	Đường kính BU 2000mm	cái	24.478.748	941.800	27.061

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt BE gang				
BB.33201	Đường kính BU 50mm	cái	213.241	28.270	
BB.33202	Đường kính BU 60mm	cái	223.702	33.410	
BB.33203	Đường kính BU 70mm	cái	277.868	38.550	
BB.33204	Đường kính BU 80mm	cái	348.835	41.120	
BB.33205	Đường kính BU 90mm	cái	384.198	46.260	
BB.33206	Đường kính BU 100mm	cái	413.321	48.830	
BB.33207	Đường kính BU 110mm	cái	463.886	51.400	
BB.33208	Đường kính BU 125mm	cái	577.018	56.540	
BB.33209	Đường kính BU 150mm	cái	671.707	61.680	
BB.33210	Đường kính BU 160mm	cái	736.274	64.250	
BB.33211	Đường kính BU 170mm	cái	780.838	66.820	
BB.33212	Đường kính BU 180mm	cái	849.965	69.390	
BB.33213	Đường kính BU 200mm	cái	1.012.101	77.100	
BB.33214	Đường kính BU 250mm	cái	1.515.512	100.230	
BB.33215	Đường kính BU 300mm	cái	1.902.470	61.680	13.530
BB.33216	Đường kính BU 350mm	cái	2.395.880	71.960	16.913
BB.33217	Đường kính BU 400mm	cái	2.931.293	89.950	18.604
BB.33218	Đường kính BU 500mm	cái	4.072.007	110.510	18.604
BB.33219	Đường kính BU 600mm	cái	5.472.747	144.040	23.678
BB.33220	Đường kính BU 700mm	cái	7.855.585	166.200	23.678
BB.33221	Đường kính BU 800mm	cái	8.982.298	199.440	23.678
BB.33222	Đường kính BU 900mm	cái	9.749.415	238.220	23.678
BB.33223	Đường kính BU 1000mm	cái	10.246.625	277.000	23.678
BB.33224	Đường kính BU 1100mm	cái	10.428.843	310.240	23.678
BB.33225	Đường kính BU 1200mm	cái	11.183.518	371.180	23.678
BB.33226	Đường kính BU 1400mm	cái	12.697.270	470.900	27.061
BB.33227	Đường kính BU 1600mm	cái	13.448.945	512.450	27.061
BB.33228	Đường kính BU 1800mm	cái	14.206.621	581.700	27.061
BB.33229	Đường kính BU 2000mm	cái	15.700.370	637.100	27.061
BB.33230	Đường kính BU 700mm	cái	17.255.525	725.740	27.061

BB.33300 - LẮP ĐẶT MỐI NỐI MỀM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt mối nối mềm				
BB.33301	ĐK mối nối mềm $d \leq 50\text{mm}$	cái	40.204	66.820	
BB.33302	ĐK mối nối mềm 80mm	cái	51.105	97.660	
BB.33303	ĐK mối nối mềm 100mm	cái	73.307	118.220	
BB.33304	ĐK mối nối mềm 150mm	cái	93.009	141.350	
BB.33305	ĐK mối nối mềm 200mm	cái	124.812	179.900	
BB.33306	ĐK mối nối mềm 250mm	cái	216.022	205.600	
BB.33307	ĐK mối nối mềm 300mm	cái	267.027	187.610	23.678
BB.33308	ĐK mối nối mềm 350mm	cái	326.033	226.160	23.678
BB.33309	ĐK mối nối mềm 400mm	cái	368.037	254.430	30.443
BB.33310	ĐK mối nối mềm 500mm	cái	445.045	300.690	30.443
BB.33311	ĐK mối nối mềm 600mm	cái	667.067	387.800	37.208
BB.33312	ĐK mối nối mềm 700mm	cái	786.079	434.890	37.208
BB.33313	ĐK mối nối mềm 800mm	cái	848.085	498.600	47.356
BB.33314	ĐK mối nối mềm 900mm	cái	969.097	531.840	47.356
BB.33315	ĐK mối nối mềm 100mm	cái	1.183.118	650.950	47.356
BB.33316	ĐK mối nối mềm 1200mm	cái	1.244.124	711.890	54.121
BB.33317	ĐK mối nối mềm 1250mm	cái	1.274.127	739.590	54.121
BB.33318	ĐK mối nối mềm 1300mm	cái	1.305.131	770.060	54.121
BB.33319	ĐK mối nối mềm 1350mm	cái	1.335.134	800.530	54.121
BB.33320	ĐK mối nối mềm 1400mm	cái	1.415.142	828.230	54.121
BB.33321	ĐK mối nối mềm 1500mm	cái	1.502.150	889.170	60.887
BB.33322	ĐK mối nối mềm 1600mm	cái	1.635.164	947.340	60.887
BB.33323	ĐK mối nối mềm 1700mm	cái	1.732.173	1.005.510	67.652
BB.33324	ĐK mối nối mềm 1800mm	cái	1.829.183	1.066.450	67.652
BB.33325	ĐK mối nối mềm 900mm	cái	1.926.193	1.124.620	67.652
BB.33326	ĐK mối nối mềm 2000mm	cái	2.086.209	1.185.560	67.652

Ghi chú:

- Trường hợp phải bảo ôn 1, 2 hoặc 3 lớp thì chi phí vật liệu lấy theo chi phí vật liệu của công tác bảo ôn tuyến ống chính nhân tỷ lệ thuận tùy theo chiều dài của mối nối liên kết, riêng chi phí nhân công của từng lớp thì được nhân với hệ số 1,1.

- Nếu liên kết mối nối có xăng dầu cũ trong địa bàn kho chứa xăng dầu công tác vệ sinh môi trường và phòng cứu hoả, chi phí nhân công được tính với hệ số 5 (xe cứu hoả và chi phí nhân công cứu hoả sẽ lập dự toán riêng).

- Trường hợp phải di chuyển máy > 500m và < 1000m thì chi phí máy nhân với hệ số 1,3. Nếu di chuyển > 1000m thì chi phí máy nhân với 1,5.

BB.33400 - LẮP ĐẶT MỐI NỐI LIÊN KẾT TRÊN TUYẾN DẪN XĂNG, DẦU

Thành phần công việc:

Bốc dỡ và vận chuyển vật liệu, di chuyển vật liệu trong phạm vi 500m, cắt ống, tẩy vát mép, hàn mặt bích, cạo rỉ, sơn lót, bọc mối nối theo tiêu chuẩn.

Đơn vị tính: đồng/mối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt đai khởi thủy</i>				
BB.33401	Đường kính mối nối 60mm	mối	1.683	163.430	3.654
BB.33402	Đường kính mối nối 80mm	mối	4.559	221.600	14.616
BB.33403	Đường kính mối nối 100mm	mối	5.539	265.920	18.270
BB.33404	Đường kính mối nối 125mm	mối	12.577	332.400	40.194
BB.33405	Đường kính mối nối 150mm	mối	26.632	398.880	443.682
BB.33406	Đường kính mối nối 200mm	mối	37.975	443.200	487.530

BB.33500 - LẮP ĐAI KHỞI THỦY NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chính, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt đai khởi thủy nhựa</i>				
BB.33501	Đường kính ống 60mm	cái	121.412	30.840	
BB.33502	Đường kính ống 80mm	cái	141.414	43.690	
BB.33503	Đường kính ống 100mm	cái	181.418	51.400	
BB.33504	Đường kính ống 125mm	cái	236.424	59.110	
BB.33505	Đường kính ống 150mm	cái	268.427	64.250	
BB.33506	Đường kính ống 200mm	cái	466.447	84.810	
BB.33507	Đường kính ống 250mm	cái	596.460	123.360	
BB.33508	Đường kính ống 300mm	cái	796.480	141.350	
BB.33509	Đường kính ống 350mm	cái	992.499	154.200	
BB.33510	Đường kính ống 400mm	cái	1.176.518	190.180	
BB.33511	Đường kính ống 450mm	cái	1.336.534	200.460	
BB.33512	Đường kính ống 500mm	cái	1.466.547	236.440	
BB.33513	Đường kính ống 600mm	cái	1.616.562	304.700	
BB.33514	Đường kính ống 700mm	cái	1.836.584	337.940	
BB.33515	Đường kính ống 800mm	cái	2.056.606	385.030	

BB.33500 - LẮP ĐẶT KHỞI THỦY THÉP*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đai khởi thủy thép				
BB.33521	Đường kính ống 60mm	cái	121.412	30.840	
BB.33522	Đường kính ống 80mm	cái	141.414	43.690	
BB.33523	Đường kính ống 100mm	cái	181.418	51.400	
BB.33524	Đường kính ống 125mm	cái	236.424	59.110	
BB.33525	Đường kính ống 150mm	cái	268.427	64.250	
BB.33526	Đường kính ống 200mm	cái	466.447	84.810	
BB.33527	Đường kính ống 250mm	cái	596.460	123.360	
BB.33528	Đường kính ống 300mm	cái	796.480	141.350	
BB.33529	Đường kính ống 350mm	cái	992.499	154.200	
BB.33530	Đường kính ống 400mm	cái	1.176.518	190.180	
BB.33531	Đường kính ống 450mm	cái	1.336.534	200.460	
BB.33532	Đường kính ống 500mm	cái	1.466.547	236.440	
BB.33533	Đường kính ống 600mm	cái	1.616.562	304.700	
BB.33534	Đường kính ống 700mm	cái	1.836.584	337.940	
BB.33535	Đường kính ống 800mm	cái	2.056.606	385.030	

BB.34000 - LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HOẢ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cạo chải, lau chùi, bắt bu lông, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật .

BB.34100 - LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt trụ cứu hoả				
BB.34101	Đường kính 100mm	cái	4.336.432	115.650	
BB.34102	Đường kính 150mm	cái	7.542.095	131.070	

BB.34200 - LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt họng cứu hoả				
BB.34201	Đường kính 80mm	cái	1.218.497	89.950	
BB.34202	Đường kính 100mm	cái	1.533.714	105.370	

Ghi chú:

Đơn giá công tác họng cứu hoả và trụ cứu hoả được tính từ khuỷu đến miệng lấy nước

BB.35100 - LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, bảo dưỡng kiểm tra đồng hồ, ren đầu ống, lắp đồng hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng				
	Quy cách đồng hồ				
BB.35101	Quy cách 50mm	cái	418.872	182.820	
BB.35102	Quy cách 100mm	cái	683.728	232.680	
BB.35103	Quy cách 200mm	cái	836.324	274.230	
BB.35104	Quy cách 300mm	cái	1.091.419	293.620	
BB.35105	Quy cách 400mm	cái	1.625.062	376.720	
BB.35106	Quy cách 500mm	cái	2.160.426	448.740	
BB.35107	Quy cách 600mm	cái	3.169.557	506.910	

BB.35200 - LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, uốn ống ổn áp và ren, khoan lỗ gắn ống ổn áp, lắp van, kiểm tra, chạy thử

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.35201	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	cái	300.030	235.450	

BB.36100 - LẮP ĐẶT VAN MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển van đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, cạo rỉ, cắt gioăng, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van mặt bích				
BB.36101	Đường kính van 40mm	cái	216.852	96.950	
BB.36102	Đường kính van 50mm	cái	267.287	113.570	
BB.36103	Đường kính van 80mm	cái	323.152	138.500	
BB.36104	Đường kính van 100mm	cái	505.861	166.200	
BB.36105	Đường kính van 150mm	cái	663.886	210.520	
BB.36106	Đường kính van 200mm	cái	915.632	265.920	
BB.36107	Đường kính van 250mm	cái	1.455.526	301.930	
BB.36108	Đường kính van 300mm	cái	1.706.851	224.370	23.678
BB.36109	Đường kính van 350mm	cái	2.012.301	271.460	23.678
BB.36110	Đường kính van 400mm	cái	2.294.029	304.700	30.443
BB.36111	Đường kính van 500mm	cái	2.919.992	360.100	30.443
BB.36112	Đường kính van 600mm	cái	3.139.964	466.550	37.208
BB.36113	Đường kính van 700mm	cái	3.479.408	523.740	37.208
BB.36114	Đường kính van 800mm	cái	4.186.819	602.000	47.356
BB.36115	Đường kính van 1000mm	cái	4.988.699	665.210	47.356
BB.36116	Đường kính van 1200mm	cái	6.010.541	797.650	54.121
BB.36117	Đường kính van 1500mm	cái	7.264.326	999.320	60.887
BB.36118	Đường kính van 1800mm	cái	8.581.268	1.197.980	67.652
BB.36119	Đường kính van 2000mm	cái	9.635.863	1.210.020	67.652
BB.36120	Đường kính van 2200mm	cái	11.856.576	1.330.420	72.726
BB.36121	Đường kính van 2400mm	cái	12.961.176	1.450.820	72.726
BB.36122	Đường kính van 2500mm	cái	14.181.788	1.574.230	72.726

BB.36200 - LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, chải rỉ, lau chùi, cắt gioăng lắp van theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van xả khí				
BB.36201	Đường kính van 25mm	cái	147.275	38.780	
BB.36202	Đường kính van 32mm	cái	237.284	49.860	
BB.36203	Đường kính van 40mm	cái	337.294	63.710	
BB.36204	Đường kính van 50mm	cái	967.357	72.020	
BB.36205	Đường kính van 76mm	cái	1.917.882	91.410	
BB.36206	Đường kính van 89mm	cái	3.334.638	96.950	
BB.36207	Đường kính van 100mm	cái	4.234.943	105.260	
BB.36208	Đường kính van 150mm	cái	5.785.959	157.890	
BB.36209	Đường kính van 200mm	cái	7.486.989	210.520	

BB.36300 - LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỌC*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi cạo rỉ van, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc				
BB.36301	Đường kính van 250mm	cái	2.111.371	401.650	
BB.36302	Đường kính van 300mm	cái	2.761.586	470.900	
BB.36303	Đường kính van 350mm	cái	3.522.242	554.000	
BB.36304	Đường kính van 400mm	cái	4.075.307	567.850	
BB.36305	Đường kính van 500mm	cái	4.760.686	673.110	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công gia công, lắp giá đỡ puli, xà puli được tính riêng theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.36400 - LẮP ĐẶT VAN ĐÁY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cẩu thiết bị lên sàn công tác, khoan lỗ bu lông vào sàn bê tông, lau chùi, cạo rỉ, kiểm tra, lắp đặt và căn chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van đáy				
BB.36401	Đường kính van 400mm	cái	15.234.973	540.150	43.490
BB.36402	Đường kính van 500mm	cái	18.098.690	648.180	43.490
BB.36403	Đường kính van 600mm	cái	24.809.791	722.970	43.490
BB.36404	Đường kính van 700mm	cái	29.850.725	825.460	43.490
BB.36405	Đường kính van 800mm	cái	36.251.795	947.340	43.490

BB.36500 - LẮP ĐẶT VAN ĐIỆN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, cạo rỉ van, lắp đặt và hiệu chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van điện				
BB.36501	Đường kính van 400mm	cái	172.917	793.000	43.490
BB.36502	Đường kính van 500mm	cái	220.232	962.000	43.490
BB.36503	Đường kính van 600mm	cái	229.263	1.059.500	43.490
BB.36504	Đường kính van 700mm	cái	279.588	1.209.000	43.490
BB.36505	Đường kính van 800mm	cái	292.059	1.391.000	43.490
BB.36506	Đường kính van 900mm	cái	345.825	1.079.000	43.490
BB.36507	Đường kính van 1000mm	cái	360.876	1.293.500	43.490
BB.36508	Đường kính van 1200mm	cái	436.574	1.618.500	43.490
BB.36509	Đường kính van 1400mm	cái	518.722	1.940.250	43.490
BB.36510	Đường kính van 1500mm	cái	542.374	1.959.750	43.490
BB.36511	Đường kính van 1800mm	cái	702.370	2.154.750	43.490
BB.36512	Đường kính van 2000mm	cái	804.300	2.349.750	43.490
BB.36513	Đường kính van 2500mm	cái	1.066.647	2.551.250	43.490

Ghi chú:

Trong đơn giá chưa tính chi phí van điện.

BB.36600 - LẮP ĐẶT VAN REN

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, ca cắt ống, ren ống, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van ren				
BB.36601	Đường kính van 25mm	cái	159.436	27.700	
BB.36602	Đường kính van 32mm	cái	239.824	38.780	
BB.36603	Đường kính van 40mm	cái	362.286	47.090	
BB.36604	Đường kính van 50mm	cái	479.838	58.170	
BB.36605	Đường kính van 65mm	cái	805.771	69.250	
BB.36606	Đường kính van 80mm	cái	1.006.391	85.870	
BB.36607	Đường kính van 89mm	cái	1.046.035	94.180	
BB.36608	Đường kính van 100mm	cái	1.136.254	102.490	
BB.36609	Đường kính van 110mm	cái	1.412.961	113.570	
BB.36610	Đường kính van 150mm	cái	1.538.994	130.190	
BB.36611	Đường kính van 200mm	cái	2.020.612	174.510	
BB.36612	Đường kính van 250mm	cái	2.566.667	218.830	

BB.36700 - LẮP ĐẶT VAN DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 500m, lắp ống lồng, lau chùi, cạo ri van, sơn van, cắt ống, tẩy mép ống, sơn lót, cắt gioăng, bắt bu lông, bảo dưỡng van.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.36701	Van DY50 PY10	cái	3.622.142	150.800	41.450
BB.36702	Van DY80 PY16	cái	4.719.148	189.800	41.450
BB.36703	Van DY100 PY16	cái	6.354.487	234.000	47.827
BB.36704	Van DY100 PY25	cái	6.601.112	338.000	47.827
BB.36705	Van DY150 PY16	cái	8.298.680	382.200	95.655
BB.36706	Van DY150 PY64	cái	8.410.291	382.200	351.414
BB.36707	Van DY200 PY25 PY16	cái	10.756.299	520.000	453.446
BB.36708	Van DY250 PY25 PY16	cái	10.783.338	624.000	475.766

BB.37100 - LẮP ĐẶT BÍCH THÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển bích đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, ca cắt, tẩy vát mép, hàn mặt bích đầu ống, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cặp bích

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bích thép				
BB.37101	Đường kính ống 40mm	cặp bích	99.990	71.960	15.046
BB.37102	Đường kính ống 50mm	cặp bích	128.333	77.100	15.046
BB.37103	Đường kính ống 80mm	cặp bích	190.271	97.660	22.569
BB.37104	Đường kính ống 100mm	cặp bích	292.639	115.650	33.853
BB.37105	Đường kính ống 150mm	cặp bích	386.159	138.780	48.899
BB.37106	Đường kính ống 200mm	cặp bích	559.256	177.330	63.945
BB.37107	Đường kính ống 250mm	cặp bích	974.757	208.170	120.367
BB.37108	Đường kính ống 300mm	cặp bích	1.112.781	213.310	196.151
BB.37109	Đường kính ống 350mm	cặp bích	1.700.580	236.440	260.097
BB.37110	Đường kính ống 400mm	cặp bích	2.071.677	280.130	305.789
BB.37111	Đường kính ống 500mm	cặp bích	2.991.749	316.110	373.496
BB.37112	Đường kính ống 600mm	cặp bích	3.915.422	390.570	444.964
BB.37113	Đường kính ống 700mm	cặp bích	4.584.928	440.430	516.432
BB.37114	Đường kính ống 800mm	cặp bích	4.996.440	512.450	584.138
BB.37115	Đường kính ống 1000mm	cặp bích	6.168.717	631.560	727.074
BB.37116	Đường kính ống 1200mm	cặp bích	6.722.872	720.200	867.940
BB.37117	Đường kính ống 1500mm	cặp bích	8.030.903	900.250	1.078.583
BB.37118	Đường kính ống 1800mm	cặp bích	9.818.232	972.270	1.290.917
BB.37119	Đường kính ống 2000mm	cặp bích	13.182.818	1.080.300	1.430.092
BB.37120	Đường kính ống 2200mm	cặp bích	14.848.235	1.188.330	1.573.028
BB.37121	Đường kính ống 2400mm	cặp bích	16.733.673	1.296.360	1.712.203
BB.37122	Đường kính ống 2500mm	cặp bích	18.071.877	1.348.990	1.787.432

BB.38100 - LẮP NÚT BỊT NHỰA NỐI MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, ca cút ống, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt nhựa nối măng sông				
BB.38101	Đường kính nút bịt 15mm	cái	1.376	7.196	
BB.38102	Đường kính nút bịt 20mm	cái	1.578	7.967	
BB.38103	Đường kính nút bịt 25mm	cái	1.864	9.252	
BB.38104	Đường kính nút bịt 32mm	cái	3.068	10.280	
BB.38105	Đường kính nút bịt 40mm	cái	4.786	12.850	
BB.38106	Đường kính nút bịt 50mm	cái	4.980	14.135	
BB.38107	Đường kính nút bịt 60mm	cái	9.175	15.420	
BB.38108	Đường kính nút bịt 76mm	cái	15.570	17.990	
BB.38109	Đường kính nút bịt 90mm	cái	18.064	20.560	
BB.38110	Đường kính nút bịt 100mm	cái	20.682	25.700	
BB.38111	Đường kính nút bịt 110mm	cái	28.319	28.270	
BB.38112	Đường kính nút bịt 150mm	cái	29.270	35.980	
BB.38113	Đường kính nút bịt 200mm	cái	34.571	48.830	
BB.38114	Đường kính nút bịt 250mm	cái	35.364	61.680	

BB.38200 - LẮP ĐẶT NÚT BỊT ĐẦU ỐNG THÉP TRẮNG KẼM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, cạo chải rỉ, lau chùi, ca, cút ren, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt đầu ống thép trắng kẽm				
BB.38201	Đường kính nút bịt 15mm	cái	5.701	10.280	
BB.38202	Đường kính nút bịt 20mm	cái	6.778	12.850	
BB.38203	Đường kính nút bịt 25mm	cái	9.734	20.560	
BB.38204	Đường kính nút bịt 32mm	cái	12.658	23.130	
BB.38205	Đường kính nút bịt 40mm	cái	22.502	28.270	
BB.38206	Đường kính nút bịt 50mm	cái	30.803	30.840	
BB.38207	Đường kính nút bịt 60mm	cái	64.987	33.410	
BB.38208	Đường kính nút bịt 76mm	cái	77.108	35.980	
BB.38209	Đường kính nút bịt 90mm	cái	111.411	38.550	
BB.38210	Đường kính nút bịt 100mm	cái	166.392	43.690	
BB.38211	Đường kính nút bịt 110mm	cái	216.272	48.830	
BB.38212	Đường kính nút bịt 150mm	cái	341.784	61.680	
BB.38213	Đường kính nút bịt 200mm	cái	453.170	69.390	
BB.38214	Đường kính nút bịt 250mm	cái	587.959	87.380	

BB.39000 - CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA
BB.39100 - CẮT ỐNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật, lau chùi ống.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống HDPE bằng thủ công				
BB.39101	Đường kính ống 100mm	10 mỗi	2.363	41.120	
BB.39102	Đường kính ống 150mm	10 mỗi	2.756	48.830	
BB.39103	Đường kính ống 200mm	10 mỗi	3.150	53.970	
BB.39104	Đường kính ống 250mm	10 mỗi	3.938	59.110	
BB.39105	Đường kính ống 300mm	10 mỗi	4.725	69.390	
BB.39106	Đường kính ống 350mm	10 mỗi	4.725	74.530	
BB.39107	Đường kính ống 400mm	10 mỗi	5.513	79.670	
BB.39108	Đường kính ống 500mm	10 mỗi	7.088	110.510	
BB.39109	Đường kính ống 600mm	10 mỗi	8.663	166.200	
BB.39110	Đường kính ống 700mm	10 mỗi	11.025	188.360	
BB.39111	Đường kính ống 800mm	10 mỗi	13.388	205.600	
BB.39112	Đường kính ống 1000mm	10 mỗi	15.750	354.560	

BB.39200 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - AXETYLEN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dấu, cắt, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy-Axetylen				
BB.39201	Đường kính ống 100mm	10 mỗi	7.140	457.050	17.262
BB.39202	Đường kính ống 125mm	10 mỗi	9.180	487.520	21.246
BB.39203	Đường kính ống 150mm	10 mỗi	11.220	540.150	26.558
BB.39204	Đường kính ống 200mm	10 mỗi	14.280	581.700	33.463
BB.39205	Đường kính ống 250mm	10 mỗi	18.360	609.400	41.695
BB.39206	Đường kính ống 300mm	10 mỗi	22.950	706.350	50.459
BB.39207	Đường kính ống 350mm	10 mỗi	26.010	767.290	58.427
BB.39208	Đường kính ống 400mm	10 mỗi	30.090	831.000	66.660
BB.39209	Đường kính ống 500mm	10 mỗi	37.230	955.650	83.391

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy-Axetylen				
BB.39210	Đường kính ống 600mm	10 mối	44.370	1.080.300	98.263
BB.39211	Đường kính ống 700mm	10 mối	51.510	1.204.950	114.198
BB.39212	Đường kính ống 800mm	10 mối	60.180	1.329.600	130.132
BB.39213	Đường kính ống 900mm	10 mối	67.320	1.454.250	146.067
BB.39214	Đường kính ống 1000mm	10 mối	74.460	1.578.900	162.001
BB.39215	Đường kính ống 1100mm	10 mối	81.600	1.703.550	177.936
BB.39216	Đường kính ống 1200mm	10 mối	88.740	1.828.200	196.526
BB.39217	Đường kính ống 1300mm	10 mối	97.410	1.952.850	212.461
BB.39218	Đường kính ống 1400mm	10 mối	104.550	2.077.500	228.395
BB.39219	Đường kính ống 1500mm	10 mối	111.690	2.202.150	244.330
BB.39220	Đường kính ống 1600mm	10 mối	118.830	2.326.800	260.264
BB.39221	Đường kính ống 1800mm	10 mối	134.640	2.576.100	292.134
BB.39222	Đường kính ống 2000mm	10 mối	148.920	2.825.400	324.003
BB.39223	Đường kính ống 2200mm	10 mối	163.200	3.074.700	355.872
BB.39224	Đường kính ống 2400mm	10 mối	179.010	3.324.000	390.397
BB.39225	Đường kính ống 2500mm	10 mối	186.150	3.448.650	406.331

Ghi chú:

Ôxy dùng trong đơn giá là loại ôxy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm² theo yêu cầu kỹ thuật

BB.39300 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - ĐẤT ĐÈN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống, tẩy dầu, tẩy vát, sang phanh

Đơn vị tính: đồng/10 mối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy-đất đèn				
BB.39301	Đường kính ống 100mm	10 mối	9.690	457.050	17.262
BB.39302	Đường kính ống 125mm	10 mối	12.036	487.520	21.246
BB.39303	Đường kính ống 150mm	10 mối	14.484	540.150	26.558
BB.39304	Đường kính ống 200mm	10 mối	19.278	581.700	33.463
BB.39305	Đường kính ống 250mm	10 mối	24.174	609.400	41.695
BB.39306	Đường kính ống 300mm	10 mối	30.192	706.350	50.459
BB.39307	Đường kính ống 350mm	10 mối	34.986	767.290	58.427
BB.39308	Đường kính ống 400mm	10 mối	39.780	831.000	66.660
BB.39309	Đường kính ống 500mm	10 mối	49.470	955.650	83.391
BB.39310	Đường kính ống 600mm	10 mối	59.160	1.080.300	98.263
BB.39311	Đường kính ống 700mm	10 mối	68.748	1.204.950	114.198
BB.39312	Đường kính ống 800mm	10 mối	79.662	1.329.600	130.132
BB.39313	Đường kính ống 900mm	10 mối	89.250	1.454.250	146.067
BB.39314	Đường kính ống 1000mm	10 mối	98.940	1.578.900	162.001
BB.39315	Đường kính ống 1100mm	10 mối	108.630	1.703.550	177.936
BB.39316	Đường kính ống 1200mm	10 mối	118.218	1.828.200	196.526
BB.39317	Đường kính ống 1300mm	10 mối	129.132	1.952.850	212.461
BB.39318	Đường kính ống 1400mm	10 mối	138.720	2.077.500	228.395
BB.39319	Đường kính ống 1500mm	10 mối	148.410	2.202.150	244.330
BB.39320	Đường kính ống 1600mm	10 mối	158.100	2.326.800	260.264
BB.39321	Đường kính ống 1800mm	10 mối	178.602	2.576.100	292.134
BB.39322	Đường kính ống 2000mm	10 mối	197.880	2.825.400	324.003
BB.39323	Đường kính ống 2200mm	10 mối	217.158	3.074.700	355.872
BB.39324	Đường kính ống 2400mm	10 mối	237.762	3.324.000	390.397
BB.39325	Đường kính ống 2500mm	10 mối	247.350	3.448.650	406.331

Ghi chú:

Ôxy dùng trong đơng giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm².

BB.39400 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dấu, cắt ống bằng máy cắt cầm tay, mài, sang phanh bằng máy mài cầm tay.

Đơn vị tính: đồng/mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay				
BB.39401	Đường kính ống 100mm	mỗi	5.018	20.560	7.229
BB.39402	Đường kính ống 150mm	mỗi	7.385	23.130	12.048
BB.39403	Đường kính ống 200mm	mỗi	9.894	25.700	13.976
BB.39404	Đường kính ống 250mm	mỗi	14.912	30.840	15.422
BB.39405	Đường kính ống 300mm	mỗi	19.196	33.410	19.277
BB.39406	Đường kính ống 350mm	mỗi	24.215	38.550	24.096
BB.39407	Đường kính ống 400mm	mỗi	39.127	46.260	26.506
BB.39408	Đường kính ống 500mm	mỗi	49.021	51.400	31.325
BB.39409	Đường kính ống 600mm	mỗi	58.324	63.710	36.145
BB.39410	Đường kính ống 700mm	mỗi	68.218	69.250	38.554
BB.39411	Đường kính ống 800mm	mỗi	78.112	77.560	43.374
BB.39412	Đường kính ống 900mm	mỗi	87.414	83.100	48.193
BB.39413	Đường kính ống 1000mm	mỗi	97.308	96.950	53.012

BB.4000 - THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNGỐNG, ĐỘ KÍN ĐƯỜNGỐNG THÔNG GIÓ,
KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

QUI ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

- Đơn giá công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn dài 100 m

- Nếu thử áp lực đoạn ống có chiều dài từ 100m đến 500m thì đơn giá trên được nhân với hệ số 0,75 của đơn giá có đường kính tương ứng và > 500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của đơn giá có đường kính tương ứng.

- Chi phí nước cần thiết cho công tác thử áp lực đối với hệ thống cấp thoát nước được tính riêng theo yêu cầu thiết kế.

BB.40100 - THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG GANG VÀ ĐƯỜNG ỐNG THÉP

Thành phần công việc:

Cắt ống, lắp BU, BE, lắp bích (bích đặc, bích rỗng, chèn, chống đầu ống, lắp van các loại (van xả khí, van an toàn), lắp máy bơm, đồng hồ đo áp lực, lắp ống thoát nước thử, bơm nước thử áp lực theo yêu cầu thiết kế, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.40101	Đường kính ống $d \leq 100\text{mm}$	100m	100.815	257.000	155.090
BB.40102	Đường kính ống 100mm	100m	104.703	385.500	228.074
BB.40103	Đường kính ống 125mm	100m	129.039	436.900	237.197
BB.40104	Đường kính ống 150mm	100m	166.570	514.000	243.279
BB.40105	Đường kính ống 200mm	100m	232.535	642.500	258.484
BB.40106	Đường kính ống 250mm	100m	347.978	771.000	304.099
BB.40107	Đường kính ống 300mm	100m	482.040	822.400	304.099
BB.40108	Đường kính ống 350mm	100m	593.066	1.028.000	380.124
BB.40109	Đường kính ống 400mm	100m	710.417	1.105.100	395.329
BB.40110	Đường kính ống 500mm	100m	960.060	1.285.000	456.149
BB.40111	Đường kính ống 600mm	100m	1.367.614	1.413.500	532.173
BB.40112	Đường kính ống 700mm	100m	1.706.237	1.542.000	608.198
BB.40113	Đường kính ống 800mm	100m	1.929.649	1.799.000	760.248
BB.40114	Đường kính ống 900mm	100m	2.065.201	2.056.000	821.067
BB.40115	Đường kính ống 1000mm	100m	2.174.872	2.313.000	851.477
BB.40116	Đường kính ống 1100mm	100m	2.287.515	2.441.500	1.027.855
BB.40117	Đường kính ống 1200mm	100m	2.464.083	2.570.000	1.164.699
BB.40118	Đường kính ống 1300mm	100m	2.633.905	2.827.000	1.316.749
BB.40119	Đường kính ống 1400mm	100m	2.847.726	3.084.000	1.477.921
BB.40120	Đường kính ống 1500mm	100m	2.988.147	3.341.000	1.654.299

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.40121	Đường kính ống 1600mm	100m	3.272.245	3.598.000	1.839.799
BB.40122	Đường kính ống 1800mm	100m	3.614.474	4.060.600	2.250.333
BB.40123	Đường kính ống 2000mm	100m	3.957.808	4.497.500	2.706.481
BB.40124	Đường kính ống 2200mm	100m	4.428.916	4.947.250	3.211.285
BB.40125	Đường kính ống 2400mm	100m	4.822.981	5.397.000	3.764.746
BB.40126	Đường kính ống 2500mm	100m	5.143.743	5.654.000	4.059.722

BB.40200 - THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thử áp lực, máy bơm, bơm nước thử áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống bê tông				
BB.40201	Đường kính ống 100mm	100m	65.939	308.400	155.090
BB.40202	Đường kính ống 150mm	100m	100.619	359.800	232.636
BB.40203	Đường kính ống 200mm	100m	130.949	462.600	232.636
BB.40204	Đường kính ống 250mm	100m	175.744	539.700	310.181
BB.40205	Đường kính ống 300mm	100m	263.253	616.800	310.181
BB.40206	Đường kính ống 350mm	100m	326.393	693.900	387.726
BB.40207	Đường kính ống 400mm	100m	381.714	771.000	387.726
BB.40208	Đường kính ống 500mm	100m	496.455	925.200	465.271
BB.40209	Đường kính ống 600mm	100m	740.607	1.028.000	620.362
BB.40210	Đường kính ống 700mm	100m	862.539	1.233.600	620.362
BB.40211	Đường kính ống 800mm	100m	960.210	1.336.400	775.452
BB.40212	Đường kính ống 900mm	100m	1.001.730	1.542.000	775.452
BB.40213	Đường kính ống 1000mm	100m	1.036.851	1.696.200	852.998
BB.40214	Đường kính ống 1100mm	100m	1.061.973	1.799.000	930.543
BB.40215	Đường kính ống 1200mm	100m	1.118.009	1.901.800	930.543
BB.40216	Đường kính ống 1400mm	100m	1.255.880	2.056.000	1.085.633
BB.40217	Đường kính ống 1600mm	100m	1.435.457	2.210.200	1.240.724
BB.40218	Đường kính ống 1800mm	100m	1.548.263	2.313.000	1.318.269
BB.40219	Đường kính ống 2000mm	100m	1.649.205	2.467.200	1.318.269

BB.40300 - THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thử áp lực, máy bơm, bơm nước thử áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống nhựa				
BB.40301	Đường kính ống 15mm	100m	29.038	118.220	91.230
BB.40302	Đường kính ống 20mm	100m	31.788	128.500	91.230
BB.40303	Đường kính ống 25mm	100m	35.538	141.350	91.230
BB.40304	Đường kính ống 32mm	100m	40.838	159.340	91.230
BB.40305	Đường kính ống 40mm	100m	46.088	169.620	91.230
BB.40306	Đường kính ống 50mm	100m	50.738	179.900	91.230
BB.40307	Đường kính ống 65mm	100m	56.588	195.320	91.230
BB.40308	Đường kính ống 75mm	100m	78.088	205.600	94.271
BB.40309	Đường kính ống 89mm	100m	84.188	215.880	94.271
BB.40310	Đường kính ống 100mm	100m	98.688	269.850	97.312
BB.40311	Đường kính ống 125mm	100m	119.489	316.110	100.353
BB.40312	Đường kính ống 150mm	100m	147.289	359.800	103.394
BB.40313	Đường kính ống 200mm	100m	201.040	449.750	112.517
BB.40314	Đường kính ống 250mm	100m	280.340	539.700	127.722
BB.40315	Đường kính ống 300mm	100m	417.842	771.000	142.927
BB.40316	Đường kính ống 350mm	100m	506.143	899.500	164.213
BB.40317	Đường kính ống 400mm	100m	607.294	976.600	185.500
BB.40318	Đường kính ống 500mm	100m	822.946	1.105.100	240.238
BB.40319	Đường kính ống 600mm	100m	1.195.607	1.233.600	307.140
BB.40320	Đường kính ống 700mm	100m	1.503.088	1.336.400	386.206
BB.40321	Đường kính ống 800mm	100m	1.683.916	1.439.200	474.394
BB.40322	Đường kính ống 1000mm	100m	1.865.685	1.619.100	690.305

BB.40400 - THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

Gia công các tấm bịt, khoan lỗ và bịt kín tất cả các nhánh rẽ đầu và cuối ống dẫn chính. Kéo đặt điện sang khu vực thử. Thử hơi kiểm tra độ kín khít, xử lý các chỗ hở. Tiến hành đo lường, tính toán xác định tỉ lệ hao hụt so sánh với quy phạm để đảm bảo chất lượng cho phép. Tháo các đầu bịt của các nhánh hệ thống quạt v.v hoàn thiện công tác thử nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử nghiệm đường ống thông gió				
BB.40401	Ống 100-500mm	m	8.942	74.530	4.767
BB.40402	Ống 600-800mm	m	9.018	87.380	5.455
BB.40403	Ống >1000mm	m	9.043	118.220	8.847

BB.40500 - CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khử trùng ống nước				
BB.40501	Đường kính ống 100mm	100m	18.050	192.750	115.558
BB.40502	Đường kính ống 150mm	100m	40.470	257.000	155.090
BB.40503	Đường kính ống 200mm	100m	71.630	321.250	194.623
BB.40504	Đường kính ống 250mm	100m	111.910	385.500	234.156
BB.40505	Đường kính ống 300mm	100m	161.120	411.200	234.156
BB.40506	Đường kính ống 350mm	100m	219.260	462.600	325.386
BB.40507	Đường kính ống 400mm	100m	286.330	514.000	331.468
BB.40508	Đường kính ống 450mm	100m	362.520	565.400	364.919
BB.40509	Đường kính ống 500mm	100m	447.450	642.500	425.739
BB.40510	Đường kính ống 600mm	100m	644.328	831.000	516.968
BB.40511	Đường kính ống 700mm	100m	877.036	969.500	596.034
BB.40512	Đường kính ống 800mm	100m	1.145.506	1.052.600	684.223
BB.40513	Đường kính ống 900mm	100m	1.449.704	1.124.620	787.616
BB.40514	Đường kính ống 1000mm	100m	1.789.800	1.188.330	900.133
BB.40515	Đường kính ống 1100mm	100m	2.165.624	1.240.960	1.027.855
BB.40516	Đường kính ống 1200mm	100m	2.577.346	1.285.280	1.164.699
BB.40517	Đường kính ống 1400mm	100m	3.507.974	1.426.550	1.477.921
BB.40518	Đường kính ống 1600mm	100m	4.581.854	1.548.430	1.839.799
BB.40519	Đường kính ống 1800mm	100m	5.798.986	1.653.690	2.250.333
BB.40520	Đường kính ống 2000mm	100m	7.159.200	1.783.880	2.706.481
BB.40521	Đường kính ống 2200mm	100m	8.662.666	1.961.160	3.211.285
BB.40522	Đường kính ống 2400mm	100m	10.309.214	2.138.440	3.764.746
BB.40523	Đường kính ống 2600mm	100m	12.099.014	2.318.490	4.366.862

LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT VÀ VỆ SINH TRONG CÔNG TRÌNH

THUYẾT MINH VÀ QUI ĐỊNH ÁP DỤNG

Đơn giá lắp đặt phụ kiện cấp thoát nước phục vụ sinh hoạt và vệ sinh trong công trình (gọi tắt là phụ kiện cấp thoát nước) được tính ở độ cao trung bình $\leq 4m$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4m$ thì chi phí nhân công được điều chỉnh theo các hệ số được qui định cụ thể nh sau:

- Độ cao từ tầng thứ 2 đến tầng thứ 5: Cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,03 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.

- Độ cao từ tầng thứ 6: Cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,05 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.

Lắp đặt các phụ kiện cấp thoát nước trong tập đơn giá này được quy định như sau:

Các thiết bị vệ sinh được quy định tính là 1 bộ, ví dụ: lắp đặt chậu rửa có 1 vòi nóng 1 vòi lạnh bao gồm: 1 chậu rửa, 1 vòi nóng, 1 vòi lạnh, 2 dây dẫn nước (1 nóng 1 lạnh) và 1 cụm xi phông thoát nước.

Trong đơn giá đã tính chi phí cho công tác thử, hoàn chỉnh hệ thống.

BB.41100 - LẮP ĐẶT CHẬU RỬA - LẮP ĐẶT THUYỀN TẮM

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu rửa, thuyền tắm đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chậu rửa				
BB.41101	Chậu rửa 1 vòi	bộ	390.039	128.500	
BB.41102	Chậu rửa 2 vòi	bộ	840.084	154.200	
	Lắp đặt thuyền tắm				
BB.41103	Có hương sen	bộ	3.500.350	385.500	
BB.41104	Không có hương sen	bộ	3.000.300	411.200	

Ghi chú:

Trong công tác lắp đặt thuyền tắm, chưa tính chi phí công tác xây trát bệ thuyền tắm.

BB.41200 - LẮP ĐẶT CHẬU XÍ
BB.41300 - LẮP ĐẶT CHẬU TIỂU

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu xí, chậu tiểu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chậu xí				
BB.41201	Chậu xí bệt	bộ	1.526.153	385.500	
BB.41202	Chậu xí xỏm	bộ	220.022	385.500	
	Lắp đặt chậu tiểu				
BB.41301	Chậu tiểu nam	bộ	230.023	385.500	
BB.41302	Chậu tiểu nữ	bộ	650.065	385.500	

BB.41400 - LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN
BB.41500 - LẮP ĐẶT VÒI RỬA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ kiện vòi tắm hương sen, vòi rửa đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt vòi tắm hương sen				
BB.41401	Loại 1 vòi, 1 hong sen	bộ	827.083	51.400	
BB.41402	Loại 2 vòi, 1 hong sen	bộ	1.064.106	64.250	
	Lắp đặt vòi rửa				
BB.41501	Loại vòi rửa 1 vòi	bộ	50.005	43.690	
BB.41502	Loại vòi rửa 2 vòi	bộ	91.009	51.400	

BB.42100 - LẮP ĐẶT BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển thùng đun nước nóng đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, khoan bắt vít cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bình đun nước nóng				
BB.42101	Loại thường	bộ	2.125.213	560.260	22.733
BB.42102	Loại liên tục	bộ	3.181.318	475.450	22.733

BB.42200 - LẮP ĐẶT PHỄU THU
BB.42300 - LẮP ĐẶT ỐNG KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, đục chèn trát, cố định hoàn chỉnh

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phễu thu				
BB.42201	Đường kính 50mm	cái	50.005	41.120	
BB.42202	Đường kính 100mm	cái	96.010	48.830	
	Lắp đặt ống kiểm tra				
BB.42301	Đường kính 50mm	cái	5.001	5.140	
BB.42302	Đường kính 100mm	cái	9.001	10.280	

BB.42400 - LẮP ĐẶT GƯƠNG SOI VÀ CÁC DỤNG CỤ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, khoan bắt vít, cố định, vệ sinh, hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gương soi và các dụng cụ				
BB.42401	Lắp đặt gương soi	cái	290.290	33.410	4.582
BB.42402	Lắp đặt kệ kính	cái	60.060	33.410	4.582
BB.42403	Lắp đặt giá treo	cái	414.414	23.130	2.291
BB.42404	Lắp đặt hộp đựng xà phòng	cái	20.020	23.130	2.291
BB.42405	Lắp đặt hộp đựng giấy vệ sinh	cái	1.200.395	22.933	2.258

BB.42500 - LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh				
BB.42501	Vòi rửa vệ sinh	cái	142.142	33.410	

BB.43100 - LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG INOX

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng inox				
BB.43101	Dung tích 0,5m ³	cái	1.954.740	411.200	
BB.43102	Dung tích 1,0m ³	cái	3.045.760	539.700	
BB.43103	Dung tích 1,5m ³	cái	4.682.286	575.680	
BB.43104	Dung tích 2,0m ³	cái	6.182.436	616.800	
BB.43105	Dung tích 2,5m ³	cái	8.091.718	657.920	
BB.43106	Dung tích 3,0m ³	cái	9.273.654	740.160	
BB.43107	Dung tích 3,5m ³	cái	10.455.590	801.840	
BB.43108	Dung tích 4,0m ³	cái	11.637.528	884.080	
BB.43109	Dung tích 5,0m ³	cái	14.546.910	1.233.600	
BB.43110	Dung tích 6,0m ³	cái	17.092.618	1.644.800	

BB.43200 - LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa				
BB.43201	Dung tích 0,25m ³	cái	846.300	308.400	
BB.43202	Dung tích 0,3m ³	cái	1.019.200	334.100	
BB.43203	Dung tích 0,4m ³	cái	1.274.000	385.500	
BB.43204	Dung tích 0,5m ³	cái	1.501.500	483.160	
BB.43205	Dung tích 0,7m ³	cái	1.911.000	539.700	
BB.43206	Dung tích 0,9m ³	cái	2.320.500	627.080	
BB.43207	Dung tích 1,0m ³	cái	2.457.000	673.340	
BB.43208	Dung tích 1,5m ³	cái	3.731.000	724.740	
BB.43209	Dung tích 2,0m ³	cái	4.823.000	771.000	
BB.43210	Dung tích 3,0m ³	cái	7.325.500	822.400	
BB.43211	Dung tích 4,0m ³	cái	9.555.000	868.660	

BB.50000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE VÀ PHỤ TÙNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

BB.51000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE VÀ PHỤ TÙNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.51110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51111	Chiều dày 4,2mm	100m	9.689.169	2.122.820	360.557
BB.51112	Chiều dày 5,3mm	100m	12.031.053	2.292.440	386.722
BB.51113	Chiều dày 6,6mm	100m	14.714.671	2.408.090	395.592
BB.51114	Chiều dày 8,1mm	100m	17.800.330	2.616.260	424.862
BB.51115	Chiều dày 10,0mm	100m	21.408.641	2.860.410	457.237
BB.51116	Chiều dày 12,3mm	100m	26.388.411	3.145.680	491.829

BB.51120 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51121	Chiều dày 4,8mm	100m	12.483.348	2.151.090	367.652
BB.51122	Chiều dày 6,0mm	100m	15.378.038	2.318.140	394.705
BB.51123	Chiều dày 7,4mm	100m	18.775.277	2.503.180	423.089
BB.51124	Chiều dày 9,2mm	100m	22.936.393	2.721.630	454.133
BB.51125	Chiều dày 11,4mm	100m	27.770.927	2.973.490	488.281
BB.51126	Chiều dày 14,0mm	100m	33.826.155	3.263.900	525.091

BB.51130 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51131	Chiều dày 5,4mm	100m	15.749.925	2.248.750	394.705
BB.51132	Chiều dày 6,7mm	100m	19.257.726	2.346.410	403.132
BB.51133	Chiều dày 8,3mm	100m	23.569.607	2.534.020	431.958
BB.51134	Chiều dày 10,3mm	100m	28.715.721	2.752.470	463.889
BB.51135	Chiều dày 12,7mm	100m	34.615.661	3.004.330	498.482
BB.51136	Chiều dày 15,7mm	100m	42.268.999	3.790.750	668.338

BB.51140 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51141	Chiều dày 6,2mm	100m	20.664.866	2.292.440	406.236
BB.51142	Chiều dày 7,7mm	100m	25.258.176	2.462.060	434.619
BB.51143	Chiều dày 9,5mm	100m	30.756.075	2.654.810	465.220
BB.51144	Chiều dày 11,8mm	100m	37.490.249	2.880.970	498.925
BB.51145	Chiều dày 14,6mm	100m	43.411.195	3.145.680	536.178
BB.51146	Chiều dày 17,9mm	100m	45.440.594	4.073.450	745.948

BB.51150 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51151	Chiều dày 6,9mm	100m	25.730.573	2.333.560	417.323
BB.51152	Chiều dày 8,6mm	100m	31.741.074	2.510.890	447.480
BB.51153	Chiều dày 10,7mm	100m	38.907.440	2.713.920	480.299
BB.51154	Chiều dày 13,3mm	100m	47.581.458	3.022.320	534.848
BB.51155	Chiều dày 16,4mm	100m	57.441.494	3.777.900	706.034
BB.51156	Chiều dày 20,1mm	100m	70.101.237	4.371.570	824.446

BB.51160 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51161	Chiều dày 7,7mm	100m	31.911.941	2.706.210	468.324
BB.51162	Chiều dày 9,6mm	100m	39.329.583	2.909.240	499.812
BB.51163	Chiều dày 11,9mm	100m	48.003.600	3.140.540	533.961
BB.51164	Chiều dày 14,7mm	100m	58.356.135	3.410.390	571.657
BB.51165	Chiều dày 18,2mm	100m	70.839.483	4.358.720	783.202
BB.51166	Chiều dày 22,4mm	100m	87.196.991	5.152.850	943.301

BB.51170 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51171	Chiều dày 8,6mm	100m	40.093.459	2.767.890	485.177
BB.51172	Chiều dày 10,8mm	100m	49.692.169	2.983.770	518.882
BB.51173	Chiều dày 13,4mm	100m	60.888.988	3.294.740	574.318
BB.51174	Chiều dày 16,6mm	100m	60.086.717	4.065.740	746.835
BB.51175	Chiều dày 20,5mm	100m	66.619.870	4.749.360	886.535
BB.51176	Chiều dày 25,2mm	100m	73.153.024	5.558.910	1.051.069

BB.51180 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51181	Chiều dày 9,6mm	100m	49.682.118	2.942.650	523.317
BB.51182	Chiều dày 11,9mm	100m	60.818.631	3.158.530	558.353
BB.51183	Chiều dày 14,8mm	100m	74.618.661	3.412.960	597.823
BB.51184	Chiều dày 18,4mm	100m	91.293.278	4.410.120	829.768
BB.51185	Chiều dày 22,7mm	100m	110.269.576	5.109.160	973.015
BB.51186	Chiều dày 27,9mm	100m	133.239.741	6.011.230	1.160.611

BB.51190 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51191	Chiều dày 10,7mm	100m	61.974.497	3.030.030	547.709
BB.51192	Chiều dày 13,4mm	100m	76.769.576	3.333.290	604.919
BB.51193	Chiều dày 16,6mm	100m	93.745.724	4.083.730	778.323
BB.51194	Chiều dày 20,6mm	100m	114.380.437	4.746.790	920.240
BB.51195	Chiều dày 25,4mm	100m	138.241.523	5.533.210	1.086.992
BB.51196	Chiều dày 31,3mm	100m	166.919.754	6.532.940	1.299.866

BB.51210 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51211	Chiều dày 12,1mm	100m	78.950.644	3.410.390	664.764
BB.51212	Chiều dày 15,0mm	100m	96.479.597	4.060.600	825.758
BB.51213	Chiều dày 18,7mm	100m	118.722.471	4.654.270	961.612
BB.51214	Chiều dày 23,2mm	100m	144.965.645	5.445.830	1.146.296
BB.51215	Chiều dày 28,6mm	100m	174.987.997	6.371.030	1.359.504
BB.51216	Chiều dày 35,2mm	100m	212.350.296	7.522.390	1.625.893

BB.51220 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51221	Chiều dày 13,6mm	100m	99.766.276	3.631.410	729.549
BB.51222	Chiều dày 16,9mm	100m	122.491.598	4.399.840	925.352
BB.51223	Chiều dày 21,7mm	100m	151.086.707	5.186.260	1.111.970
BB.51224	Chiều dày 26,1mm	100m	183.782.626	5.970.110	1.301.004
BB.51225	Chiều dày 32,2mm	100m	222.117.159	7.000.680	1.545.154
BB.51226	Chiều dày 39,7mm	100m	269.558.808	8.337.080	1.864.725

BB.51230 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51231	Chiều dày 15,3mm	100m	126.522.051	3.472.070	3.917.797
BB.51232	Chiều dày 19,1mm	100m	156.202.669	4.034.900	4.077.340
BB.51233	Chiều dày 23,7mm	100m	190.959.044	4.703.100	4.261.057
BB.51234	Chiều dày 29,4mm	100m	233.082.806	5.486.950	4.478.616
BB.51235	Chiều dày 36,3mm	100m	282.021.149	6.460.980	4.749.357
BB.51236	Chiều dày 44,7mm	100m	342.940.291	7.704.860	5.092.617

BB.51240 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51241	Chiều dày 17,2mm	100m	159.961.745	3.780.470	4.014.490
BB.51242	Chiều dày 21,5mm	100m	197.542.452	4.358.720	4.178.868
BB.51243	Chiều dày 26,7mm	100m	241.937.741	5.109.160	4.391.593
BB.51244	Chiều dày 33,1mm	100m	295.248.272	6.044.640	4.652.664
BB.51245	Chiều dày 40,9mm	100m	357.122.259	7.113.760	4.952.412
BB.51246	Chiều dày 50,3mm	100m	433.289.679	8.450.160	5.329.515

BB.51250 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51251	Chiều dày 19,1mm	100m	197.301.228	4.201.950	4.125.687
BB.51252	Chiều dày 23,9mm	100m	243.736.871	4.870.150	4.314.238
BB.51253	Chiều dày 29,7mm	100m	298.916.889	5.648.860	4.531.797
BB.51254	Chiều dày 36,8mm	100m	364.348.931	6.684.570	4.821.876
BB.51255	Chiều dày 45,4mm	100m	440.636.059	7.923.310	5.169.971
BB.51256	Chiều dày 55,8mm	100m	536.933.834	9.442.180	5.595.420

BB.51260 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51261	Chiều dày 21,4mm	100m	271.728.920	4.556.610	4.236.884
BB.51262	Chiều dày 26,7mm	100m	335.050.252	5.304.480	4.449.608
BB.51263	Chiều dày 33,2mm	100m	411.337.380	6.239.960	4.715.514
BB.51264	Chiều dày 41,2mm	100m	502.037.649	7.370.760	5.039.436
BB.51265	Chiều dày 50,8mm	100m	606.357.030	8.704.590	5.416.538

BB.51270 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51271	Chiều dày 24,1mm	100m	344.287.125	5.122.010	4.695.983
BB.51272	Chiều dày 30,0mm	100m	423.257.872	5.967.540	4.991.686
BB.51273	Chiều dày 37,4mm	100m	520.993.844	7.005.820	5.352.443
BB.51274	Chiều dày 46,3mm	100m	634.560.150	8.247.130	5.784.169
BB.51275	Chiều dày 57,2mm	100m	720.405.783	9.840.530	6.340.089

BB.51280 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51281	Chiều dày 27,2mm	100m	438.233.869	5.705.400	5.736.830
BB.51282	Chiều dày 33,9mm	100m	539.688.713	6.643.450	6.068.017
BB.51283	Chiều dày 42,1mm	100m	662.009.444	7.776.820	6.464.259
BB.51284	Chiều dày 52,2mm	100m	807.316.824	9.192.890	6.961.039
BB.51285	Chiều dày 64,5mm	100m	977.329.573	10.968.760	7.587.928

BB.51290 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51291	Chiều dày 30,6mm	100m	555.026.547	6.442.990	5.991.135
BB.51292	Chiều dày 38,1mm	100m	684.061.349	7.486.410	6.357.806
BB.51293	Chiều dày 47,4mm	100m	839.449.887	8.807.390	6.825.016
BB.51294	Chiều dày 58,8mm	100m	1.024.066.746	10.418.780	7.392.764

BB.51310 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51311	Chiều dày 34,4mm	100m	701.982.291	7.247.400	6.298.665
BB.51312	Chiều dày 42,9mm	100m	865.542.296	8.398.760	6.706.735
BB.51313	Chiều dày 53,3mm	100m	1.061.878.627	9.897.070	7.244.913
BB.51314	Chiều dày 66,2mm	100m	1.297.353.572	11.703.780	7.883.631

BB.51320 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51321	Chiều dày 38,2mm	100m	866.195.611	8.092.930	6.600.282
BB.51322	Chiều dày 47,7mm	100m	1.069.356.575	9.493.580	7.097.062
BB.51323	Chiều dày 59,3mm	100m	1.312.379.825	11.122.960	7.676.639
BB.51324	Chiều dày 72,5mm	100m	1.580.148.649	13.024.760	8.356.755

BB.51330 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51331	Chiều dày 45,9mm	100m	1.247.570.945	9.853.380	7.274.483
BB.51332	Chiều dày 57,2mm	100m	1.539.150.600	11.480.190	7.859.974
BB.51333	Chiều dày 67,9mm	100m	1.807.763.708	13.014.480	8.415.895

BB.52000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.52110 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52111	Chiều dày 4,2mm	cái	61.006	51.400	19.514
BB.52112	Chiều dày 5,3mm	cái	86.009	53.970	20.844
BB.52113	Chiều dày 6,6mm	cái	111.011	56.540	21.287
BB.52114	Chiều dày 8,1mm	cái	136.014	61.680	23.061
BB.52115	Chiều dày 10,0mm	cái	164.016	66.820	24.835
BB.52116	Chiều dày 12,3mm	cái	197.020	71.960	26.609

BB.52120 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52121	Chiều dày 4,8mm	cái	94.009	53.970	19.957
BB.52122	Chiều dày 6,0mm	cái	130.013	56.540	21.287
BB.52123	Chiều dày 7,4mm	cái	166.017	61.680	23.061
BB.52124	Chiều dày 9,2mm	cái	202.020	66.820	24.392
BB.52125	Chiều dày 11,4mm	cái	246.025	71.960	26.609
BB.52126	Chiều dày 14,0mm	cái	299.030	77.100	28.383

BB.52130 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52131	Chiều dày 5,4mm	cái	120.012	56.540	21.287
BB.52132	Chiều dày 6,7mm	cái	165.017	59.110	21.731
BB.52133	Chiều dày 8,3mm	cái	210.021	61.680	23.505
BB.52134	Chiều dày 10,3mm	cái	257.026	66.820	25.279
BB.52135	Chiều dày 12,7mm	cái	314.031	71.960	27.053
BB.52136	Chiều dày 15,7mm	cái	377.038	95.090	36.366

BB.52140 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52141	Chiều dày 6,2mm	cái	162.016	59.110	22.174
BB.52142	Chiều dày 7,7mm	cái	222.022	61.680	23.505
BB.52143	Chiều dày 9,5mm	cái	282.028	66.820	25.279
BB.52144	Chiều dày 11,8mm	cái	343.034	71.960	27.053
BB.52145	Chiều dày 14,6mm	cái	417.042	77.100	29.270
BB.52146	Chiều dày 17,9mm	cái	507.051	105.370	40.357

BB.52150 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52151	Chiều dày 6,9mm	cái	202.020	59.110	22.618
BB.52152	Chiều dày 8,6mm	cái	282.028	64.250	24.392
BB.52153	Chiều dày 10,7mm	cái	362.036	69.390	26.166
BB.52154	Chiều dày 13,3mm	cái	442.044	77.100	28.827
BB.52155	Chiều dày 16,4mm	cái	541.054	97.660	38.140
BB.52156	Chiều dày 20,1mm	cái	652.065	113.080	44.792

BB.52160 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52161	Chiều dày 7,7mm	cái	259.026	66.820	25.279
BB.52162	Chiều dày 9,6mm	cái	358.036	71.960	27.053
BB.52163	Chiều dày 11,9mm	cái	457.046	77.100	28.827
BB.52164	Chiều dày 14,7mm	cái	557.056	82.240	31.044
BB.52165	Chiều dày 18,2mm	cái	676.068	110.510	42.575
BB.52166	Chiều dày 22,4mm	cái	822.082	131.070	51.001

BB.52170 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52171	Chiều dày 8,6mm	cái	331.033	69.390	26.166
BB.52172	Chiều dày 10,8mm	cái	461.046	74.530	27.940
BB.52173	Chiều dày 13,4mm	cái	591.059	82.240	31.044
BB.52174	Chiều dày 16,6mm	cái	723.072	102.800	40.357
BB.52175	Chiều dày 20,5mm	cái	882.088	123.360	47.897
BB.52176	Chiều dày 25,2mm	cái	1.060.106	143.920	57.210

BB.52180 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52181	Chiều dày 9,6mm	cái	400.040	74.530	28.383
BB.52182	Chiều dày 11,9mm	cái	570.057	79.670	30.157
BB.52183	Chiều dày 14,8mm	cái	740.074	84.810	32.375
BB.52184	Chiều dày 18,4mm	cái	912.091	115.650	44.792
BB.52185	Chiều dày 22,7mm	cái	1.110.111	133.640	52.775
BB.52186	Chiều dày 27,9mm	cái	1.342.134	159.340	62.975

BB.52190 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52191	Chiều dày 10,7mm	cái	562.056	77.100	29.714
BB.52192	Chiều dày 13,4mm	cái	762.076	84.810	32.818
BB.52193	Chiều dày 16,6mm	cái	962.096	107.940	42.131
BB.52194	Chiều dày 20,6mm	cái	1.167.117	125.930	50.114
BB.52195	Chiều dày 25,4mm	cái	1.431.143	146.490	58.984
BB.52196	Chiều dày 31,3mm	cái	1.728.173	174.760	70.515

BB.52210 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52211	Chiều dày 12,1mm	cái	700.070	84.810	35.776
BB.52212	Chiều dày 15,0mm	cái	980.098	105.370	45.446
BB.52213	Chiều dày 18,7mm	cái	1.260.126	123.360	52.698
BB.52214	Chiều dày 23,2mm	cái	1.544.154	143.920	62.850
BB.52215	Chiều dày 28,6mm	cái	1.882.188	169.620	74.454
BB.52216	Chiều dày 35,2mm	cái	2.273.227	203.030	88.958

BB.52220 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52221	Chiều dày 13,6mm	cái	1.351.135	92.520	39.644
BB.52222	Chiều dày 16,9mm	cái	1.851.185	115.650	50.280
BB.52223	Chiều dày 21,7mm	cái	2.351.235	138.780	60.433
BB.52224	Chiều dày 26,1mm	cái	2.887.289	161.910	70.586
BB.52225	Chiều dày 32,2mm	cái	3.514.351	190.180	83.639
BB.52226	Chiều dày 39,7mm	cái	4.245.425	228.730	101.044

BB.52230 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52231	Chiều dày 15,3mm	cái	1.710.171	53.970	63.647
BB.52232	Chiều dày 19,1mm	cái	2.390.239	64.250	71.866
BB.52233	Chiều dày 23,7mm	cái	3.070.307	74.530	82.019
BB.52234	Chiều dày 29,4mm	cái	3.754.375	87.380	94.106
BB.52235	Chiều dày 36,3mm	cái	4.572.457	102.800	108.610
BB.52236	Chiều dày 44,7mm	cái	5.537.554	123.360	127.465

BB.52240 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52241	Chiều dày 17,2mm	cái	2.206.221	59.110	68.482
BB.52242	Chiều dày 21,5mm	cái	3.096.310	69.390	76.701
BB.52243	Chiều dày 26,7mm	cái	3.986.399	82.240	88.304
BB.52244	Chiều dày 33,1mm	cái	4.882.488	97.660	102.808
BB.52245	Chiều dày 40,9mm	cái	5.958.596	115.650	118.763
BB.52246	Chiều dày 50,3mm	cái	7.242.724	136.210	139.068

BB.52250 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52251	Chiều dày 19,1mm	cái	2.760.276	64.250	73.317
BB.52252	Chiều dày 23,9mm	cái	3.910.391	77.100	83.470
BB.52253	Chiều dày 29,7mm	cái	5.055.506	89.950	95.073
BB.52254	Chiều dày 36,8mm	cái	6.208.621	105.370	110.544
BB.52255	Chiều dày 45,4mm	cái	7.554.755	125.930	129.399
BB.52256	Chiều dày 55,8mm	cái	9.142.914	151.630	152.122

BB.52260 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52261	Chiều dày 21,4mm	cái	4.155.115	69.390	79.762
BB.52262	Chiều dày 26,7mm	cái	5.872.787	82.240	90.882
BB.52263	Chiều dày 33,2mm	cái	7.590.459	97.660	105.386
BB.52264	Chiều dày 41,2mm	cái	9.313.431	115.650	122.307
BB.52265	Chiều dày 50,8mm	cái	11.333.133	138.780	142.613
BB.52266	Chiều dày 62,5mm	cái	13.714.471	167.050	167.753

BB.52270 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52271	Chiều dày 24,1mm	cái	6.232.723	77.100	89.752
BB.52272	Chiều dày 30,0mm	cái	8.809.181	92.520	102.322
BB.52273	Chiều dày 37,4mm	cái	11.385.738	107.940	117.793
BB.52274	Chiều dày 46,3mm	cái	13.970.197	128.500	136.648
BB.52275	Chiều dày 57,2mm	cái	16.999.700	154.200	160.338

BB.52280 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52281	Chiều dày 27,2mm	cái	9.349.135	84.810	97.004
BB.52282	Chiều dày 33,9mm	cái	13.213.821	100.230	131.244
BB.52283	Chiều dày 42,1mm	cái	17.078.608	120.790	373.346
BB.52284	Chiều dày 52,2mm	cái	20.571.757	143.920	177.965
BB.52285	Chiều dày 64,5mm	cái	20.955.295	172.190	210.492

BB.52290 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52291	Chiều dày 30,6mm	cái	14.023.702	87.380	115.867
BB.52292	Chiều dày 38,1mm	cái	19.820.782	105.370	133.609
BB.52293	Chiều dày 47,4mm	cái	25.499.550	123.360	154.309
BB.52294	Chiều dày 58,8mm	cái	30.857.685	146.490	180.922

BB.52310 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52311	Chiều dày 34,4mm	cái	25.617.962	105.370	135.975
BB.52312	Chiều dày 42,9mm	cái	31.432.943	125.930	156.674
BB.52313	Chiều dày 53,3mm	cái	38.249.325	149.060	183.879
BB.52314	Chiều dày 66,2mm	cái	46.286.528	177.330	216.406

BB.52320 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52321	Chiều dày 38,2mm	cái	21.035.603	115.650	146.029
BB.52322	Chiều dày 47,7mm	cái	29.731.173	138.780	171.459
BB.52323	Chiều dày 59,3mm	cái	38.426.942	164.480	201.030
BB.52324	Chiều dày 72,5mm	cái	47.149.414	195.320	234.740

BB.52330 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52331	Chiều dày 45,9mm	cái	57.374.037	120.790	153.964
BB.52332	Chiều dày 57,2mm	cái	69.429.842	143.920	179.986
BB.52333	Chiều dày 67,9mm	cái	31.553.455	169.620	208.373

BB.53000 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và bích nhựa trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và bích nhựa, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo yêu cầu kỹ thuật, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

1 bộ mặt bích HDPE gồm 02 mặt bích nhựa HDPE, 02 đai bích thép, 01 đệm cao su và bu lông.

BB.53110 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53111	Chiều dày 4,2mm	bộ	178.118	59.110	19.514
BB.53112	Chiều dày 5,3mm	bộ	187.019	61.680	20.844
BB.53113	Chiều dày 6,6mm	bộ	196.420	64.250	21.287
BB.53114	Chiều dày 8,1mm	bộ	206.221	69.390	23.061
BB.53115	Chiều dày 10,0mm	bộ	216.522	74.530	24.835
BB.53116	Chiều dày 12,3mm	bộ	227.323	79.670	26.609

BB.53120 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53121	Chiều dày 4,8mm	bộ	204.820	61.680	19.957
BB.53122	Chiều dày 6,0mm	bộ	215.022	64.250	21.287
BB.53123	Chiều dày 7,4mm	bộ	225.823	69.390	23.061
BB.53124	Chiều dày 9,2mm	bộ	237.124	74.530	24.392
BB.53125	Chiều dày 11,4mm	bộ	249.025	79.670	26.609
BB.53126	Chiều dày 14,0mm	bộ	261.526	84.810	28.383

BB.53130 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53131	Chiều dày 5,4mm	bộ	235.524	64.250	21.287
BB.53132	Chiều dày 6,7mm	bộ	247.325	66.820	21.731
BB.53133	Chiều dày 8,3mm	bộ	259.726	71.960	23.505
BB.53134	Chiều dày 10,3mm	bộ	272.727	77.100	25.279
BB.53135	Chiều dày 12,7mm	bộ	286.329	82.240	27.053
BB.53136	Chiều dày 15,7mm	bộ	300.630	105.370	36.366

BB.53140 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53141	Chiều dày 6,2mm	bộ	270.827	66.820	22.174
BB.53142	Chiều dày 7,7mm	bộ	284.328	71.960	23.505
BB.53143	Chiều dày 9,5mm	bộ	298.530	77.100	25.279
BB.53144	Chiều dày 11,8mm	bộ	313.431	82.240	27.053
BB.53145	Chiều dày 14,6mm	bộ	329.133	87.380	29.270
BB.53146	Chiều dày 17,9mm	bộ	345.635	115.650	40.357

BB.53150 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53151	Chiều dày 6,9mm	bộ	311.431	69.390	22.618
BB.53152	Chiều dày 8,6mm	bộ	327.033	71.960	24.392
BB.53153	Chiều dày 10,7mm	bộ	343.434	77.100	26.166
BB.53154	Chiều dày 13,3mm	bộ	360.636	87.380	28.827
BB.53155	Chiều dày 16,4mm	bộ	378.638	110.510	38.140
BB.53156	Chiều dày 20,1mm	bộ	397.540	125.930	44.792

BB.53160 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53161	Chiều dày 7,7mm	bộ	358.136	77.100	25.279
BB.53162	Chiều dày 9,6mm	bộ	376.038	82.240	27.053
BB.53163	Chiều dày 11,9mm	bộ	394.839	87.380	28.827
BB.53164	Chiều dày 14,7mm	bộ	414.541	92.520	31.044
BB.53165	Chiều dày 18,2mm	bộ	435.244	120.790	42.575
BB.53166	Chiều dày 22,4mm	bộ	457.046	143.920	51.001

BB.53170 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53171	Chiều dày 8,6mm	bộ	411.841	82.240	26.166
BB.53172	Chiều dày 10,8mm	bộ	432.443	87.380	27.940
BB.53173	Chiều dày 13,4mm	bộ	454.045	95.090	31.044
BB.53174	Chiều dày 16,6mm	bộ	476.748	118.220	40.357
BB.53175	Chiều dày 20,5mm	bộ	500.550	138.780	47.897
BB.53176	Chiều dày 25,2mm	bộ	525.553	161.910	57.210

BB.53180 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53181	Chiều dày 9,6mm	bộ	473.647	87.380	28.383
BB.53182	Chiều dày 11,9mm	bộ	497.350	92.520	30.157
BB.53183	Chiều dày 14,8mm	bộ	522.252	97.660	32.375
BB.53184	Chiều dày 18,4mm	bộ	548.355	131.070	44.792
BB.53185	Chiều dày 22,7mm	bộ	575.758	149.060	52.775
BB.53186	Chiều dày 27,9mm	bộ	604.560	177.330	62.975

BB.53190 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53191	Chiều dày 10,7mm	bộ	544.654	89.950	29.714
BB.53192	Chiều dày 13,4mm	bộ	571.857	97.660	32.818
BB.53193	Chiều dày 16,6mm	bộ	600.460	123.360	42.131
BB.53194	Chiều dày 20,6mm	bộ	630.463	141.350	50.114
BB.53195	Chiều dày 25,4mm	bộ	661.966	164.480	58.984
BB.53196	Chiều dày 31,3mm	bộ	695.070	195.320	70.515

BB.53210 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53211	Chiều dày 12,1mm	bộ	626.363	102.800	35.776
BB.53212	Chiều dày 15,0mm	bộ	657.666	123.360	45.446
BB.53213	Chiều dày 18,7mm	bộ	690.569	141.350	52.698
BB.53214	Chiều dày 23,2mm	bộ	725.073	164.480	62.850
BB.53215	Chiều dày 28,6mm	bộ	761.376	192.750	74.454
BB.53216	Chiều dày 35,2mm	bộ	799.480	226.160	88.958

BB.53220 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53221	Chiều dày 13,6mm	bộ	720.272	113.080	39.644
BB.53222	Chiều dày 16,9mm	bộ	756.276	138.780	50.280
BB.53223	Chiều dày 21,7mm	bộ	794.079	161.910	60.433
BB.53224	Chiều dày 26,1mm	bộ	833.783	187.610	70.586
BB.53225	Chiều dày 32,2mm	bộ	875.488	218.450	83.639
BB.53226	Chiều dày 39,7mm	bộ	919.292	257.000	101.044

BB.53230 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53231	Chiều dày 15,3mm	bộ	828.283	66.820	63.647
BB.53232	Chiều dày 19,1mm	bộ	869.687	77.100	71.866
BB.53233	Chiều dày 23,7mm	bộ	913.191	87.380	82.019
BB.53234	Chiều dày 29,4mm	bộ	958.896	100.230	94.106
BB.53235	Chiều dày 36,3mm	bộ	1.006.801	115.650	108.610
BB.53236	Chiều dày 44,7mm	bộ	1.057.106	138.780	127.465

BB.53240 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53241	Chiều dày 17,2mm	bộ	952.495	74.530	68.482
BB.53242	Chiều dày 21,5mm	bộ	1.000.100	82.240	76.701
BB.53243	Chiều dày 26,7mm	bộ	1.050.105	95.090	88.304
BB.53244	Chiều dày 33,1mm	bộ	1.102.610	110.510	102.808
BB.53245	Chiều dày 40,9mm	bộ	1.157.716	128.500	118.763
BB.53246	Chiều dày 50,3mm	bộ	1.215.622	151.630	139.068

BB.53250 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53251	Chiều dày 19,1mm	bộ	1.095.410	82.240	73.317
BB.53252	Chiều dày 23,9mm	bộ	1.150.215	92.520	83.470
BB.53253	Chiều dày 29,7mm	bộ	1.207.721	105.370	95.073
BB.53254	Chiều dày 36,8mm	bộ	1.268.127	123.360	110.544
BB.53255	Chiều dày 45,4mm	bộ	1.331.533	143.920	129.399
BB.53256	Chiều dày 55,8mm	bộ	1.398.140	167.050	152.122

BB.53260 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53261	Chiều dày 21,4mm	bộ	1.259.726	87.380	79.762
BB.53262	Chiều dày 26,7mm	bộ	1.322.732	100.230	90.882
BB.53263	Chiều dày 33,2mm	bộ	1.388.839	115.650	105.386
BB.53264	Chiều dày 41,2mm	bộ	1.458.246	136.210	122.307
BB.53265	Chiều dày 50,8mm	bộ	1.531.153	156.770	142.613
BB.53266	Chiều dày 62,5mm	bộ	1.607.761	185.040	167.753

BB.53270 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53271	Chiều dày 24,1mm	bộ	1.448.645	97.660	104.756
BB.53272	Chiều dày 30,0mm	bộ	1.521.052	113.080	120.132
BB.53273	Chiều dày 37,4mm	bộ	1.597.060	128.500	139.057
BB.53274	Chiều dày 46,3mm	bộ	1.676.868	149.060	162.122
BB.53275	Chiều dày 57,2mm	bộ	1.760.676	174.760	191.101

BB.53280 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53281	Chiều dày 27,2mm	bộ	1.665.967	107.940	113.502
BB.53282	Chiều dày 33,9mm	bộ	1.749.275	123.360	131.244
BB.53283	Chiều dày 42,1mm	bộ	1.836.784	141.350	151.943
BB.53284	Chiều dày 52,2mm	bộ	1.928.593	164.480	177.965
BB.53285	Chiều dày 64,5mm	bộ	2.025.002	195.320	210.492

BB.53290 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53291	Chiều dày 30,6mm	bộ	1.915.892	113.080	115.867
BB.53292	Chiều dày 38,1mm	bộ	2.011.701	128.500	133.609
BB.53293	Chiều dày 47,4mm	bộ	2.112.311	146.490	154.309
BB.53294	Chiều dày 58,8mm	bộ	2.217.922	172.190	180.922

BB.53310 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53311	Chiều dày 34,4mm	bộ	2.203.320	133.640	135.975
BB.53312	Chiều dày 42,9mm	bộ	2.313.531	151.630	156.674
BB.53313	Chiều dày 53,3mm	bộ	2.429.243	177.330	183.879
BB.53314	Chiều dày 66,2mm	bộ	2.550.755	205.600	216.406

BB.53320 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53321	Chiều dày 38,2mm	bộ	2.533.853	146.490	146.029
BB.53322	Chiều dày 47,7mm	bộ	2.660.566	169.620	171.459
BB.53323	Chiều dày 59,3mm	bộ	2.793.579	195.320	201.030
BB.53324	Chiều dày 72,5mm	bộ	2.933.293	226.160	234.740

BB.53330 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53331	Chiều dày 45,9mm	bộ	3.040.604	156.770	153.964
BB.53332	Chiều dày 57,2mm	bộ	3.192.619	177.330	179.986
BB.53333	Chiều dày 67,9mm	bộ	3.352.235	203.030	208.373

CHƯƠNG III
BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

BC.11100 - BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng dày 40mm	m ²	40.673	74.400	

BC.11200 - BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng dày 60mm	m ²	231.740	198.400	

BC.12100 - BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.12101	<i>Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh</i> Độ dày d=25mm	m ²	169.303	111.600	
BC.12102	Độ dày d=50mm	m ²	181.597	153.760	

BC.12200 - BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THUỶ TINH

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh</i>				
BC.12201	Độ dày d=25mm	m ²	169.303	136.400	
BC.12202	Độ dày d=50mm	m ²	181.597	166.160	

BC.13000 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG

BC.13100 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 25mm</i>				
BC.13101	Đường kính ống d=15mm	100m	1.686.625	1.628.190	
BC.13102	Đường kính ống d=20mm	100m	1.802.080	1.827.420	
BC.13103	Đường kính ống d=25mm	100m	1.923.341	1.960.240	
BC.13104	Đường kính ống d=32mm	100m	2.093.331	2.083.900	
BC.13105	Đường kính ống d=40mm	100m	2.281.499	2.290.000	
BC.13106	Đường kính ống d=50mm	100m	2.524.022	2.427.400	
BC.13107	Đường kính ống d=69mm	100m	2.997.635	2.702.200	
BC.13108	Đường kính ống d=80mm	100m	3.240.157	2.862.500	
BC.13109	Đường kính ống d=100mm	100m	3.719.396	3.077.760	
BC.13110	Đường kính ống d=125mm	100m	4.314.270	3.334.240	
BC.13111	Đường kính ống d=150mm	100m	4.914.950	3.412.100	
BC.13112	Đường kính ống d=200mm	100m	6.110.504	3.606.750	
BC.13113	Đường kính ống d=250mm	100m	7.305.879	3.691.480	
BC.13114	Đường kính ống d=300mm	100m	8.501.433	3.895.290	
BC.13115	Đường kính ống d=350mm	100m	9.696.987	4.044.140	
BC.13116	Đường kính ống d=400mm	100m	10.892.361	4.289.170	
BC.13117	Đường kính ống d=450mm	100m	12.087.916	4.705.950	
BC.13118	Đường kính ống d=500mm	100m	13.289.096	4.905.180	
BC.13119	Đường kính ống d=600mm	100m	15.680.205	6.276.880	
BC.13120	Đường kính ống d=700mm	100m	18.071.133	6.815.040	
BC.13121	Đường kính ống d=800mm	100m	20.462.062	7.063.040	
BC.13122	Đường kính ống d=900mm	100m	22.852.990	7.454.880	
BC.13123	Đường kính ống d=1000mm	100m	25.249.905	8.491.520	

BC.13200 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 30mm</i>				
BC.13201	Đường kính ống d=15mm	100m	1.946.565	1.953.370	
BC.13202	Đường kính ống d=20mm	100m	2.073.632	2.193.820	
BC.13203	Đường kính ống d=25mm	100m	2.194.893	2.324.350	
BC.13204	Đường kính ống d=32mm	100m	2.370.688	2.500.680	
BC.13205	Đường kính ống d=40mm	100m	2.570.468	2.741.130	
BC.13206	Đường kính ống d=50mm	100m	2.818.796	2.903.720	
BC.13207	Đường kính ống d=69mm	100m	3.321.438	3.240.350	
BC.13208	Đường kính ống d=80mm	100m	3.569.766	3.435.000	
BC.13209	Đường kính ống d=100mm	100m	4.072.408	3.693.770	
BC.13210	Đường kính ống d=125mm	100m	4.696.312	4.000.630	
BC.13211	Đường kính ống d=150mm	100m	5.320.035	4.087.650	
BC.13212	Đường kính ống d=200mm	100m	6.573.647	4.328.100	
BC.13213	Đường kính ống d=250mm	100m	7.827.259	4.541.070	
BC.13214	Đường kính ống d=300mm	100m	9.074.886	4.673.890	
BC.13215	Đường kính ống d=350mm	100m	10.328.498	4.847.930	
BC.13216	Đường kính ống d=400mm	100m	11.576.305	5.145.630	
BC.13217	Đường kính ống d=450mm	100m	12.829.737	5.647.140	
BC.13218	Đường kính ống d=500mm	100m	14.077.543	5.885.300	
BC.13219	Đường kính ống d=600mm	100m	16.578.782	7.531.760	
BC.13220	Đường kính ống d=700mm	100m	19.080.021	8.052.560	
BC.13221	Đường kính ống d=800mm	100m	21.581.440	8.489.040	
BC.13222	Đường kính ống d=900mm	100m	24.082.679	10.135.760	
BC.13223	Đường kính ống d=1000mm	100m	26.583.917	11.675.840	

BC.13300 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 50mm</i>				
BC.13301	Đường kính ống d=15mm	100m	3.096.814	2.290.000	
BC.13302	Đường kính ống d=20mm	100m	3.247.284	2.557.930	
BC.13303	Đường kính ống d=25mm	100m	3.391.768	2.711.360	
BC.13304	Đường kính ống d=32mm	100m	3.596.413	2.917.460	
BC.13305	Đường kính ống d=40mm	100m	3.836.833	3.206.000	
BC.13306	Đường kính ống d=50mm	100m	4.125.802	3.435.000	
BC.13307	Đường kính ống d=69mm	100m	4.715.531	3.698.350	
BC.13308	Đường kính ống d=80mm	100m	5.010.305	3.993.760	
BC.13309	Đường kính ống d=100mm	100m	5.600.034	4.309.780	
BC.13310	Đường kính ống d=125mm	100m	6.334.248	4.667.020	
BC.13311	Đường kính ống d=150mm	100m	7.068.461	4.770.070	
BC.13312	Đường kính ống d=200mm	100m	8.536.708	5.060.900	
BC.13313	Đường kính ống d=250mm	100m	10.005.135	5.296.770	
BC.13314	Đường kính ống d=300mm	100m	11.473.562	5.452.490	
BC.13315	Đường kính ống d=350mm	100m	12.947.615	5.656.300	
BC.13316	Đường kính ống d=400mm	100m	14.416.042	6.004.380	
BC.13317	Đường kính ống d=450mm	100m	15.884.288	6.595.200	
BC.13318	Đường kính ống d=500mm	100m	17.352.715	6.870.000	
BC.13319	Đường kính ống d=600mm	100m	20.295.195	8.786.640	
BC.13320	Đường kính ống d=700mm	100m	23.232.049	9.540.560	
BC.13321	Đường kính ống d=800mm	100m	26.168.723	9.905.120	
BC.13322	Đường kính ống d=900mm	100m	29.111.202	11.824.640	
BC.13323	Đường kính ống d=1000mm	100m	32.047.876	13.622.640	

BC.13400 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 100mm</i>				
BC.13401	Đường kính ống d=15mm	100m	6.747.781	2.770.900	
BC.13402	Đường kính ống d=20mm	100m	6.950.323	3.114.400	
BC.13403	Đường kính ống d=25mm	100m	7.152.866	3.297.600	
BC.13404	Đường kính ống d=32mm	100m	7.433.166	3.542.630	
BC.13405	Đường kính ống d=40mm	100m	7.760.493	3.893.000	
BC.13406	Đường kính ống d=50mm	100m	8.159.952	4.122.000	
BC.13407	Đường kính ống d=69mm	100m	8.970.121	4.591.450	
BC.13408	Đường kính ống d=80mm	100m	9.369.580	4.850.220	
BC.13409	Đường kính ống d=100mm	100m	10.179.750	5.232.650	
BC.13410	Đường kính ống d=125mm	100m	11.186.836	5.667.750	
BC.13411	Đường kính ống d=150mm	100m	12.193.922	5.791.410	
BC.13412	Đường kính ống d=200mm	100m	14.208.094	6.132.620	
BC.13413	Đường kính ống d=250mm	100m	16.227.892	6.430.320	
BC.13414	Đường kính ống d=300mm	100m	18.242.064	6.641.000	
BC.13415	Đường kính ống d=350mm	100m	20.261.862	6.870.000	
BC.13416	Đường kính ống d=400mm	100m	22.276.034	7.289.070	
BC.13417	Đường kính ống d=450mm	100m	24.290.206	8.001.260	
BC.13418	Đường kính ống d=500mm	100m	26.310.004	8.337.890	
BC.13419	Đường kính ống d=600mm	100m	30.344.154	10.668.960	
BC.13420	Đường kính ống d=700mm	100m	34.346.772	11.584.080	
BC.13421	Đường kính ống d=800mm	100m	38.406.288	12.025.520	
BC.13422	Đường kính ống d=900mm	100m	42.440.258	14.344.320	
BC.13423	Đường kính ống d=1000mm	100m	46.474.408	16.541.600	

BC.14100 - BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XỐP

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp</i>				
BC.14101	Đường kính ống d=6,4mm	100m	1.427.243	1.041.950	
BC.14102	Đường kính ống d=9,5mm	100m	1.586.109	1.092.330	
BC.14103	Đường kính ống d=12,7mm	100m	1.746.925	1.149.580	
BC.14104	Đường kính ống d=15,9mm	100m	1.907.741	1.222.860	
BC.14105	Đường kính ống d=19,1mm	100m	2.169.067	1.268.660	
BC.14106	Đường kính ống d=22,2mm	100m	2.327.933	1.337.360	
BC.14107	Đường kính ống d=25,4mm	100m	2.589.259	1.440.410	
BC.14108	Đường kính ống d=28,6mm	100m	2.850.585	1.465.600	
BC.14109	Đường kính ống d=31,8mm	100m	3.111.911	1.497.660	
BC.14110	Đường kính ống d=34,9mm	100m	3.270.777	1.513.690	
BC.14111	Đường kính ống d=38,1mm	100m	3.431.593	1.568.650	
BC.14112	Đường kính ống d=41,3mm	100m	3.793.429	1.593.840	
BC.14113	Đường kính ống d=54mm	100m	5.540.354	1.749.560	
BC.14114	Đường kính ống d=66,7mm	100m	6.282.328	1.877.800	

CHƯƠNG IV
KHOAN KHAI THÁC NƯỚC NGẦM
THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

1. Đơn giá khoan khai thác nước ngầm tính cho từng loại máy theo đường kính lỗ khoan và cấp đất đá tương ứng.

2. Trường hợp thiết kế không quy định phải sử dụng dung dịch sét, ben tô nít trong quá trình khoan thì chi phí nhân công giảm 5% và không tính các chi phí đất sét, ben tô nít, máy trộn dung dịch.

3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang caster), Chủ đầu tư xác định chi phí cần thiết để bổ sung định mức đơn giá theo quy định hiện hành.

4. Đơn giá công tác chống ống được tính cho loại ống bằng kim loại và đã tính luân chuyển, hao hụt theo quy định hiện hành. Trường hợp ống chống sử dụng làm kết cấu giếng thì áp dụng đơn giá kết cấu giếng.

5. Chi phí vật liệu, nhân công và máy thi công trong công tác thổi rửa giếng khoan được tính bình quân theo các loại cấu trúc địa chất của tầng chứa nước, khi lập dự toán cần điều chỉnh lại cho phù hợp với thiết kế, cụ thể như sau :

- Trường hợp sử dụng ống giếng làm ống nâng nước: chi phí nhân công giảm 10% (nhân với hệ số 0,9) và không tính các chi phí ống nâng nước, que hàn, máy hàn.

- Chi phí máy tính theo yêu cầu trong thiết kế của từng giếng. Chi phí nhân công tính nội suy theo mức tăng (hoặc giảm) của máy nén khí.

6. Khi thi công ở nơi không có điện lưới thì không tính chi phí điện trong giá ca máy của các loại máy sử dụng điện và tính chi phí bổ sung máy phát điện cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

7. Đơn giá công tác kết cấu giếng được tính theo đường kính cho một mét kết cấu giếng các loại.

8. Công tác làm đường, mặt bằng phục vụ thi công được tính riêng.

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

Bảng phân cấp đất đá quy định trong các bảng dưới đây áp dụng thống nhất cho công tác khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, khoan giếng bằng máy khoan xoay trong chương này.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐẬP CẤP

<i>Cấp đất đá</i>	<i>Đất đá đại diện cho mỗi cấp</i>
<i>Cấp I</i>	Đất đầm lầy. Đất hơi nhão. Than bùn và lớp cỏ không có rễ cây. Đất sét bờ rời (đá cát) không có cuội và dăm. Đất hoàng thổ bờ rời. Cát rời. Đất á sét dạng hoàng thổ. Đất khuê tảo (toipoli).
<i>Cấp II</i>	Đất sét dẻo, sét pha cát. Đất sét pha cát bờ rời có lẫn ít hơn 20% sạn sỏi nhỏ. Đá tomit. Phần mềm, ướt. Than bùn và lớp cỏ có rễ cây hoặc lẫn một ít sỏi và cuội nhỏ. Than nâu. Than đá mềm. Các loại cát không thuộc cấp I và III.
<i>Cấp III</i>	Đất sét và đất á sét chặt sít. Đất sét - cát có lẫn ít hơn 20% dăm, sỏi nhỏ. Đất hoàng thổ thuần túy. Đất hoàng thổ bị nén chặt. Phần. Mác nơ bờ rời. Cát khô, cát chảy.
<i>Cấp IV</i>	Đất sét tảng. Đất sét dẻo chặt sít. Đất sét - cát có lẫn nhiều (từ 20% đến 30%) dăm, sỏi nhỏ. Thạch cao. Đá vôi vỏ sò. Anhidrit. Bôxít. Cao lanh nguyên sinh. Phần cứng. Sét vôi. Gezơ. Cát kết chứa sét. Đá phiến chứa than, ta-clorit, sét mềm. Halit. Fotforit.
<i>Cấp V</i>	Sét kết. Cuội sỏi nhỏ không lẫn đá tảng. Đolômit. Quặng sắt nâu đỏ tổ ong. Đá vôi. Cuội kết của các đá trầm tích có xi măng. Cát kết có xi măng sắt và vôi. Các loại đá mác ma bị phong hoá: granít, gabrô, điôrit, xienit, các loại đá phiến mica, đá phiến bạng. Than đá rắn chắc.
<i>Cấp VI</i>	Đá cuội hạt thô có lẫn một ít tảng nhỏ. Cuội kết của các đá trầm tích trên xi măng silic. Các đá macma hạt thô: granít, gabrô, grai, điôrit, đofia, pecmatit, xienit. Đá vôi thạch anh hoá. Cát kết silic hoá. Các loại đá phiến silic hoá.
<i>Cấp VII</i>	Các tảng đá kết tinh. Đá cuội có lẫn nhiều tảng lớn. Đá vôi silic. Cuội kết của các đá kết tinh có xi măng silic. Các đá macma hạt nhỏ: granít, gabrô, điôrit, xienit. Cát kết silic. Pecmatit chặt sít chứa nhiều thạch anh. Đá phiến silic.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ DÙNG CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp I	Than bùn và lớp phủ thực vật không có rễ cây, các thứ đất bỏ rời: hoàng thổ, cát (không phải cát chảy), cát pha không lẫn dăm cuội. Bùn ướt và đất bùn. Đất sét pha, dạng hoàng thổ. Phần mềm.
Cấp II	Than bùn và lớp phủ thực vật có rễ cây hoặc có lẫn một ít dăm cuội nhỏ (dưới 3 cm). Cát pha và sét pha có lẫn dưới 20% dăm hoặc cuội nhỏ (dưới 3 cm). Cát chặt. Sét pha chặt. Hoàng thổ. Macrơ bỏ rời. Cát chảy không áp lực. Đất sét có độ chặt trung bình (sét phân dải và phân tấm). Phần Diatomit. Muối mỏ (halit). Các sản phẩm caolin hoá hoàn toàn do sự phong hoá các đá macma và biến chất. Quặng sắt đỏ.
Cấp III	Sét pha và cát pha có lẫn trên 20% cuội và dăm nhỏ (dưới 3 cm). Đất hoàng thổ chặt. Dăm vụn. Cát chảy có áp lực. Đất sét có các lớp kẹp (dưới 5 cm) cát gắn kết không chắc và macrơ; sét chặt xít, sét pha vôi, sét thạch anh, sét cát. Bột kết lẫn sét gắn kết không chắc. Cát kết được gắn không chắc bởi xi măng sét và vôi. Mác nơ. Đá vôi sò hến. Phần chặt xít. Manhezit. Thạch cao tinh thể nhỏ koặc bị phong hoá. Than đá mềm, than nâu. Đá phiến tan bị huỷ hoại. Quặng mangan, quặng sắt ô xy hoá bỏ rời. Boxit sét.
Cấp IV	Đá cuội gồm những hạt cuội nhỏ của đá trầm tích. Bột kết sét chặt xít. Cát kết sét. Macrơ chặt xít. Đá vôi và đolômít không chắc. Manhêzit chặt xít. Đá vôi có lỗ hổng và túi. Đăn bạch (gezơ). Thạch cao kết tinh. Anhydrit. Muối kaly. Than đá cứng trung bình. Than nâu cứng. Caolin (nguyên sinh). Các loại đá phiến: sét, sét-cát, đá phiến chảy, đá phiến chứa than, đá phiến bột. Xepentinit phong hoá mạnh và bị tan hoá. Các loại macrơ không chắc, có thành phần clorit và amfibon-mica. Apatit kết tinh. Dunit, peridotit phong hoá mạnh. Kimbelit bị phong hoá. Quặng mactit và các quặng tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt mềm dẻo. Boxit.

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp V	<p>Đất dăm cuội. Cát kết xi măng chứa vôi và sắt. Bọt kết. Sét kết. Sét nén rất chặt xít, chặt xít và lẫn cát nhiều. Cuội kết xi măng sét-cát hoặc xi măng xốp. Đá vôi chặt xít. Đá hoa. Dolomit sét vôi. Anhydrit rất chặt xít. Đăn bạch (gezơ) thô, phong hoá, nhiều lỗ hổng.</p> <p>Than đá cứng. Antraxit, fotforit cục. Các loại đá phiến: sét-mica, mica, cuội-clorit, clorit, clorit-sét, xerixit. Xepentinit. Anbitofia và keratofia phong hoá. Tụp núi lửa xepentin hoá.</p> <p>Dunit bị phong hoá.</p> <p>Kimberlit dạng dăm kết.</p> <p>Quặng mactit và các quặng tương tự, không chặt xít.</p>
Cấp VI	<p>Anhydrit chặt xít lẫn vật liệu nguồn gốc tụp. Đất sét chắc có các lớp kẹp dolomit và xiderit. Cuội kết xi măng vôi.</p> <p>Cát kết fenpat, vôi-thạch anh. Bọt kết lẫn thạch anh. Đá vôi chặt xít dolomit hoá, xcacơ hoá. Dolomit chặt xít. Đăn bạch. Đá phiến thành phần sét, thạch anh-xerixit, thạch anh-mica, thạch anh-clorit, thạch anh-clorit-xerixit.</p> <p>Anbitofia, keratofia, pofirit, gabro clorit hóa và phân phiến.</p> <p>Sét kết silic hoá yếu.</p> <p>Dunit không bị phong hoá.</p> <p>Peridorit bị phong hoá.</p> <p>Amfibolit.</p> <p>Piroxenit kết tinh thô.</p> <p>Đá cacbonat-tan. Apatit. Xcacơ epidot canxit. Pirit rời.</p> <p>Quặng sắt nâu có lỗ hổng lớn.</p> <p>Quặng hematit-mactit. Xiderit.</p>
Cấp VII	<p>Cuội của đá macma và biến chất (cuội sống). Dăm nhỏ không lẫn tảng lớn.</p> <p>Cuội kết có cuội (đến 50%) là đá macma, xi măng cát-sét.</p> <p>Cuội kết của đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh.</p> <p>Dolomit rất chặt xít.</p> <p>Cát kết fenpat, đá vôi silic hoá.</p> <p>Cao lin aganmatolit. Đăn bạch rắn chắc. Fotforit nguyên khối.</p> <p>Đá phiến silic hoá yếu thành phần amphibon-manhetit, cuminh-tonit, hoblen, clorit-hoblen.</p> <p>Anbitofia, keratofia, pofia, pofirit, tụp diaba phân phiến yếu. Pofirit, pofia phong hoá.</p> <p>Granit, xienit, diorit, gabro và các đá macma khác có hạt thô và hạt trung bình phong hoá.</p> <p>Piroxenit, piroxenit quặng.</p> <p>Kimbelit dạng bazan.</p> <p>Xcacơ ogit-granat chứa canxit. Thạch anh nứt nẻ, lắm lỗ hổng.</p> <p>Quặng sắt nâu nhiều lỗ hổng. Cromit.</p> <p>Quặng sunfua. Quặng hematit và quặng mactit-xiderit.</p> <p>Quặng amfibon-manhetit.</p>

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp IX	<p>Bazan không bị phong hoá. Fotforit phân lớp, silic hoá. Cuội kết của đá macma với xi măng silic. Đá vôi cactơ. Cát kết và đá vôi silic. Dolomit silic. Đá phiến silic. Quaczit manhetit và hematit dải mảnh, Quaczit mactit manhetit chặt xít. Đá sừng amfibon-manhetit và xerixit hoá. Anbitofia và keratofia. Trachit. Pofia silic hoá. Diaba kết tinh mịn. Tup silic hoá và sừng hoá. Các loại đá bị phong hoá: liparit, microgranit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt thô và hạt trung. Xienit, gabro-norit. Pecmatit, Berizit. Xcacnơ granat hạt thô. Amfibolit, pirit silic hoá. Quặng sắt nâu chặt xít. Quaczit có lẫn nhiều pirit. Barit chặt xít.</p>
Cấp X	<p>Trầm tích cuội tảng của các đá macma và biến chất. Cát kết thạch anh. Jexpilit bị phong hoá. Đá fotfat-silic. Quaczit không đều hạt. Đá sừng có khảm các sunfua. Anbitofia và keratofia thạch anh. Liparit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt nhỏ. Granit hạt rất nhỏ. Pecmatit chặt xít, granit-gnai và granodiorit. Pecmatit chặt xít chứa nhiều thạch anh. Xcacnơ hạt nhỏ thành phân granat, datolit-granat. Quặng manhetit và mactit chặt xít có các lớp kẹp đá sừng. Quặng sắt nâu silic hoá. Thạch anh dạng mạch. Pofirit thạch anh hoá và sừng hoá mạnh.</p>

BD.11100 - LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỖ MÁY - THIẾT BỊ KHOAN GIẾNG

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dụng cụ khoan, bắt dây cáp chằng thép, cầu thùng trộn dung dịch và dụng cụ vào đúng vị trí, đào hố chứa mùn. Đóng ván sàn, giá kê đỡ dụng cụ khoan. Đào hố mở lỗ, lắp ráp, chạy thử. Đóng ống định hướng, nhổ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp và tháo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt và tháo dỡ máy- thiết bị khoan giếng</i>				
BD.11101	Khoan xoay đập cáp 40Kw	lần lắp và tháo	1.419.863	18.005.000	4.948.179
BD.11102	Khoan xoay tự hành 54 CV	lần lắp và tháo	1.419.863	15.235.000	4.346.324
BD.11103	Khoan xoay tự hành 300 CV	lần lắp và tháo	1.419.863	15.235.000	17.587.548

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét, hàn đắp mũi khoan trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.12000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50m

BD.12100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>				
BD.12101	Cấp đất đá I-II	m	94.045	434.890	310.586
BD.12102	Cấp đất đá III	m	114.276	526.300	435.370
BD.12103	Cấp đất đá IV	m	146.287	770.060	843.254
BD.12104	Cấp đất đá V	m	166.429	889.170	1.511.701
BD.12105	Cấp đất đá VI	m	187.051	1.465.330	2.841.739
BD.12106	Cấp đất đá VII	m	226.462	2.689.670	5.677.688

BD.12200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm				
BD.12201	Cấp đất đá I-II	m	123.064	542.920	380.140
BD.12202	Cấp đất đá III	m	148.567	656.490	538.457
BD.12203	Cấp đất đá IV	m	188.965	972.270	1.064.495
BD.12204	Cấp đất đá V	m	214.359	1.124.620	1.911.631
BD.12205	Cấp đất đá VI	m	240.375	1.825.430	3.538.128
BD.12206	Cấp đất đá VII	m	324.956	3.265.830	6.855.132

BD.12300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm				
BD.12301	Cấp đất đá I-II	m	146.165	695.270	534.317
BD.12302	Cấp đất đá III	m	176.712	853.160	765.745
BD.12303	Cấp đất đá IV	m	225.119	1.312.980	3.194.884
BD.12304	Cấp đất đá V	m	255.563	1.501.340	2.653.705
BD.12305	Cấp đất đá VI	m	327.170	2.337.880	4.585.125
BD.12306	Cấp đất đá VII	m	386.737	4.107.910	8.675.511

BD.12400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm				
BD.12401	Cấp đất đá I-II	m	173.983	828.230	654.962
BD.12402	Cấp đất đá III	m	209.814	1.027.670	947.990
BD.12403	Cấp đất đá IV	m	266.578	1.606.600	1.933.327
BD.12404	Cấp đất đá V	m	352.259	1.850.360	3.326.291
BD.12405	Cấp đất đá VI	m	388.844	2.869.720	5.683.511
BD.12406	Cấp đất đá VII	m	458.739	4.980.460	10.561.563

BD.12500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>				
BD.12501	Cấp đất đá I-II	m	192.632	972.270	793.489
BD.12502	Cấp đất đá III	m	233.525	1.216.030	1.159.886
BD.12503	Cấp đất đá IV	m	349.475	1.936.230	2.398.448
BD.12504	Cấp đất đá V	m	390.185	2.335.110	4.326.660
BD.12505	Cấp đất đá VI	m	431.932	3.772.740	7.670.642
BD.12506	Cấp đất đá VII	m	511.665	6.490.110	13.977.456

BD.12600 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800mm ĐẾN < 900mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>				
BD.12601	Cấp đất đá I-II	m	211.757	1.094.150	1.172.591
BD.12602	Cấp đất đá III	m	257.772	1.368.380	1.712.592
BD.12603	Cấp đất đá IV	m	383.280	2.179.990	3.540.626
BD.12604	Cấp đất đá V	m	429.085	2.625.960	5.109.633
BD.12605	Cấp đất đá VI	m	476.050	4.246.410	9.061.650
BD.12606	Cấp đất đá VII	m	618.373	7.301.720	15.724.982

BD.12700 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900mm ĐẾN < 1000mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>				
BD.12701	Cấp đất đá I-II	m	284.784	1.216.030	1.241.025
BD.12702	Cấp đất đá III	m	335.862	1.520.730	1.813.549

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>				
BD.12703	Cấp đất đá IV	m	416.891	2.420.980	3.746.647
BD.12704	Cấp đất đá V	m	467.746	2.916.810	5.406.682
BD.12705	Cấp đất đá VI	m	573.904	4.717.310	9.589.969
BD.12706	Cấp đất đá VII	m	673.563	8.113.330	17.472.249

BD.13000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50m
ĐẾN < 100m

BD.13100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>				
BD.13101	Cấp đất đá I-II	m	94.124	479.210	392.234
BD.13102	Cấp đất đá III	m	114.354	578.930	532.668
BD.13103	Cấp đất đá IV	m	146.492	861.470	1.009.266
BD.13104	Cấp đất đá V	m	166.823	991.660	1.755.222
BD.13105	Cấp đất đá VI	m	187.854	1.623.220	3.213.858
BD.13106	Cấp đất đá VII	m	227.958	2.919.580	6.219.960

BD.13200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>				
BD.13201	Cấp đất đá I-II	m	123.159	592.780	471.392
BD.13202	Cấp đất đá III	m	148.661	717.430	649.498
BD.13203	Cấp đất đá IV	m	189.217	1.077.530	1.254.437
BD.13204	Cấp đất đá V	m	214.863	1.243.730	2.190.591
BD.13205	Cấp đất đá VI	m	241.383	2.002.710	3.948.303
BD.13206	Cấp đất đá VII	m	326.846	3.520.670	7.458.746

BD.13300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>				
BD.13301	Cấp đất đá I-II	m	146.276	758.980	653.055
BD.13302	Cấp đất đá III	m	176.822	933.490	911.968
BD.13303	Cấp đất đá IV	m	225.418	1.448.710	1.794.801
BD.13304	Cấp đất đá V	m	256.161	1.648.150	3.006.102
BD.13305	Cấp đất đá VI	m	328.382	2.545.630	5.079.863
BD.13306	Cấp đất đá VII	m	389.005	4.398.760	9.368.403

BD.13400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>				
BD.13401	Cấp đất đá I-II	m	174.002	883.630	951.286
BD.13402	Cấp đất đá III	m	209.760	1.088.610	1.329.790
BD.13403	Cấp đất đá IV	m	266.560	1.689.700	2.618.641
BD.13404	Cấp đất đá V	m	352.470	1.925.150	3.506.887
BD.13405	Cấp đất đá VI	m	389.624	2.969.440	5.927.256
BD.13406	Cấp đất đá VII	m	460.438	5.130.040	10.929.868

BD.13500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>				
BD.13501	Cấp đất đá I-II	m	192.746	1.011.050	1.086.810
BD.13502	Cấp đất đá III	m	233.548	1.243.730	1.520.253
BD.13503	Cấp đất đá IV	m	349.581	1.933.460	2.991.614
BD.13504	Cấp đất đá V	m	390.580	2.199.380	4.007.672
BD.13505	Cấp đất đá VI	m	433.028	3.396.020	6.774.067
BD.13506	Cấp đất đá VII	m	513.931	5.864.090	12.491.334

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV

Thành phần công việc :

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuận tuý) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dụng dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.14000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU
KHOAN $\leq 50m$

BD.14100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN $< 200mm$

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan $< 200mm$</i>				
BD.14101	Cấp đất đá I-III	m	50.927	171.740	185.956
BD.14102	Cấp đất đá IV-VI	m	75.803	279.770	454.984
BD.14103	Cấp đất đá VII-VIII	m	102.561	481.980	1.033.438
BD.14104	Cấp đất đá IX-X	m	109.633	930.720	2.341.245

BD.14200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN $< 300mm$

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan từ 200mm đến $< 300mm$</i>				
BD.14201	Cấp đất đá I-III	m	67.336	232.680	221.281
BD.14202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.289	382.260	578.453
BD.14203	Cấp đất đá VII-VIII	m	124.430	653.720	1.363.178
BD.14204	Cấp đất đá IX-X	m	131.502	1.274.200	3.158.742

BD.15000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 50m ĐẾN \leq 100m

BD.15100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến \leq100m đường kính lỗ khoan <200mm</i>				
BD.15101	Cấp đất đá I-III	m	51.122	188.360	238.809
BD.15102	Cấp đất đá IV-VI	m	76.277	318.550	568.549
BD.15103	Cấp đất đá VII-VIII	m	103.035	562.310	1.280.104
BD.15104	Cấp đất đá IX-X	m	110.303	1.121.850	2.915.134

BD.15200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến \leq100m đường kính lỗ khoan từ 200 đến <300mm</i>				
BD.15201	Cấp đất đá I-III	m	67.532	252.070	281.722
BD.15202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.763	432.120	727.072
BD.15203	Cấp đất đá VII-VIII	m	124.904	761.750	1.690.129
BD.15204	Cấp đất đá IX-X	m	132.172	1.542.890	3.973.722

BD.16000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 100 M ĐẾN $\leq 150m$

BD.16100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến $\leq 150m$ đường kính lỗ khoan 200mm</i>				
BD.16101	Cấp đất đá I-III	m	51.401	207.750	299.249
BD.16102	Cấp đất đá IV-VI	m	76.473	362.870	685.591
BD.16103	Cấp đất đá VII-VIII	m	103.427	656.490	1.569.213
BD.16104	Cấp đất đá IX-X	m	110.498	1.343.450	3.591.400

BD.16200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến $\leq 150m$ đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm</i>				
BD.16201	Cấp đất đá I-III	m	67.810	274.230	349.549
BD.16202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.959	484.750	890.159
BD.16203	Cấp đất đá VII-VIII	m	125.296	886.400	2.059.759
BD.16204	Cấp đất đá IX-X	m	132.368	1.836.510	4.859.047

BD.17000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 150m ĐẾN $\leq 200m$

BD.17100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến $\leq 200m$ đường kính lỗ khoan < 200mm</i>				
BD.17101	Cấp đất đá I-III	m	46.741	229.910	364.795
BD.17102	Cấp đất đá IV-VI	m	70.582	412.730	850.035
BD.17103	Cấp đất đá VII-VIII	m	97.617	767.290	1.903.788
BD.17104	Cấp đất đá IX-X	m	104.689	1.606.600	4.383.747

BD.17200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 200mm <300mm</i>				
BD.17201	Cấp đất đá I-III	m	68.006	301.930	427.552
BD.17202	Cấp đất đá IV-VI	m	97.155	548.460	1.078.903
BD.17203	Cấp đất đá VII-VIII	m	125.966	1.027.670	2.489.864
BD.17204	Cấp đất đá IX-X	m	133.038	2.179.990	5.900.378

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dụng dịch ben tô nít trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.18000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50m

BD.18100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.18101	Cấp đất đá I-III	m	366.150	429.350	1.085.110
BD.18102	Cấp đất đá IV-VI	m	471.877	1.770.030	3.908.491
BD.18103	Cấp đất đá VII-VIII	m	522.826	1.864.210	4.092.186
BD.18104	Cấp đất đá IX-X	m	529.818	1.961.160	4.331.175

BD.18200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.18201	Cấp đất đá I-III	m	477.046	523.530	1.140.175
BD.18202	Cấp đất đá IV-VI	m	613.619	1.822.660	3.834.732
BD.18203	Cấp đất đá VII-VIII	m	674.050	2.066.420	5.103.995
BD.18204	Cấp đất đá IX-X	m	677.963	2.509.620	7.908.715

BD.18300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.18301	Cấp đất đá I-III	m	581.510	781.140	1.664.545
BD.18302	Cấp đất đá IV-VI	m	747.697	3.218.740	6.014.151
BD.18303	Cấp đất đá VII-VIII	m	818.104	3.387.710	6.290.037
BD.18304	Cấp đất đá IX-X	m	819.322	3.567.760	6.658.147

BD.18400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 600mm <700mm</i>				
BD.18401	Cấp đất đá I-III	m	676.154	908.560	1.848.469
BD.18402	Cấp đất đá IV-VI	m	863.852	3.747.810	7.034.964
BD.18403	Cấp đất đá VII-VIII	m	942.950	3.952.790	7.356.945
BD.18404	Cấp đất đá IX-X	m	977.722	4.166.080	7.724.792

BD.18500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm <800mm</i>				
BD.18501	Cấp đất đá I-III	m	766.206	1.038.750	2.032.393
BD.18502	Cấp đất đá IV-VI	m	973.879	4.287.960	8.046.773
BD.18503	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.060.968	4.517.870	8.414.620
BD.18504	Cấp đất đá IX-X	m	1.130.181	4.764.400	8.791.437

BD.18600 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800mm ĐẾN < 900mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm <900mm</i>				
BD.18601	Cấp đất đá I-III	m	858.210	1.168.940	2.216.316
BD.18602	Cấp đất đá IV-VI	m	1.086.847	4.822.570	8.975.360
BD.18603	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.180.948	5.080.180	9.435.432
BD.18604	Cấp đất đá IX-X	m	1.247.986	5.359.950	9.941.108

BD.18700 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900mm ĐẾN < 1000mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm <1000mm</i>				
BD.18701	Cấp đất đá I-III	m	950.114	1.299.130	2.409.209
BD.18702	Cấp đất đá IV-VI	m	1.201.163	5.359.950	9.895.241
BD.18703	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.302.810	5.645.260	10.455.982
BD.18704	Cấp đất đá IX-X	m	1.367.290	5.955.500	11.099.715

BD.19000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 50m ĐẾN ≤ 100m

BD.19100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.19101	Cấp đất đá I-III	m	381.656	329.630	754.126
BD.19102	Cấp đất đá IV-VI	m	494.543	540.150	2.032.393
BD.19103	Cấp đất đá VII-VIII	m	551.699	919.640	4.837.342
BD.19104	Cấp đất đá IX-X	m	560.558	1.792.190	11.293.100

BD.19200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.19201	Cấp đất đá I-III	m	499.464	645.410	1.407.091
BD.19202	Cấp đất đá IV-VI	m	646.511	2.246.470	4.726.686
BD.19203	Cấp đất đá VII-VIII	m	714.218	2.548.400	6.299.269
BD.19204	Cấp đất đá IX-X	m	718.694	3.094.090	9.756.921

BD.19300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.19301	Cấp đất đá I-III	m	611.624	961.190	2.050.824
BD.19302	Cấp đất đá IV-VI	m	791.116	3.969.410	7.412.273
BD.19303	Cấp đất đá VII-VIII	m	868.498	4.177.160	7.752.456
BD.19304	Cấp đất đá IX-X	m	870.661	4.398.760	8.212.265

BD.19400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm <700mm</i>				
BD.19401	Cấp đất đá I-III	m	710.482	1.121.850	2.280.614
BD.19402	Cấp đất đá IV-VI	m	910.679	4.620.360	8.672.074
BD.19403	Cấp đất đá VII-VIII	m	998.080	4.875.200	9.067.585
BD.19404	Cấp đất đá IX-X	m	1.040.958	5.135.580	9.527.131

BD.20000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤ 150m

BD.20100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.20101	Cấp đất đá I-III	m	385.798	346.250	791.023
BD.20102	Cấp đất đá IV-VI	m	499.817	565.080	2.124.354
BD.20103	Cấp đất đá VII-VIII	m	559.100	963.960	5.067.132
BD.20104	Cấp đất đá IX-X	m	568.296	1.878.060	11.835.409

BD.20200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.20201	Cấp đất đá I-III	m	506.029	675.880	1.471.389
BD.20202	Cấp đất đá IV-VI	m	654.724	2.354.500	4.947.506
BD.20203	Cấp đất đá VII-VIII	m	723.650	2.670.280	6.602.819
BD.20204	Cấp đất đá IX-X	m	729.392	3.243.670	10.216.993

BD.20300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.20301	Cấp đất đá I-III	m	618.939	1.008.280	2.151.755
BD.20302	Cấp đất đá IV-VI	m	801.335	4.157.770	7.770.658
BD.20303	Cấp đất đá VII-VIII	m	881.705	4.376.600	8.129.273
BD.20304	Cấp đất đá IX-X	m	883.192	4.609.280	8.607.513

BD.21000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU
KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

BD.21100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.21101	Cấp đất đá I-III	m	388.328	354.560	818.424
BD.21102	Cấp đất đá IV-VI	m	504.139	584.470	2.197.851
BD.21103	Cấp đất đá VII-VIII	m	563.681	994.430	5.223.621
BD.21104	Cấp đất đá IX-X	m	573.398	1.936.230	12.203.256

BD.21200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.21201	Cấp đất đá I-III	m	509.373	698.040	1.517.484
BD.21202	Cấp đất đá IV-VI	m	660.802	2.426.520	5.103.766
BD.21203	Cấp đất đá VII-VIII	m	731.108	2.753.380	6.805.174
BD.21204	Cấp đất đá IX-X	m	736.059	3.343.390	10.538.974

BD.22000 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG

BD.22100 - KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn - nối ống, hạ ống đến độ sâu thiết kế theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn</i>				
BD.22101	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	60.940	113.833
BD.22102	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	60.940	118.049
BD.22103	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	66.480	126.481
BD.22104	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	69.250	130.697
BD.22105	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	72.020	139.129
BD.22106	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	74.790	145.453
BD.22107	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	85.870	164.425
BD.22108	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	91.410	177.073
BD.22109	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	105.260	200.261
BD.22110	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	108.030	206.585
BD.22111	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	119.110	227.665
BD.22112	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	135.730	257.177
BD.22113	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	138.500	261.393
BD.22114	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	138.500	263.501
BD.22115	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	144.040	283.594
BD.22116	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	157.890	317.769
BD.22117	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	163.430	349.075
BD.22118	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	171.740	385.648

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 54CV				
BD.22121	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	60.940	143.530
BD.22122	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	60.940	148.846
BD.22123	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	66.480	159.478
BD.22124	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	69.250	164.794
BD.22125	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	72.020	175.426
BD.22126	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	74.790	183.400
BD.22127	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	85.870	207.321
BD.22128	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	91.410	223.269
BD.22129	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	105.260	252.507
BD.22130	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	108.030	260.481
BD.22131	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	119.110	287.061
BD.22132	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	135.730	324.272
BD.22133	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	138.500	329.588
BD.22134	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	138.500	332.246
BD.22135	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	144.040	354.538
BD.22136	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	157.890	395.863
BD.22137	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	163.430	431.019
BD.22138	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	171.740	471.441

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22141	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	60.940	518.919
BD.22142	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	60.940	538.138
BD.22143	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	66.480	576.577
BD.22144	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	69.250	595.796
BD.22145	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	72.020	634.234
BD.22146	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	74.790	663.063
BD.22147	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	85.870	749.550
BD.22148	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	91.410	807.207
BD.22149	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	105.260	912.913
BD.22150	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	108.030	941.742

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22151	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	119.110	1.037.838
BD.22152	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	135.730	1.172.372
BD.22153	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	138.500	1.191.592
BD.22154	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	138.500	1.201.201
BD.22155	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	144.040	1.251.300
BD.22156	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	157.890	1.382.996
BD.22157	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	163.430	1.466.814
BD.22158	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	171.740	1.555.898

BD.22200 - KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, nối ren ống. Xuống ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn				
BD.22201	Đường kính ống d=89mm	m	120.649	30.470	48.492
BD.22202	Đường kính ống d=108mm	m	162.395	30.470	50.224
BD.22203	Đường kính ống d=127mm	m	255.883	36.010	55.420
BD.22204	Đường kính ống d=146mm	m	314.299	36.010	57.151
BD.22205	Đường kính ống d=168mm	m	356.308	38.780	62.347
BD.22206	Đường kính ống d=194mm	m	429.495	41.550	64.079
BD.22207	Đường kính ống d=219mm	m	533.689	49.860	76.202
BD.22208	Đường kính ống d=273mm	m	747.301	55.400	84.861
BD.22209	Đường kính ống d=325mm	m	862.496	66.480	103.912
BD.22210	Đường kính ống d=377mm	m	1.419.052	69.250	107.375

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 54CV				
BD.22221	Đường kính ống d=89mm	m	124.934	30.470	63.891
BD.22222	Đường kính ống d=108mm	m	167.586	30.470	66.173
BD.22223	Đường kính ống d=127mm	m	261.939	36.010	73.018
BD.22224	Đường kính ống d=146mm	m	324.311	36.010	75.300
BD.22225	Đường kính ống d=168mm	m	367.926	38.780	82.146
BD.22226	Đường kính ống d=194mm	m	443.049	41.550	84.427
BD.22227	Đường kính ống d=219mm	m	549.057	49.860	100.400
BD.22228	Đường kính ống d=273mm	m	766.418	55.400	111.809
BD.22229	Đường kính ống d=325mm	m	885.156	66.480	136.909
BD.22230	Đường kính ống d=377mm	m	1.335.179	69.250	141.473

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22241	Đường kính ống d=89mm	m	124.934	30.470	258.537
BD.22242	Đường kính ống d=108mm	m	167.586	30.470	267.770
BD.22243	Đường kính ống d=127mm	m	261.939	36.010	295.471
BD.22244	Đường kính ống d=146mm	m	324.311	36.010	304.704
BD.22245	Đường kính ống d=168mm	m	367.926	38.780	332.405
BD.22246	Đường kính ống d=194mm	m	443.049	41.550	341.638
BD.22247	Đường kính ống d=219mm	m	549.057	49.860	406.272
BD.22248	Đường kính ống d=273mm	m	766.418	55.400	452.440
BD.22249	Đường kính ống d=325mm	m	885.156	66.480	554.008
BD.22250	Đường kính ống d=377mm	m	1.335.179	69.250	572.475

BD.22300 - CHỐNG ỐNG

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn nối ống. Hạ nhỏ ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN ĐẬP CÁP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan đập cáp 40kW				
BD.22301	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	180.050	322.918
BD.22302	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	202.210	362.821
BD.22303	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	207.750	372.609
BD.22304	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	216.060	396.165
BD.22305	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	235.450	438.999
BD.22306	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	246.530	477.233

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan xoay 54CV				
BD.22311	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	180.050	412.561
BD.22312	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	202.210	463.463
BD.22313	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	207.750	476.001
BD.22314	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	216.060	502.857
BD.22315	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	235.450	555.590
BD.22316	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	246.530	599.874

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan xoay 300CV				
BD.22321	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	180.050	1.545.678
BD.22322	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	202.210	1.735.614
BD.22323	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	207.750	1.782.909
BD.22324	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	216.060	1.851.475
BD.22325	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	235.450	2.029.338
BD.22326	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	246.530	2.150.090

BD.23000 - THỜI RỬA GIẾNG KHOAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị. Lắp đặt, ống nâng nước, ống dẫn khí theo trình tự phân doanh. Bơm thời rửa theo yêu cầu kỹ thuật. Đo các thông số cơ bản của giếng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

BD.23100 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN < 100m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thời rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23101	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	332.400	1.581.007
BD.23102	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	415.500	2.294.788
BD.23103	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	498.600	3.035.330
BD.23104	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	609.400	4.403.132

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thời rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23111	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	332.400	1.664.811
BD.23112	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	415.500	2.399.542
BD.23113	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	498.600	3.181.985
BD.23114	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	609.400	4.581.213

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23121	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	332.400	2.724.108
BD.23122	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	415.500	3.723.665
BD.23123	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	498.600	5.035.757
BD.23124	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	609.400	6.832.221

BD.23200 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤ 150m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23201	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	371.180	2.276.220
BD.23202	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	465.360	3.323.874
BD.23203	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	559.540	4.391.877

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23211	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	371.180	2.376.783
BD.23212	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	465.360	3.449.579
BD.23213	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	559.540	4.567.864

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23221	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	371.180	3.647.941
BD.23222	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	465.360	5.038.526
BD.23223	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	559.540	6.792.389

BD.23300 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23301	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	382.260	2.905.110
BD.23302	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	479.210	4.260.075

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23311	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	382.260	3.014.054
BD.23312	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	479.210	4.396.255

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23321	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	382.260	4.391.141
BD.23322	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	479.210	6.117.614

BD.24100 - CHÈN SỎI, SÉT

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Chèn sỏi, sét theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Chèn sỏi, sét</i>				
BD.24101	Chèn sỏi, máy khoan đập cấp 40kW	m ³	205.485	332.400	259.779
BD.24111	Chèn sỏi, máy khoan xoay 54CV	m ³	205.485	332.400	342.273
BD.24121	Chèn sỏi, máy khoan xoay 300CV	m ³	205.485	332.400	1.385.019
BD.24102	Chèn sét	m ³	57.330	221.600	

BD.25100 - VẬN CHUYỂN MÙN KHOAN

Thành phần công việc:

Di chuyển xe bồn hút mùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút mùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút mùn, hút mùn vào xe, tháo hệ thống hút mùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển mùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả mùn, lắp hệ thống xả mùn, xả mùn, tháo hệ thống xả mùn, rửa hệ thống xả và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống xả vào xe, di chuyển xe quay lại công trình (hoặc về nơi để xe). Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m³ mùn khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Vận chuyển mùn khoan</i>				
BD.25101	Cự ly ≤0,5km	10 m ³		38.780	629.847
BD.25102	Cự ly ≤1,0km	10 m ³		41.550	682.776
BD.25103	Cự ly ≤2,0km	10 m ³		52.630	832.298
BD.25104	Cự ly ≤3,0km	10 m ³		60.940	981.821
BD.25105	Cự ly ≤4,0km	10 m ³		69.250	1.095.617
BD.25106	Cự ly ≤5,0km	10 m ³		74.790	1.210.736
BD.25107	Cự ly ≤6,0km	10 m ³		83.100	1.312.623
BD.25108	Cự ly ≤7,0km	10 m ³		88.640	1.413.187
BD.25109	Cự ly ≤8,0km	10 m ³		94.180	1.513.751
BD.25110	Cự ly ≤9,0km	10 m ³		99.720	1.577.265
BD.25111	Cự ly ≤10,0km	10 m ³		102.490	1.639.456

BD.26000 - LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC

BD.26100 - LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SỨ, CHỤP LỌC NHỰA.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, rà cạo rãnh chụp lọc, sàn, đầm bể, kiểm tra kích thước của bán sản phẩm
- Gắn mĂNG sông vào tấm đan bê tông
- Lắp đầu chụp lọc vào mĂNG sông, lớp đầu chụp lọc vào mĂNG sông
- Gắn vữa xi mĂNG chèn, căn chỉnh chụp lọc
- Kiểm tra khoảng cách của các chụp lọc

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt chụp lọc sứ, chụp lọc nhựa</i>				
BD.26101	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	92.620	7.710	
BD.26102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	93.420	7.710	

Ghi chú:

Đơn giá chưa tính đến chi phí về bơm nước thử bể và kiểm tra sự hoạt động của chụp lọc, bể lọc. Khi lắp hoàn chỉnh sẽ tính thêm các chi phí này theo công suất thực tế của bể lọc.

BD.26200 - LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI

Thành phần công việc:

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị theo yêu cầu thiết kế.
- Đặt giá chậu điện giải, kê kích đúng vị trí cố định. Đo lấy dấu các ống nhựa, gắn mối nối với thành chậu và máng phân phối nước.
- Trộn vữa chống axit và xảm mối nối.
- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính than, chì, chiều cao giảm ... của các tấm kính sau khi gắn vữa

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.26201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	709.571	282.940	

Ghi chú:

Nếu chậu điện giải có sẵn thì chi phí lắp đặt chậu bằng 0,5 nhân công lắp trong bảng.

PHỤ LỤC 1
BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Amiăng	kg	71.000
2	Automat 1 pha 10A	cái	38.900
3	Automat 1 pha 50A	cái	48.000
4	Automat 1 pha 100A	cái	390.000
5	Automat 1 pha 150A	cái	700.000
6	Automat 1 pha 200A	cái	750.000
7	Automat 1 pha > 200A	cái	750.000
8	Automat 3 pha 10A	cái	190.000
9	Automat 3 pha 50A	cái	300.000
10	Automat 3 pha 100A	cái	385.000
11	Automat 3 pha 150A	cái	800.000
12	Automat 3 pha 200A	cái	950.000
13	Automat 3 pha > 200A	cái	1.950.000
14	Axetylen	chai	100.000
15	Băng cuộn bảo ôn	cuộn	15.000
16	Băng dính giấy bạc	cuộn	22.000
17	Băng tan	m	3.000
18	Băng vải thủy tinh	cuộn	12.000
19	Bảng gỗ	cái	5.000
20	Bảng gỗ 90x150mm	cái	5.000
21	Bảng gỗ 180x250mm	cái	7.000
22	Bảng gỗ 300x400mm	cái	9.000
23	Bảng gỗ 450x500mm	cái	12.000
24	Bảng gỗ 600x700mm	cái	15.000
25	BE d = 15mm	cái	57.000
26	BE d = 20mm	cái	76.000
27	BE d = 25mm	cái	104.000
28	BE d = 32mm	cái	132.000
29	BE d = 40mm	cái	175.000
30	BE d = 65mm	cái	215.000
31	BE d = 70mm	cái	256.000
32	BE d = 75mm	cái	279.000
33	BE d = 80mm	cái	323.000
34	BE d = 89mm	cái	356.000
35	BE d = 90mm	cái	356.000
36	BE d = 100mm	cái	381.000
37	BE d = 110mm	cái	427.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
38	BE d = 125mm	cái	536.000
39	BE d = 150mm	cái	619.000
40	BE d = 160mm	cái	680.000
41	BE d = 170mm	cái	720.000
42	BE d = 180mm	cái	784.000
43	BE d = 200mm	cái	940.000
44	BE d = 250mm	cái	1.425.000
45	BE d = 300mm	cái	1.775.000
46	BE d = 350mm	cái	2.246.000
47	BE d = 400mm	cái	2.763.000
48	BE d = 500mm	cái	3.874.000
49	BE d = 600mm	cái	5.256.000
50	BE d = 700mm	cái	7.615.000
51	BE d = 800mm	cái	8.721.000
52	BE d = 900mm	cái	9.468.000
53	BE d = 1000mm	cái	9.940.000
54	BE d = 1100mm	cái	10.058.000
55	BE d = 1200mm	cái	10.763.000
56	BE d = 1300mm	cái	11.118.000
57	BE d = 1400mm	cái	12.194.000
58	BE d = 1500mm	cái	12.896.000
59	BE d = 1600mm	cái	13.605.000
60	BE d = 1800mm	cái	15.016.000
61	BE d = 2000mm	cái	16.426.000
62	BE d = 2200mm	cái	19.956.000
63	BE d = 2400mm	cái	21.628.000
64	BE d = 2500mm	cái	22.766.000
65	Bông khoáng	m3	580.000
66	Bông khoáng dày 40 mm	m3	580.000
67	Bông khoáng dày 60 mm	m3	580.000
68	Bông thủy tinh	m3	450.000
69	Bộ cần khoan loại D165: 600 kg/bộ	bộ	10.800.000
70	Bộ cần khoan loại D188: 840 kg/bộ	bộ	15.120.000
71	Bộ cần khoan loại D220: 1120 kg/bộ	bộ	20.160.000
72	Bộ sứ 2 sứ	bộ	16.000
73	Bộ sứ 3 sứ	bộ	21.500
74	Bộ sứ 4 sứ	bộ	29.500
75	Bột cao su	kg	5.200
76	Bộ chèo nón xoay- loại M (01D132+01D190)	bộ	488.500
77	Bộ chèo nón xoay- loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	488.500
78	Bộ chèo nón xoay- loại M (01D310+1D390)	bộ	488.500
79	Bộ chèo nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	488.500
80	Bộ chèo nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490+1D590)	bộ	488.500

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
81	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	488.500
82	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	488.500
83	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	488.500
84	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	488.500
85	Bộ chòong nón xoay- loại C (01D132+01D190)	bộ	426.800
86	Bộ chòong nón xoay- loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	426.800
87	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390)	bộ	426.800
88	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	426.800
89	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	426.800
90	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	426.800
91	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	426.800
92	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	426.800
93	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	426.800
94	Bộ chòong nón xoay- loại T(01D132+01D190)	bộ	597.800
95	Bộ chòong nón xoay- loại T (01D132+01D190+01D295)	bộ	597.800
96	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390)	bộ	597.800
97	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	597.800
98	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	597.800
99	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	597.800
100	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	597.800
101	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	597.800
102	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	597.800
103	Bộ chòong nón xoay- loại K (01D132+01D190)	bộ	475.700
104	Bộ chòong nón xoay- loại K (01D132+01D190+ 01D295)	bộ	475.700
105	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390)	bộ	475.700
106	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	475.700
107	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	475.700
108	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	475.700
109	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	475.700
110	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	475.700
111	Bi hợp kim	kg	26.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
112	Bi tum	kg	6.700
113	Bể Inox đứng, dung tích 0,5 m ³	bể	1.954.545
114	Bể Inox đứng, dung tích 1,0 m ³	bể	3.045.455
115	Bể Inox đứng, dung tích 1,5 m ³	bể	4.681.818
116	Bể Inox đứng, dung tích 2,0 m ³	bể	6.181.818
117	Bể Inox đứng, dung tích 2,5 m ³	bể	8.090.909
118	Bể Inox đứng, dung tích 3,0 m ³	bể	9.272.727
119	Bể Inox đứng, dung tích 3,5 m ³	bể	10.454.545
120	Bể Inox đứng, dung tích 4,0 m ³	bể	11.636.364
121	Bể Inox đứng, dung tích 5,0 m ³	bể	14.545.455
122	Bể Inox đứng, dung tích 6,0 m ³	bể	17.090.909
123	Bể nhựa đứng, dung tích 0,25 m ³	bể	845.455
124	Bể nhựa đứng, dung tích 0,3 m ³	bể	1.018.182
125	Bể nhựa đứng, dung tích 0,4 m ³	bể	1.272.727
126	Bể nhựa đứng, dung tích 0,5 m ³	bể	1.500.000
127	Bể nhựa đứng, dung tích 0,7 m ³	bể	1.909.091
128	Bể nhựa đứng, dung tích 0,9 m ³	bể	2.318.182
129	Bể nhựa đứng, dung tích 1,0 m ³	bể	2.454.545
130	Bể nhựa đứng, dung tích 1,5 m ³	bể	3.727.273
131	Bể nhựa đứng, dung tích 2,0 m ³	bể	4.818.182
132	Bể nhựa đứng, dung tích 3,0 m ³	bể	7.318.182
133	Bể nhựa đứng, dung tích 4,0 m ³	bể	9.545.455
134	BU d = 15mm	cái	54.000
135	BU d = 20mm	cái	78.000
136	BU d = 25mm	cái	96.000
137	BU d = 32mm	cái	121.000
138	BU d = 40mm	cái	152.000
139	BU d = 50mm	cái	184.000
140	BU d = 60mm	cái	215.000
141	BU d = 65mm	cái	241.000
142	BU d = 70mm	cái	258.000
143	BU d = 75mm	cái	276.000
144	BU d = 80mm	cái	284.000
145	BU d = 89mm	cái	305.000
146	BU d = 90mm	cái	305.000
147	BU d < 100mm	cái	321.000
148	BU d = 100mm	cái	321.000
149	BU d = 110mm	cái	395.000
150	BU d = 125mm	cái	462.000
151	BU d = 150mm	cái	555.000
152	BU d = 160mm	cái	597.000
153	BU d = 170mm	cái	684.000
154	BU d = 180mm	cái	735.000
155	BU d = 200mm	cái	891.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
156	BU d = 250mm	cái	1.707.000
157	BU d = 300mm	cái	2.200.000
158	BU d = 350mm	cái	2.523.000
159	BU d = 400mm	cái	3.121.000
160	BU d = 500mm	cái	4.491.000
161	BU d = 600mm	cái	6.020.000
162	BU d = 700mm	cái	7.640.000
163	BU d = 800mm	cái	8.712.000
164	BU d = 1000mm	cái	10.337.000
165	BU d = 1100mm	cái	11.708.000
166	BU d = 1200mm	cái	13.079.000
167	BU d = 1300mm	cái	14.450.000
168	BU d = 1400mm	cái	15.820.000
169	BU d = 1500mm	cái	15.900.000
170	BU d = 1600mm	cái	18.560.000
171	BU d = 1800mm	cái	21.303.000
172	BU d = 2000mm	cái	24.050.000
173	BU d = 2200mm	cái	26.780.000
174	BU d = 2400mm	cái	29.257.000
175	BU d = 2500mm	cái	31.765.000
176	Bu lông	kg	3.500
177	Bu lông mạ M10x30	cái	3.000
178	Bu lông mạ M6x20	cái	1.500
179	Bu lông mạ M8x20	cái	1.800
180	Bu lông M6x20	cái	1.500
181	Bu lông M8x30	bộ	4.100
182	Bu lông M16	cái	4.100
183	Bu lông M16-M20	bộ	4.100
184	Bu lông M20	cái	5.000
185	Bu lông M20-M24	bộ	7.000
186	Bu lông M20-M27	cái	7.000
187	Bu lông M20- M30	cái	7.000
188	Bu lông M23-M45	bộ	7.000
189	Bu lông M24-M27	bộ	10.000
190	Bu lông M24- M30	cái	10.000
191	Bu lông M24- M33	bộ	13.000
192	Bu lông M27- M30	bộ	15.000
193	Bu lông M27- M33	bộ	15.000
194	Bu lông M27-M45	bộ	15.000
195	Bu lông M30- M39	cái	16.000
196	Bu lông M33- M39	bộ	16.000
197	Bu lông M39-M45	bộ	18.000
198	Bu lông M45-M52	bộ	20.000
199	Bu lông M39-M52	bộ	18.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
200	Bích đặc d < 100mm	cái	125.000
201	Bích đặc d = 100mm	cái	125.000
202	Bích đặc d = 125mm	cái	150.000
203	Bích đặc d = 150mm	cái	310.000
204	Bích đặc d = 200mm	cái	490.000
205	Bích đặc d = 250mm	cái	604.000
206	Bích đặc d = 300mm	cái	908.000
207	Bích đặc d = 350mm	cái	1.176.000
208	Bích đặc d = 400mm	cái	1.340.000
209	Bích đặc d = 500mm	cái	1.780.000
210	Bích đặc d = 600mm	cái	2.080.000
211	Bích đặc d = 700mm	cái	2.300.000
212	Bích đặc d = 800mm	cái	2.600.000
213	Bích đặc d = 900mm	cái	2.900.000
214	Bích đặc d = 1000mm	cái	3.200.000
215	Bích đặc d = 1100mm	cái	3.500.000
216	Bích đặc d = 1200mm	cái	4.100.000
217	Bích đặc d = 1300mm	cái	4.800.000
218	Bích đặc d = 1400mm	cái	5.700.000
219	Bích đặc d = 1500mm	cái	6.800.000
220	Bích đặc d = 1600mm	cái	8.100.000
221	Bích đặc d = 1800mm	cái	9.500.000
222	Bích đặc d = 2000mm	cái	10.800.000
223	Bích đặc d = 2200mm	cái	12.500.000
224	Bích đặc d = 2400mm	cái	14.700.000
225	Bích đặc d = 2500mm	cái	16.000.000
226	Bích rỗng d < 100mm	cái	75.000
227	Bích rỗng d = 100mm	cái	75.000
228	Bích rỗng d = 125mm	cái	119.000
229	Bích rỗng d = 150mm	cái	145.000
230	Bích rỗng d = 200mm	cái	205.000
231	Bích rỗng d = 250mm	cái	310.000
232	Bích rỗng d = 300mm	cái	405.000
233	Bích rỗng d = 350mm	cái	570.000
234	Bích rỗng d = 400mm	cái	690.000
235	Bích rỗng d = 500mm	cái	907.000
236	Bích rỗng d = 600mm	cái	1.240.000
237	Bích rỗng d = 700mm	cái	1.590.000
238	Bích rỗng d = 800mm	cái	1.970.000
239	Bích rỗng d = 900mm	cái	2.350.000
240	Bích rỗng d = 1000mm	cái	2.500.000
241	Bích rỗng d = 1100mm	cái	2.650.000
242	Bích rỗng d = 1200mm	cái	2.890.000
243	Bích rỗng d = 1300mm	cái	3.200.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
244	Bích rỗng d = 1400mm	cái	3.450.000
245	Bích rỗng d = 1500mm	cái	3.680.000
246	Bích rỗng d = 1600mm	cái	3.950.000
247	Bích rỗng d = 1800mm	cái	4.300.000
248	Bích rỗng d = 2000mm	cái	4.700.000
249	Bích rỗng d = 2200mm	cái	5.100.000
250	Bích rỗng d = 2400mm	cái	5.500.000
251	Bích rỗng d = 2500mm	cái	6.050.000
252	Bích thép d = 40mm	cái	40.000
253	Bích thép d = 50mm	cái	54.000
254	Bích thép d = 75mm	cái	76.000
255	Bích thép d = 100mm	cái	125.000
256	Bích thép d = 150mm	cái	168.000
257	Bích thép d = 200mm	cái	252.000
258	Bích thép d = 250mm	cái	444.000
259	Bích thép d = 300mm	cái	504.000
260	Bích thép d = 350mm	cái	780.000
261	Bích thép d = 400mm	cái	960.000
262	Bích thép d = 500mm	cái	1.400.000
263	Bích thép d = 600mm	cái	1.850.000
264	Bích thép d = 700mm	cái	2.160.000
265	Bích thép d = 800mm	cái	2.350.000
266	Bích thép d = 1000mm	cái	2.900.000
267	Bích thép d = 1200mm	cái	3.150.000
268	Bích thép d = 1500mm	cái	3.760.000
269	Bích thép d = 1800mm	cái	4.600.000
270	Bích thép d = 2000mm	cái	6.250.000
271	Bích thép d = 2200mm	cái	7.050.000
272	Bích thép d = 2400mm	cái	7.960.000
273	Bích thép d = 2500mm	cái	8.604.000
274	Bình đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	3.181.000
275	Bình đun nước nóng thường	bộ	2.125.000
276	Cáp khoan	kg	15.000
277	Cáp d16 giăng máy khoan	kg	15.000
278	Cao su	m ²	43.000
279	Cao su làm gioăng	m ²	43.000
280	Cao su tấm	m ²	43.000
281	Cần khoan Φ 114mm	m	600.000
282	Cần khoan Φ 63,5 mm	m	186.500
283	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 60A	bộ	79.000
284	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 100A	bộ	195.000
285	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 200A	bộ	279.000
286	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 400A	bộ	835.000
287	Cầu dao 3 cực 1 chiều \leq 60A	bộ	96.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
288	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 100A	bộ	750.000
289	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 200A	bộ	838.000
290	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 400A	bộ	1.160.000
291	Côn bê tông d = 400mm	cái	78.500
292	Côn bê tông d = 500mm	cái	125.600
293	Côn bê tông d = 600mm	cái	175.400
294	Côn bê tông d = 700mm	cái	194.700
295	Côn bê tông d = 800mm	cái	210.500
296	Côn bê tông d = 900mm	cái	210.500
297	Côn bê tông d = 1000mm	cái	210.500
298	Côn bê tông d = 1200mm	cái	290.000
299	Côn bê tông d = 1400mm	cái	300.000
300	Côn bê tông d = 1500mm	cái	320.000
301	Côn bê tông d = 1600mm	cái	350.000
302	Côn bê tông d = 1800mm	cái	400.000
303	Côn bê tông d = 2000mm	cái	550.000
304	Côn đồng d = 6,4mm	cái	4.300
305	Côn đồng d = 9,5mm	cái	4.500
306	Côn đồng d = 12,7mm	cái	5.000
307	Côn đồng d = 15,9mm	cái	6.000
308	Côn đồng d = 19,1mm	cái	6.500
309	Côn đồng d = 25,4mm	cái	8.000
310	Côn đồng d = 28,6mm	cái	8.500
311	Côn đồng d = 31,8mm	cái	9.500
312	Côn đồng d = 34,9mm	cái	11.500
313	Côn đồng d = 38,1mm	cái	12.000
314	Côn đồng d = 41,3mm	cái	14.200
315	Côn đồng d = 53,9mm	cái	17.000
316	Côn đồng d = 66,7mm	cái	22.500
317	Côn gang d = 50mm	cái	185.000
318	Côn gang d = 75mm	cái	350.000
319	Côn gang d = 100mm	cái	473.000
320	Côn gang d = 150mm	cái	715.000
321	Côn gang d = 250mm	cái	1.242.000
322	Côn gang d = 300mm	cái	1.820.000
323	Côn gang d = 350mm	cái	2.703.000
324	Côn gang d = 400mm	cái	3.649.000
325	Côn gang d = 500mm	cái	4.659.000
326	Côn gang d = 600mm	cái	4.750.000
327	Côn gang d = 700mm	cái	4.890.000
328	Côn gang d = 800mm	cái	5.040.000
329	Côn gang d = 900mm	cái	5.460.000
330	Côn gang d = 1000mm	cái	5.700.000
331	Côn gang d = 1100mm	cái	5.800.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
332	Côn gang d = 1200mm	cái	5.950.000
333	Côn gang d = 1400mm	cái	6.150.000
334	Côn gang d = 1500mm	cái	6.370.000
335	Côn gang d = 1600mm	cái	6.480.000
336	Côn gang d = 1800mm	cái	6.590.000
337	Côn gang d = 2000mm	cái	6.850.000
338	Côn gang d = 200mm	cái	932.000
339	Côn gang d = 2200mm	cái	6.959.000
340	Côn gang d = 2400mm	cái	7.170.000
341	Côn gang d = 2500mm	cái	7.385.000
342	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 100mm	cái	5.600
343	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 150mm	cái	8.000
344	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 200mm	cái	9.700
345	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 250mm	cái	11.000
346	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 300mm	cái	45.000
347	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 350mm	cái	54.900
348	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 400mm	cái	76.500
349	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 500mm	cái	97.000
350	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 600mm	cái	124.800
351	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 700mm	cái	146.000
352	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 800mm	cái	169.000
353	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 1000mm	cái	574.000
354	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 100mm	cái	6.000
355	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 150mm	cái	8.400
356	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 200mm	cái	10.000
357	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 250mm	cái	12.000
358	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	50.000
359	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	60.000
360	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	80.000
361	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	100.000
362	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	130.000
363	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	150.000
364	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	180.000
365	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	580.000
366	Côn nhựa HDPE d = 16mm	cái	6.500
367	Côn nhựa HDPE d = 20mm	cái	7.600
368	Côn nhựa HDPE d = 25mm	cái	10.500
369	Côn nhựa HDPE d = 32mm	cái	12.600
370	Côn nhựa HDPE d = 40mm	cái	18.900
371	Côn nhựa HDPE d = 50mm	cái	19.200
372	Côn nhựa HDPE d = 63mm	cái	23.000
373	Côn nhựa HDPE d = 75mm	cái	28.800
374	Côn nhựa HDPE d = 90mm	cái	34.100
375	Côn nhựa HDPE d = 110mm	cái	39.300

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
376	Côn nhựa HDPE d = 125mm	cái	46.000
377	Côn nhựa HDPE d = 140mm	cái	48.000
378	Côn nhựa HDPE d = 160mm	m	52.000
379	Côn nhựa HDPE d = 180mm	m	57.000
380	Côn nhựa HDPE d = 200mm	m	67.000
381	Côn nhựa HDPE d = 250mm	m	86.400
382	Côn nhựa HDPE d = 280mm	m	117.600
383	Côn nhựa HDPE d = 320mm	m	305.000
384	Côn nhựa HDPE d = 350mm	m	356.600
385	Côn nhựa d = 20mm	cái	1.091
386	Côn nhựa d = 25mm	cái	1.091
387	Côn nhựa d = 32mm	cái	1.909
388	Côn nhựa d = 40mm	cái	2.455
389	Côn nhựa d = 50mm	cái	3.273
390	Côn nhựa d = 60mm	cái	5.273
391	Côn nhựa d = 75mm	cái	8.182
392	Côn nhựa d = 80mm	cái	12.727
393	Côn nhựa d = 100mm	cái	29.455
394	Côn nhựa d = 125mm	cái	39.182
395	Côn nhựa d = 150mm	cái	79.273
396	Côn nhựa d = 200mm	cái	148.909
397	Côn nhựa d = 250mm	cái	205.455
398	Côn nhựa măng sông d = 15mm	cái	1.091
399	Côn nhựa măng sông d = 20mm	cái	1.091
400	Côn nhựa măng sông d = 25mm	cái	1.364
401	Côn nhựa măng sông d = 32mm	cái	1.909
402	Côn nhựa măng sông d = 40mm	cái	3.455
403	Côn nhựa măng sông d = 50mm	cái	3.273
404	Côn nhựa măng sông d = 67mm	cái	5.273
405	Côn nhựa măng sông d = 76mm	cái	8.182
406	Côn nhựa măng sông d = 89mm	cái	12.727
407	Côn nhựa măng sông d = 100mm	cái	29.455
408	Côn nhựa miệng bát d = 32mm	cái	1.909
409	Côn nhựa miệng bát d = 40mm	cái	2.455
410	Côn nhựa miệng bát d = 50mm	cái	3.273
411	Côn nhựa miệng bát d = 65mm	cái	5.273
412	Côn nhựa miệng bát d = 89mm	cái	12.727
413	Côn nhựa miệng bát d = 100mm	cái	29.455
414	Côn nhựa miệng bát d = 125mm	cái	39.182
415	Côn nhựa miệng bát d = 150mm	cái	79.273
416	Côn nhựa miệng bát d = 200mm	cái	148.909
417	Côn nhựa miệng bát d = 250mm	cái	205.455
418	Côn nhựa miệng bát d = 300mm	cái	372.727
419	Côn nhựa nhôm d = 12mm	cái	10.500

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
420	Côn nhựa nhôm d = 16mm	cái	13.970
421	Côn nhựa nhôm d = 20mm	cái	23.518
422	Côn nhựa nhôm d = 26mm	cái	24.992
423	Côn nhựa nhôm d = 32mm	cái	32.455
424	Côn nhựa PVC miệng bát d = 100mm	cái	29.455
425	Côn nhựa PVC miệng bát d = 150mm	cái	79.273
426	Côn nhựa PVC miệng bát d = 200mm	cái	148.909
427	Côn nhựa PVC miệng bát d = 250mm	cái	205.455
428	Côn nhựa PVC miệng bát d = 300mm	cái	372.727
429	Côn thép d = 15mm	cái	2.600
430	Côn thép d = 20mm	cái	3.800
431	Côn thép d = 25mm	cái	5.400
432	Côn thép d = 32mm	cái	9.000
433	Côn thép d = 40mm	cái	11.000
434	Côn thép d = 50mm	cái	19.000
435	Côn thép d = 60mm	cái	32.000
436	Côn thép d = 75mm	cái	41.000
437	Côn thép d = 80mm	cái	48.000
438	Côn thép d = 100mm	cái	90.000
439	Côn thép d = 125mm	cái	202.700
440	Côn thép d = 150mm	cái	253.000
441	Côn thép d = 200mm	cái	413.000
442	Côn thép d = 250mm	cái	626.000
443	Côn thép d = 300mm	cái	893.000
444	Côn thép d = 350mm	cái	1.200.000
445	Côn thép d = 400mm	cái	1.560.000
446	Côn thép d = 500mm	cái	1.730.000
447	Côn thép d = 600mm	cái	1.850.000
448	Côn thép d = 700mm	cái	1.984.000
449	Côn thép d = 800mm	cái	2.240.000
450	Côn thép d = 900mm	cái	2.460.000
451	Côn thép d = 1000mm	cái	2.852.000
452	Côn thép d = 1200mm	cái	3.185.000
453	Côn thép d = 1300mm	cái	3.464.000
454	Côn thép d = 1400mm	cái	3.794.000
455	Côn thép d = 1500mm	cái	3.985.000
456	Côn thép d = 1600mm	cái	4.216.000
457	Côn thép d = 1800mm	cái	4.571.000
458	Côn thép d = 2000mm	cái	4.973.000
459	Côn thép d = 2200mm	cái	5.314.000
460	Côn thép d = 2500mm	cái	5.812.000
461	Côn thép không rỉ d = 15mm	cái	5.700
462	Côn thép không rỉ d = 20mm	cái	6.900
463	Côn thép không rỉ d = 25mm	cái	8.800

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
464	Côn thép không rỉ d = 32mm	cái	17.900
465	Côn thép không rỉ d = 40mm	cái	28.500
466	Côn thép không rỉ d = 50mm	cái	41.500
467	Côn thép không rỉ d = 60mm	cái	45.000
468	Côn thép không rỉ d = 75mm	cái	51.000
469	Côn thép không rỉ d = 80mm	cái	66.000
470	Côn thép không rỉ d = 100mm	cái	137.500
471	Côn thép không rỉ d = 125mm	cái	295.000
472	Côn thép không rỉ d = 150mm	cái	380.000
473	Côn thép không rỉ d = 200mm	cái	680.000
474	Côn thép không rỉ d = 250mm	cái	1.140.800
475	Côn thép không rỉ d = 300mm	cái	1.745.000
476	Côn thép không rỉ d = 350mm	cái	3.448.000
477	Côn thép không rỉ d = 400mm	cái	4.180.000
478	Côn thép không rỉ d = 500mm	cái	5.040.000
479	Côn thép không rỉ d = 600mm	cái	6.580.000
480	Côn thép không rỉ d = 700mm	cái	7.924.000
481	Côn thép không rỉ d = 800mm	cái	9.246.000
482	Côn thép không rỉ d = 900mm	cái	11.650.000
483	Côn thép không rỉ d = 1000mm	cái	12.825.000
484	Côn thép không rỉ d = 1200mm	cái	13.460.000
485	Côn thép không rỉ d = 1300mm	cái	13.946.000
486	Côn thép không rỉ d = 1400mm	cái	14.364.000
487	Côn thép không rỉ d = 1500mm	cái	14.957.000
488	Côn tráng kẽm d = 15mm	cái	5.600
489	Côn tráng kẽm d = 20mm	cái	6.600
490	Côn tráng kẽm d = 25mm	cái	7.200
491	Côn tráng kẽm d = 32mm	cái	9.600
492	Côn tráng kẽm d = 40mm	cái	13.600
493	Côn tráng kẽm d = 50mm	cái	21.600
494	Côn tráng kẽm d = 67mm	cái	39.000
495	Côn tráng kẽm d = 76mm	cái	38.400
496	Côn tráng kẽm d = 89mm	cái	52.000
497	Côn tráng kẽm d = 100mm	cái	80.000
498	Công tơ điện 1 pha	cái	205.000
499	Công tơ điện 3 pha	cái	380.000
500	Công tắc 1 hạt	cái	19.000
501	Công tắc 2 hạt	cái	27.000
502	Công tắc 3 hạt	cái	36.000
503	Công tắc 4 hạt	cái	48.000
504	Công tắc 5 hạt	cái	57.000
505	Công tắc 6 hạt	cái	110.000
506	Công tắc chuông	cái	120.000
507	Cọc chống sét	cái	94.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
508	Cọc ống đồng d ≤ 50mm	cái	136.000
509	Còn rửa	kg	16.000
510	Cổng hộp 400x600mm	m	965.000
511	Cổng hộp 400x800mm	m	1.050.000
512	Cổng hộp 400x1000mm	m	1.760.000
513	Cổng hộp 600x600mm	m	1.050.000
514	Cổng hộp 600x800mm	m	1.264.000
515	Cổng hộp 800x800mm	m	1.280.000
516	Cổng hộp 800x1000mm	m	1.350.000
517	Cổng hộp 800x1400mm	m	1.460.000
518	Cổng hộp 1200x1400mm	m	2.700.000
519	Cổng hộp 1200x1600mm	m	2.950.000
520	Cổng hộp 1200x1800mm	m	3.380.000
521	Cổng hộp 1200x2000mm	m	3.850.000
522	Cổng hộp 1400x1500mm	m	3.380.000
523	Cổng hộp 1400x1800mm	m	3.850.000
524	Cổng hộp 1400x2000mm	m	4.000.000
525	Cổng hộp 1400x2200mm	m	4.560.000
526	Cổng hộp 2200x1500mm	m	4.560.000
527	Cổng hộp 2200x1800mm	m	6.500.000
528	Cổng hộp 2500x1500mm	m	6.500.000
529	Cổng hộp 2500x2000mm	m	6.700.000
530	Cổng hộp 2500x2500mm	m	7.300.000
531	Cổng hộp 3000x3000mm	m	9.600.000
532	Chao chụp	bộ	5.000
533	Chậu rửa loại 1 vòi	bộ	390.000
534	Chậu rửa loại 2 vòi	bộ	840.000
535	Chậu tiểu nữ	bộ	650.000
536	Chậu tiểu nam	bộ	230.000
537	Chậu xí bệt	bộ	1.526.000
538	Chậu xí xôm	bộ	220.000
539	Chụp lọc nhựa	cái	10.500
540	Chụp lọc sứ	cái	9.700
541	Choòng khoan loại: 596 kg/cái	cái	10.728.000
542	Choòng khoan loại: 900 kg/cái	cái	16.200.000
543	Choòng khoan loại: 1400 kg/cái	cái	25.200.000
544	Choòng khoan loại: 1450 kg/cái	cái	26.100.000
545	Choòng khoan loại: 1520 kg/cái	cái	27.360.000
546	Choòng khoan loại: 1580 kg/cái	cái	28.440.000
547	Chuông điện	cái	85.000
548	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 100mm	cái	62.000
549	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 150mm	cái	91.000
550	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 200mm	cái	205.000
551	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 250mm	cái	346.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
552	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	424.000
553	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	638.000
554	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	755.000
555	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	842.000
556	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	1.016.000
557	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	1.245.000
558	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	1.360.000
559	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	1.590.000
560	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	32.000
561	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	36.000
562	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	64.000
563	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	96.000
564	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	128.000
565	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	192.000
566	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	480.000
567	Cửa gió kép 200x400mm	cái	160.000
568	Cửa gió kép 200x450mm	cái	180.000
569	Cửa gió kép 200x750mm	cái	300.000
570	Cửa gió kép 200x850mm	cái	340.000
571	Cửa gió kép 200x950mm	cái	380.000
572	Cửa lưới 250x200mm	cái	30.000
573	Cửa lưới 500x300mm	cái	90.000
574	Cửa lưới 500x400mm	cái	120.000
575	Cửa lưới 500x500mm	cái	150.000
576	Cửa lưới 600x600mm	cái	216.000
577	Cửa lưới 1000x400mm	cái	240.000
578	Cửa lưới 1000x600mm	cái	360.000
579	Cửa lưới 1250x300mm	cái	225.000
580	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	936.000
581	Cửa lưới 1500x200mm	cái	180.000
582	Cửa lưới 1500x500mm	cái	450.000
583	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	1.440.000
584	Cửa lưới 2000x200mm	cái	240.000
585	Cửa lưới 3000x250mm	cái	450.000
586	Cửa phân phối khí	cái	320.000
587	Củi	kg	1.000
588	Cút	cái	79.000
589	Cút bê tông d = 400mm	cái	79.000
590	Cút bê tông d = 500mm	cái	127.000
591	Cút bê tông d = 600mm	cái	180.000
592	Cút bê tông d = 700mm	cái	200.000
593	Cút bê tông d = 800mm	cái	215.000
594	Cút bê tông d = 900mm	cái	220.000
595	Cút bê tông d = 1000mm	cái	260.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
596	Cút bê tông d = 1200mm	cái	300.000
597	Cút bê tông d = 1400mm	cái	320.000
598	Cút bê tông d = 1500mm	cái	330.000
599	Cút bê tông d = 1600mm	cái	370.000
600	Cút bê tông d = 1800mm	cái	420.000
601	Cút bê tông d = 2000mm	cái	550.000
602	Cút dẫn xăng dầu d < 89mm	cái	74.000
603	Cút dẫn xăng dầu d = 108x4mm	cái	119.000
604	Cút dẫn xăng dầu d = 159x5mm	cái	405.000
605	Cút dẫn xăng dầu d = 159x6mm	cái	430.000
606	Cút dẫn xăng dầu d = 159x12mm	cái	602.000
607	Cút dẫn xăng dầu d = 219x7mm	cái	610.000
608	Cút dẫn xăng dầu d = 219x9mm	cái	852.000
609	Cút dẫn xăng dầu d = 219x12mm	cái	1.120.000
610	Cút dẫn xăng dầu d = 273x7mm	cái	1.140.000
611	Cút dẫn xăng dầu d = 273x12mm	cái	1.890.000
612	Cút gang d = 50mm	cái	190.000
613	Cút gang d = 80mm	cái	360.000
614	Cút gang d = 100mm	cái	400.000
615	Cút gang d = 150mm	cái	720.000
616	Cút gang d = 200mm	cái	940.000
617	Cút gang d = 250mm	cái	1.300.000
618	Cút gang d = 300mm	cái	1.900.000
619	Cút gang d = 350mm	cái	2.800.000
620	Cút gang d = 400mm	cái	3.700.000
621	Cút gang d = 500mm	cái	4.700.000
622	Cút gang d = 600mm	cái	4.800.000
623	Cút gang d = 700mm	cái	4.900.000
624	Cút gang d = 800mm	cái	5.100.000
625	Cút gang d = 900mm	cái	5.500.000
626	Cút gang d = 1000mm	cái	5.700.000
627	Cút gang d = 1100mm	cái	5.900.000
628	Cút gang d = 1200mm	cái	6.000.000
629	Cút gang d = 1400mm	cái	6.200.000
630	Cút gang d = 1500mm	cái	6.400.000
631	Cút gang d = 1600mm	cái	6.500.000
632	Cút gang d = 1800mm	cái	6.600.000
633	Cút gang d = 2000mm	cái	6.900.000
634	Cút gang d = 2200mm	cái	7.000.000
635	Cút gang d = 2400mm	cái	7.200.000
636	Cút gang d = 2500mm	cái	7.400.000
637	Cút nhựa d = 20mm	cái	1.100
638	Cút nhựa d = 25mm	cái	1.500
639	Cút nhựa d = 32mm	cái	2.200

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
640	Cút nhựa d = 40mm	cái	3.500
641	Cút nhựa d = 50mm	cái	5.041
642	Cút nhựa d = 60mm	cái	7.107
643	Cút nhựa d = 75mm	cái	13.636
644	Cút nhựa d = 80mm	cái	16.736
645	Cút nhựa d = 100mm	cái	26.074
646	Cút nhựa d = 125mm	cái	59.669
647	Cút nhựa d = 150mm	cái	83.471
648	Cút nhựa d = 200mm	cái	272.562
649	Cút nhựa d = 250mm	cái	437.700
650	Cút nhựa nhôm d = 12mm	cái	10.408
651	Cút nhựa nhôm d = 16mm	cái	15.758
652	Cút nhựa nhôm d = 20mm	cái	23.928
653	Cút nhựa nhôm d = 26mm	cái	33.851
654	Cút nhựa nhôm d = 32mm	cái	72.371
655	Cút nhựa miệng bát d = 21mm	cái	2.000
656	Cút nhựa miệng bát d = 40mm	cái	2.636
657	Cút nhựa miệng bát d = 50mm	cái	4.727
658	Cút nhựa miệng bát d = 65mm	cái	12.727
659	Cút nhựa miệng bát d = 89mm	cái	19.091
660	Cút nhựa miệng bát d = 100mm	cái	38.000
661	Cút nhựa miệng bát d = 125mm	cái	47.545
662	Cút nhựa miệng bát d = 150mm	cái	82.000
663	Cút nhựa miệng bát d = 200mm	cái	137.000
664	Cút nhựa miệng bát d = 250mm	cái	218.000
665	Cút nhựa miệng bát d = 300mm	cái	560.000
666	Cút nhựa măng sông d = 15mm	cái	1.300
667	Cút nhựa măng sông d = 20mm	cái	1.800
668	Cút nhựa măng sông d = 25mm	cái	2.300
669	Cút nhựa măng sông d = 32mm	cái	3.300
670	Cút nhựa măng sông d = 40mm	cái	3.600
671	Cút nhựa măng sông d = 50mm	cái	3.800
672	Cút nhựa măng sông d = 67mm	cái	4.500
673	Cút nhựa măng sông d = 76mm	cái	7.500
674	Cút nhựa măng sông d = 89mm	cái	8.200
675	Cút nhựa măng sông d = 100mm	cái	12.000
676	Cút nhựa PVC miệng bát d = 100mm	cái	38.000
677	Cút nhựa PVC miệng bát d = 150mm	cái	82.000
678	Cút nhựa PVC miệng bát d = 200mm	cái	137.000
679	Cút nhựa PVC miệng bát d = 250mm	cái	218.000
680	Cút nhựa PVC miệng bát d = 300mm	cái	560.000
681	Cút nhựa HDPE d = 16mm	cái	6.500
682	Cút nhựa HDPE d = 20mm	cái	7.600
683	Cút nhựa HDPE d = 25mm	cái	10.500

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
684	Cút nhựa HDPE d = 32mm	cái	12.600
685	Cút nhựa HDPE d = 40mm	cái	18.900
686	Cút nhựa HDPE d = 50mm	cái	19.200
687	Cút nhựa HDPE d = 63mm	cái	23.000
688	Cút nhựa HDPE d = 75mm	cái	28.800
689	Cút nhựa HDPE d = 90mm	cái	34.100
690	Cút nhựa HDPE d = 110mm	cái	39.300
691	Cút nhựa HDPE d = 125mm	cái	46.000
692	Cút nhựa HDPE d = 140mm	cái	48.000
693	Cút nhựa HDPE d = 160mm	m	52.000
694	Cút nhựa HDPE d = 180mm	m	57.000
695	Cút nhựa HDPE d = 200mm	m	67.000
696	Cút nhựa HDPE d = 250mm	m	86.400
697	Cút nhựa HDPE d = 280mm	m	117.600
698	Cút nhựa HDPE d = 320mm	m	305.000
699	Cút nhựa HDPE d = 350mm	m	356.600
700	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	cái	61.000
701	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	cái	86.000
702	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	cái	111.000
703	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	cái	136.000
704	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	cái	164.000
705	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	cái	197.000
706	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	cái	94.000
707	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	cái	130.000
708	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	cái	166.000
709	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	cái	202.000
710	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	cái	246.000
711	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	cái	299.000
712	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	cái	120.000
713	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	cái	165.000
714	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	cái	210.000
715	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	cái	257.000
716	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	cái	314.000
717	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	cái	377.000
718	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	cái	162.000
719	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	cái	222.000
720	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	cái	282.000
721	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	cái	343.000
722	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	cái	417.000
723	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	cái	507.000
724	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	cái	202.000
725	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	cái	282.000
726	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	cái	362.000
727	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	cái	442.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
728	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	cái	541.000
729	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	cái	652.000
730	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	cái	259.000
731	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	cái	358.000
732	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	cái	457.000
733	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	cái	557.000
734	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	cái	676.000
735	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	cái	822.000
736	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	cái	331.000
737	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	cái	461.000
738	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	cái	591.000
739	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 16,6mm	cái	723.000
740	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 20,5mm	cái	882.000
741	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 25,2mm	cái	1.060.000
742	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	cái	400.000
743	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	cái	570.000
744	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	cái	740.000
745	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	cái	912.000
746	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	cái	1.110.000
747	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	cái	1.342.000
748	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	cái	562.000
749	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	cái	762.000
750	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	cái	962.000
751	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	cái	1.167.000
752	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	cái	1.431.000
753	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	cái	1.728.000
754	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	cái	700.000
755	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	cái	980.000
756	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	cái	1.260.000
757	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	cái	1.544.000
758	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	cái	1.882.000
759	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	cái	2.273.000
760	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	cái	1.351.000
761	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	cái	1.851.000
762	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	cái	2.351.000
763	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	cái	2.887.000
764	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	cái	3.514.000
765	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	cái	4.245.000
766	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	cái	1.710.000
767	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	cái	2.390.000
768	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	cái	3.070.000
769	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	cái	3.754.000
770	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	cái	4.572.000
771	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	cái	5.537.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
772	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	cái	2.206.000
773	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	cái	3.096.000
774	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	cái	3.986.000
775	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	cái	4.882.000
776	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	cái	5.958.000
777	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	cái	7.242.000
778	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	cái	2.760.000
779	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	cái	3.910.000
780	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	cái	5.055.000
781	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	cái	6.208.000
782	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	cái	7.554.000
783	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	cái	9.142.000
784	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	cái	4.154.700
785	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	cái	5.872.200
786	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	cái	7.589.700
787	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	cái	9.312.500
788	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	cái	11.332.000
789	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 62,5mm	cái	13.713.100
790	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	cái	6.232.100
791	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	cái	8.808.300
792	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	cái	11.384.600
793	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,4mm	cái	13.968.800
794	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	cái	16.998.000
795	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	cái	9.348.200
796	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	cái	13.212.500
797	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	cái	17.076.900
798	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	cái	20.569.700
799	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	cái	20.953.200
800	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	cái	14.022.300
801	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	cái	19.818.800
802	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	cái	25.497.000
803	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	cái	30.854.600
804	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	cái	25.615.400
805	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	cái	31.429.800
806	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	cái	38.245.500
807	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,28mm	cái	46.281.900
808	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	cái	21.033.500
809	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	cái	29.728.200
810	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	cái	38.423.100
811	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	cái	47.144.700
812	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	cái	57.368.300
813	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	cái	69.422.900
814	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	cái	31.550.300
815	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 100mm	cái	5.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
816	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 150mm	cái	8.200
817	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 200mm	cái	9.800
818	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 250mm	cái	12.000
819	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 300mm	cái	46.000
820	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 350mm	cái	55.000
821	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 400mm	cái	77.000
822	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 500mm	cái	98.000
823	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 600mm	cái	125.000
824	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 700mm	cái	148.000
825	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 800mm	cái	170.000
826	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 1000mm	cái	590.000
827	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 100mm	cái	6.100
828	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 150mm	cái	8.500
829	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 200mm	cái	11.000
830	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 250mm	cái	13.000
831	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	53.000
832	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	65.000
833	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	82.000
834	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	110.000
835	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	140.000
836	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	160.000
837	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	190.000
838	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	600.000
839	Cút sành d = 50mm	cái	16.500
840	Cút sành d = 75mm	cái	24.000
841	Cút sành d = 100mm	cái	37.000
842	Cút sành d = 150mm	cái	55.500
843	Cút sành d = 200mm	cái	83.000
844	Cút thép d = 15mm	cái	2.700
845	Cút thép d = 20mm	cái	3.900
846	Cút thép d = 25mm	cái	5.500
847	Cút thép d = 32mm	cái	9.100
848	Cút thép d = 40mm	cái	12.000
849	Cút thép d = 50mm	cái	20.000
850	Cút thép d = 60mm	cái	33.000
851	Cút thép d = 75mm	cái	42.000
852	Cút thép d = 80mm	cái	49.000
853	Cút thép d = 100mm	cái	91.000
854	Cút thép d = 125mm	cái	210.000
855	Cút thép d = 150mm	cái	260.000
856	Cút thép d = 200mm	cái	420.000
857	Cút thép d = 250mm	cái	630.000
858	Cút thép d = 300mm	cái	900.000
859	Cút thép d = 350mm	cái	1.300.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
860	Cút thép d = 400mm	cái	1.600.000
861	Cút thép d = 500mm	cái	1.800.000
862	Cút thép d = 600mm	cái	1.900.000
863	Cút thép d = 700mm	cái	2.000.000
864	Cút thép d = 800mm	cái	2.300.000
865	Cút thép d = 900mm	cái	2.500.000
866	Cút thép d = 1000mm	cái	2.900.000
867	Cút thép d = 1200mm	cái	3.200.000
868	Cút thép d = 1300mm	cái	3.500.000
869	Cút thép d = 1400mm	cái	3.800.000
870	Cút thép d = 1500mm	cái	4.000.000
871	Cút thép d = 1600mm	cái	4.300.000
872	Cút thép d = 1800mm	cái	4.600.000
873	Cút thép d = 2000mm	cái	5.000.000
874	Cút thép d = 2200mm	cái	5.400.000
875	Cút thép d = 2500mm	cái	5.900.000
876	Cút thép không rỉ d = 15mm	cái	5.800
877	Cút thép không rỉ d = 20mm	cái	7.000
878	Cút thép không rỉ d = 25mm	cái	8.900
879	Cút thép không rỉ d = 32mm	cái	18.000
880	Cút thép không rỉ d = 40mm	cái	29.000
881	Cút thép không rỉ d = 50mm	cái	42.000
882	Cút thép không rỉ d = 60mm	cái	46.000
883	Cút thép không rỉ d = 75mm	cái	52.000
884	Cút thép không rỉ d = 80mm	cái	67.000
885	Cút thép không rỉ d = 100mm	cái	138.000
886	Cút thép không rỉ d = 125mm	cái	300.000
887	Cút thép không rỉ d = 150mm	cái	390.000
888	Cút thép không rỉ d = 200mm	cái	690.000
889	Cút thép không rỉ d = 250mm	cái	1.200.000
890	Cút thép không rỉ d = 300mm	cái	1.800.000
891	Cút thép không rỉ d = 350mm	cái	3.500.000
892	Cút thép không rỉ d = 400mm	cái	4.200.000
893	Cút thép không rỉ d = 500mm	cái	5.100.000
894	Cút thép không rỉ d = 600mm	cái	6.600.000
895	Cút thép không rỉ d = 700mm	cái	8.000.000
896	Cút thép không rỉ d = 800mm	cái	9.300.000
897	Cút thép không rỉ d = 900mm	cái	11.700.000
898	Cút thép không rỉ d = 1000mm	cái	12.900.000
899	Cút thép không rỉ d = 1200mm	cái	13.500.000
900	Cút thép không rỉ d = 1300mm	cái	14.000.000
901	Cút thép không rỉ d = 1400mm	cái	14.500.000
902	Cút thép không rỉ d = 1500mm	cái	15.000.000
903	Cút tráng kẽm d = 15mm	cái	5.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
904	Cút tráng kẽm d = 20mm	cái	6.500
905	Cút tráng kẽm d = 25mm	cái	8.000
906	Cút tráng kẽm d = 32mm	cái	16.000
907	Cút tráng kẽm d = 40mm	cái	27.000
908	Cút tráng kẽm d = 50mm	cái	40.000
909	Cút tráng kẽm d = 67mm	cái	48.000
910	Cút tráng kẽm d = 76mm	cái	53.000
911	Cút tráng kẽm d = 89mm	cái	70.000
912	Cút tráng kẽm d = 100mm	cái	135.000
913	Cống hộp đơn 1000x1000 dài 1,2m	đoạn	2.020.000
914	Cống hộp đơn 1200x1200 dài 1,2m	đoạn	2.750.000
915	Cống hộp đơn 1600x1600 dài 1,2m	đoạn	4.505.000
916	Cống hộp đơn 1600x2000 dài 1,2m	đoạn	5.100.000
917	Cống hộp đơn 2000x2000 dài 1,2m	đoạn	7.700.000
918	Cống hộp đơn 2500x2500 dài 1,2m	đoạn	9.805.000
919	Cống hộp đơn 3000x3000 dài 1,2m	đoạn	11.200.000
920	Cống hộp đôi 2(1600x1600) dài 1,2m	đoạn	8.210.000
921	Cống hộp đôi 2(1600x2000) dài 1,2m	đoạn	9.550.000
922	Cống hộp đôi 2(2000x2000)dài 1,2m	đoạn	13.450.000
923	Cống hộp đôi 2(2500x2500) dài 1,2m	đoạn	17.600.000
924	Cống hộp đôi 2(3000x3000)dài 1,2m	đoạn	20.500.000
925	Clor bột	gam	40
926	Đay	kg	10.000
927	Dây đồng d = 8mm	kg	90.000
928	Dây đay	kg	15.000
929	Dây dẫn điện 1x0,3mm ²	m	900
930	Dây dẫn điện 1x0,5mm ²	m	1.500
931	Dây dẫn điện 1x0,7mm ²	m	1.800
932	Dây dẫn điện 1x0,75mm ²	m	1.918
933	Dây dẫn điện 1x0,8mm ²	m	2.000
934	Dây dẫn điện 1x1,0mm ²	m	2.555
935	Dây dẫn điện 1x1,5mm ²	m	3.855
936	Dây dẫn điện 1x2,0mm ²	m	4.000
937	Dây dẫn điện 1x2,5mm ²	m	6.182
938	Dây dẫn điện 1x3mm ²	m	7.000
939	Dây dẫn điện 1x4mm ²	m	9.682
940	Dây dẫn điện 1x6mm ²	m	14.055
941	Dây dẫn điện 1x10mm ²	m	25.128
942	Dây dẫn điện 1x16mm ²	m	39.255
943	Dây dẫn điện 1x25mm ²	m	59.582
944	Dây dẫn điện 2x0,5mm ²	m	2.939
945	Dây dẫn điện 2x0,75mm ²	m	4.509
946	Dây dẫn điện 2x1mm ²	m	6.073
947	Dây dẫn điện 2x1,5mm ²	m	8.309

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
948	Dây dẫn điện 2x2,5mm ²	m	12.791
949	Dây dẫn điện 2x4mm ²	m	20.991
950	Dây dẫn điện 2x6mm ²	m	27.527
951	Dây dẫn điện 2x8mm ²	m	35.000
952	Dây dẫn điện 2x10mm ²	m	52.800
953	Dây dẫn điện 2x16mm ²	m	80.100
954	Dây dẫn điện 2x25mm ²	m	123.600
955	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,5mm ²	m	5.174
956	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,75mm ²	m	6.309
957	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1mm ²	m	8.307
958	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1,75mm ²	m	12.000
959	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2mm ²	m	15.000
960	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,5mm ²	m	19.488
961	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,75mm ²	m	23.000
962	Dây dẫn điện 3 ruột 3x3mm ²	m	25.000
963	Dây dẫn điện 3 ruột 3x4mm ²	m	32.000
964	Dây dẫn điện 3 ruột 3x6mm ²	m	43.000
965	Dây dẫn điện 3 ruột 3x10mm ²	m	62.000
966	Dây dẫn điện 3 ruột 3x16mm ²	m	104.000
967	Dây dẫn điện 3 ruột 3x25mm ²	m	158.000
968	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,5mm ²	m	10.000
969	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,75mm ²	m	12.000
970	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1mm ²	m	13.000
971	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,5mm ²	m	15.716
972	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,75mm ²	m	15.900
973	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2mm ²	m	16.500
974	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2,5mm ²	m	24.076
975	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3mm ²	m	30.000
976	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3,5mm ²	m	35.000
977	Dây dẫn điện 4 ruột 4x4mm ²	m	41.000
978	Dây dẫn điện 4 ruột 4x6mm ²	m	57.000
979	Dây dẫn điện 4 ruột 4x10mm ²	m	89.000
980	Dây dẫn điện 4 ruột 4x16mm ²	m	136.000
981	Dây dẫn điện 4 ruột 4x25mm ²	m	207.000
982	Dây thép d = 1mm	kg	18.000
983	Dây thép d = 3mm	kg	18.000
984	Dây thép d = 10mm	kg	18.000
985	Dây thép d = 12mm	kg	18.000
986	Đầu nối cần	bộ	265.000
987	Đất đèn	kg	10.000
988	Đất sét	m ³	45.000
989	Đất sét chèn ống miệng giếng	m ³	45.000
990	Đai khởi thủy d = 60mm	cái	105.000
991	Đai khởi thủy d = 80mm	cái	125.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
992	Đai khởi thủy d = 100mm	cái	165.000
993	Đai khởi thủy d = 125mm	cái	220.000
994	Đai khởi thủy d = 150mm	cái	252.000
995	Đai khởi thủy d = 200mm	cái	450.000
996	Đai khởi thủy d = 250mm	cái	580.000
997	Đai khởi thủy d = 300mm	cái	780.000
998	Đai khởi thủy d = 350mm	cái	976.000
999	Đai khởi thủy d = 400mm	cái	1.160.000
1000	Đai khởi thủy d = 450mm	cái	1.320.000
1001	Đai khởi thủy d = 500mm	cái	1.450.000
1002	Đai khởi thủy d = 600mm	cái	1.600.000
1003	Đai khởi thủy d = 700mm	cái	1.820.000
1004	Đai khởi thủy d = 800mm	cái	2.040.000
1005	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
1006	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 50mm	cái	402.000
1007	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 100mm	cái	650.000
1008	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 200mm	cái	800.000
1009	Đồng hồ đo lưu lượng D < 300mm	cái	1.000.000
1010	Đồng hồ đo lưu lượng D < 400mm	cái	1.500.000
1011	Đồng hồ đo lưu lượng D < 500mm	cái	2.000.000
1012	Đồng hồ đo lưu lượng D < 600mm	cái	3.000.000
1013	Đồng hồ Ampe kế	cái	225.000
1014	Đồng hồ Oát kế	cái	390.000
1015	Đồng hồ Vôn kế	cái	125.000
1016	Đèn đũa	bộ	75.000
1017	Đèn cổ cò	bộ	20.000
1018	Đèn chống ẩm	bộ	278.000
1019	Đèn chống nổ	bộ	650.000
1020	Đèn chùm loại 3 bóng	bộ	850.000
1021	Đèn chùm loại 5 bóng	bộ	1.490.000
1022	Đèn chùm loại 10 bóng	bộ	3.100.000
1023	Đèn chùm loại > 10 bóng	bộ	3.376.000
1024	Đèn sát trần có chụp	bộ	1.613.000
1025	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	209.000
1026	Đèn thường	bộ	120.000
1027	Đèn trang trí âm trần	bộ	126.000
1028	Đèn trang trí nổi	bộ	233.000
1029	Đinh 7cm	kg	18.000
1030	Đinh ghim	cái	7.000
1031	Đinh tán nhôm	cái	9.000
1032	Đinh vít	cái	1.000
1033	Đĩa cắt	cái	58.000
1034	Đĩa mài	cái	14.000
1035	Gương soi	cái	290.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1036	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1.000
1037	Gạch thẻ 5x8x18	viên	540
1038	Giá đỡ máy	cái	180.000
1039	Giá treo	cái	414.000
1040	Giấy dầu	m2	4.200
1041	Gioăng cao su d = 50mm	cái	6.300
1042	Gioăng cao su d = 60mm	cái	7.200
1043	Gioăng cao su d = 70mm	cái	7.800
1044	Gioăng cao su d = 75mm	cái	9.400
1045	Gioăng cao su d = 80mm	cái	10.200
1046	Gioăng cao su d = 90mm	cái	11.000
1047	Gioăng cao su d = 100mm	cái	12.000
1048	Gioăng cao su d = 110mm	cái	15.000
1049	Gioăng cao su d = 125mm	cái	16.000
1050	Gioăng cao su d = 150mm	cái	23.000
1051	Gioăng cao su d = 160mm	cái	25.000
1052	Gioăng cao su d = 170mm	cái	28.000
1053	Gioăng cao su d = 180mm	cái	30.000
1054	Gioăng cao su d = 200mm	cái	33.000
1055	Gioăng cao su d = 240mm	cái	42.000
1056	Gioăng cao su d = 250mm	cái	62.000
1057	Gioăng cao su d = 300mm	cái	68.000
1058	Gioăng cao su d = 350mm	cái	81.000
1059	Gioăng cao su d = 400mm	cái	90.000
1060	Gioăng cao su d = 450mm	cái	97.000
1061	Gioăng cao su d = 500mm	cái	104.000
1062	Gioăng cao su d = 600mm	cái	107.000
1063	Gioăng cao su d = 700mm	cái	115.000
1064	Gioăng cao su d = 750mm	cái	118.000
1065	Gioăng cao su d = 800mm	cái	120.000
1066	Gioăng cao su d = 900mm	cái	126.000
1067	Gioăng cao su d = 1000mm	cái	134.000
1068	Gioăng cao su d = 1050mm	cái	154.000
1069	Gioăng cao su d = 1100mm	cái	167.000
1070	Gioăng cao su d = 1200mm	cái	201.000
1071	Gioăng cao su d = 1250mm	cái	225.000
1072	Gioăng cao su d = 1350mm	cái	247.000
1073	Gioăng cao su d = 1400mm	cái	268.000
1074	Gioăng cao su d = 1500mm	cái	302.000
1075	Gioăng cao su d = 1600mm	cái	335.000
1076	Gioăng cao su d = 1650mm	cái	362.000
1077	Gioăng cao su d = 1800mm	cái	402.000
1078	Gioăng cao su d = 1950mm	cái	421.000
1079	Gioăng cao su d = 2000mm	cái	469.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1080	Gioăng cao su d = 2100mm	cái	473.000
1081	Gioăng cao su d = 2200mm	cái	480.000
1082	Gioăng cao su d = 2400mm	cái	535.000
1083	Gioăng cao su d = 2500mm	cái	603.000
1084	Gioăng cao su d = 2250mm	cái	506.000
1085	Gioăng cao su d = 2550mm	cái	637.000
1086	Gioăng cao su d = 2700mm	cái	789.000
1087	Gioăng cao su d = 2850mm	cái	952.000
1088	Gioăng cao su d = 3000mm	cái	1.025.000
1089	Gioăng cao su lá 10mm	m2	82.000
1090	Gioăng cao su tấm	m2	82.000
1091	Gỗ đà nẹp	m3	2.400.000
1092	Gỗ bao nhóm IV laty 3*1	m3	3.200.000
1093	Gỗ chống	m3	2.400.000
1094	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m3	500.000
1095	Gỗ ván khuôn	m3	2.400.000
1096	Gỗ ván nhóm IV	m3	2.400.000
1097	Hạt công tắc	cái	9.000
1098	Hạt ổ cắm	cái	11.200
1099	Họng cứu hoả d = 80mm	cái	1.200.000
1100	Họng cứu hoả d = 100mm	cái	1.500.000
1101	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 0,6m	hộp	85.000
1102	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 1,2m	hộp	100.000
1103	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 1,5m	hộp	120.000
1104	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 0,6m	hộp	130.000
1105	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 1,2m	hộp	150.000
1106	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 1,5m	hộp	170.000
1107	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 0,6m	hộp	180.000
1108	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 1,2m	hộp	210.000
1109	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 1,5m	hộp	230.000
1110	Hộp đèn và phụ kiện - loại 4 bóng dài 1,2m	hộp	250.000
1111	Hộp đèn và phụ kiện - loại 4 bóng dài 1,5m	hộp	280.000
1112	Hộp đựng	cái	20.000
1113	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 40x50mm	cái	8.400
1114	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 40x60mm	cái	10.000
1115	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 50x80mm	cái	12.000
1116	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 60x60mm	cái	11.000
1117	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 60x80mm	cái	13.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1118	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 100x100mm	cái	24.000
1119	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 150x150mm	cái	30.000
1120	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 150x200mm	cái	36.000
1121	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 200x200mm	cái	70.000
1122	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 250x200mm	cái	80.000
1123	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 300x300mm	cái	100.000
1124	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 300x400mm	cái	120.000
1125	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 400x400mm	cái	140.000
1126	Hộp số quạt trần	cái	50.000
1127	Keo dán	kg	19.000
1128	Khung gỗ	cái	65.000
1129	Khối móng bê tông đường kính ống 200mm	cái	50.000
1130	Khối móng bê tông đường kính ống 300mm	cái	55.000
1131	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 3000 mm	cái	800.000
1132	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 600 mm	cái	90.000
1133	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1000 mm	cái	170.000
1134	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1250 mm	cái	250.000
1135	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1800 mm	cái	385.000
1136	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 2250 mm	cái	520.000
1137	Kim thu sét dài 0,5m	cái	46.000
1138	Kim thu sét dài 1m	cái	68.000
1139	Kim thu sét dài 1,5m	cái	92.000
1140	Kim thu sét dài 2m	cái	105.000
1141	Kệ kính	cái	60.000
1142	Lưỡi cưa	cái	75.000
1143	Lưới thép 16x16	m ²	55.000
1144	Lưới thép d = 10x10	m ²	58.000
1145	Linh kiện báo cháy	cái	217.000
1146	Linh kiện chống điện giật	cái	970.000
1147	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	bộ	178.100
1148	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	bộ	187.000
1149	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	bộ	196.400
1150	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	bộ	206.200
1151	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	bộ	216.500
1152	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	bộ	227.300

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1153	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	bộ	204.800
1154	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	bộ	215.000
1155	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	bộ	225.800
1156	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	bộ	237.100
1157	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	bộ	249.000
1158	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	bộ	261.500
1159	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	bộ	235.500
1160	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	bộ	247.300
1161	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	bộ	259.700
1162	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	bộ	272.700
1163	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	bộ	286.300
1164	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	bộ	300.600
1165	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	bộ	270.800
1166	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	bộ	284.300
1167	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	bộ	298.500
1168	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	bộ	313.400
1169	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	bộ	329.100
1170	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	bộ	345.600
1171	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	bộ	311.400
1172	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	bộ	327.000
1173	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	bộ	343.400
1174	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	bộ	360.600
1175	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	bộ	378.600
1176	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	bộ	397.500
1177	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	bộ	358.100
1178	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	bộ	376.000
1179	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	bộ	394.800
1180	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	bộ	414.500
1181	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	bộ	435.200
1182	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	bộ	457.000
1183	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	bộ	411.800
1184	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	bộ	432.400
1185	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	bộ	454.000
1186	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 16,6mm	bộ	476.700
1187	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 20,5mm	bộ	500.500
1188	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 25,2mm	bộ	525.500
1189	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	bộ	473.600
1190	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	bộ	497.300
1191	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	bộ	522.200
1192	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	bộ	548.300
1193	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	bộ	575.700
1194	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	bộ	604.500
1195	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	bộ	544.600
1196	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	bộ	571.800

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1197	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	bộ	600.400
1198	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	bộ	630.400
1199	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	bộ	661.900
1200	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	bộ	695.000
1201	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	bộ	626.300
1202	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	bộ	657.600
1203	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	bộ	690.500
1204	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	bộ	725.000
1205	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	bộ	761.300
1206	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	bộ	799.400
1207	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	bộ	720.200
1208	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	bộ	756.200
1209	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	bộ	794.000
1210	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	bộ	833.700
1211	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	bộ	875.400
1212	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	bộ	919.200
1213	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	bộ	828.200
1214	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	bộ	869.600
1215	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	bộ	913.100
1216	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	bộ	958.800
1217	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	bộ	1.006.700
1218	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	bộ	1.057.000
1219	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	bộ	952.400
1220	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	bộ	1.000.000
1221	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	bộ	1.050.000
1222	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	bộ	1.102.500
1223	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	bộ	1.157.600
1224	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	bộ	1.215.500
1225	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	bộ	1.095.300
1226	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	bộ	1.150.100
1227	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	bộ	1.207.600
1228	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	bộ	1.268.000
1229	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	bộ	1.331.400
1230	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	bộ	1.398.000
1231	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	bộ	1.259.600
1232	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	bộ	1.322.600
1233	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	bộ	1.388.700
1234	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	bộ	1.458.100
1235	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	bộ	1.531.000
1236	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 62,5mm	bộ	1.607.600
1237	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	bộ	1.448.500
1238	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	bộ	1.520.900
1239	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	bộ	1.596.900
1240	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,3mm	bộ	1.676.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1241	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	bộ	1.760.500
1242	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	bộ	1.665.800
1243	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	bộ	1.749.100
1244	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	bộ	1.836.600
1245	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	bộ	1.928.400
1246	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	bộ	2.024.800
1247	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	bộ	1.915.700
1248	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	bộ	2.011.500
1249	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	bộ	2.112.100
1250	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	bộ	2.217.700
1251	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	bộ	2.203.100
1252	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	bộ	2.313.300
1253	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	bộ	2.429.000
1254	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,2mm	bộ	2.550.500
1255	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	bộ	2.533.600
1256	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	bộ	2.660.300
1257	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	bộ	2.793.300
1258	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	bộ	2.933.000
1259	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	bộ	3.040.300
1260	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	bộ	3.192.300
1261	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	bộ	3.351.900
1262	Máy biến dòng loại 50/5A	cái	100.000
1263	Máy biến dòng loại 100/5A	cái	110.000
1264	Máy biến dòng loại 200/5A	cái	123.000
1265	Màng keo dán ống	m ²	38.500
1266	Ma tít	kg	5.300
1267	Măng sông nhựa d = 15mm	cái	1.040
1268	Măng sông nhựa d = 20mm	cái	1.283
1269	Măng sông nhựa d = 25mm	cái	1.867
1270	Măng sông nhựa d = 32mm	cái	3.171
1271	Măng sông nhựa d = 40mm	cái	4.800
1272	Măng sông nhựa d = 50mm	cái	6.673
1273	Măng sông nhựa d = 67mm	cái	14.347
1274	Măng sông nhựa d = 76mm	cái	20.100
1275	Măng sông nhựa d = 89mm	cái	21.400
1276	Măng sông nhựa d = 100mm	cái	30.000
1277	Măng sông nhựa d = 110mm	cái	38.500
1278	Măng sông nhựa d = 150mm	cái	72.500
1279	Măng sông nhựa d = 200mm	cái	115.000
1280	Măng sông nhựa d = 250mm	cái	157.500
1281	Măng sông nhựa nhôm d = 12mm	cái	13.000
1282	Măng sông nhựa nhôm d = 16mm	cái	16.300
1283	Măng sông nhựa nhôm d = 20mm	cái	19.600
1284	Măng sông nhựa nhôm d = 26mm	cái	22.900

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1285	Măng sông nhựa nhôm d = 32mm	cái	27.200
1286	Măng sông nhựa HDPE d = 16mm	cái	1.500
1287	Măng sông nhựa HDPE d = 20mm	cái	1.650
1288	Măng sông nhựa HDPE d = 25mm	cái	2.500
1289	Măng sông nhựa HDPE d = 32mm	cái	3.500
1290	Măng sông nhựa HDPE d = 40mm	cái	4.950
1291	Măng sông nhựa HDPE d = 50mm	cái	8.100
1292	Măng sông nhựa HDPE d = 63mm	cái	11.660
1293	Măng sông nhựa HDPE d = 75mm	cái	18.000
1294	Măng sông nhựa HDPE d = 90mm	cái	24.750
1295	Măng sông thép tráng kẽm d = 15mm	cái	3.300
1296	Măng sông thép tráng kẽm d = 20mm	cái	4.217
1297	Măng sông thép tráng kẽm d = 25mm	cái	5.133
1298	Măng sông thép tráng kẽm d = 32mm	cái	7.857
1299	Măng sông thép tráng kẽm d = 40mm	cái	12.100
1300	Măng sông thép tráng kẽm d = 50mm	cái	16.400
1301	Măng sông thép tráng kẽm d = 67mm	cái	34.581
1302	Măng sông thép tráng kẽm d = 76mm	cái	45.100
1303	Măng sông thép tráng kẽm d = 89mm	cái	59.400
1304	Măng sông thép tráng kẽm d = 100mm	cái	78.375
1305	Măng sông thép tráng kẽm d = 110mm	cái	96.250
1306	Măng sông thép tráng kẽm d = 150mm	cái	167.750
1307	Măng sông thép tráng kẽm d = 200mm	cái	257.125
1308	Măng sông thép tráng kẽm d = 250mm	cái	346.500
1309	Mối nối mềm d ≤ 50mm	cái	23.800
1310	Mối nối mềm d = 75mm	cái	34.700
1311	Mối nối mềm d = 100mm	cái	40.500
1312	Mối nối mềm d = 150mm	cái	60.200
1313	Mối nối mềm d = 200mm	cái	92.000
1314	Mối nối mềm d = 250mm	cái	132.000
1315	Mối nối mềm d = 300mm	cái	183.000
1316	Mối nối mềm d = 350mm	cái	214.000
1317	Mối nối mềm d = 400mm	cái	256.000
1318	Mối nối mềm d = 500mm	cái	305.000
1319	Mối nối mềm d = 600mm	cái	367.000
1320	Mối nối mềm d = 700mm	cái	426.000
1321	Mối nối mềm d = 800mm	cái	488.000
1322	Mối nối mềm d = 900mm	cái	549.000
1323	Mối nối mềm d = 1100mm	cái	671.000
1324	Mối nối mềm d = 1200mm	cái	732.000
1325	Mối nối mềm d = 1250mm	cái	762.000
1326	Mối nối mềm d = 1300mm	cái	793.000
1327	Mối nối mềm d = 1350mm	cái	823.000
1328	Mối nối mềm d = 1400mm	cái	839.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1329	Mối nối mềm d = 1500mm	cái	854.000
1330	Mối nối mềm d = 1600mm	cái	915.000
1331	Mối nối mềm d = 1700mm	cái	976.000
1332	Mối nối mềm d = 1800mm	cái	1.037.000
1333	Mối nối mềm d = 1900mm	cái	1.098.000
1334	Mối nối mềm d = 2000mm	cái	1.222.000
1335	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
1336	Mỡ thoa ống	kg	15.000
1337	Nắp cống hộp 400x600mm	cái	123.000
1338	Nắp cống hộp 400x800mm	cái	130.000
1339	Nắp cống hộp 400x1000mm	cái	148.000
1340	Nắp cống hộp 600x600mm	cái	135.000
1341	Nắp cống hộp 600x800mm	cái	183.000
1342	Nắp cống hộp 800x800mm	cái	203.000
1343	Nắp cống hộp 800x1000mm	cái	253.000
1344	Nắp cống hộp 800x1400mm	cái	299.000
1345	Nắp cống hộp 1200x1400mm	cái	320.460
1346	Nắp cống hộp 1200x1600mm	cái	366.240
1347	Nắp cống hộp 1200x1800mm	cái	412.020
1348	Nắp cống hộp 1200x2000mm	cái	457.800
1349	Nắp cống hộp 1400x1500mm	cái	400.575
1350	Nắp cống hộp 1400x1800mm	cái	516.751
1351	Nắp cống hộp 1400x2000mm	cái	671.000
1352	Nắp cống hộp 1400x2200mm	cái	587.510
1353	Nắp cống hộp 2200x1500mm	cái	900.000
1354	Nắp cống hộp 2200x1800mm	cái	1.170.000
1355	Nắp cống hộp 2500x1500mm	cái	1.050.000
1356	Nắp cống hộp 2500x2000mm	cái	1.575.000
1357	Nắp cống hộp 2500x2500mm	cái	1.880.000
1358	Nắp cống hộp 3000x3000mm	cái	1.935.000
1359	Nhôm lá b = 0,8	m2	22.000
1360	Nhựa đường	kg	15.000
1361	Nhựa dán	kg	86.000
1362	Nước	m3	17.000
1363	Nút bịt nhựa d = 15mm	cái	1.000
1364	Nút bịt nhựa d = 20mm	cái	1.100
1365	Nút bịt nhựa d = 25mm	cái	1.300
1366	Nút bịt nhựa d = 32mm	cái	2.300
1367	Nút bịt nhựa d = 40mm	cái	3.900
1368	Nút bịt nhựa d = 50mm	cái	4.000
1369	Nút bịt nhựa d = 67mm	cái	8.100
1370	Nút bịt nhựa d = 76mm	cái	14.400
1371	Nút bịt nhựa d = 89mm	cái	16.800
1372	Nút bịt nhựa d = 100mm	cái	19.230

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1373	Nút bịt nhựa d = 110mm	cái	26.780
1374	Nút bịt nhựa d = 150mm	cái	27.300
1375	Nút bịt nhựa d = 200mm	cái	31.910
1376	Nút bịt nhựa d = 250mm	cái	32.100
1377	Nút bịt thép tráng kẽm d = 15mm	cái	2.400
1378	Nút bịt thép tráng kẽm d = 20mm	cái	2.560
1379	Nút bịt thép tráng kẽm d = 25mm	cái	4.600
1380	Nút bịt thép tráng kẽm d = 32mm	cái	4.800
1381	Nút bịt thép tráng kẽm d = 40mm	cái	10.400
1382	Nút bịt thép tráng kẽm d = 50mm	cái	14.400
1383	Nút bịt thép tráng kẽm d = 67mm	cái	30.400
1384	Nút bịt thép tráng kẽm d = 76mm	cái	32.000
1385	Nút bịt thép tráng kẽm d = 89mm	cái	52.000
1386	Nút bịt thép tráng kẽm d = 100mm	cái	88.000
1387	Nút bịt thép tráng kẽm d = 110mm	cái	120.000
1388	Nút bịt thép tráng kẽm d = 150mm	cái	174.000
1389	Nút bịt thép tráng kẽm d = 200mm	cái	196.000
1390	Nút bịt thép tráng kẽm d = 250mm	cái	241.400
1391	Ống bê tông d = 100mm	m	68.000
1392	Ống bê tông d = 150mm	m	120.000
1393	Ống bê tông d = 200mm	m	158.000
1394	Ống bê tông d = 250mm	m	197.000
1395	Ống bê tông d = 300mm	m	245.000
1396	Ống bê tông d = 350mm	m	340.000
1397	Ống bê tông d = 400mm	m	389.000
1398	Ống bê tông d = 500mm	m	410.000
1399	Ống bê tông d = 600mm	m	492.000
1400	Ống bê tông d = 700mm	m	657.000
1401	Ống bê tông d = 800mm	m	751.000
1402	Ống bê tông d = 900mm	m	846.000
1403	Ống bê tông d = 1000mm	m	905.000
1404	Ống bê tông d = 1100mm	m	1.060.000
1405	Ống bê tông d = 1200mm	m	1.360.000
1406	Ống bê tông d = 1400mm	m	1.750.000
1407	Ống bê tông d = 1600mm	m	2.260.000
1408	Ống bê tông ly tâm d = 300mm	m	245.000
1409	Ống bê tông ly tâm d = 400mm	m	389.000
1410	Ống bê tông ly tâm d = 500mm	m	410.000
1411	Ống bê tông ly tâm d = 600mm	m	492.000
1412	Ống bê tông ly tâm d = 700mm	m	657.000
1413	Ống bê tông ly tâm d = 800mm	m	751.000
1414	Ống bê tông ly tâm d = 900mm	m	846.000
1415	Ống bê tông ly tâm d = 1000mm	m	905.000
1416	Ống bê tông ly tâm d = 1100mm	m	1.060.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1417	Ống bê tông ly tâm d = 1200mm	m	1.360.000
1418	Ống bê tông ly tâm d = 1400mm	m	1.750.000
1419	Ống bê tông ly tâm d = 1600mm	m	2.260.000
1420	Ống bê tông ly tâm d = 1800mm	m	2.650.000
1421	Ống bê tông ly tâm d = 2000mm	m	3.125.000
1422	Ống bê tông d = 200mm dài 1m	đoạn	158.000
1423	Ống bê tông d = 200mm dài 2m	đoạn	248.000
1424	Ống bê tông d = 300mm dài 1m	đoạn	245.000
1425	Ống bê tông d = 300mm dài 2m	đoạn	392.000
1426	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 1m	đoạn	905.000
1427	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 2m	đoạn	1.448.000
1428	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 2,5m	đoạn	1.810.000
1429	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 3m	đoạn	2.172.000
1430	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 4m	đoạn	2.896.000
1431	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 5m	đoạn	3.620.000
1432	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 1m	đoạn	1.400.000
1433	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 2m	đoạn	2.240.000
1434	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 2,5m	đoạn	2.800.000
1435	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 3m	đoạn	3.360.000
1436	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 4m	đoạn	4.480.000
1437	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 5m	đoạn	5.600.000
1438	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 1m	đoạn	2.650.000
1439	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 2m	đoạn	4.240.000
1440	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 2,5m	đoạn	5.300.000
1441	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 3m	đoạn	6.360.000
1442	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 4m	đoạn	8.480.000
1443	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 5m	đoạn	10.600.000
1444	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 1m	đoạn	3.680.000
1445	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 2m	đoạn	5.888.000
1446	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 2,5m	đoạn	7.360.000
1447	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 3m	đoạn	8.832.000
1448	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 4m	đoạn	11.776.000
1449	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 5m	đoạn	14.720.000
1450	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 1m	đoạn	4.700.000
1451	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 2m	đoạn	7.520.000
1452	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 2,5m	đoạn	9.400.000
1453	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 3m	đoạn	11.280.000
1454	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 1m	đoạn	492.000
1455	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 2m	đoạn	787.000
1456	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 2,5m	đoạn	984.000
1457	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 3m	đoạn	1.180.000
1458	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 4m	đoạn	1.574.000
1459	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 5m	đoạn	1.968.000
1460	Ống cách nhiệt xốp d = 6,4mm	m	13.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1461	Ống cách nhiệt xốp d = 9,5mm	m	14.000
1462	Ống cách nhiệt xốp d = 12,7mm	m	15.000
1463	Ống cách nhiệt xốp d = 15,9mm	m	16.000
1464	Ống cách nhiệt xốp d = 19,1mm	m	18.000
1465	Ống cách nhiệt xốp d = 22,2mm	m	19.000
1466	Ống cách nhiệt xốp d = 25,4mm	m	21.000
1467	Ống cách nhiệt xốp d = 28,6mm	m	23.000
1468	Ống cách nhiệt xốp d = 31,8mm	m	25.000
1469	Ống cách nhiệt xốp d = 34,9mm	m	26.000
1470	Ống cách nhiệt xốp d = 38,1mm	m	27.000
1471	Ống cách nhiệt xốp d = 41,3mm	m	30.000
1472	Ống cách nhiệt xốp d = 54mm	m	45.000
1473	Ống cách nhiệt xốp d = 66,7mm	m	50.000
1474	Ống chống thép d = 377mm	m	514.000
1475	Ống chống thép d = 426mm	m	582.000
1476	Ống chống thép d = 477mm	m	652.000
1477	Ống chống thép d = 529mm	m	897.000
1478	Ống chống thép d = 630mm	m	861.000
1479	Ống chống thép d = 720mm	m	985.000
1480	Ống đồng d = 6,4mm	m	8.700
1481	Ống đồng d = 9,5mm	m	12.900
1482	Ống đồng d = 12,7mm	m	17.000
1483	Ống đồng d = 15,9mm	m	21.000
1484	Ống đồng d = 19,1mm	m	26.000
1485	Ống đồng d = 22,2mm	m	30.000
1486	Ống đồng d = 25,4mm	m	34.000
1487	Ống đồng d = 28,6mm	m	38.000
1488	Ống đồng d = 31,8mm	m	43.000
1489	Ống đồng d = 34,9mm	m	47.000
1490	Ống đồng d = 38,1mm	m	52.000
1491	Ống đồng d = 41,3mm	m	56.000
1492	Ống đồng d = 54mm	m	73.000
1493	Ống đồng d = 66,7mm	m	90.500
1494	Ống gió D50	m	11.800
1495	Ống kim loại ≤ 26mm	m	10.160
1496	Ống kim loại ≤ 35mm	m	20.690
1497	Ống kim loại ≤ 40mm	m	24.500
1498	Ống kim loại ≤ 50mm	m	31.500
1499	Ống kim loại ≤ 66mm	m	55.890
1500	Ống kim loại ≤ 80mm	m	57.000
1501	Ống kiểm tra d = 50mm	bộ	5.000
1502	Ống kiểm tra d = 100mm	bộ	9.000
1503	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 89mm	m	115.000
1504	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 108mm	m	155.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1505	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 127mm	m	245.000
1506	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 146mm	m	300.000
1507	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 168mm	m	340.000
1508	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 194mm	m	410.000
1509	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 219mm	m	510.000
1510	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 273mm	m	715.000
1511	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 325mm	m	825.000
1512	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 350mm	m	1.250.000
1513	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 377mm	m	1.360.000
1514	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 426mm	m	1.480.000
1515	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 450mm	m	1.560.000
1516	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 477mm	m	1.700.000
1517	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 529mm	m	1.800.000
1518	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 630mm	m	1.900.000
1519	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 720mm	m	2.400.000
1520	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 820mm	m	3.000.000
1521	Ống lồng d 219x7	m	565.000
1522	Ống lồng d 273x8	m	976.000
1523	Ống lồng d 325x8	m	1.162.000
1524	Ống lồng d 426x10	m	1.450.000
1525	Ống mức loại: 409 kg/cái	cái	1.430.000
1526	Ống mức loại: 522 kg/cái	cái	1.855.000
1527	Ống mức loại: 635 kg/cái	cái	2.160.000
1528	Ống mức loại: 692 kg/cái	cái	2.245.000
1529	Ống mức loại: 735 kg/cái	cái	2.465.000
1530	Ống mức loại: 793 kg/cái	cái	2.587.000
1531	Ống mức loại: 824 kg/cái	cái	2.790.000
1532	Ống mềm	m	5.350
1533	Ống nâng nước D200	m	480.000
1534	Ống nối gai d = 100mm	cái	15.000
1535	Ống nối gai d = 150mm	cái	46.800
1536	Ống nối gai d = 200mm	cái	99.700
1537	Ống nối gai d = 250mm	cái	152.000
1538	Ống nối gai d = 300mm	cái	295.000
1539	Ống nối gai d = 350mm	cái	416.000
1540	Ống nối gai d = 400mm	cái	555.000
1541	Ống nối gai d = 500mm	cái	714.000
1542	Ống nối gai d = 600mm	cái	902.000
1543	Ống nối gai d = 700mm	cái	1.333.000
1544	Ống nối gai d = 800mm	cái	1.645.000
1545	Ống nối gai d = 1000mm	cái	1.915.000
1546	Ống nhựa đường kính d ≤ 15mm	m	4.300
1547	Ống nhựa đường kính d ≤ 27mm	m	4.500
1548	Ống nhựa đường kính d ≤ 34mm	m	5.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1549	Ống nhựa đường kính $d \leq 48\text{mm}$	m	6.600
1550	Ống nhựa đường kính $d \leq 76\text{mm}$	m	6.700
1551	Ống nhựa đường kính $d \leq 90\text{mm}$	m	8.550
1552	Ống nhựa PVC $d = 100\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	49.800
1553	Ống nhựa PVC $d = 125\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	55.000
1554	Ống nhựa PVC $d = 150\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	88.000
1555	Ống nhựa PVC $d = 15\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	4.300
1556	Ống nhựa PVC $d = 200\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	303.300
1557	Ống nhựa PVC $d = 20\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	6.100
1558	Ống nhựa PVC $d = 250\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	470.700
1559	Ống nhựa PVC $d = 25\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	9.400
1560	Ống nhựa PVC $d = 32\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	15.200
1561	Ống nhựa PVC $d = 40\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	19.200
1562	Ống nhựa PVC $d = 50\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	24.400
1563	Ống nhựa PVC $d = 60\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	40.182
1564	Ống nhựa PVC $d = 75\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	54.000
1565	Ống nhựa PVC $d = 80\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	58.545
1566	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 100\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	98.000
1567	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 150\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	126.000
1568	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 200\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	174.000
1569	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 250\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	232.000
1570	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 300\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	301.000
1571	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 350\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	388.000
1572	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 400\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	475.000
1573	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 500\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	580.000
1574	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 600\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	829.000
1575	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 700\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	964.000
1576	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 800\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.100.000
1577	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 1000\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.378.000
1578	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 100\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	150.000
1579	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 150\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	287.273
1580	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 200\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	413.636
1581	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 250\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	545.455
1582	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 300\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	586.364
1583	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 350\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	815.000
1584	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 400\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.009.091
1585	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 500\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.509.091
1586	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 600\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	2.261.818
1587	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 700\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	3.350.000
1588	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 800\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	3.847.273
1589	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 1000\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	6.555.000
1590	Ống nhựa HDPE $d = 16\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	7.273
1591	Ống nhựa HDPE $d = 20\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	7.727
1592	Ống nhựa HDPE $d = 25\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	11.727

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1593	Ống nhựa HDPE d = 25mm, L= 250m	m	9.818
1594	Ống nhựa HDPE d = 32mm, L= 200m	m	18.818
1595	Ống nhựa HDPE d = 40mm, L= 150m	m	29.182
1596	Ống nhựa HDPE d = 50mm, L= 100m	m	45.273
1597	Ống nhựa HDPE d = 20mm, L= 70m	m	9.091
1598	Ống nhựa HDPE d = 25mm, L= 70m	m	9.818
1599	Ống nhựa HDPE d = 32mm, L= 70m	m	15.727
1600	Ống nhựa HDPE d = 40mm, L= 70m	m	24.273
1601	Ống nhựa HDPE d = 50mm, L= 50m	m	37.364
1602	Ống nhựa HDPE d = 63mm, L= 50m	m	71.182
1603	Ống nhựa HDPE d = 75mm, L= 50m	m	101.091
1604	Ống nhựa HDPE d = 90mm, L= 25m	m	144.727
1605	Ống nhựa HDPE d = 75mm, L= 40m	m	85.273
1606	Ống nhựa HDPE d = 90mm, L= 40m	m	101.909
1607	Ống nhựa HDPE d = 110mm, L= 6m	m	218.000
1608	Ống nhựa HDPE d = 125mm, L= 6m	m	282.000
1609	Ống nhựa HDPE d = 140mm, L= 6m	m	349.636
1610	Ống nhựa HDPE d = 160mm, L= 6m	m	462.364
1611	Ống nhựa HDPE d = 180mm, L= 6m	m	581.636
1612	Ống nhựa HDPE d = 200mm, L= 6m	m	727.727
1613	Ống nhựa HDPE d = 250mm, L= 6m	m	889.727
1614	Ống nhựa HDPE d = 280mm, L= 6m	m	1.106.909
1615	Ống nhựa HDPE d = 320mm, L= 6m	m	1.203.545
1616	Ống nhựa HDPE d = 350mm, L= 6m	m	1.516.909
1617	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	m	96.400
1618	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	m	119.700
1619	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	m	146.400
1620	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	m	177.100
1621	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	m	213.000
1622	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	m	262.545
1623	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	m	124.200
1624	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	m	153.000
1625	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	m	186.800
1626	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	m	228.200
1627	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	m	276.300
1628	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	m	336.545
1629	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	m	156.700
1630	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	m	191.600
1631	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	m	234.500
1632	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	m	285.700
1633	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	m	344.400
1634	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	m	420.545
1635	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	m	205.600
1636	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	m	251.300

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1637	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	m	306.000
1638	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	m	373.000
1639	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	m	431.909
1640	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	m	452.100
1641	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	m	256.000
1642	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	m	315.800
1643	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	m	387.100
1644	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	m	473.400
1645	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	m	571.500
1646	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	m	697.455
1647	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	m	317.500
1648	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	m	391.300
1649	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	m	477.600
1650	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	m	580.600
1651	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	m	704.800
1652	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	m	867.545
1653	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	m	398.900
1654	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	m	494.400
1655	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	m	605.800
1656	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	m	494.300
1657	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	m	605.100
1658	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	m	742.400
1659	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	m	908.300
1660	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	m	1.097.100
1661	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	m	1.325.636
1662	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	m	616.600
1663	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	m	763.800
1664	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	m	932.700
1665	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	m	1.138.000
1666	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	m	1.375.400
1667	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	m	1.660.727
1668	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	m	785.500
1669	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	m	959.900
1670	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	m	1.181.200
1671	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	m	1.442.300
1672	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	m	1.741.000
1673	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	m	2.112.727
1674	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	m	992.600
1675	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	m	1.218.700
1676	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	m	1.503.200
1677	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	m	1.828.500
1678	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	m	2.209.900
1679	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	m	2.681.909
1680	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	m	1.258.800

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1681	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	m	1.554.100
1682	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	m	1.899.900
1683	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	m	2.319.000
1684	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	m	2.805.900
1685	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	m	3.412.000
1686	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	m	1.591.500
1687	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	m	1.965.400
1688	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	m	2.407.100
1689	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	m	2.937.500
1690	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	m	3.553.100
1691	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	m	4.310.909
1692	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	m	1.963.000
1693	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	m	2.425.000
1694	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	m	2.974.000
1695	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	m	3.625.000
1696	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	m	4.384.000
1697	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	m	5.342.091
1698	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	m	2.703.500
1699	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	m	3.333.500
1700	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	m	4.092.500
1701	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	m	4.994.900
1702	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	m	6.032.800
1703	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	m	3.425.400
1704	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	m	4.211.100
1705	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	m	5.183.500
1706	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,3mm	m	6.313.400
1707	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	m	7.167.500
1708	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	m	4.360.100
1709	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	m	5.369.500
1710	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	m	6.586.500
1711	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	m	8.032.200
1712	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	m	9.723.700
1713	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	m	5.522.100
1714	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	m	6.805.900
1715	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	m	8.351.900
1716	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	m	10.188.700
1717	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	m	6.984.200
1718	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	m	8.611.500
1719	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	m	10.564.900
1720	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,2mm	m	12.907.700
1721	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	m	8.618.000
1722	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	m	10.639.300
1723	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	m	13.057.200
1724	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	m	15.721.300

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1725	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	m	12.412.400
1726	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	m	15.313.400
1727	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	m	17.985.900
1728	Ống nhựa miệng bát d = 20mm, L = 6m	m	5.273
1729	Ống nhựa miệng bát d = 25mm, L = 6m	m	6.545
1730	Ống nhựa miệng bát d = 32mm, L = 6m	m	8.545
1731	Ống nhựa miệng bát d = 40mm, L = 6m	m	12.636
1732	Ống nhựa miệng bát d = 50mm, L = 6m	m	14.818
1733	Ống nhựa miệng bát d = 60mm, L = 6m	m	19.273
1734	Ống nhựa miệng bát d = 89mm, L = 6m	m	33.000
1735	Ống nhựa miệng bát d = 100mm, L = 6m	m	49.818
1736	Ống nhựa miệng bát d = 125mm, L = 6m	m	55.000
1737	Ống nhựa miệng bát d = 150mm, L = 6m	m	88.000
1738	Ống nhựa miệng bát d = 200mm, L = 6m	m	165.000
1739	Ống nhựa miệng bát d = 250mm, L = 6m	m	223.091
1740	Ống nhựa miệng bát d = 300mm, L = 6m	m	421.545
1741	Ống nhựa nhôm d = 12mm, L= 100m	m	10.200
1742	Ống nhựa nhôm d = 16mm, L= 100m	m	11.400
1743	Ống nhựa nhôm d = 20mm, L= 50m	m	12.700
1744	Ống nhựa nhôm d = 26mm, L = 6m	m	17.400
1745	Ống nhựa nhôm d = 32mm, L = 6m	m	23.800
1746	Ống nhựa PVC d = 20mm, L = 6m	m	5.273
1747	Ống nhựa PVC d = 25mm, L = 6m	m	6.545
1748	Ống nhựa PVC d = 32mm, L = 6m	m	8.545
1749	Ống nhựa PVC d = 40mm, L = 6m	m	12.636
1750	Ống nhựa PVC d = 50mm, L = 6m	m	14.818
1751	Ống nhựa PVC d = 60mm, L = 6m	m	19.273
1752	Ống nhựa PVC d = 75mm, L = 6m	m	27.000
1753	Ống nhựa PVC d = 80mm, L = 6m	m	28.000
1754	Ống nhựa PVC d = 100mm, L = 6m	m	49.800
1755	Ống nhựa PVC d = 125mm, L = 6m	m	55.000
1756	Ống nhựa PVC d = 150mm, L = 6m	m	88.000
1757	Ống nhựa PVC d = 200mm, L = 6m	m	165.000
1758	Ống nhựa PVC d = 250mm, L = 6m	m	223.000
1759	Ống nhựa PVC miệng bát d = 100mm, L = 6m	m	64.909
1760	Ống nhựa PVC miệng bát d = 150mm, L = 6m	m	121.636
1761	Ống nhựa PVC miệng bát d = 200mm, L = 6m	m	247.182
1762	Ống nhựa PVC miệng bát d = 250mm, L = 6m	m	397.639
1763	Ống nhựa PVC miệng bát d = 300mm, L = 6m	m	477.455
1764	Ống sắt tráng kẽm	m	15.000
1765	Ống sứ dài 150mm	cái	2.500
1766	Ống sứ dài 250mm	cái	7.000
1767	Ống sứ dài 350mm	cái	8.500
1768	Ống sứ hạ thế các loại	cái	2.500

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1769	Ống sứ tai mèo	cái	3.500
1770	Ống thép dẫn xăng dầu d < 57mm	m	52.900
1771	Ống thép dẫn xăng dầu d = 67-89mm	m	89.400
1772	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 3,5mm	m	125.600
1773	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 4mm	m	143.500
1774	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 8mm	m	287.000
1775	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 12mm	m	621.000
1776	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 5mm	m	258.000
1777	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 6,3mm	m	326.000
1778	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 8mm	m	414.000
1779	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 12mm	m	969.000
1780	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 7mm	m	565.000
1781	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 9mm	m	726.000
1782	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 12mm	m	1.465.000
1783	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 7mm	m	854.000
1784	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 8mm	m	896.000
1785	Ống thép dẫn xăng dầu d = 325mm dày 8mm	m	1.063.000
1786	Ống thép dẫn xăng dầu d = 426mm dày 10mm	m	1.502.000
1787	Ống thép đen d = 15mm, L = 6m	m	10.300
1788	Ống thép đen d = 20mm, L = 6m	m	21.300
1789	Ống thép đen d = 25mm, L = 6m	m	26.000
1790	Ống thép đen d = 32mm, L = 6m	m	33.000
1791	Ống thép đen d = 40mm, L = 6m	m	39.900
1792	Ống thép đen d = 50mm, L = 6m	m	50.300
1793	Ống thép đen d = 60mm, L = 6m	m	58.700
1794	Ống thép đen d = 75mm, L = 6m	m	81.000
1795	Ống thép đen d = 80mm, L = 6m	m	89.000
1796	Ống thép đen d = 100mm, L = 6m	m	168.000
1797	Ống thép đen d = 125mm, L = 6m	m	217.000
1798	Ống thép đen d = 150mm, L = 6m	m	269.000
1799	Ống thép đen d = 200mm, L = 6m	m	386.000
1800	Ống thép đen d = 250mm, L = 6m	m	615.000
1801	Ống thép đen d = 300mm, L = 6m	m	773.000
1802	Ống thép đen d = 350mm, L = 6m	m	983.000
1803	Ống thép đen d = 400mm, L = 6m	m	1.159.000
1804	Ống thép đen d = 500mm, L = 6m	m	1.708.000
1805	Ống thép đen d = 600mm, L = 6m	m	2.276.000
1806	Ống thép đen d = 700mm, L = 6m	m	2.550.008
1807	Ống thép đen d = 800mm, L = 6m	m	2.950.000
1808	Ống thép đen d = 900mm, L = 6m	m	3.249.000
1809	Ống thép đen d = 1000mm, L = 6m	m	3.540.000
1810	Ống thép đen d = 1200mm, L = 6m	m	4.120.000
1811	Ống thép đen d = 1300mm, L = 6m	m	4.410.000
1812	Ống thép đen d = 1400mm, L = 6m	m	4.700.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1813	Ống thép đen d = 1500mm, L = 6m	m	4.995.000
1814	Ống thép đen d = 1600mm, L = 6m	m	5.280.000
1815	Ống thép đen d = 1800mm, L = 6m	m	5.860.000
1816	Ống thép đen d = 2000mm, L = 6m	m	6.450.000
1817	Ống thép đen d = 2200mm, L = 6m	m	7.032.000
1818	Ống thép đen d = 2500mm, L = 6m	m	7.905.000
1819	Ống thép không rỉ d = 15mm, L = 6m	m	25.000
1820	Ống thép không rỉ d = 20mm, L = 6m	m	42.000
1821	Ống thép không rỉ d = 25mm, L = 6m	m	52.000
1822	Ống thép không rỉ d = 32mm, L = 6m	m	86.000
1823	Ống thép không rỉ d = 40mm, L = 6m	m	109.000
1824	Ống thép không rỉ d = 50mm, L = 6m	m	138.000
1825	Ống thép không rỉ d = 60mm, L = 6m	m	204.000
1826	Ống thép không rỉ d = 75mm, L = 6m	m	205.800
1827	Ống thép không rỉ d = 80mm, L = 6m	m	262.000
1828	Ống thép không rỉ d = 100mm, L = 6m	m	274.000
1829	Ống thép không rỉ d = 125mm, L = 6m	m	342.000
1830	Ống thép không rỉ d = 150mm, L = 6m	m	394.100
1831	Ống thép không rỉ d = 200mm, L = 6m	m	516.000
1832	Ống thép không rỉ d = 250mm, L = 6m	m	915.000
1833	Ống thép không rỉ d = 300mm, L = 6m	m	1.240.000
1834	Ống thép không rỉ d = 350mm, L = 6m	m	1.402.000
1835	Ống thép không rỉ d = 400mm, L = 6m	m	1.564.000
1836	Ống thép không rỉ d = 500mm, L = 6m	m	2.520.000
1837	Ống thép không rỉ d = 600mm, L = 6m	m	3.027.000
1838	Ống thép không rỉ d = 700mm, L = 6m	m	3.655.000
1839	Ống thép không rỉ d = 800mm, L = 6m	m	3.930.000
1840	Ống thép không rỉ d = 900mm, L = 6m	m	4.320.000
1841	Ống thép không rỉ d = 1000mm, L = 6m	m	4.708.000
1842	Ống thép không rỉ d = 1200mm, L = 6m	m	5.482.000
1843	Ống thép không rỉ d = 1300mm, L = 6m	m	5.869.000
1844	Ống thép không rỉ d = 1400mm, L = 6m	m	6.256.000
1845	Ống thép không rỉ d = 1500mm, L = 6m	m	6.643.800
1846	Ống gang dài 6m đường kính 100mm	đoạn	490.000
1847	Ống gang dài 6m đường kính 150mm	đoạn	560.000
1848	Ống gang dài 6m đường kính 200mm	đoạn	718.000
1849	Ống gang dài 6m đường kính 250mm	đoạn	962.000
1850	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 1200mm	đoạn	11.200.000
1851	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 1600mm	đoạn	12.150.000
1852	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 2200mm	đoạn	13.500.000
1853	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 2500mm	đoạn	14.260.000
1854	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 400mm	đoạn	1.820.000
1855	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 600mm	đoạn	3.340.000
1856	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 900mm	đoạn	8.950.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1857	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60	m	24.100
1858	Ô xy	chai	50.000
1859	Ổ cắm đơn	cái	32.000
1860	Ổ cắm đôi	cái	51.500
1861	Ổ cắm ba	cái	66.000
1862	Sơn lót EA9 White Primer Nippon Paint	lít	45.000
1863	Phễu thu d = 50mm	cái	50.000
1864	Phễu thu d = 100mm	cái	96.000
1865	Quạt ốp trần	cái	315.000
1866	Quạt ly tâm 0,2 ÷ ≤ 2,5 kW	cái	735.000
1867	Quạt ly tâm 2,6 ÷ ≤ 5,0 kW	cái	1.400.000
1868	Quạt ly tâm 5,1 ÷ ≤ 10 kW	cái	2.700.000
1869	Quạt ly tâm 10 ÷ ≤ 22 kW	cái	5.500.000
1870	Quạt thông gió 0,2 ÷ ≤ 1,5 kW	cái	126.000
1871	Quạt thông gió 1,6 ÷ ≤ 3,0 kW	cái	378.000
1872	Quạt thông gió 3,1 ÷ ≤ 4,5 kW	cái	819.000
1873	Quạt thông gió 4,6 ÷ ≤ 7,5 kW	cái	1.900.000
1874	Quạt thông gió trên tường	cái	215.000
1875	Quạt treo tường	cái	275.000
1876	Que hàn	kg	17.000
1877	Que hàn đồng	kg	135.000
1878	Que hàn d = 4	kg	17.000
1879	Que hàn không rỉ	kg	19.000
1880	Rơ le các loại	cái	320.000
1881	Sơn sắt thép	kg	39.000
1882	Sơn bóng	kg	35.000
1883	Sơn các loại	kg	35.000
1884	Sơn chống gỉ	kg	35.000
1885	Sơn màu sắt thép, bê tông	kg	38.500
1886	Sắt dẹt 25x4	kg	13.000
1887	Sắt tròn	kg	12.000
1888	Sỏi chèn	m ³	190.000
1889	Sét bột Bentonít	kg	3.850
1890	Sét chèn	m ³	52.000
1891	Tấm đệm cao su d = 100mm	cái	18.000
1892	Tấm đệm cao su d = 150mm	cái	18.000
1893	Tấm đệm cao su d = 200mm	cái	18.000
1894	Tấm đệm cao su d = 250mm	cái	18.000
1895	Tấm đệm cao su d = 300mm	cái	18.000
1896	Tấm đệm cao su d = 350mm	cái	18.000
1897	Tấm đệm cao su d = 400mm	cái	18.000
1898	Tấm đệm cao su d = 450mm	cái	18.000
1899	Tấm đệm cao su d = 500mm	cái	18.000
1900	Tấm đệm cao su d = 600mm	cái	18.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1901	Tấm đệm cao su d = 700mm	cái	18.000
1902	Tấm đệm cao su d = 800mm	cái	18.000
1903	Tấm đệm cao su d = 900mm	cái	18.000
1904	Tấm đệm cao su d = 1000mm	cái	18.000
1905	Tấm đệm cao su d = 1100mm	cái	18.000
1906	Tấm đệm cao su d = 1200mm	cái	18.000
1907	Tấm đệm cao su d = 1400mm	cái	18.000
1908	Tấm đệm cao su d = 1500mm	cái	18.000
1909	Tấm đệm cao su d = 1600mm	cái	18.000
1910	Tấm đệm cao su d = 1800mm	cái	18.000
1911	Tấm đệm cao su d = 2000mm	cái	18.000
1912	Tấm đệm cao su d = 2200mm	cái	18.000
1913	Tấm đệm cao su d = 2400mm	cái	18.000
1914	Tấm đệm cao su d = 2500mm	cái	18.000
1915	Thép	kg	12.000
1916	Thép góc	m	30.000
1917	Thép góc L	kg	12.000
1918	Thép nhíp	kg	12.000
1919	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
1920	Thuyền tắm có hương sen	bộ	3.500.000
1921	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	3.000.000
1922	Thiếc hàn	kg	65.000
1923	Thuốc hàn	kg	27.000
1924	Thuốc tạo khối	kg	15.000
1925	Tôn đen	kg	18.000
1926	Tôn b=3	kg	18.000
1927	Tôn trắng kẽm	kg	75.000
1928	Trụ cứu hoả d = 100mm	cái	4.300.000
1929	Trụ cứu hoả d = 150mm	cái	7.500.000
1930	Vải thủy tinh	m2	18.000
1931	Van đáy d = 400mm	bộ	15.067.000
1932	Van đáy d = 500mm	bộ	17.890.000
1933	Van đáy d = 600mm	bộ	24.600.000
1934	Van đáy d = 700mm	bộ	29.600.000
1935	Van đáy d = 800mm	bộ	36.000.000
1936	Van 1 chiều d = 20mm	cái	60.000
1937	Van 1 chiều d = 25mm	cái	89.000
1938	Van 1 chiều d = 32mm	cái	142.000
1939	Van 1 chiều d = 40mm	cái	173.000
1940	Van 1 chiều d < 100mm	cái	787.000
1941	Van 1 chiều d = 100mm	cái	850.000
1942	Van 1 chiều d = 15mm	cái	48.000
1943	Van 1 chiều d = 50mm	cái	213.000
1944	Van 1 chiều d = 65mm	cái	254.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1945	Van 1 chiều d = 75mm	cái	585.000
1946	Van 1 chiều d = 89mm	cái	601.000
1947	Van 1 chiều d = 125mm	cái	970.000
1948	Van 1 chiều d = 150mm	cái	1.350.000
1949	Van 1 chiều d = 200mm	cái	1.768.000
1950	Van 1 chiều d = 250mm	cái	2.538.000
1951	Van 1 chiều d = 300mm	cái	3.960.000
1952	Van 1 chiều d = 350mm	cái	4.932.000
1953	Van 1 chiều d = 400mm	cái	5.840.000
1954	Van 1 chiều d = 500mm	cái	7.672.000
1955	Van 1 chiều d = 600mm	cái	12.212.000
1956	Van 1 chiều d = 700mm	cái	14.382.000
1957	Van 1 chiều d = 800mm	cái	15.820.200
1958	Van 1 chiều d = 900mm	cái	16.294.806
1959	Van 1 chiều d = 1000mm	cái	16.611.210
1960	Van 1 chiều d = 1100mm	cái	16.783.650
1961	Van 1 chiều d = 1200mm	cái	17.287.160
1962	Van 1 chiều d = 1300mm	cái	17.805.774
1963	Van 1 chiều d = 1400mm	cái	18.339.948
1964	Van 1 chiều d = 1500mm	cái	18.890.146
1965	Van 1 chiều d = 1600mm	cái	19.456.851
1966	Van 1 chiều d = 1800mm	cái	20.040.556
1967	Van 1 chiều d = 2000mm	cái	20.641.773
1968	Van 1 chiều d = 2200mm	cái	21.261.026
1969	Van 1 chiều d = 2400mm	cái	21.898.857
1970	Van 1 chiều d = 2500mm	cái	22.555.822
1971	Van DY50PY10	bộ	3.246.000
1972	Van DY80PY16	bộ	4.326.000
1973	Van DY100PY16	bộ	5.950.000
1974	Van DY100PY25	bộ	5.950.000
1975	Van DY150PY16	bộ	7.614.000
1976	Van DY150PY64	bộ	7.614.000
1977	Van DY200PY25PY16	bộ	9.739.000
1978	Van DY250PY25PY16	bộ	9.739.000
1979	Van mặt bích d = 40mm	cái	200.000
1980	Van mặt bích d = 50mm	cái	250.000
1981	Van mặt bích d = 75mm	cái	280.000
1982	Van mặt bích d = 100mm	cái	470.000
1983	Van mặt bích d = 150mm	cái	625.000
1984	Van mặt bích d = 200mm	cái	875.000
1985	Van mặt bích d = 250mm	cái	1.395.000
1986	Van mặt bích d = 300mm	cái	1.642.000
1987	Van mặt bích d = 350mm	cái	1.925.000
1988	Van mặt bích d = 400mm	cái	2.156.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1989	Van mặt bích d = 500mm	cái	2.745.300
1990	Van mặt bích d = 600mm	cái	2.956.650
1991	Van mặt bích d = 700mm	cái	3.250.000
1992	Van mặt bích d = 800mm	cái	3.941.000
1993	Van mặt bích d = 1000mm	cái	4.465.000
1994	Van mặt bích d = 1200mm	cái	5.419.000
1995	Van mặt bích d = 1500mm	cái	6.586.000
1996	Van mặt bích d = 1800mm	cái	7.754.000
1997	Van mặt bích d = 2000mm	cái	8.490.000
1998	Van mặt bích d = 2200mm	cái	10.612.000
1999	Van mặt bích d = 2400mm	cái	11.618.000
2000	Van mặt bích d = 2500mm	cái	12.740.000
2001	Van phao d = 250mm	cái	2.050.000
2002	Van phao d = 300mm	cái	2.670.000
2003	Van phao d = 350mm	cái	3.400.000
2004	Van phao d = 400mm	cái	3.950.000
2005	Van phao d = 500mm	cái	4.600.000
2006	Van ren d ≤ 25mm	cái	157.980
2007	Van ren d = 32mm	cái	238.000
2008	Van ren d = 40mm	cái	360.000
2009	Van ren d = 50mm	cái	477.000
2010	Van ren d = 67mm	cái	802.000
2011	Van ren d = 76mm	cái	1.002.000
2012	Van ren d = 89mm	cái	1.040.920
2013	Van ren d = 100mm	cái	1.130.500
2014	Van ren d = 110mm	cái	1.406.940
2015	Van ren d = 150mm	cái	1.530.800
2016	Van ren d = 200mm	cái	2.009.700
2017	Van ren d = 250mm	cái	2.553.000
2018	Van xả khí d = 25mm	cái	130.000
2019	Van xả khí d = 32mm	cái	220.000
2020	Van xả khí d = 40mm	cái	320.000
2021	Van xả khí d = 50mm	cái	950.000
2022	Van xả khí d = 76mm	cái	1.900.000
2023	Van xả khí d = 89mm	cái	3.300.000
2024	Van xả khí d = 100mm	cái	4.200.000
2025	Van xả khí d = 150mm	cái	5.750.000
2026	Van xả khí d = 200mm	cái	7.450.000
2027	Vành đai BT đúc sẵn d = 200mm	bộ	49.500
2028	Vành đai BT đúc sẵn d = 300mm	bộ	64.500
2029	Vành đai BT đúc sẵn d = 400mm	bộ	86.500
2030	Vành đai BT đúc sẵn d = 500mm	bộ	93.800
2031	Vành đai BT đúc sẵn d = 600mm	bộ	110.300
2032	Vành đai BT đúc sẵn d = 750mm	bộ	160.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
2033	Vành đai BT đúc sẵn d = 800mm	bộ	182.800
2034	Vành đai BT đúc sẵn d = 900mm	bộ	211.200
2035	Vành đai BT đúc sẵn d = 1000mm	bộ	278.900
2036	Vành đai BT đúc sẵn d = 1050mm	bộ	308.000
2037	Vành đai BT đúc sẵn d = 1200mm	bộ	356.000
2038	Vành đai BT đúc sẵn d = 1250mm	bộ	413.000
2039	Vành đai BT đúc sẵn d = 1350mm	bộ	495.000
2040	Vành đai BT đúc sẵn d = 1500mm	bộ	531.000
2041	Vành đai BT đúc sẵn d = 1650mm	bộ	569.000
2042	Vành đai BT đúc sẵn d = 1800mm	bộ	682.000
2043	Vành đai BT đúc sẵn d = 1950mm	bộ	818.000
2044	Vành đai BT đúc sẵn d = 2000mm	bộ	940.000
2045	Vành đai BT đúc sẵn d = 2100mm	bộ	1.108.000
2046	Vành đai BT đúc sẵn d = 2250mm	bộ	1.318.000
2047	Vành đai BT đúc sẵn d = 2400mm	bộ	1.594.000
2048	Vành đai BT đúc sẵn d = 2550mm	bộ	1.690.000
2049	Vành đai BT đúc sẵn d = 2700mm	bộ	1.992.000
2050	Vành đai BT đúc sẵn d = 2850mm	bộ	2.310.000
2051	Vành đai BT đúc sẵn d = 3000mm	bộ	2.725.000
2052	Vòi rửa 1 vòi	cái	50.000
2053	Vòi rửa 2 vòi	cái	91.000
2054	Vòi rửa vệ sinh	cái	63.000
2055	Vòi tắm hương sen 1 vòi, 1 hương sen	bộ	827.000
2056	Vòi tắm hương sen 2 vòi, 1 hương sen	bộ	1.064.000
2057	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	709.500
2058	Xăng	kg	10.856
2059	Xi măng PCB30	kg	980
2060	Xi măng PCB40	kg	1.030

PHỤ LỤC 2
BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 3,0/7	2,16	2,44	211.000	237.000
Nhân công bậc 3,5/7	2,36	2,65	229.000	257.000
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	248.000	277.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	269.000	301.000
Nhân công bậc 5,0/7	3,01	3,37	291.000	325.000

PHỤ LỤC 3
BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Cần cẩu 6T	ca	1.610.756
2	Cần cẩu 10T	ca	1.601.806
3	Cần cẩu 16T	ca	2.245.498
4	Cần cẩu 40T	ca	3.815.515
5	Cần trục bánh hơi 6T	ca	1.610.756
6	Cần trục bánh hơi 16T	ca	1.740.256
7	Cần trục bánh xích 25T	ca	2.672.395
8	Cần trục bánh xích 63T	ca	4.598.556
9	Cần trục ô tô 6T	ca	1.610.756
10	Cần trục ô tô 10T	ca	1.954.939
11	Cẩu 5T	ca	1.253.723
12	Khoan cầm tay 0,62kW	ca	229.104
13	Máy bơm nước 2kW	ca	224.396
14	Máy bơm nước 5CV	ca	304.099
15	Máy cắt sắt cầm tay 1,0kW	ca	240.964
16	Máy đầm dùi 1,5kW	ca	241.928
17	Máy ghép mí 1,1kW	ca	258.082
18	Máy gia nhiệt D1200	ca	591.405
19	Máy gia nhiệt D315	ca	443.489
20	Máy gia nhiệt D630	ca	483.465
21	Máy hàn điện 14kW	ca	312.598
22	Máy hàn điện 15kW	ca	312.598
23	Máy hàn điện 23kW	ca	358.236
24	Máy hàn hơi 2000l/h	ca	265.576
25	Máy hàn nhiệt	ca	473.441
26	Máy khoan 750 W	ca	229.244
27	Máy khoan cầm tay 13 mm	ca	227.334
28	Máy khoan đập cáp 40kW	ca	1.649.393

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
29	Máy khoan ngang UDB4	ca	3.592.543
30	Máy khoan xoay 54 CV	ca	2.173.162
31	Máy khoan xoay 300 CV	ca	8.793.774
32	Máy mài 1,0kW	ca	218.349
33	Máy nâng 6T	ca	1.610.756
34	Máy nâng TO-12-24	ca	3.272.154
35	Máy nén khí động cơ diezel 660m3/h	ca	1.281.281
36	Máy nén khí động cơ diezel 1260m3/h	ca	2.523.347
37	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	300.968
38	Máy trộn dung dịch ≤750 lít	ca	257.951
39	Máy ủi 100CV	ca	1.843.291
40	Máy vi áp kế	ca	3.016
41	Ô tô 5T	ca	913.641
42	Quạt gió 2,5kW	ca	244.139
43	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan 3m3	ca	1.323.209

MỤC LỤC

Chương I

Lắp đặt hệ thống điện trong công trình

BA.11000 - Lắp đặt quạt các loại	611
BA.11100 - Lắp đặt quạt điện	611
BA.11400 - Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió	612
BA.11500 - Lắp đặt quạt ly tâm	612
BA.12000 - Lắp đặt máy điều hoà không khí (điều hoà cục bộ).....	612
BA.12100 - Lắp đặt máy điều hoà 1 cục	612
BA.12200 - Lắp đặt máy điều hoà 2 cục	613
BA.13000 - Lắp đặt các loại đèn	613
BA.13100 - Lắp đặt các loại đèn có chao chụp	613
BA.13200 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m	614
BA.13300 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m	614
BA.13400 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m	614
BA.13500 - Lắp đặt các loại đèn chùm	614
BA.13600 - Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác	615
BA.14000 - Lắp đặt ống bảo hộ dây dẫn	615
BA.14100 - Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn.....	615
BA.14200 - Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn.....	615
BA.14300 - Lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn	616
BA.14400 - Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn	616
BA.15000 - Lắp đặt phụ kiện đường dây.....	617
BA.15100 - Lắp đặt ống sứ, ống nhựa luồn qua tường.....	617
BA.15200 - lắp đặt các loại sứ hạ thế.....	617
BA.15400 - Lắp đặt hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat	618
BA.16000 - Kéo rải các loại dây dẫn.....	619
BA.16100 - Lắp đặt dây đơn	619
BA.16200 - Lắp đặt dây dẫn 2 ruột	619
BA.16300 - Lắp đặt dây dẫn 3 ruột	620
BA.16400 - Lắp đặt dây dẫn 4 ruột	620
BA.17000 - Lắp đặt bảng điện các loại vào tường.....	621
BA.17100 - Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch	621
BA.17200 - Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông.....	621
BA.18000 - Lắp đặt các thiết bị đóng ngắt.....	622
BA.18100 - Lắp đặt công tắc.....	622
BA.18200 - Lắp đặt ổ cắm.....	622
BA.18300 - Lắp đặt công tắc, ổ cắm hỗn hợp	622
BA.18400 - Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều	623
BA.18500 - Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều	623
BA.19000 - Lắp đặt các thiết bị đo lường bảo vệ	623
BA.19100 - Lắp đặt các loại đồng hồ.....	623
BA.19200 - Lắp đặt automat loại 1 pha.....	624
BA.19300 - Lắp đặt automat loại 3 pha.....	624
BA.19400 - Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, báo cháy	624
BA.19500 - Lắp đặt công tơ điện	625
BA.19600 - Lắp đặt chuông điện.....	625

BA.20000 - Hệ thống chống sét	625
BA.20100 - Gia công và đóng cọc chống sét	625
BA.20200 - Kéo rải dây chống sét dưới mương đất	626
BA.20300 - Kéo rải dây chống sét theo tường, cột và mái nhà	626
BA.20400 - Gia công các kim thu sét	627
BA.20500 - Lắp đặt kim thu sét	627

Chương II

Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

BB.11000 - Lắp đặt ống bê tông - cống hộp.....	631
BB.11100 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng thủ công.....	631
BB.11110 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 1m	631
BB.11120 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 2m	631
BB.11200 - Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục	632
BB.11220 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2m.....	632
BB.11230 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2,5m.....	633
BB.11240 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 3m.....	633
BB.11250 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 4m.....	634
BB.11260 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 5m.....	634
BB.11300 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thẻ - đoạn ống dài 1m	635
BB.11300 - Lắp đặt cống hộp.....	636
BB.11310 - Lắp đặt cống hộp đơn bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m.....	636
BB.11320 - Lắp đặt cống hộp đôi bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m.....	636
BB.11400 - Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng phương pháp xảm đoạn ống dài 2m	637
BB.11500 - Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng gioăng cao su đoạn ống dài 6m.....	638
BB.11600 - Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp đổ bê tông đoạn cống dài 1m.....	639
BB.11700 - Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp xảm đoạn cống dài 1m.....	640
BB.12000 - Ống nối bê tông cống hộp.....	641
BB.12100 - Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công	641
BB.12200 - Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần trục.....	642
BB.12300 - Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm).....	643
BB.12400 - Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20 cm).....	644
BB.12500 - Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm	645
BB.12600 - Nối ống bê tông bằng gioăng cao su.....	646
BB.12700 - Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng.....	647
BB.12800 - Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng.....	647
BB.12900 - Lắp đặt khối móng bê tông đỡ đoạn ống.....	648
BB.13000 - Lắp đặt ống gang.....	648
BB.13100 - Lắp đặt ống gang - đoạn ống dài 6m.....	648
BB.13200 - Nối ống gang bằng phương pháp xảm	649
BB.13300 - Nối ống gang bằng gioăng cao su	650
BB.13400 - Nối ống gang bằng mặt bích	651
BB.14000 - Lắp đặt ống thép.....	652
BB.14100 - Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	652
BB.14200 - Lắp đặt ống thép không rỉ - nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	653
BB.14300 - Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m... 654	
BB.15000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính	655

BB.15100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	655
BB.15200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 2 lớp vải thủy tinh $\delta = 6 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	656
BB.15300 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	656
BB.16000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho.....	657
BB.16100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho - quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót - đoạn ống dài 6m.....	657
BB.16200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc một lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	658
BB.16300 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc hai lớp vải thủy tinh $\delta = 6 \pm 5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	659
BB.16400 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc ba lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	660
BB.17000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu vượt chướng ngại vật trong điều kiện bình thường.....	661
BB.17100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua sông - hồ bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	661
BB.17200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - Đoạn ống dài 6m.....	662
BB.17300 - Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm.....	662
BB.18000 - Lắp đặt ống đồng dẫn ga các loại.....	663
BB.18100 - Lắp đặt ống đồng bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 2m.....	663
BB.19000 - Lắp đặt ống nhựa.....	664
BB.19100 - Lắp đặt ống nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo đoạn ống dài 6m.....	664
BB.19200 - Lắp đặt ống nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng đoạn ống dài 6m ..	664
BB.19300 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	665
BB.19400 - Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m.....	666
BB.19500 - Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai đoạn ống dài 5m.....	667
BB.19600 - Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối măng keo đoạn ống dài 5m.....	668
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 300m.....	668
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 200m.....	669
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 150m.....	669
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 100m.....	670
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 50m.....	670
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 25m.....	670
BB.19800 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo đoạn ống dài 6m.....	671
BB.19910 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 300m.....	671
BB.19920 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 250m.....	672
BB.19930 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 200m.....	672
BB.19940 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 150m.....	672
BB.19950 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 70m.....	673
BB.19960 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 50m.....	673
BB.19970 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 40m.....	673
BB.20100 - Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 100m.....	674
BB.20300 - Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 6m.....	674
BB.21000 - Gia công, lắp đặt đường ống thông gió.....	675

BB.21100 - Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn	676
BB.21200 - Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn.....	677
BB.21300 - Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí dán keo.....	678
BB.21400 - Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo	679
BB.22000 - Lắp đặt phụ tùng ống bê tông.....	681
BB.22100 - Lắp đặt côn, cút bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su.....	681
BB.22200 - Lắp đặt cút sành nối bằng phương pháp xảm.....	682
BB.23000 - Lắp đặt phụ tùng ống gang.....	682
BB.23100 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xảm.....	682
BB.23200 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su.....	684
BB.23300 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp mặt bích.....	686
BB.24000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép.....	688
BB.24100 - Lắp đặt côn, cút thép nối bằng phương pháp hàn.....	688
BB.25000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép không rỉ	690
BB.25100 - Lắp đặt côn, cút thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn	690
BB.26000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép tráng kẽm	692
BB.26100 - Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông	692
BB.27000 - Lắp đặt phụ tùng đường ống dẫn xăng dầu	693
BB.27100 - Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn	693
BB.28000 - Lắp đặt phụ tùng ống đồng	694
BB.28100 - Lắp đặt côn, cút đồng nối bằng phương pháp hàn.....	694
BB.29000 - Lắp Đặt phụ tùng ống nhựa.....	695
BB.29100 - Lắp đặt côn, cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo	695
BB.29200 - Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp hàn.....	696
BB.29300 - Lắp đặt côn, cút nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng	697
BB.29400 - Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp măng sông	698
BB.30000 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE bằng ống nối, cùm	699
BB.30100 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối	699
BB.30200 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm	700
BB.30300 - Lắp đặt côn, cút, măng sông nhựa nhôm	701
BB.30400 - Lắp đặt côn, cút, nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.....	702
BB.30500 - Lắp đặt măng sông nhựa	703
BB.31000 - Gia công và lắp đặt ống thông gió	704
BB.31100 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	704
BB.31200 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	705
BB.31300 - Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	706
BB.31400 - Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích.....	707
BB.31500 - Gia công và lắp đặt bích vuông.....	708
BB.31600 - Gia công và lắp đặt bích tròn	708
BB.31700 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích.....	709
BB.31800 - Gia công và lắp tê thông gió hộp ghép mí dán keo nối bằng phương pháp mặt bích	710
BB.31900 - Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích.....	711
BB.32000 - Gia công, lắp đặt thanh tăng cường và giá đỡ ống cho hệ thống điều hoà không khí; cửa các loại.....	711

BB.32100 - Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	711
BB.32200 - Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí	712
BB.32300 - lắp đặt cửa lưới	712
BB.32400 - Lắp đặt cửa gió đơn	713
BB.32500 - Lắp đặt cửa gió kép	713
BB.32600 - Lắp đặt cửa phân phối khí	713
BB.33000 - Lắp đặt BU, BE các loại	714
BB.33100 - Lắp đặt BU gang.....	714
BB.33200 - Lắp đặt BE gang	715
BB.33300 - Lắp đặt mối nối mềm	716
BB.33400 - Lắp đặt mối nối liên kết trên tuyến dẫn xăng, dầu	717
BB.33500 - Lắp đai khởi thủy nhựa.....	717
BB.33500 - Lắp đai khởi thủy thép.....	718
BB.34000 - Lắp đặt trụ và họng cứu hoả	718
BB.34100 - Lắp đặt trụ cứu hoả.....	718
BB.34200 - Lắp đặt họng cứu hoả	719
BB.35100 - Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng	719
BB.35200 - Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	719
BB.36100 - Lắp đặt van mặt bích	720
BB.36200 - Lắp đặt van xả khí	721
BB.36300 - Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc	721
BB.36400 - Lắp đặt van đáy	722
BB.36500 - Lắp đặt van điện	722
BB.36600 - Lắp đặt van ren	723
BB.36700 - Lắp đặt van dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp mặt bích	723
BB.37100 - Lắp đặt bích thép.....	724
BB.38100 - Lắp nút bịt nhựa nối măng sông.....	725
BB.38200 - Lắp đặt nút bịt đầu ống thép tráng kẽm.....	725
BB.39000 - Cắt ống thép, ống nhựa.....	726
BB.39100 - Cắt ống HDPE bằng thủ công	726
BB.39200 - Cắt ống thép bằng ô xy - axetylen.....	726
BB.39300 - Cắt ống thép bằng ô xy - đất đèn.....	728
BB.39400 - Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay.....	729
BB.40000 - Thử áp lực các loại đường ống, độ kín đường ống thông gió, khử trùng ống nước..	730
BB.40100 - Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép	730
BB.40200 - Thử áp lực đường ống bê tông.....	731
BB.40300 - Thử áp lực đường ống nhựa	732
BB.40400 - Thử nghiệm đường ống thông gió	733
BB.40500 - Công tác khử trùng ống nước	733
BB.41100 - Lắp đặt chậu rửa - lắp đặt thuyền tắm	734
BB.41200 - Lắp đặt chậu xí.....	735
BB.41300 - Lắp đặt chậu tiểu	735
BB.41400 - Lắp đặt vòi tắm hương sen	735
BB.41500 - Lắp đặt vòi rửa.....	735
BB.42100 - Lắp đặt bình đun nước nóng.....	735
BB.42200 - Lắp đặt phểu thu.....	736
BB.42300 - Lắp đặt ống kiểm tra	736
BB.42400 - Lắp đặt gương soi và các dụng cụ	736
BB.42500 - Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	736

BB.43100 - Lắp đặt bể chứa nước bằng inox	737
BB.43200 - Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa.....	737
BB.50000 - Lắp đặt ống nhựa HDPE và phụ tùng bằng phương pháp hàn gia nhiệt.....	738
BB.51000 - Lắp đặt ống nhựa HDPE và phụ tùng bằng phương pháp hàn gia nhiệt đoạn ống dài 6m.....	738
BB.51110 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 110mm	738
BB.51120 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 125mm	738
BB.51130 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 140mm	739
BB.51140 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 160mm	739
BB.51150 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 180mm	739
BB.51160 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 200mm	740
BB.51170 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 225mm	740
BB.51180 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 250mm	740
BB.51190 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 280mm	741
BB.51210 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 315mm	741
BB.51220 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 355mm	741
BB.51230 - Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 400mm.....	742
BB.51240 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 450mm	742
BB.51250 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 500mm	742
BB.51260 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 560mm	743
BB.51270 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 630mm	743
BB.51280 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 710mm	743
BB.51290 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 800mm	744
BB.51310 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 900mm	744
BB.51320 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 1000mm	744
BB.51330 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 1200mm	745
BB.52000 - Lắp đặt phụ tùng ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt	745
BB.52110 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 110mm	745
BB.52120 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 125mm	745
BB.52130 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 140mm	746
BB.52140 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 160mm	746
BB.52150 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 180mm	746
BB.52160 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 200mm	747
BB.52170 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 225mm	747
BB.52180 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 250mm	747
BB.52190 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 280mm	748
BB.52210 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 315mm	748
BB.52220 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 355mm	748
BB.52230 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 400mm	749
BB.52240 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 450mm	749
BB.52250 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 500mm	749
BB.52260 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 560mm	750
BB.52270 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 630mm	750
BB.52280 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 710mm	750
BB.52290 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 800mm	751
BB.52310 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 900mm	751
BB.52320 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 1000mm	751
BB.52330 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 1200mm	752
BB.53000 - Hàn nối bích nhựa HDPE.....	752

BB.53110 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 110mm.....	752
BB.53120 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 125mm.....	752
BB.53130 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 140mm.....	753
BB.53140 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 160mm.....	753
BB.53150 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 180mm.....	753
BB.53160 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 200mm.....	754
BB.53170 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 225mm.....	754
BB.53180 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 250mm.....	754
BB.53190 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 280mm.....	755
BB.53210 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 315mm.....	755
BB.53220 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 355mm.....	755
BB.53230 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 400mm.....	756
BB.53240 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 450mm.....	756
BB.53250 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 500mm.....	756
BB.53260 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 560mm.....	757
BB.53270 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 630mm.....	757
BB.53280 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 710mm.....	757
BB.53290 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 800mm.....	758
BB.53310 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 900mm.....	758
BB.53320 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1000mm.....	758
BB.53330 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1200mm.....	758

Chương III

Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị

BC.11100 - Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng.....	759
BC.11200 - Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng.....	759
BC.12100 - Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh.....	759
BC.12200 - Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh.....	760
BC.13000 - Bảo ôn đường ống bằng bông khoáng.....	760
BC.13100 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25mm).....	760
BC.13200 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30mm).....	761
BC.13300 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm).....	762
BC.13400 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm).....	763
BC.14100 - Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp.....	764

Chương IV

Khoan khai thác nước ngầm

BD.11100 - Lắp đặt và tháo dỡ máy - thiết bị khoan giếng.....	770
BD.12000 - Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan $\leq 50m$	770
BD.12100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	770
BD.12200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	771
BD.12300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	771
BD.12400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	771
BD.12500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm.....	772
BD.12600 - Đường kính lỗ khoan từ 800mm đến < 900mm.....	772
BD.12700 - Đường kính lỗ khoan từ 900mm đến < 1000mm.....	772
BD.13000 - Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến < 100m.....	773

BD.13100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	773
BD.13200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	773
BD.13300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	774
BD.13400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	774
BD.13500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm.....	774
BD.14000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan ≤ 50m.....	775
BD.14100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	775
BD.14200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm.....	775
BD.15000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m.....	776
BD.15100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	776
BD.15200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	776
BD.16000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 100 m đến ≤ 150m.....	777
BD.16100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	777
BD.16200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	777
BD.17000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200m.....	777
BD.17100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	777
BD.17200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	778
BD.18000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan ≤ 50m.....	778
BD.18100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	778
BD.18200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	779
BD.18300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	779
BD.18400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	779
BD.18500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm.....	780
BD.18600 - Đường kính lỗ khoan từ 800mm đến < 900mm.....	780
BD.18700 - Đường kính lỗ khoan từ 900mm đến < 1000mm.....	780
BD.19000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m.....	781
BD.19100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	781
BD.19200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	781
BD.19300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	781
BD.19400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	782
BD.20000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 100m đến ≤ 150m.....	782
BD.20100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	782
BD.20200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	782
BD.20300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	783
BD.21000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200m.....	783
BD.21100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	783
BD.21200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	783
BD.22000 - Lắp đặt kết cấu giếng.....	784
BD.22100 - Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp hàn.....	784
BD.22200 - Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp nối ren.....	786
BD.22300 - Chống ống.....	788
BD.23000 - Thổi rửa giếng khoan.....	789
BD.23100 - Độ sâu giếng khoan < 100m.....	789

BD.23200 - Độ sâu giếng khoan từ 100m đến \leq 150m	790
BD.23300 - Độ sâu giếng khoan từ 150m đến \leq 200m	791
BD.24100 - Chèn sỏi, sét	792
BD.25100 - Vận chuyển mùn khoan	792
BD.26000 - Lắp đặt phụ kiện nhà máy nước	793
BD.26100 - Lắp đặt chụp lọc sỏi, chụp lọc nhựa	793
BD.26200 - Lắp đặt chậu điện giải	793

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu	795
-------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng giá nhân công	843
--------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy	843
-----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH

PHẦN KHẢO SÁT
KHU VỰC I

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN KHẢO SÁT

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng (1m khoan, 1ha đo vẽ bản đồ địa hình, 1 mẫu thí nghiệm...) từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác khảo sát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, quy trình, quy phạm quy định.

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Quyết định số 1354/QĐ-BXD ngày 28/12/2016 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Khảo sát;

- Bảng giá vật liệu xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 (chưa bao gồm thuế VAT) của tỉnh Quảng Ninh;

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quyết định về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ cần thiết trực tiếp để thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

Giá vật liệu xây dựng chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu đến hiện trường công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác khảo sát.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ đảo Vĩnh Trung, Vĩnh Thục);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà, Vân Đồn (trừ Bản Sen, Thảng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm: Các xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn, xã Cái Chiên của huyện Hải Hà, các xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

- Nhân công áp dụng trong đơn giá khảo sát là nhân công nhóm I.

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công trực tiếp thực hiện để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình – Phần khảo sát

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát bao gồm 10 chương, phân theo nhóm, loại công tác khảo sát, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức số 1354/BXD ngày 28/12/2016 của Bộ Xây dựng.

Chi tiết phần đơn giá xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh – Phần khảo sát gồm:

Chương I	: CA.11110 ÷ CA.21130	: Công tác đào đất đá bằng thủ công để lấy mẫu thí nghiệm.
Chương II	: CB.11110 ÷ CB.31120	: Công tác thăm dò địa vật lý.
Chương III	: CC.11110 ÷ CC.42220	: Công tác khoan.
Chương IV	: CD.11110	: Công tác đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan.
Chương V	: CE.11110 ÷ CE.13010	: Công tác thí nghiệm tại hiện trường.
Chương VI	: CF.11110 ÷ CF.21160	: Công tác đo vẽ lập lưới khống chế mặt bằng.
Chương VII	: CG.11110 ÷ CG.21350	: Công tác đo khống chế độ cao.
Chương VIII	: CH.11110 ÷ CH.21360	: Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình.
Chương IX	: CI.11110 ÷ CI.11840	: Công tác số hóa bản đồ địa hình.
Chương X	: CK.11110 ÷ CK.31930	: Công tác đo vẽ bản đồ.

II. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác khảo sát chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân

tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong tập đơn giá xây dựng công trình - Phần khảo sát.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyên tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định số 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012 tỉnh UBND tỉnh Quảng Ninh nhưng đến thời điểm tập đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa tổ chức mở thầu hoặc chỉ định thầu thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã mở thầu hoặc chỉ định thầu trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng bộ Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần khảo sát, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

CHƯƠNG I

CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

CA.10000 - ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

1. Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí hố, rãnh đào.
- Đào, xúc, vận chuyển đất đá lên miệng hố rãnh.
- Lấy mẫu thí nghiệm trong hố, rãnh đào.
- Lắp hình trụ - hình trụ triển khai hố đào, rãnh đào.
- Lấp hố, rãnh đào, đánh dấu.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 01.
- Địa hình hố, rãnh đào khô ráo.

3. Khi thực hiện công tác đào khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Trường hợp địa hình hố đào, rãnh đào lầy lội, khó khăn trong việc thi công: $k = 1,2$
- Đào mở thăm dò vật liệu, lấy mẫu công nghệ đổ thành từng đồng cách xa miệng hố trên 2m: $k = 1,15$

Đơn vị tính: đồng/ 1 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Đào không chống độ sâu từ 0m đến 2m</i>				
CA.11110	- Cấp đất đá I - III	m ³	39.578	595.200	
CA.11120	- Cấp đất đá IV - V	m ³	39.578	892.800	
	<i>Đào không chống độ sâu từ 0m đến 4m</i>				
CA.11210	- Cấp đất đá I - III	m ³	39.578	644.800	
CA.11220	- Cấp đất đá IV - V	m ³	39.578	942.400	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 2m</i>				
CA.12110	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	793.600	
CA.12120	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	1.091.200	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 4m</i>				
CA.12210	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	868.000	
CA.12220	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	1.289.600	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 6m</i>				
CA.12310	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	1.016.800	
CA.12320	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	1.537.600	

CA.20000 - ĐÀO GIẾNG ĐÚNG

1. Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí giếng đào.
- Lắp đặt thiết bị, tiến hành thi công.
- Khoan, nạp, nổ mìn vi sai, dùng năng lượng bằng máy nổ mìn chuyên dùng hoặc nguồn pin.
- Thông gió, phá đá quá cỡ, căn vách, thành.
- Xúc và vận chuyển. Rửa vách; thu thập mô tả, lập tài liệu gốc.
- Chống giếng : Chống liên vì hoặc chống thưa.
- Lắp sàn và thang đi lại. Sàn cách đáy giếng 6m, mỗi sàn cách nhau từ 4-5m.
- Lắp đường ống dẫn hơi, nước, ống thông gió, điện.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp đá theo bảng phụ lục số 02.
- Tiết diện giếng : $3,3\text{m} \times 1,7\text{m} = 5,61\text{m}^2$
- Đào trong đất đá không có nước ngầm. Nếu có nước ngầm thì chi phí nhân công và máy thi công trong đơn giá được nhân hệ số sau: $Q \leq 0,5\text{m}^3/\text{h} : k = 1,1$. Nếu $Q > 0,5\text{m}^3/\text{h}$ thì $k = 1,2$.
- Độ sâu đào chia theo khoảng cách: 0 -10m, đến 20m, đến 30m ... Đơn giá này tính cho 10m đầu, 10m sâu kế tiếp nhân với hệ số $k = 1,2$ của 10m liền trước đó.
- Đất đá phân cấp : IV-V; VI-VII; VIII-IX. Định mức tính theo cấp IV-V. Các cấp tiếp theo $k = 1,2$ cấp liền kề trước đó.
- Đào giếng ở vùng rừng núi, khí hậu khắc nghiệt, đi lại khó khăn thì chi phí nhân công được nhân với hệ $k = 1,2$.

3. Các công việc chưa tính vào đơn giá

- Lấy mẫu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CA.21110	Đào giếng đúng - Cấp đất đá IV-V	m ³	366.366	2.108.960	1.604.573
CA.21120	- Cấp đất đá VI-VII	m ³	571.703	2.223.583	2.251.913
CA.21130	- Cấp đất đá VIII-IX	m ³	700.984	2.667.827	2.705.926

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ

THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐỊA CHẤN TRÊN CẠN

CB.11100 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY ES-125

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí bản đồ.
 - + Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy ES-125 (một mạch).
 - + Triển khai các hệ thống đo.
 - + Tiến hành đo vẽ.
- Kiểm tra tình trạng máy.
- Ra khẩu lệnh đập búa
- Ghi thời gian sóng khúc xạ đối với máy thu vẽ lên hình biểu đồ thời khoảng.
 - + Thu thập phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.
 - + Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công và thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.
- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.
- Khoảng cách giữa các cực thu 2m.
- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng Phương pháp đập búa. Ghi thời gian lên màn hiện sóng.
- Quan sát địa vật lý với một biểu đồ thời khoảng.
- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước), đường điện cao thế.
- Khoảng cách giữa các tuyến bằng 100m.
- Độ sâu trung bình từ 5-10m.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến >100m: k = 1,05;
- Khoảng cách giữa các cực thu 5m: k = 1,1;
- Quan sát với 2 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,2;
- Quan sát với 3 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,4;
- Quan sát với 5 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,5;
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: k = 1,2;
- Khi độ sâu thăm dò >10-15m: k = 1,25;
- Thăm dò địa chấn dưới sông: k = 1,4;
- Thăm dò địa chấn trong hầm ngang: k = 2,0

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125				
CB.11110	- Cấp đất đá I - II	Quan sát	11.787	744.000	123.639
CB.11120	- Cấp đất đá III - IV	Quan sát	12.667	932.480	155.694

CB.11200 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-12

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí bản đồ.

- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-12 (12 mạch).

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ.

+ Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.

+ Ra khẩu lệnh bắn song, nổ mìn.

+ Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.

+ Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo, đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.

+ Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.

- Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

- Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Khoảng cách giữa các cực thu 5m.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn.

- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời trong vùng lãnh thổ.

- Số lần bắn 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn: $k = 1,3$;

- Khoảng cách giữa các cực thu 10m: $k = 1,35$;

- Khoảng thu với 2 băng ghi: $k = 1,1$;

- Khoảng thu với 3 băng ghi: $k = 1,2$;

- Khoảng thu với 5 băng ghi: $k = 1,4$;

- Khu vực thăm dò bị nhiễu dao động: $k = 1,2$;

- Số lần bắn ≥ 2 lần: $k = 1,2$;

- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):

> 10 m, $k = 1,09$;

> 15 m, $k = 1,2$;

- Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:

+ Mìn 0,25 kg cho các cấp địa hình.

+ Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.

+ Bộ bắn mìn: 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-12 Khoảng cách giữa các cực thu 5m				
CB.11210	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	82.830	1.111.040	160.490
CB.11220	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	83.600	1.329.280	190.054

CB.11300 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-24

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-24 (24 mạch).

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.

+ Ra khẩu lệnh bắn súng, nổ mìn.

+ Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.

+ Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.

+ Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.

+ Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

+ Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 03.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn .

- Vùng thăm dò không bị nhiễm bởi các dao động nhân tạo khác như (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ và khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Khoảng cách giữa các cực thu chuẩn là 5m đối với hệ thống quan sát đơn.

- Chi phí chỉ dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời quy định trong vùng lãnh thổ và có hệ số bằng 1,0.

- Số lần bắn là 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chất khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn, k = 1,3
- Khoảng thu với 2 băng ghi, k = 1,1
- Khoảng thu với 3 băng ghi, k = 1,2
- Khoảng thu với 5 băng ghi, k = 1,4
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động, k = 1,2
- Số lần bắn ≥ 2 lần, k = 1,2
- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):
 - > 10m, k = 1,2
 - > 15m, k = 1,4

Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:

- + Mìn 0,25 kg cho các cấp địa hình.
- + Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.
- + Bộ bắn mìn : 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-24				
CB.11310	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	101.323	1.388.800	115.158
CB.11320	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	102.863	1.666.560	136.371

THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN

CB.21100 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO MẶT CÁT ĐIỆN

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp :

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy UJ-18.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:
 - + Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc, rải các đường dây thu phát.
 - + Đóng các điểm cực, đóng mạch nguồn phát, kiểm tra hiện trường đo điện.
 - + Tiến hành đo điện thế giữa cao điểm cực thu và cường độ dòng điện, các điểm cực phát.

- Ghi sổ, tính điện trở suất và dựng đồ thị.
- Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 12.

- Phương pháp đo mật cắt điện đối xứng đơn giản.

- Khoảng cách giữa các tuyến $\leq 50m$.

- Độ dài thiết bị $AB \leq 500m$.

- Khoảng cách giữa các điểm = 10m.

3. Khi đo mật cắt điện khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến

> 50m - 100m, k = 1,05.

> 100m - 200m, k = 1,1

> 200m, k = 1,2

- Độ dài thiết bị

> 500m - 700m, k = 1,15.

> 700m - 1000m, k = 1,3

> 1000m, k = 1,5

- Phương pháp đo

- Phương pháp nạp điện đo thế, k = 0,8

- Phương pháp nạp điện đo gradien, k = 1,15

- Phương pháp mật cắt lưỡng cực 1 cánh, k = 1,2

- Phương pháp mật cắt lưỡng cực 2 cánh, k = 1,4

- Mật cắt điện liên hợp 2 cánh, k = 1,27

- Mật cắt đối xứng kép, k = 1,4

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phương pháp đo mật cắt điện				
CB.21110	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	3.563	104.160	1.299
CB.21120	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	3.563	131.440	1.653

CB.21200 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐIỆN TRƯỜNG THIÊN NHIÊN

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị xe máy, thiết bị đo địa vật lý bằng máy UJ-18

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy mốc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy mốc (kiểm tra nguồn nuôi máy).

+ Xác định các hệ số phân cực của các điện cực nếu các điện cực không phân cực với máy đo.

+ Bố trí điện thoại viên (hoặc còi).

+ Kiểm tra độ nhạy của máy đo.

+ Tiến hành bù phân cực.

+ Đo hiệu điện thế giữa các điện cực thu lên biểu đồ, đồ thị thế ứng với mốc điểm đo.

+ Thu dọn máy, thiết bị khi kết thúc một quá trình hoặc một ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình, phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng cho phương pháp đo thế ở điều kiện bình thường (chỉ cần dùng 1 điện cực ở 1 điểm và điều kiện đo thế bình thường) tại các điểm cần đo $U = 0,3MV$ và phân cực phải bù đi bù lại không quá 10% tổng số điểm đo.

3. Khi đo điện trường thiên nhiên khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau

- Khó khăn phải bù phân cực bù đi bù lại đến 30% tổng số điểm đo, hệ số, $k = 1,1$

- Điều kiện tiếp địa:

+ Phức tạp phải đo 2 điện cực 1 vị trí, $k = 1,1$

+ Khó khăn phải đo 3 điện cực 1 vị trí, $k = 1,2$

+ Đặc biệt khó khăn phải đổ nước, $k = 1,4$

- Nếu dùng phương pháp đo gradien thì chi phí nhân công và máy nhân với hệ số, $k = 1,4$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phương pháp điện trường thiên nhiên				
CB.21210	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	1.252	54.560	1.259
CB.21220	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	1.484	81.840	1.850

CB.21300 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN PHƯƠNG PHÁP ĐO SÂU ĐIỆN ĐỐI XỨNG

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị vật tư cho máy UJ - 18.

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc và rải các đường dây thu, phát tiếp địa.

+ Đóng nguồn kiểm tra đo điện đường dây, đo hiệu điện thế giữa hai cực thu và đo cường độ dòng điện trong đường dây phát.

+ Ghi chép sổ thực địa, tính toán (đo lại khi cần) dựng đường cong (đồ thị) lên bảng logarit kép.

+ Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc 1 quá trình hoặc 1 ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng khi độ dài AB max 1000m.

- Khoảng cách trung bình giữa các điểm đo theo trục AB/2 trên bảng logarit kép (mô đun 6,25cm cách nhau 9-12mm).

3. Khi thăm dò sâu điện đối xứng khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số sau

- $AB > 1.000m$, $k = 1,3$.
- Khoảng cách các điểm đo theo logarit.
 - Từ 7- 9mm, $k = 1,15$.
 - Từ 5- 7mm, $k = 1,25$.
- Đo theo phương pháp 3 cực thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,1$.
- Đo trên sông, hồ, $k = 1,4$.
- Đo các khe nứt thì $k = 0,5$.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phương pháp đo sâu điện đối xứng				
CB.21310	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	25.097	1.674.000	17.710
CB.21320	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	25.625	2.170.000	22.826

CB.31100 - THĂM DÒ TỪ BẰNG MÁY MF - 2 - 100

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị xe máy, thiết bị đo địa vật lý bằng máy MF-2-100.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành thực hiện đo vẽ:
 - + Lấy các vật sắt từ ở người vận hành.
 - + Kiểm tra nguồn nuôi máy.
 - + Chỉnh cung bù.
 - + Lấy chuẩn máy.
 - + Đo thành phần thẳng đứng ϵZ của từng địa từ.
- Lên đồ thị từ trường ϵZ cùng với các điểm đo tại chỗ.
- Thu dọn khi hết 1 quá trình hoặc 1 ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý các số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình, phụ lục số 12.

- Định mức chỉ dùng cho phương pháp đo giá trị ϵz ở những điều kiện bình thường.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CB.31110	Thăm dò bằng máy MF-2-100 - Cấp địa hình I - II	Quan sát		55.304	910
CB.31120	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát		81.840	1.411

CHƯƠNG III CÔNG TÁC KHOAN

CC.11000 - KHOAN THỦ CÔNG TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ vật liệu, khảo sát thực địa, lập phương án, xác định vị trí lỗ khoan, làm đường và nền khoan (khối lượng đào đắp < 5m³).
- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo dưỡng trang thiết bị, vận chuyển nội bộ công trình.
- Khoan thuần tuý và lấy mẫu.
- Hạ, nhỏ ống chống
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thuỷ văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan, san lấp nền khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá, theo phụ lục số 04.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng ngang) địa hình nền khoan khô ráo.
- Hiệp khoan dài 0,5m.
- Chống ống ≤ 50% chiều sâu lỗ khoan.
- Khoan khô.
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.

3. Trường hợp nếu khoan khác với điều kiện ở trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số sau:

- Đường kính lỗ khoan từ > 150mm đến ≤ 230mm: k = 1,1
- Khoan không chống ống: k = 0,85
- Chống ống > 50% chiều sâu lỗ khoan: k = 1,1
- Hiệp khoan > 0,5m: k = 0,9
- Địa hình lầy lội (khoan trên cạn) khó khăn trong việc thi công: K = 1,15
- Khi khoan trên sông nước thì chi phí nhân công và máy thi công trong đơn giá được nhân với hệ số 1,3. (không bao gồm chi phí cho phương tiện nổi).

Đơn vị tính: đồng/ 1 m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan đến 10m				
CC.11110	- Cấp đất đá I - III	m	59.098	555.520	10.846
CC.11120	- Cấp đất đá IV - V	m	60.088	917.600	16.269
	Độ sâu hố khoan đến 20m				
CC.11210	- Cấp đất đá I - III	m	59.857	565.440	11.339
CC.11220	- Cấp đất đá IV - V	m	60.992	947.360	16.762

CC.21000 - KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ỐNG MẪU Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện, khảo sát thực địa, lập phương án khoan, xác định vị trí lỗ khoan, làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$).

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị, vận chuyển nội bộ công trình.
- Khoan thuận tuý, lấy mẫu thí nghiệm và mẫu lưu.
- Hạ, nhổ ống chống, đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Mô tả trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan, san lấp nền khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá theo Phụ lục số 05.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng nằm ngang)
- Đường kính lỗ khoan đến 150 mm
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m
- Địa hình nền khoan khô ráo
- Chống ống $\leq 50\%$ chiều dài lỗ khoan
- Lỗ khoan rửa bằng nước lã
- Vị trí lỗ khoan cách xa chỗ lấy nước $\leq 50m$ hoặc cao hơn chỗ lấy nước $< 9m$.

3. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Khoan ngang: $k = 1,5$
- Khoan xiên: $k = 1,2$
- Đường kính lỗ khoan $> 150mm$ đến $250mm$: $k = 1,1$
- Đường kính lỗ khoan $> 250mm$: $k = 1,2$
- Khoan không ống chống: $k = 0,85$
- Chống ống $> 50\%$ chiều dài lỗ khoan: $k = 1,05$
- Khoan không lấy mẫu: $k = 0,8$
- Địa hình khoan lầy lội khó khăn trong việc thi công: $k = 1,05$
- Hiệp khoan $> 0,5m$: $k = 0,9$
- Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: $k = 1,05$
- Khoan khô: $k = 1,15$
- Khoan bằng máy khoan CBY-150-ZUB hoặc loại tương tự: $k = 1,3$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m				
CC.21110	- Cấp đất đá I - III	m	85.164	436.480	23.071
CC.21120	- Cấp đất đá IV - VI	m	116.844	627.440	51.269
CC.21130	- Cấp đất đá VII - VIII	m	171.118	890.320	84.594
CC.21140	- Cấp đất đá IX - X	m	121.717	865.520	76.904
CC.21150	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.926	1.173.040	120.482
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.21210	- Cấp đất đá I - III	m	83.589	461.280	23.071
CC.21220	- Cấp đất đá IV - VI	m	113.319	662.160	53.833
CC.21230	- Cấp đất đá VII - VIII	m	162.280	934.960	92.284
CC.21240	- Cấp đất đá IX - X	m	121.349	915.120	89.721
CC.21250	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.261	1.244.960	130.736
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.21310	- Cấp đất đá I - III	m	82.043	546.070	25.635
CC.21320	- Cấp đất đá IV - VI	m	109.518	793.550	61.523
CC.21330	- Cấp đất đá VII - VIII	m	153.326	1.110.970	99.975
CC.21340	- Cấp đất đá IX - X	m	121.250	1.100.210	94.848
CC.21350	- Cấp đất đá XI - XII	m	142.595	1.455.290	143.553
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.21410	- Cấp đất đá I - III	m	79.368	518.320	24.463
CC.21420	- Cấp đất đá IV - VI	m	105.876	776.240	55.597
CC.21430	- Cấp đất đá VII - VIII	m	144.575	1.106.080	95.627
CC.21440	- Cấp đất đá IX - X	m	122.124	1.091.200	88.955
CC.21450	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.761	1.478.080	131.209
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m				
CC.21510	- Cấp đất đá I - III	m	77.243	538.160	26.687
CC.21520	- Cấp đất đá IV - VI	m	100.571	808.480	62.269
CC.21530	- Cấp đất đá VII - VIII	m	131.975	1.158.160	106.747
CC.21540	- Cấp đất đá IX - X	m	122.999	1.135.840	95.627
CC.21550	- Cấp đất đá XI - XII	m	144.927	1.540.080	144.553

CC.21000 - BƠM CẤP NƯỚC PHỤC VỤ KHOAN XOAY BƠM RỬA Ở TRÊN CẠN
(Khi phải tiếp nước cho các lỗ khoan ở xa nguồn nước >50m hoặc cao hơn nơi lấy nước $\geq 9m$)

Đơn vị tính: đồng/ 1m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan đến 30m				
CC.21610	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	173.600	53.192
CC.21620	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	235.600	106.383
CC.21630	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	305.040	174.082
CC.21640	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	322.400	198.260
CC.21650	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	416.640	236.944
	Độ sâu hố khoan đến 60m				
CC.21710	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	176.080	58.027
CC.21720	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	238.080	111.219
CC.21730	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	307.520	188.588
CC.21740	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	322.400	212.766
CC.21750	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	421.600	256.287
	Độ sâu hố khoan đến 100m				
CC.21810	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	190.960	62.863
CC.21820	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	260.400	140.232
CC.21830	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	347.200	232.109
CC.21840	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	352.160	261.122
CC.21850	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	426.560	314.314
	Độ sâu hố khoan đến 150m				
CC.21910	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	195.920	67.698
CC.21920	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	272.800	159.575
CC.21930	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	354.640	256.287
CC.21940	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	372.000	290.136
CC.21950	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	496.000	348.163
	Độ sâu hố khoan đến 200m				
CC.22010	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	200.880	77.370
CC.22020	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	280.240	178.917
CC.22030	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	362.080	285.300
CC.22040	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	381.920	323.985
CC.22050	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	508.400	391.684

CC.31000 - KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ỐNG MẪU Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, lập phương án khoan, xác định vị trí hố khoan.

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị, chỉ đạo sản xuất, vận chuyển nội bộ công trình.

- Khoan thuận tuý, lấy mẫu thí nghiệm và mẫu lưu
- Hạ, nhỏ ống chống, đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Mô tả trong quá trình khoan
- Lập hình trụ lỗ khoan
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá theo Phụ lục số 05
- Ống chống 100% chiều sâu lỗ khoan.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt nước).
- Tốc độ nước chảy đến 1 m/s
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m
- Lỗ khoan rửa bằng nước.
- Đơn giá được xác định với điều kiện khi có phương tiện nổi ổn định trên mặt nước (phao, phà, bè mảng...).

- Độ sâu lỗ khoan được xác định từ mặt nước, khối lượng mét khoan tính từ mặt đất thiên nhiên.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá

- Công tác thí nghiệm mẫu và thí nghiệm địa chất thủy văn tại lỗ khoan.
- Chi phí (VL, NC, M) cho công tác kết cấu phương tiện nổi (lắp ráp, thuê bao phương tiện nổi như phao, phà, xà lan, bè mảng...).

4. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với các hệ số sau:

- Khoan xiên: $k = 1,2$
- Đường kính lỗ khoan > 160mm đến 250mm: $k = 1,1$
- Đường kính lỗ khoan > 250mm: $k = 1,2$
- Khoan không lấy mẫu: $k = 0,8$
- Hiệp khoan > 0,5m: $k = 0,9$
- Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: $k = 1,05$
- Khoan khô: $k = 1,15$
- Tốc độ nước chảy > 1m/s đến 2m/s: $k = 1,1$
- Tốc độ nước chảy > 2m/s đến 3m/s: $k = 1,15$
- Tốc độ nước chảy > 3m/s hoặc nơi có thủy triều lên xuống: $k = 1,2$
- Khoan bằng máy khoan XJ 100 hoặc loại tương tự: $k = 0,7$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m				
CC.31110	- Cấp đất đá I - III	m	89.355	647.280	25.635
CC.31120	- Cấp đất đá IV - VI	m	122.201	920.080	61.523
CC.31130	- Cấp đất đá VII - VIII	m	177.350	1.287.120	99.975
CC.31140	- Cấp đất đá IX - X	m	128.240	1.269.760	92.284
CC.31150	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.741	1.678.960	143.553
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.31210	- Cấp đất đá I - III	m	87.809	677.040	28.198
CC.31220	- Cấp đất đá IV - VI	m	118.559	967.200	64.086
CC.31230	- Cấp đất đá VII - VIII	m	168.308	1.359.040	110.229
CC.31240	- Cấp đất đá IX - X	m	128.251	1.334.240	105.102
CC.31250	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.367	1.807.920	158.934
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.31310	- Cấp đất đá I - III	m	86.263	780.100	30.761
CC.31320	- Cấp đất đá IV - VI	m	114.642	1.113.660	74.340
CC.31330	- Cấp đất đá VII - VIII	m	160.140	1.595.170	130.736
CC.31340	- Cấp đất đá IX - X	m	128.647	1.562.890	117.919
CC.31350	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.284	2.103.580	171.751
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.31410	- Cấp đất đá I - III	m	79.368	736.560	28.911
CC.31420	- Cấp đất đá IV - VI	m	105.876	1.096.160	68.940
CC.31430	- Cấp đất đá VII - VIII	m	144.575	1.559.920	115.642
CC.31440	- Cấp đất đá IX - X	m	122.124	1.540.080	111.194
CC.31450	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.761	2.070.800	160.120

CC.40000 - KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy, dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí hố khoan, lập phương án khoan, làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$), vận chuyển nội bộ công trình.

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị.

- Khoan.

- Hạ, nhổ ống chống.

- Mô tả trong quá trình khoan

- Lập hình trụ lỗ khoan

- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp đất đá : theo phụ lục 11

- Hố khoan thẳng đứng

- Địa hình nền khoan khô ráo

- Chống ống 100% chiều sâu lỗ khoan.

3. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Địa hình nền khoan lầy lội, khó khăn trong việc thi công $k = 1,05$.

Đơn vị tính: đồng/ 1m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đường kính lớn - Đường kính lỗ khoan đến 400mm				
	Độ sâu khoan từ 0m đến 10m				
CC.41110	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	367.040	36.556
CC.41120	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	555.520	54.833
	Độ sâu khoan đến > 10m				
CC.41210	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	391.840	39.167
CC.41220	- Cấp đất đá IV - V	m	13.365	391.840	39.167
	Khoan đường kính lớn - Đường kính lỗ khoan đến 600mm				
	Độ sâu khoan từ 0m đến 10m				
CC.42110	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	396.800	41.778
CC.42120	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	617.520	62.667
	Độ sâu khoan đến > 10m				
CC.42210	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	421.600	47.000
CC.42220	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	662.160	67.889

CHƯƠNG IV

CÔNG TÁC ĐẶT ỐNG QUAN TRẮC MỨC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN

CD.11000 - ĐẶT ỐNG QUAN TRẮC MỨC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và chuẩn bị dụng cụ để đặt ống quan trắc
- Đo ống quan trắc, lắp và hạ ống xuống hố khoan
- Đặt nút đúng vị trí và gia cố
- Đổ bê tông xung quanh ống và gia cố nắp
- Lập hồ sơ hạ ống quan trắc
- Thu dọn dụng cụ, kiểm tra chất lượng và nghiệm thu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Hạ ống trong lỗ khoan thẳng đứng.
- Hạ ống đơn và loại ống ϕ 65mm.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CD.11110	Đặt ống quan trắc mức nước ngầm trong hố khoan	m	97.818	223.200	

Ghi chú:

- Nếu hạ ống ở hố khoan xiên thì chi phí nhân công nhân hệ số $k = 1,1$
- Nếu hạ ống quan trắc khác thì đơn giá nhân hệ số:
 - + Ống thép D75mm: $k = 1,3$
 - + Ống thép D93mm: $k = 1,5$
- Hạ ống quan trắc kép thì đơn giá nhân hệ số $k = 1,5$

CHƯƠNG V

CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm. Xác định vị trí thí nghiệm, tháo, lắp, bảo dưỡng thiết bị ngoài hiện trường. Tiến hành thí nghiệm theo yêu cầu kỹ thuật.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.11100 - THÍ NGHIỆM XUYÊN TĨNH

Đơn vị tính: đồng/ 1m xuyên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11110	Xuyên tĩnh	m	1.344	297.600	58.841

CE.11200 - THÍ NGHIỆM XUYÊN ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/ 1 m xuyên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11210	Xuyên động	m	2.530	198.400	24.054

CE.11300 - THÍ NGHIỆM CẮT QUAY BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11310	Cắt quay bằng máy	điểm	15.703	496.000	48.538

Ghi chú:

Đơn giá chưa tính chi phí khoan tạo lỗ (đối với thí nghiệm cắt cánh ở lỗ khoan).

CE.11400 - THÍ NGHIỆM XUYÊN TIÊU CHUẨN (SPT)

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11410 CE.11420	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) - Đất đá cấp I-III - Đất đá cấp IV-VI	lầnTN lầnTN	59.317	272.800	26.307

Ghi chú:

Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ

CE.11500 - NÉN NGANG TRONG THÀNH LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11510 CE.11520	Nén ngang trong thành lỗ khoan - Cấp địa hình I - III - Cấp địa hình IV - VI	điểm điểm	17.087	471.200	135.182

Ghi chú:

Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11600 - HÚT NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng:** Tính cho hút đơn và hạ thấp mực nước 1 lần

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần hút

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11610	Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần hút	137.230	7.663.200	6.070.244

Ghi chú:

- Nếu hút đơn có một tia quan trắc thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,05$
- Nếu hút đơn 2 tia quan trắc thì đơn giá nhân với hệ số $k = 1,1$
- Nếu hút đơn hạ thấp mực nước 2 lần thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 2,0$
- Nếu hút chùm (một lần hạ thấp mức nước) thì đơn giá nhân với hệ số $k = 1,8$

CE.11700 - ÉP NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng**

- Lượng mất nước đơn vị $Q = 1$ lít/ phút mét.
- Độ sâu ép nước $h \leq 50m$

Đơn vị tính: đồng/ 1 đoạn ép

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11710	Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan	đoạn ép	153.439	6.100.800	1.102.319

Ghi chú :

- Nếu ép nước khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với hệ số sau:
- Lượng mất nước đơn vị : $q > 1-10$ lít/phút mét: $k = 1,1$
- Lượng mất nước đơn vị : $q > 10$ lít/phút mét: $k = 1,2$
- Độ sâu ép nước thí nghiệm $> 50-100$ m: $k = 1,05$
- Độ sâu ép nước thí nghiệm > 100 m: $k = 1,1$

CE.11800 - ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng :**

- Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút
- Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm $\leq 100m$

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần đổ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11810	Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần đổ	23.206	1.091.200	

Ghi chú :

- Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/phút thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,2$
- Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm $> 100m$ thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,5$.

CE.11900 - ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG HỐ ĐÀO

Điều kiện áp dụng

- Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.
- Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm ≤ 100 m.

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần đổ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11910	Đổ nước thí nghiệm trong hố đào	lần đổ	28.073	1.091.200	

Ghi chú :

- Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/ phút thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,2$
- Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm > 100 m thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,5$.

CE.12000 - MỨC NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần mức

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12010	Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần mức	18.422	1.736.000	59.160

CE.12000 - THÍ NGHIỆM CBR HIỆN TRƯỜNG

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Tiến hành lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Thực hiện thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra kết quả, bàn giao tài liệu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12110	Thí nghiệm CBR hiện trường	điểmTN	45.309	1.488.000	180.669

CE.12200 - THÍ NGHIỆM ĐO MÔ ĐUN ĐÀN HỒI BẰNG CẦN BELKENMAN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm.
- Xác định vị trí thí nghiệm.
- Lắp dựng, tháo dỡ, bảo dưỡng thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Ghi chép chính lý số liệu thí nghiệm.
- Nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12210	Thí nghiệm đo mô đun đàn hồi bằng cần Belkenman	điểmTN	7.664	347.200	213.781

CE.12300 - THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ thí nghiệm (phao, phễu, cát chuẩn ...v v).
- Nhận địa điểm, tiến hành đo đạc, đóng cọc mốc, bố trí các điểm thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Lấy mẫu ngoài hiện trường (trước hoặc sau khi tiến hành thí nghiệm hiện trường) để đảm bảo tiêu chuẩn xác định dung trọng khô lớn nhất và độ ẩm tốt nhất làm cơ sở xác định hệ số đầm chặt k.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Nghiệm thu bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12311	- Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất hoặc cát đồng nhất - thí nghiệm trên mặt	điểmTN	4.785	496.000	41.449
CE.12312	- Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất dăm sạn hoặc đá cấp phối - thí nghiệm trên mặt	điểmTN	6.105	744.000	41.449

CE.12400 - THÍ NGHIỆM ĐO MÔDUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG

1. Thành phần công việc:

- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Tiến hành lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Thực hiện thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra kết quả, bàn giao tài liệu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng tấm ép cứng				
CE.12411	- Đường kính bàn nén D = 34cm	điểm	220.704	620.000	1.235.277
CE.12422	- Đường kính bàn nén D = 76cm	điểm	220.781	620.000	1.981.710

CE.12500 - NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG SỬ DỤNG HỆ THỐNG CỌC NEO

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đào đất đến đầu cọc, chuyển đất khỏi hố đào.
- Chống hố đào bằng ván gỗ.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc.
- Lắp đặt thiết bị (kích, dầm, đồng hồ...).
- Cát, uốn thép neo, hàn neo giữ dầm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm.
- Tháo dỡ dụng cụ thí nghiệm.
- Chỉnh lý tài liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo yêu cầu
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Địa hình khô ráo, không có nước mạch chảy vào hố thí nghiệm.
- Cọc neo đã có đủ để làm đối trọng.
- Cấp tải trọng nén đến 50 tấn.

3. Khi thí nghiệm khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với các hệ số sau

- Địa hình thí nghiệm lầy lội: Chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số $k = 1,05$.
- Trong trường hợp nén ở cấp tải trọng từ 51 - 100 tấn:
 - + Chi phí vật liệu nhân với hệ số $k = 1,2$.
 - + Chi phí nhân công và máy nhân với hệ số $k = 1,4$
- Trường hợp không có cọc để neo thì không tính thép $\phi 14$; que hàn và máy hàn mà tính thêm hao phí khoan + neo

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12510	Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng hệ thống cọc neo	lần/TN	1.370.250	13.640.000	4.118.921

CE.12600 - NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG SỬ DỤNG DÀN CHẤT TẢI.

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc, làm nền gối kê.
- Lắp đặt, tháo dỡ dàn chất tải, đối trọng bê tông và thiết bị thí nghiệm (kích, đồng hồ đo ..)
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chỉnh lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Các công việc chưa tính vào đơn giá gồm:

- Công tác vận chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông đến và ra khỏi địa điểm thí nghiệm.
- Công tác trung chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông giữa các cọc thí nghiệm trong công trình.
- Xử lý nền đất yếu phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn tải trọng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng dàn chất tải				
CE.12610	- Tải trọng nén $100 \div \leq 500$ tấn	tấn/lần	12.892	54.760	68.905
CE.12620	- Tải trọng nén ≤ 1000 tấn	tấn/lần	12.241	47.280	60.288
CE.12630	- Tải trọng nén ≤ 1500 tấn	tấn/lần	11.197	40.430	54.676
CE.12640	- Tải trọng nén ≤ 2000 tấn	tấn/lần	10.404	34.525	51.870

CE.12700 - CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊTÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP BIẾN DẠNG NHỎ (PIT)

1. Thành phần công việc:

Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường. Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm. Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm. Chính lý tài liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/ 1cọc/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12710	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	cọc/ lầnTN	23.415	370.400	256.718

CE.12800 - CÔNG TÁC THỬ ĐĂNG BIẾN DẠNG LỚN PDA

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ sàn công tác
- Gia công đầu cọc, lắp đặt tám đệm đầu cọc đảm bảo yêu cầu thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ lồng hướng dẫn.
- Lắp đặt và tháo dỡ dụng cụ, thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình, quy phạm.
- Chính lý số liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Những công việc chưa tính trong định mức:

- Công tác vận chuyển thiết bị thí nghiệm đi, đến địa điểm thí nghiệm.
- Xử lý nền đất yếu nếu có yêu cầu.
- Dàn giáo phục vụ thi công.

Đơn vị tính: đồng/ 1cọc/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm thử động biến dạng lớn PDA				
CE.12810	Đường kính cọc ≤ 1000 mm	cọc/ lầnTN	2.412.756	7.480.000	5.804.843
CE.12820	Đường kính cọc ≤ 1500 mm	cọc/ lầnTN	3.420.231	8.740.000	7.321.939
CE.12830	Đường kính cọc ≤ 1500 mm	cọc/ lầnTN	4.436.870	10.992.000	10.131.143

CE.12900 - THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP SIÊU ÂM

1. Thành phần công việc:

Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường. Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm. Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm. Chính lý tài liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/ 1mặt cắt siêu âm/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12910	Thí nghiệm siêu âm chất lượng cọc	mặt cắt/lầnTN	6.720	436.000	167.154

CE.13000 - THÍ NGHIỆM CƠ ĐỊA TRÊN BÊ BÊ TÔNG TRONG HẦM NGANG

1. Thành phần công việc:

- Vệ sinh hiện trường

- + Dọn, sửa nền bằng bàn chải và hơi khí ép.
- + Thổi sạch, khô nền.
- + Nếu đá lồi lõm quá 2cm phải dùng đục tẩy bằng.

- Đổ, lắp cọc móng

- + Xác định vị trí, khoan bằng búa khoan hơi ép.
- + Rửa sạch lỗ khoan.
- + Đặt cọc móng.

- Đổ bê tông

- + Kích thước tùy theo yêu cầu kỹ thuật.
- + Bê tông đạt mác 200.

- Lắp ráp

- + Lắp các tấm đệm, kích.
- + Lắp dàn khung đồng hồ.
- + Lắp tay đồng hồ, đồng hồ
- + Lắp bơm thủy lực, đồng hồ áp lực.
- + Lắp ráp hệ thống điện chiếu sáng.

- Kiểm nghiệm dụng cụ

- + Đồng hồ áp lực.
- + Hệ thống làm việc của dầu.
- + Kiểm tra piston.
- + Kiểm tra hệ thống indicate.

- Thí nghiệm thử

- + Lắp ráp xong, tăng tải trọng bằng 5% tải trọng tối đa của cấp chu trình có tải trọng thấp nhất. Tiến hành kiểm tra lại toàn bộ hệ thống bơm thủy lực, tuy ô, đầu nối, kích. Kiểm tra hệ thống đồng hồ áp lực, đồng hồ biến dạng v.v...
- + Thay thế: Tăng tải trọng theo từng cấp 4, 8, 12, 16, 24 kG/cm². Đọc biến dạng của mỗi cấp.
- + Sau đó để ổn định và đọc ở cấp cuối cùng vào 30' - 1 giờ - 12 giờ giảm tải theo từng cấp và đọc biến dạng ở các đồng hồ.

+ Đến cấp áp lực 0, đọc sau 10' và sau 2 giờ; Tổng cộng thời gian cho 1 chu trình là 16h.

- Thí nghiệm chính thức

+ Mỗi bệ thí nghiệm ở các cấp áp lực tối đa 24 - 40 - 60 kG/cm².

+ Mỗi cấp thí nghiệm với 3 chu trình tăng, giảm tải.

+ Thời gian mỗi cấp là $16 \times 3 = 48$ giờ.

+ Thời gian thí nghiệm chính thức 3 cấp $48 \times 3 = 144$ giờ.

- Thu dọn, lật bệ.

+ Chôn cọc, néo, tời, lắp tời hoặc palăng xích.

+ Dùng palăng xích để kéo lật bệ.

+ Rửa sạch mặt bệ và nền đá bằng nước để cho địa chất mô tả.

+ Thu dọn dụng cụ.

Đơn vị tính: đồng/ 1 bệ TN

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.13010	Thí nghiệm cơ địa trên bệ bê tông trong hầm ngang	bệ TN	4.235.935	80.848.000	19.007.933

CHƯƠNG VI

CÔNG TÁC ĐO VẼ LẬP LƯỚI KHỐNG CHẾ MẶT BẰNG

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí điểm lần cuối.
- Đúc mốc bê tông.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc bê tông.
- Chôn, xây mốc khống chế các loại. Đào rãnh bảo vệ mốc, đánh dấu mốc.
- Đo chiều dài đường đáy, cạnh đáy
- Đo góc, đo cạnh lưới khống chế.
- Khôi phục, tu bổ mốc sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Bình sai lưới khống chế mặt bằng khu vực.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình : Theo phụ lục số 07

3. Ghi chú:

Định mức công tác đo vẽ tam giác hạng IV, đường chuyền hạng IV, giải tích cấp 1, giải tích cấp 2, đường chuyền cấp 1, đường chuyền cấp 2 dưới đây áp dụng cho địa hình cấp III. Trường hợp có cấp địa hình khác thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Địa hình cấp I: $k = 0,7$;
- Địa hình cấp II: $k = 0,85$;
- Địa hình cấp IV: $k = 1,2$;
- Địa hình cấp V: $k = 1,6$;
- Địa hình cấp VI: $k = 2,0$.

CF.11100 - TAM GIÁC HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11110	Tam giác hạng 4 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	225.368	12.186.030	133.705
CF.11120	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	225.368	12.023.120	114.632

CF.11200 - ĐƯỜNG CHUYÊN HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11210	Đường chuyên hạng 4 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	172.390	9.445.710	99.296
CF.11220	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	172.390	8.579.410	85.139

CF.11300 - GIẢI TÍCH CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11310	Giải tích cấp 1 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	117.090	5.405.640	28.707
CF.11320	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	117.090	5.152.620	24.578

CF.11400 - GIẢI TÍCH CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11410	Giải tích cấp 2 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	24.651	2.169.870	8.062
CF.11420	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	24.651	2.100.030	4.719

CF.11500 - ĐƯỜNG CHUYÊN CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11510	Đường chuyên cấp 1 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	117.090	4.605.830	9.045
CF.11520	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	117.090	4.528.550	7.668

CF.11600 - ĐƯỜNG CHUYÊN CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường chuyên cấp 2				
CF.11610	- Máy toàn đạc điện tử	điểm	24.651	1.688.630	5.112
CF.11620	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	24.651	1.643.120	3.146

CF.21100 - CẮM MỐC CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐỎ, CẮM MỐC RANH GIỚI QUY HOẠCH**1. Thành phần công việc:**

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí mốc cần cắm.
- Đo đạc, định vị mốc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển, chôn mốc đúng yêu cầu thiết kế.
- Hoàn thành theo yêu cầu kỹ thuật, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình : Theo phụ lục số 07

Đơn vị tính: đồng/ 1 mốc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắm mốc chỉ giới đường đỏ, cắm mốc ranh giới quy hoạch				
CF.21110	- Cấp địa hình I	mốc	31.031	549.740	2.949
CF.21120	- Cấp địa hình II	mốc	31.031	737.410	3.343
CF.21130	- Cấp địa hình III	mốc	31.031	930.710	3.736
CF.21140	- Cấp địa hình IV	mốc	31.031	1.129.240	4.129
CF.21150	- Cấp địa hình V	mốc	31.031	1.371.200	4.916
CF.21160	- Cấp địa hình VI	mốc	31.031	1.630.590	6.292

Ghi chú :

- Đối với công tác cắm mốc tìm đường khu vực quy hoạch thì định mức nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,35$.

- Trường hợp xác định mốc ranh giải phóng mặt bằng công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8478:2010 và mốc tìm tuyến công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8481:2010 thì định mức nhân công, máy thi công được nhân với hệ số sau:

+ Mốc ranh giải phóng mặt bằng: $k = 1,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi: $k = 4,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi đầu mối, công trình thủy lợi có kết cấu bê tông quan trọng: $k = 5,2$.

+ Mốc tìm kênh sửa chữa nâng cấp hoặc kiên cố hóa kênh mương, mốc ranh ngập lụt lòng hồ, mốc ranh ngập lụt hạ du: $k = 2,0$.

- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí mốc cần cắm.

CHƯƠNG VII
CÔNG TÁC ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO

CG.11100 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN HẠNG III
CG.11200 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN HẠNG IV
CG.21300 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN KỸ THUẬT

1. Thành phần công việc

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Khảo sát chọn tuyến, xác định vị trí đặt mốc lần cuối.
- Đúc mốc.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc đến vị trí điểm đã chọn
- Đo thủy chuẩn.
- Bình sai tính toán lưới thủy chuẩn.
- Tu bổ, dấu mốc thủy chuẩn sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ can in, đánh máy, nghiệm thu và bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 08
- Chi phí tính cho 1km hoàn chỉnh theo đúng quy trình, quy phạm.

Đơn vị tính: đồng/ 1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủy chuẩn hạng III				
CG.11110	- Cấp địa hình I	km	15.642	1.288.560	6.181
CG.11120	- Cấp địa hình II	km	15.642	1.527.840	6.669
CG.11130	- Cấp địa hình III	km	15.642	2.015.180	7.320
CG.11140	- Cấp địa hình IV	km	15.642	2.838.250	11.549
CG.11150	- Cấp địa hình V	km	15.642	4.078.820	18.381
	Thủy chuẩn hạng IV				
CG.11210	- Cấp địa hình I	km	8.591	1.206.990	4.229
CG.11220	- Cấp địa hình II	km	8.591	1.390.170	5.205
CG.11230	- Cấp địa hình III	km	8.591	1.805.190	6.181
CG.11240	- Cấp địa hình IV	km	8.591	2.432.010	9.760
CG.11250	- Cấp địa hình V	km	8.591	3.513.060	15.941
	Thủy chuẩn kỹ thuật				
CG.21310	- Cấp địa hình I	km	2.600	595.050	3.091
CG.21320	- Cấp địa hình II	km	2.600	738.350	3.741
CG.21330	- Cấp địa hình III	km	3.640	927.160	4.880
CG.21340	- Cấp địa hình IV	km	3.640	1.287.890	7.320
CG.21350	- Cấp địa hình V	km	3.640	2.141.590	9.760

CHƯƠNG VIII

CÔNG TÁC ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH

CH.11100 - ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp các tài liệu địa hình.
- Đi thực địa, khảo sát tổng hợp. Lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, xác định tuyến các điểm chi tiết, các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đóng cọc, chọn mốc bê tông.
- Đo xác định khoảng cách, xác định độ cao, toạ độ các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đo cắt dọc tuyến công trình.
- Cắm đường cong của tuyến công trình.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc tuyến công trình.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can vẽ giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 09.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình mới được xây dựng trong trường hợp đã có các lưới khống chế cao, toạ độ, cơ sở. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính chi phí cắm điểm tim công trình trên tuyến .
- Công tác phát cây tính ngoài đơn giá.
- Chỉ áp dụng cho đo vẽ tuyến đường, tuyến kênh mới.

3. Các hệ số áp dụng

- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến đê, tuyến đường cũ, chi phí nhân công và máy điều chỉnh hệ số $k = 1,1$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến kênh cũ (đo vẽ hai bờ kênh ở trên cạn). Chi phí nhân công và máy nhân với hệ số $k = 1,35$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình đầu mối (đập đất, đập tràn, cống, tuynen...) chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số $k = 1,2$.

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn				
CH.11110	- Cấp địa hình I	100m	19.173	326.610	4.181
CH.11120	- Cấp địa hình II	100m	23.161	427.750	5.748
CH.11130	- Cấp địa hình III	100m	29.832	556.370	7.483
CH.11140	- Cấp địa hình IV	100m	33.820	728.020	10.284
CH.11150	- Cấp địa hình V	100m	40.491	949.000	14.277
CH.11160	- Cấp địa hình VI	100m	44.479	1.259.190	20.025

CH.11200 - ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát thực địa. Lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy, thiết bị vật tư, kiểm nghiệm, hiệu chỉnh máy, dụng cụ.
- Tìm điểm xuất phát, định vị trí mặt cắt.
- Đóng cọc, chôn mốc bê tông (nếu có).
- Đo xác định độ cao, toạ độ, mốc ở hai đầu mặt cắt, các điểm chi tiết thuộc mặt cắt.
- Tính toán nội nghiệp vẽ trắc đồ ngang.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 09.
- Định mức đo vẽ mặt cắt ngang tuyến công trình được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế độ cao cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính công phát cây, nếu có phải tính thêm.

3. Các hệ số áp dụng

- Nếu phải chôn mốc bê tông ở hai đầu mặt cắt thì mỗi mặt cắt được tính thêm:

+ Vật liệu:

Mốc bê tông đúc sẵn: 2 cái.

Xi măng: 10kg.

Vật liệu khác: 5%.

+ Nhân công:

Cấp bậc thợ bình quân: 4/7: 3 công.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn				
CH.11210	- Cấp địa hình I	100m	28.270	400.470	3.216
CH.11220	- Cấp địa hình II	100m	33.924	521.650	4.343
CH.11230	- Cấp địa hình III	100m	39.578	678.420	5.763
CH.11240	- Cấp địa hình IV	100m	45.232	885.190	7.934
CH.11250	- Cấp địa hình V	100m	50.886	1.173.730	11.232
CH.11260	- Cấp địa hình VI	100m	56.540	1.522.190	16.031

CH.11300 - ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát tổng hợp, lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy móc, dụng cụ, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy, thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, điểm khép. Xác định tuyến đo ở trên cạn.
- Đo khoảng cách ở trên bờ, đóng cọc, mốc ở trên bờ.
- Đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc (cao độ mặt nước, cao độ lòng sông, suối, kênh)
- Kiểm tra, nghiệm thu tính toán bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can in, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình: Phụ lục số 10.
- Đơn giá đo mặt cắt dọc ở dưới nước được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở ở các khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện như tàu, thuyền... chi phí này lập dự toán riêng

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước				
CH.11310	- Cấp địa hình I	100m	19.173	433.110	4.703
CH.11320	- Cấp địa hình II	100m	23.161	565.550	6.626
CH.11330	- Cấp địa hình III	100m	29.832	737.400	8.361
CH.11340	- Cấp địa hình IV	100m	33.820	977.280	12.354
CH.11350	- Cấp địa hình V	100m	40.491	1.267.160	16.367

CH.11400 - ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Như nội dung công việc đo vẽ mặt cắt ở trên cạn.
- Thêm một số thành phần công việc sau:

Căng dây ở trên bờ, chèo thuyền đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh hoặc chèo thuyền thả neo, đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 10.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước được xây dựng trong điều kiện đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có được tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện nổi như tàu, thuyền... chi phí này lập dự toán riêng.

3. Các hệ số áp dụng

- Nếu phải chôn mốc bê tông ở hai đầu mặt cắt được tính thêm:
 - + Vật liệu:
 - Mốc bê tông đúc sẵn: 2 mốc
 - Xi măng: 10 kg.
 - Vật liệu khác: 5%.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước				
CH.11410	- Cấp địa hình I	100m	22.616	706.430	6.889
CH.11420	- Cấp địa hình II	100m	22.616	925.330	9.958
CH.11430	- Cấp địa hình III	100m	33.924	1.207.970	13.966
CH.11440	- Cấp địa hình IV	100m	33.924	1.564.000	17.411
CH.11450	- Cấp địa hình V	100m	45.232	2.061.050	25.259

ĐO VẼ ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN TRÊN KHÔNG

CH.21100 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 22KV HOẶC 35KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị đề cương khảo sát, dụng cụ, vật tư trang thiết bị,
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến tỷ lệ 1/500.

- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30%
- Đo phân giao chéo trên không.
- Điều tra hệ thống thông tin liên lạc, hệ thống giao thông, sông suối, thủy văn nhà cửa trong phạm vi hành lang tuyến.

- Tính toán vẽ và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Định mức áp dụng phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 0,4kV (phục vụ thiết kế kỹ thuật) thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 22kV hoặc 35kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$.

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây 22kV hoặc 35kV				
CH.21110	- Cấp địa hình I	100m	17.303	857.710	6.600
CH.21120	- Cấp địa hình II	100m	17.303	953.420	7.190
CH.21130	- Cấp địa hình III	100m	17.303	1.043.500	7.584
CH.21140	- Cấp địa hình IV	100m	18.634	1.140.820	8.131
CH.21150	- Cấp địa hình V	100m	18.634	1.187.670	8.524
CH.21160	- Cấp địa hình VI	100m	18.634	1.317.830	8.918

CH.21200 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV HOẶC 220KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa, đề cương khảo sát, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo bình đồ các tuyến giao chéo, các công trình quan trọng
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phân giao chéo trên không.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Tính toán vẽ mặt cắt dọc.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Định mức áp dụng phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 110 kV và 220 kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây 110kV				
CH.21211	- Cấp địa hình I	100m	18.634	1.169.440	8.482
CH.21212	- Cấp địa hình II	100m	18.634	1.326.410	9.072
CH.21213	- Cấp địa hình III	100m	18.634	1.464.010	9.465
CH.21214	- Cấp địa hình IV	100m	18.634	1.560.660	10.757
CH.21215	- Cấp địa hình V	100m	18.634	1.601.880	11.150
CH.21216	- Cấp địa hình VI	100m	18.634	1.813.340	11.740
	Đo vẽ tuyến đường dây 220kV				
CH.21221	- Cấp địa hình I	100m	19.063	1.430.030	9.324
CH.21222	- Cấp địa hình II	100m	19.063	1.521.250	9.688
CH.21223	- Cấp địa hình III	100m	19.063	1.714.750	11.694
CH.21224	- Cấp địa hình IV	100m	20.394	1.890.890	12.891
CH.21225	- Cấp địa hình V	100m	20.394	1.972.190	13.256
CH.21226	- Cấp địa hình VI	100m	20.394	2.166.560	14.350

CH.21300 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 500KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa, đề cương khảo sát, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến mỗi bên 25m.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia bằng đo cao lượng giác.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phần giao chéo trên không với các đường dây thông tin, điện lực.
- Đo mặt cắt phụ thể hiện nét đứt sang mỗi bên tim tuyến từ 12m đến 15m ở những nơi có độ dốc ngang tuyến > 200.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.

- Điều tra trong hành lang tuyến 100m các công trình xây dựng đầy đủ địa chỉ, kích thước, kết cấu công trình.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Mặt cắt địa chất vẽ trên mặt cắt dọc tỷ lệ đứng 1/200, ngang 1/500.
- Tính toán vẽ mặt cắt dọc.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 500kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây 500kV				
CH.21310	- Cấp địa hình I	100m	25.939	2.437.230	7.456
CH.21320	- Cấp địa hình II	100m	25.939	2.565.650	7.850
CH.21330	- Cấp địa hình III	100m	25.939	2.895.480	9.619
CH.21340	- Cấp địa hình IV	100m	27.379	3.192.870	10.012
CH.21350	- Cấp địa hình V	100m	27.379	3.321.960	10.406
CH.21360	- Cấp địa hình VI	100m	27.379	3.654.270	10.799

CHƯƠNG IX

CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

CI.11000 - SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

1. Thành phần công việc:

a) Số hoá bản đồ địa hình:

- Chuẩn bị : Nhận vật tư, tài liệu (bản đồ màu; phim dương, lý lịch và các tài liệu liên quan khác). Chuẩn bị hệ thống tin học (máy, dụng cụ setup phần mềm, sao chép các tệp chuẩn...). Chuẩn bị cơ sở toán học.

- Quét tài liệu: chuẩn bị tài liệu: kiểm tra bản đồ (hoặc phim dương...) về độ sạch, rõ nét, các mốc để nắn (điểm mốc khung, lưới kilomet, điểm toạ độ và bổ sung các điểm mốc để nắn nếu thiếu trên bản đồ gốc so với quy định). Quét tài liệu, kiểm tra chất lượng file ảnh quét.

- Nắn file ảnh: nắn ảnh theo khung trong bản đồ, lưới kilomet, điểm toạ độ (tam giác). Lưu file ảnh (để phục vụ cho bước số hóa và các bước KTNT sau này).

- Chuyển đổi bản đồ hệ HN-72 sang hệ VN-2000

Chuẩn bị: Lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

Nắn chuyển theo các điểm chuyển đổi. Nắn ảnh theo cơ sở toán học đã chuyển đổi.

Biên tập: Biên tập lại nội dung bản đồ theo mảnh mới (các yếu tố nội dung trong và ngoài khung, nội dung tại phần ghép giữa các mảnh).

- Số hoá nội dung bản đồ: Số hoá các yếu tố nội dung bản đồ và làm sạch dữ liệu theo các lớp đối tượng. Kiểm tra trên máy các bước số hoá nội dung bản đồ theo lớp đã quy định và kiểm tra tiếp biên. Kiểm tra bản đồ giấy in phun. Sửa chữa sau kiểm tra.

- Biên tập nội dung bản đồ (biên tập để lưu dưới dạng bản đồ số): Định nghĩa đối tượng, gán thuộc tính, tạo topology, tô màu nền, biên tập ký hiệu, chú giải. Trình bày khung và tiếp biên.

- In bản đồ trên giấy (in phun: 1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra và một bản để giao nộp).

- Ghi bản đồ trên máy vi tính và quyển lý lịch.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra dữ liệu trên đĩa CD.

- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện thành quả. Phục vụ KTNT, giao nộp sản phẩm.

b) Chuyển BĐĐH số dạng véctor từ hệ VN-72 sang VN-2000:

- Chuẩn bị : lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa các điểm này vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Chuẩn bị tư liệu của mảnh liên quan. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

- Nắn chuyển: nắn 7 tệp tin thành phần của mảnh bản đồ sang VN-2000. Ghép các tờ bản đồ (khung cũ) và cắt ghép theo khung trong của tờ bản đồ mới.

- Biên tập bản đồ theo tờ bản đồ mới (Đặt tên, lập lại sơ đồ bảng chấp, tính lại góc lệch nam châm, góc hội tụ kinh tuyến, biên tập tên nước, tên tỉnh, tên huyện, góc khung, ghi chú tên các đơn vị hành chính, ghi chú các mảnh cạnh, ghi chú các đoạn đường đi tới, ...).

- Kiểm tra lại quá trình chuyển đổi, rà soát mức độ đầy đủ các yếu tố nội dung bản đồ, (ký hiệu độc lập, ký hiệu hình tuyến, đối tượng vùng tiếp biên...).

- In bản đồ: (in phun)

- Ghi bản đồ trên máy tính và quyển lý lịch.
- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD
- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu và giao nộp sản phẩm.

c) Biên tập ra phim (biên tập ra phim phục vụ chế in và chế bản điện tử):

- Lập bảng hướng dẫn biên tập: Tiếp nhận tài liệu, Làm lam kỹ thuật, lập bảng hướng dẫn biên tập.

- Biên tập nội dung: Biên tập mỹ thuật cập nhật thông tin (địa giới hành chính, địa danh, giao thông...), biên tập các yếu tố nội dung theo quy định thể hiện bản đồ trên giấy. Kiểm tra bản đồ trên giấy.

- In phun (1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra).

- Xử lý ra tệp in (tệp để gửi được ra máy in phim mapseter..., theo các khuôn dạng chuẩn: RLE, TIFF, POSTSCRIPT). Ghi lý lịch bản đồ trên máy vi tính và quyển lý lịch. Kiểm tra tệp in và sửa chữa.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD
- In phim chế in offset (trung bình 6 phim/ mảnh)
- Hiện, tráng phim
- Sửa chữa phim
- Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu, giao nộp sản phẩm.

2. Điều kiện áp dụng :

- Mức độ khó khăn theo phụ lục số 11.

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CI.11110	- Loại khó khăn 1	ha	9.425	1.890.000	33.177
CI.11120	- Loại khó khăn 2	ha	9.425	1.953.000	33.235
CI.11130	- Loại khó khăn 3	ha	9.425	2.142.000	33.292
CI.11140	- Loại khó khăn 4	ha	9.425	2.362.500	33.349
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 1m				
CI.11210	- Loại khó khăn 1	ha	9.425	1.827.000	33.120
CI.11220	- Loại khó khăn 2	ha	9.425	2.016.000	33.177
CI.11230	- Loại khó khăn 3	ha	9.425	2.268.000	33.235
CI.11240	- Loại khó khăn 4	ha	9.425	2.457.000	33.292
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 1m				
CI.11310	- Loại khó khăn 1	ha	2.360	315.000	8.618
CI.11320	- Loại khó khăn 2	ha	2.360	441.000	8.647
CI.11330	- Loại khó khăn 3	ha	2.360	504.000	8.670
CI.11340	- Loại khó khăn 4	ha	2.360	630.000	8.704

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m				
CI.11410	- Loại khó khăn 1	ha	592	126.000	4.186
CI.11420	- Loại khó khăn 2	ha	592	157.500	4.191
CI.11430	- Loại khó khăn 3	ha	592	189.000	4.197
CI.11440	- Loại khó khăn 4	ha	592	220.500	4.206
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m				
CI.11510	- Loại khó khăn 1	ha	592	78.750	4.183
CI.11520	- Loại khó khăn 2	ha	592	94.500	4.189
CI.11530	- Loại khó khăn 3	ha	592	110.250	4.195
CI.11540	- Loại khó khăn 4	ha	592	126.000	4.204
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11610	- Loại khó khăn 1	ha	149	37.800	592
CI.11620	- Loại khó khăn 2	ha	149	44.100	598
CI.11630	- Loại khó khăn 3	ha	149	50.400	603
CI.11640	- Loại khó khăn 4	ha	149	56.700	609
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11710	- Loại khó khăn 1	ha	149	28.350	590
CI.11720	- Loại khó khăn 2	ha	149	31.500	595
CI.11730	- Loại khó khăn 3	ha	149	37.800	600
CI.11740	- Loại khó khăn 4	ha	149	44.100	607
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11810	- Loại khó khăn 1	ha	378	189.000	249
CI.11820	- Loại khó khăn 2	ha	378	220.500	261
CI.11830	- Loại khó khăn 3	ha	378	252.000	272
CI.11840	- Loại khó khăn 4	ha	378	283.500	284

CHƯƠNG X CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ

CK.10000 - ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyên kinh vĩ, đường chuyên toàn đạc, thuỷ chuẩn đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- In ấn, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình : theo phụ lục số 12

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 0,5m				
CK.11110	- Cấp địa hình I	ha	53.015	2.875.380	19.057
CK.11120	- Cấp địa hình II	ha	53.015	3.901.000	26.901
CK.11130	- Cấp địa hình III	ha	66.700	5.337.620	40.447
CK.11140	- Cấp địa hình IV	ha	66.700	7.120.890	49.077
CK.11150	- Cấp địa hình V	ha	80.385	9.946.940	68.915
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 1m				
CK.11210	- Cấp địa hình I	ha	53.015	2.736.370	18.074
CK.11220	- Cấp địa hình II	ha	53.015	3.701.600	25.328
CK.11230	- Cấp địa hình III	ha	66.700	5.087.750	38.677
CK.11240	- Cấp địa hình IV	ha	66.700	6.784.960	47.111
CK.11250	- Cấp địa hình V	ha	80.385	9.460.740	66.359
CK.11260	- Cấp địa hình VI	ha	80.385	13.378.230	96.554
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.11310	- Cấp địa hình I	ha	16.445	1.022.000	7.015
CK.11320	- Cấp địa hình II	ha	16.445	1.437.290	13.089
CK.11330	- Cấp địa hình III	ha	22.828	1.985.290	20.343
CK.11340	- Cấp địa hình IV	ha	22.828	2.705.880	29.191
CK.11350	- Cấp địa hình V	ha	29.210	3.797.120	41.557

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.11410	- Cấp địa hình I	ha	16.445	974.010	6.622
CK.11420	- Cấp địa hình II	ha	16.445	1.363.160	12.303
CK.11430	- Cấp địa hình III	ha	22.828	1.889.980	19.360
CK.11440	- Cấp địa hình IV	ha	22.828	2.561.440	26.832
CK.11450	- Cấp địa hình V	ha	29.210	3.614.610	39.394
CK.11460	- Cấp địa hình VI	ha	29.210	5.137.830	59.626
	Bản đồ tỷ lệ 1/000 đường đồng mức 1m				
CK.11510	- Cấp địa hình I	100ha	229.138	34.851.510	274.378
CK.11520	- Cấp địa hình II	100ha	283.763	47.663.000	409.095
CK.11530	- Cấp địa hình III	100ha	375.188	65.856.640	626.238
CK.11540	- Cấp địa hình IV	100ha	402.500	89.866.900	952.682
CK.11550	- Cấp địa hình V	100ha	549.125	128.826.280	1.534.020
CK.11560	- Cấp địa hình VI	100ha	576.438	175.373.610	2.105.245
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 2m				
CK.11610	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	33.168.100	254.610
CK.11620	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	45.390.200	432.690
CK.11630	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	62.572.800	589.623
CK.11640	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	85.083.300	898.806
CK.11650	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	120.189.200	1.339.361
CK.11660	-Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	166.747.100	1.991.096
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m				
CK.11710	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	15.494.290	123.145
CK.11720	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	21.672.000	162.875
CK.11730	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	33.892.570	249.413
CK.11740	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	44.722.740	389.456
CK.11750	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	62.874.220	603.476
CK.11760	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	88.541.840	877.178
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m				
CK.11810	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	13.997.350	113.707
CK.11820	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	19.503.670	151.077
CK.11830	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	30.621.410	234.076
CK.11840	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	41.723.630	367.040
CK.11850	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	59.707.140	571.622
CK.11860	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	83.870.980	829.988

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 2m				
CK.11910	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	8.995.520	66.089
CK.11920	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	11.932.630	84.965
CK.11930	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	14.820.810	100.319
CK.11940	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	20.945.510	151.841
CK.11950	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	28.906.780	237.199
CK.11960	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	40.376.830	365.826
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 5m				
CK.12010	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	8.489.680	60.780
CK.12020	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	10.514.580	78.370
CK.12030	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	14.038.290	93.241
CK.12040	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	19.453.060	141.223
CK.12050	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	29.987.480	220.682
CK.12060	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	38.660.040	342.231
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 2m				
CK.12110	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.539.470	30.727
CK.12120	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.299.670	36.605
CK.12130	- Cấp địa hình III	100 ha	52.900	5.732.600	43.886
CK.12140	- Cấp địa hình IV	100 ha	52.900	7.916.820	64.250
CK.12150	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	11.044.220	93.489
CK.12160	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	15.563.940	142.593
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 5m				
CK.12210	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.655.620	38.003
CK.12220	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.444.640	45.060
CK.12230	- Cấp địa hình III	100 ha	52.900	5.882.060	54.700
CK.12240	- Cấp địa hình IV	100 ha	52.900	8.119.160	80.177
CK.12250	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	11.412.510	117.281
CK.12260	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	16.244.560	177.986

CK.20000 - ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyên kinh vĩ, đường chuyên toàn đạc, thủy chuẩn đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng.
- Vẽ đường đồng mức.
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp.
- In ấn, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình theo phụ lục số 13

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá:

- Công tác thi công phương tiện nổi (tàu, thuyền, phao, phà).

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 0,5m				
CK.21110	- Cấp địa hình I	ha	40.260	3.549.380	14.577
CK.21120	- Cấp địa hình II	ha	40.260	4.822.120	21.045
CK.21130	- Cấp địa hình III	ha	53.350	6.590.110	32.821
CK.21140	- Cấp địa hình IV	ha	53.350	8.846.240	40.075
CK.21150	- Cấp địa hình V	ha	66.440	12.376.520	58.515
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 1m				
CK.21210	- Cấp địa hình I	ha	40.260	3.394.150	14.184
CK.21220	- Cấp địa hình II	ha	40.260	4.589.610	20.062
CK.21230	- Cấp địa hình III	ha	53.350	6.282.130	31.838
CK.21240	- Cấp địa hình IV	ha	53.350	8.440.270	39.878
CK.21250	- Cấp địa hình V	ha	66.440	11.806.070	56.746
CK.21260	- Cấp địa hình VI	ha	66.440	16.620.150	82.854
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.21310	- Cấp địa hình I	ha	15.730	1.245.460	5.266
CK.21320	- Cấp địa hình II	ha	15.730	1.756.930	10.161
CK.21330	- Cấp địa hình III	ha	21.835	2.400.440	16.432
CK.21340	- Cấp địa hình IV	ha	21.835	3.242.880	22.920
CK.21350	- Cấp địa hình V	ha	27.940	4.568.170	33.910

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 1m					
CK.21410	- Cấp địa hình I	ha	15.730	1.194.320	5.070
CK.21420	- Cấp địa hình II	ha	15.730	1.650.360	9.571
CK.21430	- Cấp địa hình III	ha	21.835	2.280.800	15.645
CK.21440	- Cấp địa hình IV	ha	21.835	3.088.320	21.937
CK.21450	- Cấp địa hình V	ha	27.940	4.352.550	32.337
CK.21460	- Cấp địa hình VI	ha	27.940	6.166.790	48.657
Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 1m					
CK.21510	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	42.550.820	201.806
CK.21520	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	58.034.310	310.569
CK.21530	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	79.915.640	492.701
CK.21540	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	108.437.380	761.528
CK.21550	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	153.944.890	1.224.284
CK.21560	- Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	209.571.490	1.695.421
Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 2m					
CK.21610	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	40.635.440	186.470
CK.21620	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	54.285.930	290.710
CK.21630	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	76.047.080	465.567
CK.21640	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	102.560.010	723.776
CK.21650	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	144.690.680	1.088.023
CK.21660	- Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	199.633.390	1.614.018
Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m					
CK.21710	- Cấp địa hình I	100 ha	190.900	18.776.280	91.174
CK.21720	- Cấp địa hình II	100 ha	201.825	26.600.720	122.119
CK.21730	- Cấp địa hình III	100 ha	255.013	41.749.940	202.223
CK.21740	- Cấp địa hình IV	100 ha	265.938	53.765.760	307.637
CK.21750	- Cấp địa hình V	100 ha	374.325	75.820.260	451.253
CK.21760	- Cấp địa hình VI	100 ha	390.713	107.512.070	708.768
Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m					
CK.21810	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	17.837.190	84.489
CK.21820	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	25.085.550	113.861
CK.21830	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	39.505.600	184.403
CK.21840	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	50.882.540	291.907
CK.21850	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	72.619.560	464.427
CK.21860	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	101.710.910	675.406

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 2m				
CK.21910	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	11.021.740	48.892
CK.21920	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	14.686.470	63.814
CK.21930	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	18.302.740	76.128
CK.21940	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	25.796.350	115.895
CK.21950	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	35.497.040	183.466
CK.21960	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	49.095.450	284.932
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 5m				
CK.22010	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	10.456.450	45.549
CK.22020	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	12.912.720	59.292
CK.22030	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	17.323.570	71.213
CK.22040	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	23.951.820	108.423
CK.22050	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	33.518.860	172.259
CK.22060	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	47.120.350	268.416
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 2m				
CK.22110	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	4.265.010	23.101
CK.22120	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	5.239.220	27.799
CK.22130	- Cấp địa hình III	100 ha	53.820	7.034.620	33.922
CK.22140	- Cấp địa hình IV	100 ha	53.820	9.688.950	49.609
CK.22150	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	13.490.550	72.774
CK.22160	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	18.915.100	110.931
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 5m				
CK.22210	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	4.041.280	21.332
CK.22220	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.959.390	25.833
CK.22230	- Cấp địa hình III	100 ha	53.820	4.664.880	31.759
CK.22240	- Cấp địa hình IV	100 ha	53.820	9.195.980	46.463
CK.22250	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	12.798.180	68.449
CK.22260	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	17.936.130	103.853

CK.30000 - ĐO VẼ LẬP BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

1. Thành phần công việc:

- Thu thập và nghiên cứu các tài liệu có liên quan đến khu vực đo vẽ, đi quan sát tổng thể.
- Lập phương án thi công đo vẽ.
- Chuẩn bị vật tư, thiết bị, phương tiện đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ tại thực địa.
- Mô tả các điểm lộ tự nhiên, hố khoan, hố đào, các điểm dọn sạch.
- Lập mặt cắt thực đo bằng thước dây.
- Đo vẽ các điểm khe nứt.
- Quan sát, mô tả các điểm địa chất vật lý.
- Đo vẽ, tìm kiếm các bãi VLXD phù hợp với giai đoạn khảo sát.
- Nghiên cứu, thu thập về địa chất thủy văn, địa chất công trình.
- Lấy mẫu thạch học, mẫu lưu ... vận chuyển mẫu.
- Chính lý tài liệu sơ bộ ngoài thực địa.
- Chính lý và lập bản đồ địa chất công trình, địa mạo của khu vực đo vẽ.
- Lập thuyết minh và các bản vẽ, phụ lục.

2. Điều kiện áp dụng

Cấp phức tạp địa chất theo yếu tố ảnh hưởng: theo phụ lục số 14.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá

- Công tác phân tích, đánh giá bản đồ khoáng sản có ích.
- Công tác xác định động đất.
- Công tác tìm kiếm VLXD ngoài khu vực đo vẽ.
- Công tác đo địa hình cho công tác đo vẽ địa chất.
- Công tác chụp ảnh mặt đất và biên vẽ ảnh bằng máy bay, bằng vi tính.
- Công tác thí nghiệm địa chất thủy văn và địa chất công trình.
- Công tác khoan, đào, địa chất công trình, thăm dò địa vật lý.

Đơn vị tính: đồng/ 1 km²; đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200.000				
CK.31110	- Cấp phức tạp I	km ²	6.611	872.550	6.837
CK.31120	- Cấp phức tạp II	km ²	7.255	989.100	6.837
CK.31130	- Cấp phức tạp III	km ²	7.255	1.612.800	6.837
	Bản đồ tỷ lệ 1/100.000				
CK.31210	- Cấp phức tạp I	km ²	11.278	1.962.450	13.628
CK.31220	- Cấp phức tạp II	km ²	11.611	2.223.900	13.628
CK.31230	- Cấp phức tạp III	km ²	11.611	3.654.000	13.628
	Bản đồ tỷ lệ 1/50.000				
CK.31310	- Cấp phức tạp I	km ²	19.443	4.369.050	36.704
CK.31320	- Cấp phức tạp II	km ²	19.443	4.977.000	36.704
CK.31330	- Cấp phức tạp III	km ²	19.443	8.158.500	36.704
	Bản đồ tỷ lệ 1/25.000				
CK.31410	- Cấp phức tạp I	km ²	35.453	9.733.500	122.262
CK.31420	- Cấp phức tạp II	km ²	35.453	11.088.000	122.262
CK.31430	- Cấp phức tạp III	km ²	35.453	18.238.500	122.262
	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000				
CK.31510	- Cấp phức tạp I	km ²	69.647	26.239.500	128
CK.31520	- Cấp phức tạp II	km ²	69.647	36.288.000	128
CK.31530	- Cấp phức tạp III	km ²	69.647	57.456.000	128
	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000				
CK.31610	- Cấp phức tạp I	km ²	121.809	47.281.500	257
CK.31620	- Cấp phức tạp II	km ²	121.809	63.441.000	257
CK.31630	- Cấp phức tạp III	km ²	121.809	117.006.750	257
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000				
CK.31710	- Cấp phức tạp I	ha	28.683	1.319.850	6
CK.31720	- Cấp phức tạp II	ha	28.683	2.135.700	6
CK.31730	- Cấp phức tạp III	ha	28.683	4.284.000	6
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000				
CK.31810	- Cấp phức tạp I	ha	8.115	2.646.000	6
CK.31820	- Cấp phức tạp II	ha	8.115	4.284.000	6
CK.31830	- Cấp phức tạp III	ha	8.115	7.812.000	6
	Bản đồ tỷ lệ 1/500				
CK.31910	- Cấp phức tạp I	ha	20.540	5.103.000	9
CK.31920	- Cấp phức tạp II	ha	20.540	8.316.000	9
CK.31930	-Cấp phức tạp III	ha	20.540	15.120.000	9

PHỤ LỤC 01

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trông trọt không có rễ cây lớn. Đất dính chứa hữu cơ . - Đất than bùn, đất dạng hoàng thổ. - Đất dính các loại lẫn ít dăm sạn (dưới 5%), trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy. - Dùng xẻng hoặc cuốc bàn đào tương đối dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trông trọt có rễ cây lớn. - Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc sỏi cuội. - Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%. - Cát các loại khô ẩm lẫn dưới 10% cuội sỏi. - Trạng thái đất dẻo mềm tới dẻo cứng. - Đất rời trạng thái xốp. - Dùng xẻng và cuốc bàn đào được, dùng mai xắn được
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa từ 10-30% mảnh dăm sạn hoặc sỏi cuội. - Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ chứa từ 10 - 30% đá, gạch vụn, mảnh bê tông đất tàn tích các loại. - Cát lẫn cuội sỏi, hàm lượng cuội sỏi không quá 30%. - Đất dính có trạng thái thường dẻo cứng tới nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt vừa. - Cuốc bàn và cuốc chim to lưỡi đào được.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn 30- 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. Hàm lượng sét khá cao. Dẻo quánh. - Đất thuộc loại sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các loại đá. Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa gạch, đá vụn... từ 30 - 50%. - Đất dính ở trạng thái nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt. - Cuốc chim nhỏ lưỡi nặng 2,5kg đào được. Cuốc bàn cuốc chổi tay.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn trên 50% dăm sạn. - Đất thuộc sản phẩm phong hoá mạnh của các đá. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá, gạch vụn... - Cuội sỏi sạn rời rạc lẫn cát sét... - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt. - Cuốc chim đầu nhỏ lưỡi nặng 2,5kg hoặc xà beng mới đào được.

PHỤ LỤC 02
BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO GIẾNG ĐÚNG

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây, đất bờ rời : Hoàng thổ, cát (không chảy). Á cát có cuội và đá dăm. Bùn ướt và đất bùn, á sét dạng hoàng thổ. Đất tảo cát, phần mềm.
II	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây hoặc một ít cuội và đá dăm nhỏ (dưới 3cm). Á sét và á sét có lẫn đến 20% tạp chất cuội và đá dăm nhỏ (dưới 30cm). Cát chặt, á sét chặt, đất hoàng thổ, mạt nơ bờ rời. Cát chảy không có áp lực, sét có độ chặt xít trung bình (dạng dai và dẻo). Đá phần, điarômit, muối mỏ (halit). Các sản phẩm phong hoá của đá macma và biến chất đã bị các lạnh hoá hoàn toàn, quặng sắt óc rơ.
III	Á sét và cát lẫn đến 20% cuội và đá dăm (đến 3cm). Đất ướt, chặt xít, sạn, đất chảy có áp lực. Đất sét có nhiều lớp nhỏ đến 5cm. Cát kết gắn kết yếu bởi cát và macnơ, chắc xít, chứa macnơ thạch cao hoá chứa cát. Alêvrôlit chứa sét gắn kết yếu. Các gắn kết bằng xi măng sét vôi. Macnơ, đá vôi vò sò. Đá phần chắc sét. Manhêtit. Thạch cao tinh thể vụn phong hoá. Thanh đá yếu, than nâu. Đá phiến tale huỷ hoại của tất cả các biến dạng quặng mangan, quặng sắt bị ôxy hoá bờ rời. Bau xít dạng sét.
IV	Đá cuội: Gồm các cuội nhỏ, các đá trầm tích, bùn và than bùn. Alêvrôlit sét chắc xít. Các kết sét Macnơ chắc xít. Đá vôi không chắc và đôlômit: Manhêdit chắc xít và đá vôi có lỗ rỗng, tuf. Thạch cao kết tinh, anhydrit, muối kali. Than đá có độ cứng trung bình. Than nâu cứng. Cao lanh (nguyên sinh). Đá phiến sét, sét cát, alêvrôlit, sacpantinit (secpentin) bị phong hoá mạnh và bị talo hoá. Skacnơ không chắc thuộc thành phần clorit và am ibon mica, Apatit kết tinh. Đunit phong hoá mạnh pêridotit, kim-bec-lit bị phong hoá. Quặng mactit và các loại tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt màu dính nhớt, bau xít.
V	Đá cuội, dăm. Cát kết xi măng gắn kết là vôi và sắt, Alêvrôlit, acgilit rất chắc chắn, chứa nhiều cát, cuội kết, đá trầm tích với xi măng sét cát hoặc xi măng xốp khác. Đá vôi đôlômit chứa macnơ anhydrit rất chắc, than đế cứng antraxit, phôt pho rít kết hạch. Đá phiến sét mica, micaclorit-talac clorit, set clorit xemixit secpontin (secpontin), anbitophia phong hoá Kêratophia, tuf núi lửa bị xêrixit hoá, quặng mac tit và các loại tương tự không chắc. Đunit bị phong hoá. Kimbeclit dạng dăm sét.
VI	Anhydrit chặt xít bị vật liệu tù làm bần, sét chặt sít với các lớp đôlômit nhỏ và xiserit. Cuội kết trầm tích với xi măng vôi. Các kết pha cát vôi thạch anh. Alevrôlit chặt xít. Đá phiến sét, xerixit thạch anh, Mica Thạch anh, clorit-thạch anh, Xerixit-cloxit-thạch anh, đá phiến lớp Anbitophia clorit hoá về phân phiến. Kêratophia, gabrô, acgilit silich hoá yếu. Đunit không bị phong hoá, Am I bolit. Pirôxennit tinh thể lớn. Các đá cacbonat, talo-apatit. Scacnơ can xít epi đốt. Pi rit rời. Sắt nâu xốp có dạng lỗ rỗng. Quặng hêmatit-mac xít tit, xidêrit.

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
VII	Aegilit alic hoá, cuội của đá macma và biến chất đá dăm không có tầng lẫn. Cuội kết thuộc đá macma (50%) với xi măng sét cát. Cuội kết đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh. Đêlêmit rất chắc xít. Cát kết penpat thạch hoá. Đá vôi. Cáclinaganmatolit. Phốt pho rít tằm. Đá phiến bộ Silic hoá yếu. Amphibon manhêtit Hocnublen, hocnoblen-clorit ambi tofia phân phiến hoá. Kêratefia, pocfia pocfiit, tuf diaoupocfia, pocfirít bị phong hoá tác động. Gromit hạt to và nhỏ bị phong hoá. Xêrixít clorit, gabrô về các đá macma khác, pirô quặng kim beclit dạng bzan. Scacnơ augít-granat chứa can xít, thạch anh rỗng (nứt có hang, ocro), sắt nên rỗng có hàng hoá, Gromit quặng sunphua, quặng amphiben - manhêtit.
VIII	Aegilit chứa silic, cuội kết đá macma với xi măng vôi, đôlômit thạch anh hoá, đá vôi silic hoá và đôlômit fôtferít, dạng vữa chắc xít. Đá phiến silic hoá. Clorit thạch anh, xêrixít thạch anh. Epidôt clorit, thạch anh, mica Gonai Anbitofia thạch anh, hạt trung bình và keratofia. Bazan phong hoá. Diabazpocffiorít. Andohít. Labra điêrit poridorít, Granít hạt nhỏ bị phong hoá. Xatít, gabrô, granito gonai bị phong hoá. Prematít. Các đá tuốc malib thạch anh. Các đá cacbonat thạch anh và birit thạch anh. Sắt nâu có lỗ rỗng. Quặng hydrô hamítít chắc xít, quắcsít hematít, manhêtit, piít chắc xít, bau xít (đĩa spe).
IX	Bazan không bị phong hoá. Cuội kết đá macma với xi măng xilic, vôi, đá vôi scacnơ. Cát kết silic đá vôi, đôlômit chứa silic, phốt pho rít vữa silic hoá, đá phiến chứa Silic, Quắcsít manhêtit và hệ matít dạng dài mỏng Manhêtit mactít chắc xít, đá sừng amfibon manhêtit và xerixít hoá. Anbitofia và kêratofbi, trachít pocfia thạch anh hoá. Diabat tinh thể nhỏ ruf silic hoá, đá sừng hoá, lipôtít bị phong hoá, micrô grano điorít hạt lớn và trung bình granítô gnai, grano điorít xêrixít- gabrônplit-pocmatít. Bêrêzit Scacnơ tinh thể nhỏ thành phần augít Epidot, granat, đátomit granat-hêdenbargít scacnơ hạt lớn, granat, amfibolit thạch anh hoá, parít. Các đá tuốc bin thạch anh không bị phong hoá. Sét nâu chắc xít. Thạch anh với số lượng pirít lớn. Brarít chắc xít.
X	Các trầm tích cuội đá tảng macma và bị biến chất các kết thạch anh chắc xít Japilit bị phong hoá. Các đá silio, fotfat. Quắcsít hạt không đều. Đá sừng với tán khoáng vật sunfua. Aubitofia thạch anh và kêratofia. Liparít. Granít, micro granít pecmatít chắc xít chứa thạch anh. Scacnơ hạt nhỏ granat Đátolit-granat. Quặng manhêtit và mactít chắc xít với các lớp nhỏ đá sừng. Sác nâu silic hoá. Thạch anh mạch, peclirít bị thạch anh hoá mạnh và đá sừng hoá.
XI	Anbitofia hạt mịn và bị sừng hoá. Japítlít không bị phong hoá. Đá phiến dạng ngọc bích chứa silic-quắcsít đá sừng chứa sắt rất cứng. Thạch anh chắc xít. Các đá corindôn. Jatpi lít, mactít - hêmatít và manhêtit - homanit.
XII	Jetpilit dạng khối đặc xít hoàn toàn không bị phong hoá, đá lửa, ngọc bích, đá sừng, quắcsít các đá egirin và côrin đôn.

PHỤ LỤC 03

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC THĂM DỒ ĐỊA VẬT LÝ

Cấp địa hình	Những địa hình tiêu biểu cho mỗi cấp
I	<ul style="list-style-type: none">- Vùng địa hình bằng phẳng, thung lũng rộng hoặc đồng bằng.- Đồi trọc hoặc cây thưa lẫn cỏ tranh, sườn dốc không quá 10 độ.- Ao hồ, nương, suối, ruộng nước chiếm không quá 20% diện tích khu vực khảo sát.
II	<ul style="list-style-type: none">- Vùng công tác khá bằng phẳng, đồi thấp, dốc thoải (sườn dốc không quá 20 độ) hoặc một phần là bãi cát hoặc đầm lầy.- Rừng thưa, ít cây to, giang nứa. Vùng ruộng nước canh tác, ít nước, chiếm không quá 30% diện tích khu vực khảo sát.- Khu vực có thôn xóm, nhà cửa, vườn cây, ao hồ chiếm đến 20% diện tích khu vực khảo sát.- Khu vực ít công trình, hầm mỏ, công trường (khoảng 20%) chiều dài các tuyến khảo sát nằm trong khu vực đã xây dựng.- Vùng địa hình ít bị cắt bởi mạng lưới khe suối. Đồi núi gò ghề, sườn dốc không quá 30%.
III	<ul style="list-style-type: none">- Vùng trũng có nhiều nương máng hoặc vùng đầm lầy, rừng rậm, cây leo, giang nứa chiếm 50% diện tích khảo sát.- Khu vực công trường, mỏ khai thác lộ thiên. Thành phố có nhiều nhà cửa, công trình (khoảng 50% chiều dài các tuyến thăm dò nằm trong khu vực đã xây dựng).
IV	<ul style="list-style-type: none">- Vùng địa hình phức tạp, vận chuyển máy móc, thiết bị khó khăn.- Vùng bị phân cắt mạnh, đồi núi dốc cao, sườn dốc lớn hơn 30 độ, khe suối sâu, hiểm trở.- Rừng rậm nhiều cây leo chằng chịt hoặc đầm lầy, đồng trũng, ao hồ nhiều chiếm hơn 70% diện tích khảo sát.- Các tuyến khảo sát thường xuyên cắt qua suối hoặc tất cả các tuyến thăm dò đều đi qua khu vực đã xây dựng.

PHỤ LỤC 04

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN THỦ CÔNG

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt không có rễ cây lớn. - Đất dính chứa hữu cơ. Đất than bùn. Đất dạng hoàng thổ. Khi nắm chặt, nước và cả đất phòi qua kẽ các ngón tay. - Đất dính thường ở trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy. - Đất rời ở trạng thái rất xốp.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt có rễ cây, gốc cây lớn. - Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá chưa hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%. - Cát từ các loại (từ thô tới mịn) bão hoà nước và cát chảy có lẫn tới 10% hạt cuội sỏi. - Đất rất dễ nhào nặn bằng tay. - Trạng thái đất dính thường dẻo cứng dẻo mềm. - Đất rời ở trạng thái xốp.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa từ 10-30% dăm sạn hoặc sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ, chứa từ 10-30% đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... - Cát lẫn cuội sỏi với hàm lượng cuội sỏi 10-30%. - Cát các loại chứa nước có áp lực. Quá trình khoan thường dễ bị sập vách hoặc bị bồi lấp hố. - Đất dính dùng ngón tay có thể ấn lõm hoặc nặn được mẫu đất theo ý muốn. - Đất dính thường ở trạng thái nửa cứng tới dẻo cứng. Đất rời ở trạng thái chặt vừa.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn 30-50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa từ 30- 50% đá vụn, gạch vụn... - Đất không thể nặn hoặc ấn lõm được bằng các ngón tay bình thường. - Đất dính thường ở trạng thái cứng tới nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa trên 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất Laterit kết thể non (đá ong mềm). - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá vụn, gạch vụn... - Sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Cuội sỏi lẫn cát với hàm lượng cuội sỏi trên 50%. - Đất không thể ấn lõm bằng ngón tay cái. - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt.

PHỤ LỤC 05

**BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY BƠM
RỬA BẰNG ỚNG MẪU**

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
I	Đất tơi xốp, rất mềm bở	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn, đất trồng trọt không có rễ cây to. Cát hạt nhỏ lẫn bụi sét và rất ít cuội sỏi (dưới 5%). - Đất bở rời dạng hoàng thổ, ngón tay ấn nhẹ đất dễ bị lõm hoặc dễ nặn thành khuôn.
II	Đất tương đối cứng chắc	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn và lớp đất trồng trọt lẫn gốc cây hoặc rễ cây to hoặc lẫn ít cuội sỏi nhỏ. - Đất thuộc tầng văn hoá lẫn gạch vụn, mảnh bê tông, đá dăm... (dưới 30%). - Các loại đất khác lẫn dưới 20% cuội sỏi, đá dăm. - Cát chảy không áp. - Đá phần mềm bở. Cát bột sét kết phong hoá hoàn toàn. - Đất dính khó ấn lõm và nặn được bằng ngón tay cái.
III	Đất cứng tới đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét và cát có chứa trên 20% dăm sạn, cuội nhỏ. - Đá thuộc tầng văn hoá lẫn nhiều gạch vụn, mảnh bê tông, đá ... (trên 30%). - Cát chảy có áp lực. Cát gắn kết yếu bằng xi măng sét hoặc vôi. - Đá vôi vò sò, than đá mềm bở, than nâu, Bocsit, quặng sắt bị ô xy hoá bở rời. Đá Macơ. - Các sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Đeo gọt và rạch được bằng móng tay cái. Bóp vỡ hoặc bẻ gãy bằng tay khó khăn.
IV	Đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới vừa. Đá Macơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tụp, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nòn đá bằng tay thành từng mảnh. Tạo được vết lõm sâu tới 5mm trên mặt đá bằng mũi nhọn của búa địa chất.
V	Đá hơi cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Dolomit không thuần. - Than Antraxit, Porphiarit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tụp núi lửa bị Kericit hoá. - Mẫu nòn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
VI	Đá cứng vừa	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu tốp. - Cuội kết với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Dolomit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Mẫu nôn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
VII	Đá tương đối cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Diabazơ, Tốp bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nôn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.
VIII	Đá khá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmatit, Syenit, Gabro, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nôn.
IX	Đá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit. Nai Gabrô, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ. Các Tup silic. Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nôn mới bị vỡ. Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại một điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.
X	Đá cứng tới rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Skanơ gơnat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Granodiorit. Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nôn mới bị vỡ.
XI	Đá rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit, Đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbitophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (Ngọc bích...). Các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
XII	Đặc biệt cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá.

PHỤ LỤC 06

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Đất lấp, đất trồng trọt cát pha lẫn dăm sạn rời rạc .
II	Đất lấp và đất phân tích lẫn dăm cuội rời rạc (hàm lượng đến 30%, kích thước đến 5cm).
III	Sét, sét pha, cát pha từ dẻo mềm đến dẻo cứng ít dính bết vào mũi khoan, đất lẫn gạch vỡ, bê tông vụn.
IV-V	Sét và sét pha dẻo mềm đến dẻo cứng hay dính bết vào mũi khoan. Đất lấp lẫn gạch vỡ, bê tông vụn kích thước đến 10cm.

PHỤ LỤC 07

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÔNG CHẾ MẶT BẰNG

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng địa hình đơn giản, dân cư thưa thớt, hướng ngắm không bị vướng. - Vùng trung du, đồi thấp sườn rất thoải và độ cao thấp dưới 20m chủ yếu là đồi trọc, không ảnh hưởng đến hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng địa hình tương đối đơn giản, ít dân cư, hướng ngắm bị vướng ít, dễ chặt phát. - Vùng đồi dân cư thưa, độ cao từ 20 - 30m chủ yếu là đồi trọc ít cỏ cây nhưng khối lượng chặt phát ít, dân cư thưa.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư đông, địa hình bị chia cắt nhiều bởi kênh rạch sông suối, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phát. Vùng trung du đồi núi cao từ 30m- 50m, trên đỉnh có bụi hoặc lùm cây, mật độ dân cư vừa phải, hướng ngắm khó thông suốt phải phát dọn. - Vùng ruộng sinh lầy hoặc bãi thủy triều cỏ sù vẹt mọc thấp xen lẫn có đồi núi, làng mạc, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Khu vực thị trấn, thị xã địa hình phức tạp, hướng ngắm khó thông suốt. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, thụt sâu, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn, phải chặt phá nhiều. - Vùng đồi núi cao từ 50 - 100m, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phát địa hình bị phân cắt xen lẫn có rừng cây công nghiệp, cây đặc sản, việc chặt phát thông hướng bị hạn chế. - Vùng Tây Nguyên nhiều cây trồng, cây công nghiệp như cà phê, cao su... Rừng cây khộp, địa hình chia cắt trung bình, mật độ sông suối trung bình.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Khu vực thành phố, thị xã, nhiều nhà cao tầng, ống khói, cột điện, cây cao ảnh hưởng đến độ thông suốt của hướng ngắm. - Vùng rừng núi cao trên 100m địa hình phân cắt nhiều, cây cối rậm rạp, hướng ngắm không thông suốt, đi lại khó khăn. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, chia cắt nhiều, vùng giáp biên có rừng khộp.

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, nhiều thú dữ, muỗi, vắt, rắn độc, hướng ngắm rất khó thông suốt, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại rất khó khăn. - Vùng núi cao từ 100m đến 300m, hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo đất liền, đồi núi cây cối rậm rạp, địa hình phức tạp. - Vùng đặc biệt, vùng biên giới xa xôi, hẻo lánh, các hải đảo xa đất liền, cây cối rậm rạp, đi lại khó khăn, vùng có nhiều bom mìn chưa được rà phá.

PHỤ LỤC 08

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÔNG CHẾ ĐỘ CAO

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	- Tuyến đo đi qua vùng địa hình đơn giản, quang đãng, khô ráo, đi lại dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến đo đi qua vùng địa hình bằng phẳng, độ dốc không quá 1%. - Tuyến thuỷ chuẩn đo qua cánh đồng, ruộng có nước nhưng có thể đặt được máy và mia. - Tuyến thuỷ chuẩn chạy cắt qua các trục đường giao thông quang đãng, ít bị ảnh hưởng người và xe cộ trong khi đo ngắm.
III	- Tuyến thuỷ chuẩn đo trong khu dân cư, làng mạc, tầm nhìn bị vướng, phải chặt phát, xen lẫn có ruộng nước lầy lội, tuyến thuỷ chuẩn băng qua vùng đồi núi sườn thoải, độ dốc $\leq 5\%$, vùng trung du khá bằng phẳng địa hình ít lồi lõm, phân cắt ít.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến thuỷ chuẩn đo trong khu vực thị trấn, thị xã, thành phố mật độ người và xe cộ qua lại lớn ảnh hưởng đến công việc đo đạc. - Tuyến thuỷ chuẩn qua rừng núi, địa hình khá phức tạp độ dốc $\leq 10\%$, nhiều cây cối, ảnh hưởng đến tầm nhìn, hoặc đo qua vùng nhiều sông ngòi lớn, kênh rạch.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến thuỷ chuẩn đo qua vùng sinh lầy, bãi lầy ven biển sù vẹt, hoặc rừng đước mọc cao hơn máy, ảnh hưởng lớn đến tầm nhìn, phải chặt phát hoặc chỗ đặt máy bị lún, phải đóng cọc đệm chân máy. - Tuyến thuỷ chuẩn đi qua rừng núi cao, núi đá, rậm rạp, địa hình rất phức tạp khó khăn, độ dốc $\leq 20\%$ đo đạc theo các triền sông lớn vùng thượng lưu. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, nhiều gai rậm, qua khu rừng nguyên sinh, giáp biên giới. - Vùng núi đá vôi hiểm trở, vách đứng. - Vùng hải đảo núi đá lởm chởm. - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, hướng ngắm rất khó thông suốt, đi lại rất khó khăn, phải chặt phát nhiều. - Vùng núi đá cao hơn 100m, vùng đá vôi hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo, vùng biên giới xa xôi có nhiều cây, rừng nguyên sinh hẻo lánh.

PHỤ LỤC 09

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CẮT Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	- Vùng đồng bằng địa hình khô ráo, bằng phẳng, dân cư thưa thớt, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	- Vùng đồng bằng, tuyến đo qua vùng trồng lúa nước, vùng ruộng bậc thang thuộc trung du hay cây màu cao 1m, vùng đồi trọc. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có xen kẽ cây lau sậy, bụi gai có chiều cao < 1m.
III	- Vùng đồng bằng, dân cư thưa, ít nhà cửa, ruộng nước ít lầy lội hoặc vùng bãi thủy triều có sù vẹt mọc thấp, vùng trung du có địa hình ít phức tạp, đồi cao từ 30 - 50m, hướng ngắm khó thông suốt, phải phát dọn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có cây trồng thưa, xen kẽ có bản làng, rừng khộp thưa thớt.
IV	- Tuyến đo qua vùng thị trấn, ngoại vi thị xã, thành phố, vườn cây ăn quả không được chặt phát. - Tuyến đo qua vùng bãi thủy triều lầy thụt, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn phải chặt phát nhiều. - Tuyến đo qua vùng đồi núi cao 50 ÷ 100m, vùng trồng cây công nghiệp, cây ăn quả, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phá nhiều. - Tuyến qua vùng Tây Nguyên, cây trồng dày đặc, không được phát, rừng khộp phủ kín 40% hoặc có nhiều bản làng phải đo gián tiếp.
V	- Vùng rừng núi cao 100 ÷ 150m, cây cối rậm rạp, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phá nhiều, từ tuyến đo men theo đồi núi dốc đứng, khu có đường mòn, đi lại phải leo trèo, có nhiều cây con, gai góc, vướng tầm ngắm. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên rừng khộp dày đặc > 80% hoặc qua nhiều làng mạc, dày đặc cây trồng, cây công nghiệp cao, không được phát (cao su, cà phê...).
VI	- Vùng rừng núi cao trên 150m hoang vu, rậm rạp, có nhiều thú dữ, côn trùng độc hại, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại khó khăn. - Vùng rừng núi gian, nửa phủ dày, cây cối gai góc rậm rạp, đi lại khó khăn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, có rừng nguyên sinh, rừng khộp dày gần 100%, vùng giáp biên giới có rừng khộp > 80%

PHỤ LỤC 10
BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CÁT Ở DƯỚI NƯỚC

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng dưới 100m, lòng sông có nhiều đoạn thẳng, nước chảy chậm. - Hai bờ sông thấp, thoải đều, đi lại thuận tiện, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 101 ÷ 300m, có bãi nổi hoặc công trình thủy công, nước chảy chậm hoặc chịu ảnh hưởng thủy triều. - Bờ sông thấp, thoải đều, cây thưa, có ao hồ và ruộng nước, hướng ngắm ít bị che khuất.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 301 ÷ 500m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi và công trình thủy công, có sóng nhỏ. - Hai bờ sông có đồi thấp, cây cối vương tầm ngắm phải chặt phát. - Khi đo cấp I + II vào mùa lũ: Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 501 ÷ 1000m. - Sông có nước chảy xiết (< 1,0m/s), có ghềnh thác, suối sâu. - Hai bờ sông có núi cao, cây cối rậm rạp, vương tầm ngắm, phải chặt phát nhiều. - Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng sông rộng > 1000m, có sóng cao, gió mạnh hoặc vùng ven biển. - Hai bờ là vùng dân cư hoặc khu công nghiệp hoặc vùng lầy thụt, mọc nhiều sù vẹt, vương tầm ngắm, phải chặt phá nhiều. - Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết.

PHỤ LỤC 11
BẢNG PHÂN LOẠI KHÓ KHĂN CHO CÔNG TÁC SỐ
HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

Loại khó khăn	Đặc điểm
1	- Vùng đồng bằng, trung du (đồi thấp) dân cư thưa (rải rác). Thủy hệ thưa (sông, mương ít, ao hồ rải rác). Hệ thống giao thông thưa thớt. Bình độ thưa, giãn cách trên 1mm. Thực phủ chủ yếu là lúa, màu tập trung từng khu vực. Ghi chú dễ vẽ và ít, trung bình 10-20 ghi chú trong 1dm ² .
2	- Vùng đồng bằng, vùng chuyển tiếp đồng bằng với vùng đồi dân cư tương đối thưa. Mật độ đường sá, sông, mương trung bình. Bình độ đều, giãn cách trên 0,3mm. Thực phủ gồm nhiều loại thực vật xen lẫn (lúa, màu, cây ăn quả, vườn ươm, rừng non...). Các yếu tố tương đối dày, trung bình 1dm ² có 15-30 ghi chú.
3	- Vùng đồng bằng dân cư tập trung thành làng lớn, có thị trấn, thị xã. Vùng đồi, núi cao dân cư thưa (chỉ ở dọc suối, thung lũng). Sông ngòi là loại tự nhiên, đường sá thưa (chủ yếu là đường mòn). Đường bình độ không hoàn chỉnh, ngoằn ngoèo, vụn vặt, cắt xẻ nhiều, vách đứng, núi đá... bình độ dày, dẫn cách dưới 0,3mm. Thực phủ đơn giản, chủ yếu là rừng già.
4	- Vùng ven biển, cửa sông nhiều bãi sù, vệt và lạch thủy triều. Vùng đồng bằng dân cư tập trung (thành làng lớn), nhà cửa dày đặc. Vùng thành phố, khu công nghiệp lớn. Hệ thống giao thông, thủy hệ dày, phức tạp. Các yếu tố nét quá dày. Ghi chú nhiều, trung bình có trên 35 ghi chú 1dm ² .

PHỤ LỤC 12

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng chủ yếu ruộng màu khô ráo, thưa dân cư, quang đãng, đi lại dễ dàng, địa hình đơn giản. - Vùng bằng phẳng của thung lũng sông chảy qua vùng trung du đồi thấp dưới 20m, cây cỏ thấp dưới 0,5m đi lại dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng ruộng màu xen lẫn ruộng lúa nước không lầy lội, làng mạc thưa, có đường giao thông, mương máng, cột điện chạy qua khu đo. - Vùng bằng phẳng chân đồi, vùng đồi thoải dưới 20m, cỏ cây mọc thấp, không vướng tầm ngắm, chân núi có ruộng cấy lúa, trồng màu, không lầy lội, đi lại thuận tiện.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư thưa, ít nhà cửa, vườn cây ăn quả, ao hồ, mương máng, cột điện. - Vùng thị trấn nhỏ, nhà cửa thưa, độc lập. - Vùng đồi sườn thoải, đồi cao dưới 30m, lác đác có bụi cây, lùm cây cao bằng máy, phải chặt phát, sườn đồi có ruộng trồng khoai, sắn, có bậc thang, địa hình ít phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, vùng có lau sậy, có vườn cây ăn quả, cây công nghiệp, độ chia cắt trung bình.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị trấn, vùng ngoại vi thành phố lớn, thủ đô nhiều nhà cửa, vườn cây rậm rạp, có công trình nổi và ngầm, hệ thống giao thông thủy bộ, lưới điện cao, hạ thế, điện thoại phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 50m xen lẫn có rừng thưa hoặc rừng cây công nghiệp cao su, cà phê, sơn, bạch đàn ... khi đo không được chặt phát hoặc hạn chế việc phát, địa hình tương đối phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có nhiều vườn cây ăn quả không chặt phá được, nhiều bản làng, có rừng khép bao phủ không quá 50%. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm phải chặt phát.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị xã, thành phố, thủ đô, mật độ người và xe qua lại đông đúc, tấp nập, ảnh hưởng đến việc đo đạc, có công trình kiến trúc nổi và ngầm, hệ thống đường công rãnh phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 100m, cây cối rậm rạp núi đá vôi tai mèo lờm chờm, nhiều vách đứng hay hang động phức tạp.
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi cao trên 100m cây cối rậm rạp hoang vu, hẻo lánh. - Vùng bằng phẳng cao nguyên nơi biên giới vùng khép dày. - Vùng biên giới hải đảo xa xôi, đi lại khó khăn, địa hình hết sức phức tạp. - Vùng núi đá vôi tai mèo lờm chờm, cheo leo nhiều thung lũng vực sâu, hang động, cây cối rậm rạp.

PHỤ LỤC 13

**BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT
BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở DƯỚI NƯỚC**

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng dưới 50m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, lòng sông có nhiều đoạn thẳng bằng, bờ sông thấp thoải đều. - Bờ hai bên có bãi hoa màu, ruộng, nhà cửa thưa thớt, chiếm 10 - 15% diện tích, cây cối thấp, thưa (khi đo không phải phát)
II	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng từ dưới 100m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, gợn sóng có bãi nổi hoặc công trình thủy công, chịu ảnh hưởng của thủy triều. - Hai bờ sông thấp thoải đều, cây thưa, diện tích ao hồ ruộng nước, làng mạc chiếm từ < 30%.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng dưới 300m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi hoặc công trình thủy công, có sóng nhỏ. - Hai bờ sông có núi thấp, cây cối dày, diện tích ao, hồ, đầm lầy, làng mạc chiếm từ < 40%. - Khi đo địa hình cấp I + II vào mùa lũ. Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng < 500m. Sóng gió trung bình. Sông có thác ghềnh, suối sâu, bờ dốc đứng, sóng cao, gió mạnh. Diện tích ao hồ đầm lầy, làng mạc chiếm trên 50%, có bên cảng lớn đang hoạt động. - Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết, thác ghềnh.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng dưới 1.000m, sóng cao, gió lớn hoặc ven biển. - Bờ sông có đồi núi, ao hồ đầm lầy đi lại khó khăn, cây cối che khuất có nhiều làng mạc, đầm hồ chiếm 70%. - Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng > 1000m, sóng cao nước chảy xiết (< 2m/s). Dải biển cách bờ không quá 5 km, nếu có đảo chắn thì không quá 5km. - Vùng biển quanh đảo, cách bờ đảo không quá 5 km. - Khi đo địa hình cấp V vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.

PHỤ LỤC 14

**BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA CHẤT THEO YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG CHO
CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH**

TT	Cấp	I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Sản trạng nằm ngang hoặc rất thoải ($\leq 10^\circ$). - Địa tầng đã được nghiên cứu kỹ. - Tầng đánh dấu rõ ràng. - Nham thạch ổn định. - Có thể gặp đá phun xuất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp đứt gãy thể hiện rõ địa tầng phức tạp, ít được nghiên cứu. - Tầng đánh dấu thể hiện không rõ ràng. - Thạch học và nham thạch tương đối không bền vững. - Có đá macma nhưng phân bố hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp phức tạp nhiều đứt gãy. - Đá macma biến chất phát triển mạnh phân bố không rộng rãi. - Địa tầng phức tạp và ít được nghiên cứu. - Nham thạch đổi nhiều thạch học đa dạng.
2	Địa hình địa mạo	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa hình bào mòn bóc trụi - Xâm thực bồi đắp dễ nhận biết 	<ul style="list-style-type: none"> - Dạng địa hình xâm thực bồi đắp. - Có nhiều thềm nhưng thể hiện không rõ, hiện tượng địa chất vật lý mới phát triển phân bố không rộng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa mạo khó nhận biết. - Các hiện tượng địa vật lý Karst, trượt lở, phát triển rộng và nghiêm trọng.
3	Địa chất vật lý	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý không có ảnh hưởng. - Quy mô nhỏ hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh nhưng không rõ ràng 	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh. - Quy mô lớn và phức tạp.
4	Địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Nước trong tầng là ưu thế ổn định theo bề dày và diện phân bố. - Nước dưới đất nằm trong các lớp đồng nhất về nham tính. - Thành phần hoá học của nước dưới đất khá đồng nhất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tầng chứa nước dạng vữa chiếm ưu thế và không ổn định cả chiều rộng lẫn chiều dày. - Nước dưới đất nằm trong khối đá kết tinh, đồng nhất, trong đá gốc có nham thay đổi và trong hình nón bồi tích. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quan hệ địa chất thủy văn giữa các vùng chứa nước với nhau và quan hệ giữa các tầng chứa nước và nước tràn mặt phức tạp. - Thành phần hoá học biến đổi nhiều.
5	Mức độ lộ của đá gốc	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc lộ nhiều cá biệt mới có chỗ bị phủ mà phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ chỉ gặp ở dạng địa hình đặc biệt (bờ sông, suối, vách núi) phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ hầu hết bị che phủ, phải đào hố rãnh, dọn sạch mới nghiên cứu được.
6	Điều kiện giao thông	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình ít bị phân cắt đồi núi thấp, giao thông thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt đồi núi cao, giao thông ít thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt nhiều 50% diện tích khảo sát là rừng rậm, đầm lầy. - Giao thông khó khăn.

Bảng quy định số điểm cho mỗi yếu tố ảnh hưởng

TT	Yếu tố ảnh hưởng	ĐVT	Cấp phức tạp địa chất công trình		
			I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	điểm	1	2	3
2	Địa hình địa mạo	điểm	1	2	3
3	Địa chất vật lý	điểm	1	2	3
4	Địa chất thủy văn	điểm	1	2	3
5	Mức độ lộ của đá gốc	điểm	1	2	3
6	Giao thông trong vùng	điểm	1	2	3

**Bảng quy định cấp phức tạp địa chất cho
mỗi vùng khảo sát**

TT	Cấp phức tạp	ĐVT	Tổng số điểm
1	Cấp I	điểm	9
2	Cấp II	điểm	10 - 14
3	Cấp III	điểm	15 - 18

PHỤ LỤC 1
BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Ắc quy	cái	212.000
2	Ắc quy (12Vx2) + (6Vx1)	bộ	212.000
3	Ắc quy 12V	bộ	212.000
4	Áp kế 250 bar	cái	250.000
5	Áp kế 5- 25- 100 bar	bộ	220.000
6	Áp kế bình hơi 25 bar	cái	100.000
7	Bàn đập	chiếc	100.000
8	Bàn đệm	chiếc	100.000
9	Bàn nén d = 34cm	cái	800.000
10	Bàn nén d = 76cm	cái	1.500.000
11	Bình khí CO2 (100 bar)	cái	265.000
12	Bộ gia móc cần khoan	bộ	265.000
13	Bộ kính ép	bộ	500.000
14	Bộ mở rộng kim cương	bộ	900.000
15	Bộ ống mẫu nguyên dạng	bộ	800.000
16	Bộ sạc ắc quy	bộ	480.000
17	Bóng đèn 100W	cái	75.000
18	Bóng đèn 220V 200W	cái	100.000
19	Bóng đèn 36W	cái	45.000
20	Bóng đèn pha	cái	61.000
21	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	25.000
22	Búa 2 kg	cái	35.000
23	Búa địa chất	cái	30.000
24	Búa rung	chiếc	41.000
25	Cần cắt cánh (40 cái)	bộ	5.500.000
26	Cần chốt	m	160.000
27	Cần khoan	m	265.000
28	Cần khoan 25 * 105 * 800mm	cái	35.000
29	Cần xoắn	m	420.000
30	Cần xuyên	m	150.000
31	Cánh cắt (€60 - €70 - €100)	bộ	3.500.000
32	Cáp mức nước	m	10.000
33	Cáp thép Φ 6÷8mm	m	8.000
34	Cát chuẩn (thí nghiệm)	kg	2.200
35	Cát vàng	m ³	120.000
36	Cát vàng	m ³	250.000
37	Cầu chì sứ	cái	3.600

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
38	Cầu dao điện 3 pha	cái	55.000
39	Chốt búa	chiếc	45.000
40	Chốt càn	cái	15.000
41	Cọc gỗ 4*4*40	cọc	4.750
42	Cọc neo	bộ	60.000
43	Cực thu sóng dọc	chiếc	250.000
44	Cực thu sóng ngang	chiếc	280.000
45	Cuốc chim	cái	120.000
46	Đá 1x2	m ³	115.000
47	Đá 2x4	m ³	109.091
48	Đá hộc chất tải	m ³	80.000
49	Đá mài đĩa	viên	35.000
50	Dầm I 300÷350 dài hơn 3,5m	kg	17.150
51	Dàn đo lún	bộ	2.700.000
52	Dao gạt đất	cái	40.000
53	Dao vòng hợp kim	cái	25.000
54	Dầu công nghiệp 20	kg	25.000
55	Đầu đo gia tốc và biến dạng	bộ	35.000
56	Dầu kích	kg	35.000
57	Đầu nối càn (khoan khảo sát)	bộ	265.000
58	Đầu nối ống chống	cái	140.000
59	Dây cáp điện 3 pha	m	47.000
60	Dây địa chấn	m	4.000
61	Dây địa vật lý (thu, phát)	m	3.500
62	Dây điện	m	2.100
63	Dây điện nổ mìn	m	2.500
64	Dây điện súp	m	19.000
65	Dây thép Φ 2÷3mm	kg	18.000
66	Địa bàn địa chất	cái	240.000
67	Đĩa CD	cái	5.000
68	Điện cực đồng	cái	35.000
69	Điện cực không phân cực	cái	160.000
70	Điện cực sắt	cái	18.000
71	Đinh + dây thép	kg	18.000
72	Đinh các loại	kg	18.000
73	Đinh chữ U	kg	18.000
74	Đồng hồ bấm giây	bộ	240.000
75	Đồng hồ để bàn	cái	125.000
76	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
77	Đồng hồ đo áp lực 4kg/cm ²	cái	300.000
78	Đồng hồ đo biến dạng	cái	542.000
79	Đồng hồ đo điện	cái	650.000
80	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	650.000
81	Đồng hồ đo lún	cái	950.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
82	Đồng hồ đo lưu lượng 3 m3/h	cái	170.000
83	Đồng hồ đo mức nước	cái	250.000
84	Đồng hồ đo nước	cái	250.000
85	Đồng hồ lưu lượng	cái	402.000
86	Đục thép	cái	3.000
87	Đui điện	cái	3.000
88	Ghen cao su Φ 63	m	60.000
89	Ghen kim loại Φ 63	m	36.364
90	Giấy ảnh	m	16.000
91	Giấy ảnh khổ 140mm	m	16.000
92	Giấy can	cuộn	50.000
93	Giấy Diamat	tờ	56.000
94	Giấy gói mẫu	ram	56.000
95	Giấy ráp	m2	15.000
96	Gỗ dán 25mm	m2	45.000
97	Gỗ dán 40mm	m2	60.000
98	Gỗ nhóm V	m3	2.800.000
99	Gỗ tâm	m3	2.400.000
100	Gỗ xẻ nhóm V	m3	2.800.000
101	Hộp gỗ	cái	100.000
102	Hộp gỗ 2 ngăn dài 1m	cái	100.000
103	Hộp gỗ 24 ô đựng mẫu lưu	cái	100.000
104	Hộp gỗ đựng mẫu	cái	100.000
105	Hộp gỗ đựng mẫu 400x400x400mm	cái	100.000
106	Hộp tôn 200x100mm	cái	10.000
107	Hộp tôn 200x200mm	cái	10.000
108	Kính lập thể	cái	80.000
109	Kính lúp	cái	50.000
110	Kíp điện vi sai	cái	8.000
111	Lưới cắt đất	cái	90.000
112	Màng buồng nước Φ 270	cái	55.000
113	Móc bê tông đúc sẵn	cái	25.000
114	Mũi khoan	cái	70.000
115	Mũi khoan chữ thập Φ 46mm	cái	125.000
116	Mũi khoan hợp kim	cái	250.000
117	Mũi khoan kim cương	cái	350.000
118	Mũi xuyên	cái	350.000
119	Mũi xuyên cắt	cái	420.000
120	Nắp đậy ống	cái	10.000
121	Nhiệt kế	cái	14.000
122	Nước	lít	17
123	Ống cao su dẫn nước	m	14.000
124	Ống cao su dẫn nước Φ 16÷18mm	m	14.000
125	Ống cao su dẫn nước Φ 16mm	m	14.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
126	Ống cao su mềm	m	4.000
127	Ống chống	m	45.000
128	Ống đo thí nghiệm	cái	43.000
129	Ống đong thủy tinh 1000ml	cái	25.000
130	Ống đồng trục Φ 25 và Φ 50	bộ	255.000
131	Ống kẽm Φ 32	m	34.545
132	Ống mẫu	ống	7.000
133	Ống mẫu đơn	m	45.000
134	Ống mẫu kép	cái	136.000
135	Ống mức nước dài 2m	cái	65.000
136	Ống ngoài Φ 16	m	50.000
137	Ống nước STK Φ 50	m	68.180
138	Ống súng + quả đạn	chiếc	220.000
139	Ống thép d = 65 mm	m	89.000
140	Ống tổ ong dài 1m	ống	16.000
141	Ống trong Φ 42 (cần khoan)	m	59.090
142	Paraphin	kg	10.000
143	Phao thử độ chặt	bộ	180.000
144	Phễu rót cát	bộ	15.000
145	Pin 1,5 vôn	quả	1.500
146	Pin 69 vôn	hòm	3.000
147	Pin BTO45	hòm	6.000
148	Pin dùng cho đo nước	đôi	40.000
149	Quả bo	quả	40.000
150	Quả bo cao su	quả	40.000
151	Quả búa 14 T	quả	15.272.600
152	Quả búa 20 T	quả	21.818.000
153	Que hàn	kg	17.000
154	Sắt tròn Φ 14	kg	12.000
155	Sổ đo	quyển	8.000
156	Sổ đo nước	quyển	8.000
157	Sổ ép nước	quyển	8.000
158	Sổ ghi chép	quyển	8.000
159	Sổ hút nước	quyển	8.000
160	Sơn trắng + đỏ	kg	39.000
161	Sunphat đồng	kg	110.000
162	Thép dầm I và kích các loại	kg	12.000
163	Thép gia cố đầu cọc	kg	12.000
164	Thép hình	kg	12.000
165	Thép tròn Φ 10	kg	12.000
166	Thép tròn Φ 16	kg	12.000
167	Thép tròn Φ 22	kg	12.000
168	Thép tròn Φ 32 ÷ 40	kg	12.000
169	Thép Φ 8 ÷ Φ 10	kg	12.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
170	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
171	Thùng đựng nước	cái	25.000
172	Thùng gánh nước	đôi	150.000
173	Thùng lưu lượng 60 lít	cái	150.000
174	Thùng phân ly	cái	120.000
175	Thuốc ảnh hiện và hãm	lít	203.000
176	Thuốc cuộn 20m	cái	45.000
177	Thuốc dây 50m	cái	125.000
178	Thuốc mét	cái	22.000
179	Thuốc nổ Amônít	kg	16.000
180	Thuốc thép 42m	cái	140.000
181	Thuốc thép 5m	cái	20.000
182	Tời cuốn dây	cái	50.000
183	Tời cuốn dây địa chấn	cái	50.000
184	Tời cuốn dây điện	cái	35.000
185	Tời địa chấn	chiếc	124.000
186	Túi vải đựng mẫu	cái	8.000
187	Tuy ô dẫn nước	m	15.000
188	Xăng	cái	15.000
189	Xi măng PCB30	kg	980
190	Xi măng PCB40	kg	1.030

PHỤ LỤC 2

BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

STT	Nhân công xây dựng	Hệ số lương		Lương ngày công	
		Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
1	Nhân công bậc 4,5/7	2,55	2,86	267.308	299.519
2	Nhân công bậc 4,7/7	2,78	3,12	276.154	309.327

STT	Kỹ sư trực tiếp	Hệ số lương	Lương tháng	Lương ngày công
1	Kỹ sư bậc 4/8	3,27	8.175.000	314.423
2	Kỹ sư bậc 5/8	3,58	8.950.000	344.231

PHỤ LỤC 3
BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Biến thế hàn 7 kW	ca	281.134
2	Biến thế thấp sáng	ca	6.670
3	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	ca	11.750
4	Bộ khoan tay	ca	49.300
5	Bộ kích 50 T	ca	259.542
6	Bộ nén ngang GA hoặc tương tự	ca	965.589
7	Bộ thiết bị đo PDA	ca	1.196.000
8	Bộ thiết bị GPS G3100-R2 hoặc tương tự	ca	17.875
9	Búa căn MO-10	ca	12.827
10	Búa khoan tay P30	ca	19.914
11	Cần Belkenman	ca	21.031
12	Cần phân tích	ca	10.989
13	Cần trục bánh xích 16 T	ca	2.257.804
14	Cần trục bánh xích 25 T	ca	2.672.395
15	Cần trục bánh xích 5 T	ca	1.579.504
16	Cần trục bánh xích 50 T	ca	3.892.089
17	Cần trục ô tô 10 T	ca	1.954.939
18	Kích 100T	ca	270.378
19	Kích 250 T	ca	296.400
20	Kích 500T	ca	353.050
21	Kích thủy lực 50 T	ca	259.542
22	Máy ảnh	ca	16.667
23	Máy bơm 25 CV	ca	483.560
24	Máy bơm 75 CV	ca	1.010.958
25	Máy bơm nước 7,5 kW	ca	255.955
26	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 120 CV	ca	1.315.877
27	Máy CBR	ca	65.800
28	Máy địa chấn 12 mạch TRIOSX 12	ca	517.576
29	Máy địa chấn ES-125	ca	448.944
30	Máy địa chấn TRIOSX 24	ca	371.380
31	Máy hàn điện 23 kW	ca	358.236
32	Máy khoan cầm tay 750 W	ca	229.244
33	Máy khoan GK-250 hoặc tương tự	ca	218.028
34	Máy khoan XY-1A hoặc tương tự	ca	251.319
35	Máy khoan XY-3 hoặc tương tự	ca	261.111
36	Máy nén khí động cơ diesel 120 m3/h	ca	515.115
37	Máy nén khí động cơ diesel 600 m3/h	ca	1.190.579
38	Máy nén khí hút nước thí nghiệm 660 m3/h	ca	1.156.237
39	Máy phát điện 2,5-3,0 kW	ca	248.020

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
40	Máy Scanner	ca	173.833
41	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	ca	44.616
42	Máy thủy bình điện tử PLP-110 hoặc tương tự	ca	15.947
43	Máy thủy bình NA 720	ca	15.947
44	Máy toàn đạc điện tử TS 06 hoặc tương tự	ca	17.875
45	Máy trắc đạc - loại Đitomat	ca	65.720
46	Máy UJ18	ca	38.584
47	Máy vẽ Ploter	ca	99.091
48	Máy vi tính	ca	11.200
49	Máy xuyên động RA-50 hoặc tương tự	ca	60.135
50	Máy xuyên tĩnh Gouđa hoặc tương tự	ca	735.513
51	Ô tô 7 chỗ (xe chuyên dùng, Pajero)	ca	1.292.419
52	Ô tô vận tải thùng 12 T	ca	1.492.866
53	Ống nhôm	ca	39.783
54	Quạt gió 2,5 kW	ca	244.139
55	Thiết bị đo biến dạng (bộ thiết bị PIT)	ca	317.720
56	Thiết bị đo ngẫu lực	ca	339.900
57	Thiết bị siêu âm	ca	517.183
58	Thùng trục 0,5 m ³	ca	19.914
59	Tủ sấy	ca	12.038
60	Tủ sấy 3 kW	ca	12.038

Mục lục

Chương 1

Công tác đào đất đá bằng thủ công để lấy mẫu thí nghiệm

CA.10000 - Đào đất đá bằng thủ công.....	861
CA.20000 - Đào giếng đứng.....	862

Chương II

Công tác thăm dò địa vật lý

CB.11100 - Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125.....	863
CB.11200 - Thăm dò địa chấn bằng máy Triosx-12.....	864
CB.11300 - Thăm dò địa chấn bằng máy Triosx-24.....	866
CB.21100 - Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo mặt cắt điện.....	867
CB.21200 - Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp điện trường thiên nhiên.....	869
CB.21300 - Thăm dò địa vật lý điện phương pháp đo sâu điện đối xứng.....	870
CB.31100 - Thăm dò từ bằng máy MF - 2 - 100.....	871

Chương III

Công tác khoan

CC.11000 - Khoan thủ công trên cạn.....	873
CC.21000 - Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở trên cạn.....	874
CC.21000 - Bơm cấp nước phục vụ khoan xoay bơm rửa ở trên cạn.....	876
CC.31000 - Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở dưới nước.....	877
CC.40000 - Khoan đường kính lớn.....	879

Chương IV

Công tác đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan

CD.11000 - Đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan.....	881
--	-----

Chương V

Công tác thí nghiệm tại hiện trường

CE.11100 - Thí nghiệm xuyên tĩnh.....	883
CE.11200 - Thí nghiệm xuyên động.....	883
CE.11300 - Thí nghiệm cắt quay bằng máy.....	883
CE.11400 - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT).....	884
CE.11500 - Nén ngang trong thành lỗ khoan.....	884
CE.11600 - Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	884
CE.11700 - Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	885
CE.11800 - Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	885
CE.11900 - Đổ nước thí nghiệm trong hố đào.....	886

CE.12000 - Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	886
CE.12000 - Thí nghiệm CBR hiện trường	886
CE.12200 - Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng cần Belkenman	887
CE.12300 - Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường	887
CE.12400 - Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng tấm ép cứng	888
CE.12500 - Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng hệ thống cọc neo	888
CE.12600 - Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng dàn chất tải.	889
CE.12700 - Công tác thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	890
CE.12800 - Công tác thử đẩng biến dạng lớn PDA	890
CE.12900 - Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp siêu âm	891
CE.13000 - Thí nghiệm cơ địa trên bê tông trong hầm ngang	891

Chương VI

Công tác đo vẽ lập lưới khống chế mặt bằng

CF.11100 - Tam giác hạng 4	893
CF.11200 - Đường chuyền hạng 4	894
CF.11300 - Giải tích cấp 1	894
CF.11400 - Giải tích cấp 2	894
CF.11500 - Đường chuyền cấp 1	894
CF.11600 - Đường chuyền cấp 2	895
CF.21100 - Cắm mốc chỉ giới đường đỏ, cắm mốc ranh giới quy hoạch	895

Chương VII

Công tác đo khống chế độ cao

CG.11100 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn hạng III	897
CG.11200 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn hạng IV	897
CG.21300 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn kỹ thuật	897

Chương VII

Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình

CH.11100 - Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn	899
CH.11200 - Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn	900
CH.11300 - Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước	901
CH.11400 - Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước	902
CH.21100 - Đo vẽ tuyến đường dây 22KV hoặc 35KV	903
CH.21200 - Đo vẽ tuyến đường dây 110KV hoặc 220KV	904
CH.21300 - Đo vẽ tuyến đường dây 500KV	905

Chương IX

Công tác số hóa bản đồ địa hình

CI.11000 - Số hóa bản đồ địa hình.....	907
--	-----

Chương X

Công tác đo vẽ bản đồ

CK.10000 - Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn.....	911
---	-----

CK.20000 - Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước.....	914
--	-----

CK.30000 - Đo vẽ lập bản đồ địa chất công trình.....	917
--	-----

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu	935
-------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng tiền lương nhân công	939
---------------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy.....	940
----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH QUẢNG NINH

PHẦN 1: PHẦN XÂY DỰNG

PHẦN 2: PHẦN LẮP ĐẶT

PHẦN 3: PHẦN KHẢO SÁT

(KHU VỰC II)

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN XÂY DỰNG

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng như 1m³ tường gạch, 1m³ bê tông, 1m² lát gạch, 1 tấn cốt thép, 100m dài cọc .v.v. từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác xây dựng (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng;

- Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (bổ sung);

- Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/05/2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/04/2017 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Các văn bản, Quyết định công bố một số định mức dự toán xây dựng đặc thù trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Bảng giá vật liệu xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 của tỉnh Quảng Ninh (chưa bao gồm thuế VAT);

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công, được xác định trên cơ sở định mức theo quy định Nhà nước và giá vật liệu. Chi phí vật liệu phụ khác được tính bằng tỷ lệ % của vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu do Sở Xây dựng công bố và giá tham khảo trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác xây dựng.

- Chi phí nhân công là chi phí lao động được tính bằng số ngày công và tiền lương một ngày công (bao gồm tiền lương theo cấp bậc thợ và một số phụ cấp khác) theo cấp bậc thợ bình quân của nhân công trực tiếp thi công.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà (trừ xã Cái Chiên), Vân Đồn (trừ xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm các xã: Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn; Cái Chiên của huyện Hải Hà; Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công chính trực tiếp thực hiện (kể cả máy và thiết bị phục vụ) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí máy và thiết bị thi công chính được tính bằng số lượng ca máy sử dụng và giá ca máy và thiết bị thi công của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh công bố. Chi phí máy thi công và thiết bị thi công khác được tính bằng tỷ lệ % của chi phí máy và thiết bị thi công chính.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng bao gồm 13 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức theo Văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng và các văn bản, Quyết định công bố định mức đặc thù của địa phương.

Mỗi loại đơn giá được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác xây dựng đó.

Chi tiết đơn giá Xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần Xây dựng gồm:

Chương I	: AA.11100 ÷ AA.32200	: Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng
Chương II	: AB.10000 ÷ AB.92000	: Công tác đào đắp đất, đá, cát
Chương III	: AC.10000 ÷ AC.41200	: Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc nhồi
Chương IV	: AD.11000 ÷ AD.82300	: Công tác làm đường
Chương V	: AE.10000 ÷ AE.93000	: Công tác xây đá, gạch
Chương VI	: AF.10000 ÷ AF.89840	: Công tác bê tông tại chỗ
Chương VII	: AG.10000 ÷ AG.64500	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn
Chương VIII	: AH.10000 ÷ AH.30000	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ
Chương IX	: AI.10000 ÷ AI.66200	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện sắt thép
Chương X	: AK.10000 ÷ AK.98000	: Công tác làm mái, làm trần và các công tác hoàn thiện khác
Chương XI	: AL.11000 ÷ AL.91130	: Các công tác khác
Chương XII	: AM.11000 ÷ AM.21000	: Công tác bốc xếp vận chuyển các loại vật liệu, cấu kiện xây dựng.
Chương XIII	: AM.22000 ÷ TY.11102	: Các công tác đặc thù địa phương

II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần xây dựng đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác xây dựng chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì Chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu tại thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong đơn giá Xây dựng công trình - Phần xây dựng.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực.

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyển tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012; Quyết định số 3163/QĐ-UBND ngày 19/12/2014 và Quyết định 4416/QĐ-UBND ngày 27/12/2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh nhưng đến thời điểm Bộ đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa phê duyệt thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã phê duyệt tổng mức đầu tư, dự toán trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng của tỉnh Quảng Ninh, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH**

**PHẦN XÂY DỰNG
KHU VỰC II**

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

Bảng phân loại rừng

(Dùng cho công tác phát rừng tạo mặt bằng xây dựng)

Loại rừng	Nội dung
I	Bãi hoặc đồi tranh lau lách, sim mua, cỏ lau, cỏ lác trên địa hình khô ráo. Thỉnh thoảng có cây con hoặc cây có đường kính lớn hơn hoặc bằng 10cm.
II	- Rừng cây con, mật độ cây con, dây leo chiếm dưới 2/3 diện tích và cứ 100m ² có từ 5 đến 25 cây có đường kính từ 5 đến 10cm và xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại cỏ lau, cỏ lác dây đặc trên địa hình sinh lầy, ngập nước. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình khô ráo.
III	- Rừng cây đã khai thác, cây con, dây leo chiếm hơn 2/3 diện tích và cứ 100m ² rừng có từ 30 đến 100 cây có đường kính từ 5 đến 10cm, có xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình khô ráo. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... Trên địa hình lầy, thụt, nước nổi.
IV	- Rừng tre, nứa già, lồ ô hoặc le, mật độ tre, nứa, lồ ô le dây đặc. Thỉnh thoảng có cây con có đường kính từ 5 đến 10 cm, dây leo, có lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình lầy thụt, nước nổi.

Ghi chú:

- Đường kính cây được đo ở độ cao cách mặt đất 30cm.
- Đối với loại cây có đường kính > 10cm được qui đổi ra cây tiêu chuẩn (là cây có đường kính từ 10-20cm).

Bảng phân loại bùn

(Dùng cho công tác đào bùn)

Loại bùn	Đặc điểm và công cụ thi công
1. Bùn đặc	Dùng xẻng, cuốc bần đào được và bùn không chảy ra ngoài
2. Bùn lỏng	Dùng xô và gầu để múc
3. Bùn rác	Bùn đặc, có lẫn cỏ rác, lá cây, thân cây mục nát
4. Bùn lẫn đá, sỏi, hàu hến	Các loại bùn trên có lẫn đá, sỏi, hàu hến

Bảng phân cấp đá
(Dùng cho công tác đào phá đá)

Cấp đá	Cường độ chịu nén
1. Đá cấp 1	Đá rất cứng, có cường độ chịu nén > 1000kg/cm ²
2. Đá cấp 2	Đá cứng, cường độ chịu nén > 800kg/cm ²
3. Đá cấp 3	Đá cứng trung bình, cường độ chịu nén > 600kg/cm ²
4. Đá cấp 4	Đá tương đối mềm, giòn dễ đập, cường độ chịu nén ≤ 600kg/cm ²

Bảng phân cấp đất
(Dùng cho công tác đào vận chuyển, đắp đất bằng thủ công)

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
I	1	- Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất mùn, đất đen, đất hoang thổ. - Đất đồi sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ (thuộc loại đất nhóm 4 trở xuống) chưa bị nén chặt.	Dùng xẻng xúc dễ dàng
	2	- Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát. - Đất màu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo. - Đất nhóm 3, nhóm 4 sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ. - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất bùn, đất nguyên thổ tơi xốp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150 kg trong 1m ³ .	Dùng xẻng cải tiến ấn nặng tay xúc được
	3	- Đất sét pha cát. - Đất sét vàng hay trắng, đất chua, đất kiềm ở trạng thái ẩm mềm. - Đất cát, đất đen, đất mùn có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc, mùn rác, gốc rễ cây từ 10% đến 20% thể tích hoặc từ 150 đến 300 kg trong 1m ³ . - Đất cát có lượng ngậm nước lớn, trọng lượng từ 1,7 tấn/1m ³ trở lên.	Dùng xẻng cải tiến đập bình thường đã ngập xẻng
II	4	- Đất đen, đất mùn ngậm nước nát dính. - Đất sét, đất sét pha cát, ngậm nước nhưng chưa thành bùn. - Đất do thân cây, lá cây mục tạo thành, dùng mai cuốc đào không thành tảng mà vỡ vụn ra rời rạc như xỉ. - Đất sét nặng kết cấu chặt. - Đất mặt sườn đồi có nhiều cỏ cây sim, mua, dành dành. - Đất màu mềm.	Dùng mai xắn được

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha màu xám (bao gồm màu xanh lam, màu xám của vôi). - Đất mặt sườn đồi có ít sỏi. - Đất đỏ ở đồi núi. - Đất sét pha sỏi non. - Đất sét trắng kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc hoặc rễ cây đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³. - Đất cát, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc từ 25% đến 35% thể tích hoặc từ > 300kg đến 500kg trong 1m³. 	Dùng cuốc bàn cuốc được
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét, đất nâu rắn chắc cuốc ra chỉ được từng hòn nhỏ. - Đất chua, đất kiềm thổ cứng. - Đất mặt đê, mặt đường cũ. - Đất mặt sườn đồi lẫn sỏi đá, có sim, mua, dành dành mọc lên đây. - Đất sét kết cấu chặt lẫn cuội, sỏi, mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây >10% đến 20% thể tích hoặc 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đá vôi phong hoá già nằm trong đất đào ra từng tảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rắn dần lại, đập vỡ vụn ra như xỉ. 	Dùng cuốc bàn cuốc chối tay, phải dùng cuốc chim to lưỡi để đào
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đồi lẫn từng lớp sỏi, lượng sỏi từ 25% đến 35% lẫn đá tảng, đá trái đến 20% thể tích. - Đất mặt đường đá dăm hoặc đường đất rải mảnh sành, gạch vỡ. - Đất cao lạnh, đất sét, đất sét kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây từ 20% đến 30% thể tích hoặc >300kg đến 500kg trong 1m³. 	Dùng cuốc chim nhỏ lưỡi nặng đến 2,5kg
IV	8	<ul style="list-style-type: none"> - Đất lẫn đá tảng, đá trái > 20% đến 30% thể tích. - Đất mặt đường nhựa hỏng. - Đất lẫn vỏ loài trai, ốc (đất sò) kết dính chặt tạo thành tảng được (vùng ven biển thường đào để xây tường). - Đất lẫn đá bọt. 	Dùng cuốc chim nhỏ lưỡi nặng trên 2,5kg hoặc dùng xà beng đào được
	9	<ul style="list-style-type: none"> Đất lẫn đá tảng, đá trái >30% thể tích, cuội sỏi giao kết bởi đất sét. - Đất có lẫn từng vĩa đá, phiến đá ong xen kẽ (loại đá khi còn trong lòng đất tương đối mềm). - Đất sỏi đỏ rắn chắc. 	Dùng xà beng chèo búa mới đào được

Bảng phân cấp đất

(Dùng cho công tác đào, vận chuyển và đắp đất bằng máy)

Cấp đất	Tên các loại đất	Công cụ tiêu chuẩn xác định
I	Đất cát, đất phù sa cát bồi, đất màu, đất đen, đất mùn, đất cát, cát pha sét, đất sét, đất hoàng thổ, đất bùn. Các loại đất trên có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lại, không có rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên dạng nguyên thổ hoặc toi xốp, hoặc từ nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt tự nhiên. Cát đen, cát vàng có độ ẩm tự nhiên, sỏi, đá dăm, đá vụn đổ thành đồng.	
II	Gồm các loại đất cấp I có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lên. Không lẫn rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên hay khô. Đất á sét, cao lanh, đất sét trắng, sét vàng, có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ không quá 20% ở dạng nguyên thổ hoặc nơi khác đổ đến đã bị nén tự nhiên có độ ẩm tự nhiên hoặc khô rắn.	Dùng xẻng, mai hoặc cuốc bàn xắn được miếng mỏng
III	Đất á sét, cao lanh, sét trắng, sét vàng, sét đỏ, đất đồi núi lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ từ 20% trở lên có lẫn rễ cây. Các loại đất trên có trạng thái nguyên thổ có độ ẩm tự nhiên hoặc khô cứng hoặc đem đổ ở nơi khác đến có đầm nén.	Dùng cuốc chim mới cuốc được
IV	Các loại đất trong đất cấp III có lẫn đá hòn, đá tảng. Đá ong, đá phong hoá, đá vôi phong hoá có cuội sỏi dính kết bởi đá vôi, xít non, đá quặng các loại đã nổ mìn vỡ nhỏ, sét kết khô rắn chắc thành vữa	

Bảng phân cấp đất

(Dùng cho công tác đóng cọc)

Cấp đất	Tên các loại đất
I	Cát pha lẫn 3÷10% sét ở trạng thái dẻo, sét và á sét mềm, than, bùn, đất lẫn thực vật, đất đắp từ nơi khác chuyển đến.
II	Cát đã được đầm chặt, sỏi, đất sét cứng, cát khô, cát bão hoà nước. Đất cấp I có chứa 10÷30% sỏi, đá.

Bảng phân cấp đá cho công tác khoan cọc nhồi

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
IV	4	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới mức vừa. Đá Macơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất.
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tup núi lửa bị Kericit hoá. - Mẫu nỡn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Mẫu nỡn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarrit, Điabazơ, Tup bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Điorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nỡn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.
II	8	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá đã bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nỡn.
	9	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nỡn mới bị vỡ. - Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại 1 điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
I	10	- Đá Skanơ granat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nơn mới bị vỡ.
Đá đặc biệt	11	- Đá Quăczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
	12	- Đá Quăczit các loại. - Đá Côranhông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá

Ghi chú:

Khoan tạo lỗ cọc nhồi vào đá đặc biệt nhóm 11,12 áp dụng định mức khoan cọc nhồi đá cấp I nhân hệ số 1,35 so với định mức khoan tương ứng.

CHƯƠNG I
CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG

AA.11100 - CÔNG TÁC PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Phát rừng, vận chuyển cây cỏ, đánh đồng trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Cưa chặt, hạ cây cách mặt đất 20cm, cưa chặt thân cây, cành ngọn thành từng khúc, xếp gọn theo từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Đào gốc cây, rễ cây, cưa chặt rễ cây, gốc cây thành từng khúc, xếp gọn thành từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển, lấp, san lại hố sau khi đào.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phát rừng loại I, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11111	- 0 cây	100m ²		186.200	
AA.11112	- ≤ 2 cây	100m ²		278.320	
AA.11113	- ≤ 3 cây	100m ²		321.440	
	Phát rừng loại II, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11121	- 0 cây	100m ²		237.160	
AA.11122	- ≤ 2 cây	100m ²		356.720	
AA.11123	- ≤ 3 cây	100m ²		413.560	
AA.11124	- ≤ 5 cây	100m ²		509.600	
AA.11125	- > 5 cây	100m ²		642.880	
	Phát rừng loại III, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11131	- 0 cây	100m ²		272.440	
AA.11132	- ≤ 2 cây	100m ²		388.080	
AA.11133	- ≤ 3 cây	100m ²		446.880	
AA.11134	- ≤ 5 cây	100m ²		542.920	
AA.11135	- > 5 cây	100m ²		678.160	
	Phát rừng loại IV, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11141	- 0 cây	100m ²		297.920	
AA.11142	- ≤ 2 cây	100m ²		421.400	
AA.11143	- ≤ 3 cây	100m ²		488.040	

AA.11200 - PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cưa chặt hoặc ủi đổ cây, cưa chặt thân, cành cây thành từng đoạn. San lấp mặt bằng, nhổ gốc cây, rễ cây.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11211	- 0 cây	100m ²		14.700	33.137
AA.11212	- ≤ 2 cây	100m ²		24.108	45.774
AA.11213	- ≤ 3 cây	100m ²		56.056	57.682
AA.11214	- ≤ 5 cây	100m ²		81.928	68.618
AA.11215	- > 5 cây	100m ²		104.860	74.693

BẢNG QUY ĐỔI CÂY TIÊU CHUẨN

Đường kính cây	Đổi ra cây tiêu chuẩn	Đường kính cây	Đổi ra cây tiêu chuẩn
10-20 cm	1	> 40-50 cm	6
> 20-30 cm	1,5	> 50-60 cm	15
> 30-40 cm	3,5		

AA.12000 - CÔNG TÁC CHẶT CÂY, ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY

Đơn giá tính cho trường hợp chặt, đào một hoặc một số cây, bụi cây trong phạm vi xây dựng công trình.

AA.12100 - CHẶT CÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chặt cây, đốn cành, thân cây thành từng khúc. Vận chuyển xếp đống trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây ở mặt đất bằng phẳng, đường kính gốc cây				
AA.12111	- ≤ 20 cm	cây		23.520	
AA.12112	- ≤ 30 cm	cây		47.040	
AA.12113	- ≤ 40 cm	cây		96.040	
AA.12114	- ≤ 50 cm	cây		182.280	
AA.12115	- ≤ 60 cm	cây		397.880	
AA.12116	- ≤ 70 cm	cây		952.560	
AA.12117	- > 70 cm	cây		1.799.280	

Đơn vị tính: đồng/1cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây ở sườn đồi dốc, đường kính gốc cây				
AA.12121	- ≤ 20 cm	cây		27.440	
AA.12122	- ≤ 30 cm	cây		52.920	
AA.12123	- ≤ 40 cm	cây		107.800	
AA.12124	- ≤ 50 cm	cây		197.960	
AA.12125	- ≤ 60 cm	cây		556.640	
AA.12126	- ≤ 70 cm	cây		1.191.680	
AA.12127	- > 70 cm	cây		1.960.000	

Ghi chú:

Trường hợp chặt cây ở chỗ lầy lội thì đơn giá được nhân với hệ số 2.

AA.13000 - ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY

Thành phần công việc:

Đào gốc cây, bụi cây cả rễ theo yêu cầu, vận chuyển trong phạm vi 30m

AA.13100 - ĐÀO GỐC CÂY

Đơn vị tính: đồng/1 gốc cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào gốc cây, đường kính gốc cây:				
AA.13111	- ≤ 20 cm	gốc cây		39.200	
AA.13112	- ≤ 30 cm	gốc cây		72.520	
AA.13113	- ≤ 40 cm	gốc cây		137.200	
AA.13114	- ≤ 50 cm	gốc cây		264.600	
AA.13115	- ≤ 60 cm	gốc cây		635.040	
AA.13116	- ≤ 70 cm	gốc cây		1.191.680	
AA.13117	- > 70 cm	gốc cây		2.142.280	

AA.13200 - ĐÀO BỤI CÂY

Đơn vị tính: đồng/1bụi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bụi dừa nước, đường kính bụi dừa nước:				
AA.13211	- ≤ 30 cm	bụi		103.880	
AA.13212	- > 30 cm	bụi		147.000	
	Đào bụi tre, đường kính bụi tre :				
AA.13221	- ≤ 50 cm	bụi		205.800	
AA.13222	- ≤ 80 cm	bụi		1.309.280	
AA.13223	- > 80 cm	bụi		2.355.920	

AA.20000 - CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÔNG TRÌNH

AA.21000 - PHÁ DỠ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Phá vỡ các kết cấu kiến trúc, tận dụng các vật liệu để sử dụng lại, xếp đồng theo từng loại, đúng nơi quy định hoặc trên các phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m để vận chuyển, thu dọn mặt bằng sau khi phá dỡ (biện pháp phá dỡ chưa tính trong đơn giá).

AA.21100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU GẠCH ĐÁ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21111	Phá dỡ kết cấu gạch đá Phá dỡ tường gạch	m ³		286.200	
AA.21112	Phá dỡ tường đá	m ³		322.240	
	Phá dỡ bê tông gạch vỡ				
AA.21121	- Nền	m ³		354.040	
AA.21122	- Móng	m ³		426.120	
AA.21131	Phá dỡ bê tông than xi	m ³		385.840	

AA.21200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BÊ TÔNG MÓNG, TƯỜNG CỘT, XÀ DÀM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21211	Phá dỡ kết cấu bê tông móng, tường cột, xà dầm Phá dỡ bê tông tầng rời	m ³		436.720	
AA.21221	Phá dỡ bê tông nền, móng - Không cốt thép	m ³		754.720	
AA.21222	- Có cốt thép	m ³		1.081.200	
AA.21231	Phá dỡ bê tông tường	m ³		996.400	
AA.21241	Phá dỡ bê tông cột	m ³		1.166.000	
AA.21251	Phá dỡ bê tông xà dầm	m ³		1.378.000	

AA.21300 - PHÁ DỠ NỀN XI MĂNG, NỀN GẠCH, TẤM ĐAN BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ nền xi măng, nền gạch, tấm đan bê tông				
AA.21311	Phá dỡ nền xi măng - Không cốt thép	m ²		6.360	
AA.21312	- Có cốt thép	m ²		10.600	

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21321	Phá dỡ nền gạch				
	- Gạch lá nem	m ²		14.840	
AA.21322	- Gạch xi măng	m ²		16.960	
AA.21323	- Gạch chỉ	m ²		12.720	
AA.21331	Phá dỡ nền đan bê tông	m ²		19.080	

AA.21400 - PHÁ DỠ KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu mặt đường				
AA.21411	- Mặt đường cấp phối	m ³		315.880	
AA.21421	- Mặt đường đá dăm	m ³		343.440	
AA.21431	- Mặt đường đá dăm nhựa	m ³		404.920	
AA.21441	- Mặt đường bê tông asphalt	m ³		477.000	
AA.21451	- Mặt đường bê tông XM	m ³		746.240	

AA.21500 - PHÁ DỠ HÀNG RÀO

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ hàng rào, hàng rào song sắt				
AA.21511	- Loại đơn giản	m ²		16.960	
AA.21512	- Loại phức tạp	m ²		20.352	

AA.21600 - PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU DƯỚI NƯỚC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, phá dỡ kết cấu gạch đá, bê tông, bóc xếp, vận chuyển phế liệu đổ đúng nơi quy định trong phạm vi 30m (chưa tính hệ sà đạo, hệ nổi thi công).

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thủ công				
AA.21611	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		394.320	
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.21612	- Không cốt thép	m ³		975.200	
AA.21613	- Có cốt thép	m ³		1.621.800	

AA.22000 - PHÁ DỠ BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Phá dỡ kết cấu bê tông cốt thép, không cốt thép, kết cấu gạch đá bằng búa căn, bằng máy khoan cầm tay, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

AA.22100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG BÚA CĂN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng búa căn				
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.22111	- Có cốt thép	m ³	25.500	127.200	290.525
AA.22112	- Không cốt thép	m ³		106.000	182.091
AA.22121	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		42.400	111.105

AA.22200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan				
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.22211	- Có cốt thép	m ³	25.500	428.240	321.797
AA.22212	- Không cốt thép	m ³		398.560	167.474
AA.22221	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		349.800	151.192

AA.22300 - ĐẬP ĐẦU CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

- Lấy dấu vị trí, phá dỡ đầu cọc bằng búa căn, cắt cốt thép đầu cọc bằng máy hàn.
- Bóc xúc phế thải vào thùng chứa và dùng cẩu đưa lên khỏi hố móng.
- Vệ sinh hoàn thiện và uốn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đập đầu cọc khoan nhồi				
	- Trên cạn	m ³	20.400	163.440	519.149
	- Dưới nước	m ³	25.500	238.350	735.559

AA.22400 - CÀO BÓC LỚP MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dầu cao độ lớp mặt đường cần bóc. Tiến hành bóc bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc bằng thủ công điểm máy không tới được. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi, xúc hót phế liệu lên xe vận chuyển. Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt Chiều dày lớp bóc:				
AA.22411	- ≤ 3 cm	100m ²	414.260	448.560	1.595.804
AA.22412	- ≤ 4 cm	100m ²	556.292	524.160	1.750.227
AA.22413	- ≤ 5 cm	100m ²	769.340	609.840	1.932.542
AA.22414	- ≤ 6 cm	100m ²	1.006.060	710.640	2.124.519
AA.22415	- ≤ 7 cm	100m ²	1.361.140	826.560	2.333.636

AA.23000 - VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI TIẾP 1000m BẰNG ÔTÔ 7TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7 tấn Chiều dày lớp bóc:				
AA.23101	- ≤ 3 cm	100m ²			18.533
AA.23102	- ≤ 4 cm	100m ²			23.984
AA.23103	- ≤ 5 cm	100m ²			30.525
AA.23104	- ≤ 6 cm	100m ²			35.975
AA.23105	- ≤ 7 cm	100m ²			47.967

AA.30000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU

AA.31000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU BẰNG THỦ CÔNG

AA.31100 - THÁO DỠ KẾT CẤU GỖ, SẮT THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m³; đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép bằng thủ công				
	Tháo dỡ kết cấu gỗ				
AA.31111	- Chiều cao ≤ 4 m	m ³		400.680	
AA.31112	- Chiều cao ≤ 16 m	m ³		633.880	
	Tháo dỡ kết cấu sắt thép				
AA.31121	- Chiều cao ≤ 4 m	tấn		1.378.000	
AA.31122	- Chiều cao ≤ 16 m	tấn		1.865.600	

AA.31200 - THÁO DỠ MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ mái ngói				
AA.31211	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		12.720	
AA.31212	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		19.080	
	Tháo dỡ mái tôn				
AA.31221	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		6.360	
AA.31222	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		8.480	
	Tháo dỡ mái Fibroximăng				
AA.31231	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		10.600	
AA.31232	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		12.720	

AA.31300 - THÁO DỠ TRẦN, CỬA, GẠCH ỐP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ trần, cửa, gạch ốp tường				
AA.31311	Tháo dỡ trần	m ²		12.720	
AA.31312	Tháo dỡ cửa	m ²		8.480	
	Tháo dỡ gạch ốp				
AA.31331	- Tường	m ²		23.320	
AA.31332	- Chân tường	m ²		27.560	

AA.31400 - THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ vách ngăn				
AA.31411	- Khung mắt cáo	m ²		6.360	
AA.31421	- Giấy ép, ván ép	m ²		8.480	
AA.31431	- Tường gỗ	m ²		8.480	
AA.31441	- Ván sàn	m ²		12.720	
AA.31451	- Vách ngăn bằng nhôm kính	m ²		21.200	

AA.31500 - THÁO DỠ CÁC THIẾT BỊ VỆ SINH

Thành phần công việc:

Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh, tận dụng các vật liệu để sử dụng lại. Vận chuyển và xếp đống theo từng loại đúng nơi quy định trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh				
AA.31511	- Tháo dỡ bồn tắm	cái		95.400	
AA.31521	- Tháo dỡ chậu rửa	cái		21.200	
AA.31531	- Tháo dỡ bệ xí	cái		27.560	
AA.31541	- Tháo dỡ chậu tiểu	cái		31.800	

AA.31600 - THÁO DỠ MÁY ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ, BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình đun nước nóng				
AA.31611	- Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ	cái		127.200	
AA.31621	- Tháo dỡ bình đun nước nóng	cái		42.400	

AA.32000 - THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY

AA.32100 - THÁO DỠ CẦU TẠM (EIFFEL, BAILEY, DÀN T66, N64)

BẰNG MÁY HÀN, CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo sàn cầu, dàn cầu bằng thủ công kết hợp máy hàn và thủ công kết hợp càn cầu, đánh dấu phân loại vật liệu sau tháo dỡ, xếp gọn, xả mối hàn, tháo bu lông các bộ phận kết cấu vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ cầu tạm Eiffel, Bailey, dàn T66, N64				
	Tháo dỡ bằng máy hàn				
AA.32111	- Tháo sàn cầu	tấn	21.420	1.556.080	212.459
AA.32112	- Tháo dàn cầu	tấn	31.238	1.997.040	293.395
	Tháo dỡ bằng máy hàn, càn cầu				
AA.32121	- Tháo sàn cầu	tấn	21.420	765.320	332.091
AA.32122	- Tháo dàn cầu	tấn	31.238	1.195.680	441.110

AA.32200 - THÁO DỠ DẦM, DÀN CẦU THÉP CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại				
AA.32211	- Trên cạn	tấn	129.150	2.156.500	6.568.035
AA.32212	- Dưới nước	tấn	133.350	3.064.500	6.860.683

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC ĐÀO, ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT

Thuyết minh :

- Đơn giá công tác đào, đấp đất, đá, cát được quy định cho 1m³ đào đấp hoàn chỉnh (bao gồm các công việc đào xúc đất, đầm lèn kê cả các công việc chuẩn bị và hoàn thiện v.v..) Trường hợp cần phải phát rừng phát tuyến, chặt, đào gốc cây, bụi cây, phá dỡ một số loại kết cấu trước khi đào, đấp thì áp dụng theo đơn giá công tác đã được tính trong chương I.

- Đơn giá công tác đào, đấp đất được tính cho trường hợp đào đấp đất đá, cát bằng thủ công và đào đấp đất, đá, cát bằng cơ giới.

- Trường hợp đào, đấp đất, đá, cát bằng máy mà khối lượng do máy không làm được như đào rãnh dọc, đào xả khối lượng đấp ép dư phải làm bằng thủ công (đào khoan đường, đào rãnh dọc, đào lấy đất đấp ép dư, .v.v.) thì khối lượng làm bằng thủ công áp dụng đơn giá công tác đào đấp đất, đá, cát bằng thủ công tương ứng.

- Đơn giá đào đất tính cho đào 1m³ đất nguyên thổ đo tại nơi đào.

- Đơn giá đấp đất tính cho 1m³ đấp đo tại nơi đấp.

- Đào để đấp bằng khối lượng đất đấp nhân với hệ số chuyển đổi từ đất thiên nhiên cần đào để đấp như bảng kèm theo.

- Đơn giá vận chuyển tính cho 1m³ đất đào đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở rời của đất.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá bằng ô tô tự đổ đã tính đến hệ số nở rời của đất, đá được tính cho các cự ly ≤300m; ≤500m; ≤700m và ≤1000m tương ứng với cấp đất, đá và loại phương tiện vận chuyển.

Trường hợp cự ly vận chuyển đất, đá từ nơi đào đến nơi đổ >1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly ≤1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo như sau:

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 2\text{Km}$ = Đg1 + Đg2x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 4\text{Km}$ = Đg1 + Đg3x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 7\text{Km}$ = Đg1 + Đg4x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L > 7\text{Km}$ = Đg1 + Đg4x6 + Đg5x(L-7)

Trong đó:

- Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤1000m

- Đg2: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤2Km

- Đg3: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤4Km

- Đg4: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤7Km

- Đg5: Đơn giá vận chuyển 1Km ngoài phạm vi cự ly >7Km

- L : Cự ly vận chuyển thực tế của công trình

- Đơn giá đấp đất, đá, cát được tính riêng với điều kiện có đất, đá, cát đổ tại chỗ (hoặc nơi khác đã chuyển đến).

- Đơn giá đào đất đá công trình bằng máy được tính cho công tác đào xúc đất, đá đổ lên phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá đào xúc đất hữu cơ, đất phong hoá bằng máy áp dụng đơn giá đào đất tạo mặt bằng đất cấp I.

- Đơn giá vận chuyển tiếp bằng thủ công trong đơn giá quy định vận chuyển trong phạm vi tối đa 300m.

- Đơn giá công tác trồng cỏ mái bờ kênh mương, đê đập, ta luy nền đường được tính riêng.

- Đơn giá đào đất để đấp hoặc đấp đất (bằng đất có sẵn tại nơi đấp) công trình chưa tính đến chi phí nước phục vụ tưới ẩm. Khi xác định lượng nước tưới ẩm, chủ đầu tư và tổ chức tư vấn thiết kế căn cứ vào chỉ tiêu khối lượng nước thí nghiệm của từng loại đất đấp và theo mùa trong năm để bổ sung vào đơn giá.

BẢNG HỆ SỐ CHUYỂN ĐỔI BÌNH QUÂN TỪ ĐẤT ĐÀO SANG ĐẤT ĐẬP

Hệ số đàn nén, dung trọng đất	Hệ số
$K = 0,85; \gamma = 1,45T/m^3 \div 1,60T/m^3$	1,07
$K = 0,90; \gamma = 1,75T/m^3$	1,10
$K = 0,95; \gamma = 1,80T/m^3$	1,13
$K = 0,98; \gamma > 1,80T/m^3$	1,16

Ghi chú:

- Riêng khối lượng đá hỗn hợp cần đào và vận chuyển để đắp được tính bằng khối lượng đá hỗn hợp đo tại nơi đắp nhân với hệ số chuyển đổi 1,13.

- Căn cứ vào tính chất cơ lý của loại đất và đá hỗn hợp để đắp và yêu cầu kỹ thuật cụ thể của công trình, tổ chức tư vấn thiết kế chuẩn xác lại hệ số chuyển đổi nói trên cho phù hợp.

AB.10000 - ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT BẰNG THỦ CÔNG

AB.11000 - ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.11100 - ĐÀO BÙN

Thành phần công việc:

Đào, xúc, đổ đúng chỗ quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bùn trong mọi điều kiện				
AB.11111	- Bùn đặc	m ³		184.240	
AB.11112	- Bùn lẫn rác	m ³		196.000	
AB.11113	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		319.480	
AB.11114	- Bùn lỏng	m ³		280.280	
	Vận chuyển tiếp 10m				
AB.11121	- Bùn đặc	m ³		2.744	
AB.11122	- Bùn lẫn rác	m ³		2.744	
AB.11123	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		12.936	
AB.11124	- Bùn lỏng	m ³		12.936	

AB.11200 - ĐÀO ĐẤT ĐỂ ĐẬP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT

Thành phần công việc:

Đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất				
AB.11211	- Đất cấp I	m ³		88.200	
AB.11212	- Đất cấp II	m ³		121.520	
AB.11213	- Đất cấp III	m ³		152.880	

ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH

AB.11300 - ĐÀO MÓNG BĂNG

Thành phần công việc:

Đào móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng băng				
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11311	- Đất cấp I	m ³		109.760	
AB.11312	- Đất cấp II	m ³		160.720	
AB.11313	- Đất cấp III	m ³		243.040	
AB.11314	- Đất cấp IV	m ³		378.280	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11321	- Đất cấp I	m ³		121.520	
AB.11322	- Đất cấp II	m ³		172.480	
AB.11323	- Đất cấp III	m ³		256.760	
AB.11324	- Đất cấp IV	m ³		392.000	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11331	- Đất cấp I	m ³		133.280	
AB.11332	- Đất cấp II	m ³		186.200	
AB.11333	- Đất cấp III	m ³		270.480	
AB.11334	- Đất cấp IV	m ³		411.600	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11341	- Đất cấp I	m ³		148.960	
AB.11342	- Đất cấp II	m ³		205.800	
AB.11343	- Đất cấp III	m ³		292.040	
AB.11344	- Đất cấp IV	m ³		437.080	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11351	- Đất cấp I	m ³		90.160	
AB.11352	- Đất cấp II	m ³		123.480	
AB.11353	- Đất cấp III	m ³		190.120	
AB.11354	- Đất cấp IV	m ³		286.160	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11361	- Đất cấp I	m ³		98.000	
AB.11362	- Đất cấp II	m ³		133.280	
AB.11363	- Đất cấp III	m ³		199.920	
AB.11364	- Đất cấp IV	m ³		297.920	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11371	- Đất cấp I	m ³		105.840	
AB.11372	- Đất cấp II	m ³		143.080	
AB.11373	- Đất cấp III	m ³		213.640	
AB.11374	- Đất cấp IV	m ³		313.600	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11381	- Đất cấp I	m ³		117.600	
AB.11382	- Đất cấp II	m ³		156.800	
AB.11383	- Đất cấp III	m ³		227.360	
AB.11384	- Đất cấp IV	m ³		333.200	

AB.11400 - ĐÀO MÓNG CỘT TRỤ, HỒ KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Đào móng, hố theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng cột, trụ, hố kiểm tra				
	Rộng ≤ 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11411	- Đất cấp I	m ³		148.960	
AB.11412	- Đất cấp II	m ³		233.240	
AB.11413	- Đất cấp III	m ³		372.400	
AB.11414	- Đất cấp IV	m ³		607.600	
	Rộng ≤ 1m, sâu > 1m				
AB.11421	- Đất cấp I	m ³		213.640	
AB.11422	- Đất cấp II	m ³		309.680	
AB.11423	- Đất cấp III	m ³		458.640	
AB.11424	- Đất cấp IV	m ³		705.600	
	Rộng > 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11431	- Đất cấp I	m ³		98.000	
AB.11432	- Đất cấp II	m ³		150.920	
AB.11433	- Đất cấp III	m ³		245.000	
AB.11434	- Đất cấp IV	m ³		392.000	
	Rộng > 1m, sâu > 1m				
AB.11441	- Đất cấp I	m ³		139.160	
AB.11442	- Đất cấp II	m ³		203.840	
AB.11443	- Đất cấp III	m ³		295.960	
AB.11444	- Đất cấp IV	m ³		458.640	

AB.11500 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào kênh mương, rãnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m. Hoàn thiện công trình bạt vữa mái ta luy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, rãnh thoát nước				
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11511	- Đất cấp I	m ³		119.560	
AB.11512	- Đất cấp II	m ³		178.360	
AB.11513	- Đất cấp III	m ³		264.600	
AB.11514	- Đất cấp IV	m ³		403.760	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11521	- Đất cấp I	m ³		133.280	
AB.11522	- Đất cấp II	m ³		184.240	
AB.11523	- Đất cấp III	m ³		268.520	
AB.11524	- Đất cấp IV	m ³		407.680	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11531	- Đất cấp I	m ³		141.120	
AB.11532	- Đất cấp II	m ³		196.000	
AB.11533	- Đất cấp III	m ³		282.240	
AB.11534	- Đất cấp IV	m ³		425.320	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11541	- Đất cấp I	m ³		154.840	
AB.11542	- Đất cấp II	m ³		213.640	
AB.11543	- Đất cấp III	m ³		360.640	
AB.11544	- Đất cấp IV	m ³		466.480	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11551	- Đất cấp I	m ³		101.920	
AB.11552	- Đất cấp II	m ³		137.200	
AB.11553	- Đất cấp III	m ³		205.800	
AB.11554	- Đất cấp IV	m ³		307.720	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11561	- Đất cấp I	m ³		105.840	
AB.11562	- Đất cấp II	m ³		143.080	
AB.11563	- Đất cấp III	m ³		211.680	
AB.11564	- Đất cấp IV	m ³		311.640	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11571	- Đất cấp I	m ³		117.600	
AB.11572	- Đất cấp II	m ³		162.680	
AB.11573	- Đất cấp III	m ³		221.480	
AB.11574	- Đất cấp IV	m ³		323.400	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11581	- Đất cấp I	m ³		127.400	
AB.11582	- Đất cấp II	m ³		176.400	
AB.11583	- Đất cấp III	m ³		231.280	
AB.11584	- Đất cấp IV	m ³		339.080	

AB.11600 - ĐÀO ĐẤT ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào xúc đất đổ bên cạnh hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m, công tác làm kè chắn đất, phá dỡ kết cấu chưa tính trong đơn giá.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất đặt đường ống, đường cáp				
	Có mở mái ta luy				
AB.11611	- Đất cấp I	m ³		201.400	
AB.11612	- Đất cấp II	m ³		279.840	
AB.11613	- Đất cấp III	m ³		493.960	
AB.11614	- Đất cấp IV	m ³		623.280	
	Không mở mái ta luy				
AB.11621	- Đất cấp I	m ³		231.080	
AB.11622	- Đất cấp II	m ³		320.120	
AB.11623	- Đất cấp III	m ³		568.160	
AB.11624	- Đất cấp IV	m ³		716.560	

Ghi chú:

Đối với công tác đào đất đặt đường ống, đường cáp trong thành phố, thị trấn chi phí nhân công được nhân hệ số 1,2 so với chi phí nhân công trong công tác tương ứng.

AB.11700 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp mặt bằng. Đào nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m để vận chuyển, hoàn thiện nền đường, bạt mái ta luy, sửa chữa bề mặt nền đường, đắp lại rãnh dọc cũ, đầm nén (nếu là đường mở rộng) theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường				
	Đào nền đường mở rộng				
AB.11711	- Đất cấp I	m ³		109.760	
AB.11712	- Đất cấp II	m ³		145.040	
AB.11713	- Đất cấp III	m ³		209.720	
AB.11714	- Đất cấp IV	m ³		309.680	
	Đào nền đường làm mới				
AB.11721	- Đất cấp I	m ³		70.560	
AB.11722	- Đất cấp II	m ³		105.840	
AB.11723	- Đất cấp III	m ³		170.520	
AB.11724	- Đất cấp IV	m ³		270.480	

AB.11800 - ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG, RÃNH THOÁT NƯỚC LÒNG ĐƯỜNG, RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào khuôn rãnh, san đầm đáy khuôn, rãnh, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m, hoàn thiện khuôn, rãnh sau khi đào theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào khuôn đường, rãnh thoát nước lòng đường, rãnh xương cá				
	Sâu ≤ 15cm				
AB.11811	- Đất cấp I	m ³		150.920	
AB.11812	- Đất cấp II	m ³		188.160	
AB.11813	- Đất cấp III	m ³		272.440	
AB.11814	- Đất cấp IV	m ³		311.640	
	Sâu ≤ 30cm				
AB.11821	- Đất cấp I	m ³		137.200	
AB.11822	- Đất cấp II	m ³		170.520	
AB.11823	- Đất cấp III	m ³		248.920	
AB.11824	- Đất cấp IV	m ³		286.160	
	Sâu > 30cm				
AB.11831	- Đất cấp I	m ³		125.440	
AB.11832	- Đất cấp II	m ³		156.800	
AB.11833	- Đất cấp III	m ³		229.320	
AB.11834	- Đất cấp IV	m ³		262.640	

AB.11900 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 10m TIẾP THEO BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất 10m tiếp theo bằng thủ công				
AB.11911	- Đất cấp I	m ³		6.076	
AB.11912	- Đất cấp II	m ³		6.272	
AB.11913	- Đất cấp III	m ³		6.860	
AB.11914	- Đất cấp IV	m ³		7.252	

AB.12000 - PHÁ ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đục phá, cạy, xeo, đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đồng đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m, hoàn thiện bề mặt khi đào phá bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá bằng thủ công, chiều dày lớp đá ≤ 0,5 m³				
AB.12111	- Đá cấp I	m ³		1.229.600	
AB.12112	- Đá cấp II	m ³		954.000	
AB.12113	- Đá cấp III	m ³		826.800	
AB.12114	- Đá cấp IV	m ³		742.000	

AB.13000 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.13100 - ĐẤP ĐẤT NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

Đấp nền móng công trình bằng đất đã đào đồ đồng tại nơi đắp trong phạm vi 30m. San, xăm, đầm đất từng lớp, bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất nền móng công trình, độ chặt yêu cầu				
AB.13111	- K = 0,85	m ³		109.760	
AB.13112	- K = 0,90	m ³		131.320	
AB.13113	- K = 0,95	m ³		137.200	
	Đấp đất móng đường ống, đường cống, độ chặt yêu cầu				
AB.13121	- K = 0,85	m ³		117.600	
AB.13122	- K = 0,90	m ³		135.240	
AB.13123	- K = 0,95	m ³		145.040	

AB.13200 - ĐẤP BỜ KÊNH MUƠNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng. Đấp kênh muơng bằng đất đã đào, đổ đồng tại nơi đấp hoặc vận chuyển trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, bạt vổ mái ta luy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp bờ kênh muơng, dung trọng:				
AB.13211	- $\gamma \leq 1,45 \text{ T/m}^3$	m ³		111.720	
AB.13212	- $\gamma \leq 1,50 \text{ T/m}^3$	m ³		133.280	
AB.13213	- $\gamma \leq 1,55 \text{ T/m}^3$	m ³		145.040	
AB.13214	- $\gamma \leq 1,60 \text{ T/m}^3$	m ³		158.760	

AB.13300 - ĐẤP ĐẤT NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đấp nền đường bằng đất đã đào đổ đồng tại nơi đấp trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, gọt vổ mái ta luy, sửa mặt nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất nền đường, độ chặt yêu cầu:				
AB.13311	- K = 0,85	m ³		119.560	
AB.13312	- K = 0,90	m ³		141.120	
AB.13313	- K = 0,95	m ³		152.880	

Ghi chú:

Trường hợp đấp bờ kênh muơng, nền đường mở rộng thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15 so với chi phí nhân công trong đơn giá đấp bờ kênh muơng, nền đường tương ứng.

AB.13400 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

- Đấp bằng cát đã đổ đồng tại nơi đấp đến trong phạm vi 30m.
- San, tưới nước, đầm theo yêu cầu kỹ thuật, hoàn thiện công trình sau khi đấp.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp cát công trình				
AB.13411	- Đấp nền móng công trình	m ³	99.552	88.200	
AB.13412	- Đấp móng đường ống	m ³	99.552	113.680	

AB.20000 - ĐÀO ĐẮP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Đào san đất bằng máy đào; bằng máy ủi; bằng cạp chuyên trong phạm vi quy định. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.21000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO

Đơn vị tính: đồng/100 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất bằng máy đào ≤0,4m³				
AB.21111	- Đất cấp I	100m ³		98.000	772.328
AB.21112	- Đất cấp II	100m ³		127.400	864.541
AB.21113	- Đất cấp III	100m ³		158.760	1.169.856
	Đào san đất bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.21121	- Đất cấp I	100m ³		98.000	637.095
AB.21122	- Đất cấp II	100m ³		127.400	755.925
AB.21123	- Đất cấp III	100m ³		158.760	949.386
AB.21124	- Đất cấp IV	100m ³		225.400	1.050.089
	Đào san đất bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.21131	- Đất cấp I	100m ³		98.000	667.649
AB.21132	- Đất cấp II	100m ³		127.400	778.012
AB.21133	- Đất cấp III	100m ³		158.760	911.102
AB.21134	- Đất cấp IV	100m ³		225.400	1.227.447
	Đào san đất bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.21141	- Đất cấp I	100m ³		98.000	699.833
AB.21142	- Đất cấp II	100m ³		127.400	797.252
AB.21143	- Đất cấp III	100m ³		158.760	944.943
AB.21144	- Đất cấp IV	100m ³		225.400	1.349.924
	Đào san đất bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.21151	- Đất cấp I	100m ³		98.000	732.706
AB.21152	- Đất cấp II	100m ³		127.400	891.796
AB.21153	- Đất cấp III	100m ³		158.760	1.122.323
AB.21154	- Đất cấp IV	100m ³		225.400	1.575.571
	Đào san đất bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.21161	- Đất cấp I	100m ³		98.000	763.976
AB.21162	- Đất cấp II	100m ³		127.400	949.956
AB.21163	- Đất cấp III	100m ³		158.760	1.220.819
AB.21164	- Đất cấp IV	100m ³		225.400	1.721.382

AB.22000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ỦI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22111	- Đất cấp I	100m ³			430.524
AB.22112	- Đất cấp II	100m ³			535.441
AB.22113	- Đất cấp III	100m ³			709.098
AB.22114	- Đất cấp IV	100m ³			957.524
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22121	- Đất cấp I	100m ³			560.202
AB.22122	- Đất cấp II	100m ³			689.894
AB.22123	- Đất cấp III	100m ³			902.447
AB.22124	- Đất cấp IV	100m ³			1.217.673
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22131	- Đất cấp I	100m ³			692.608
AB.22132	- Đất cấp II	100m ³			867.583
AB.22133	- Đất cấp III	100m ³			1.154.347
AB.22134	- Đất cấp IV	100m ³			1.557.761
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22141	- Đất cấp I	100m ³			700.332
AB.22142	- Đất cấp II	100m ³			884.169
AB.22143	- Đất cấp III	100m ³			1.053.416
AB.22144	- Đất cấp IV	100m ³			1.421.090
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22151	- Đất cấp I	100m ³			561.175
AB.22152	- Đất cấp II	100m ³			671.279
AB.22153	- Đất cấp III	100m ³			866.625
AB.22154	- Đất cấp IV	100m ³			1.168.523
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22161	- Đất cấp I	100m ³			578.474
AB.22162	- Đất cấp II	100m ³			652.009
AB.22163	- Đất cấp III	100m ³			799.079
AB.22164	- Đất cấp IV	100m ³			1.078.511

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22171	- Đất cấp I	100m ³			524.588
AB.22172	- Đất cấp II	100m ³			670.508
AB.22173	- Đất cấp III	100m ³			927.375
AB.22174	- Đất cấp IV	100m ³			1.251.775
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22181	- Đất cấp I	100m ³			754.741
AB.22182	- Đất cấp II	100m ³			933.069
AB.22183	- Đất cấp III	100m ³			1.091.582
AB.22184	- Đất cấp IV	100m ³			1.473.456
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22191	- Đất cấp I	100m ³			899.175
AB.22192	- Đất cấp II	100m ³			972.082
AB.22193	- Đất cấp III	100m ³			1.215.102
AB.22194	- Đất cấp IV	100m ³			1.640.388
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22211	- Đất cấp I	100m ³			863.743
AB.22212	- Đất cấp II	100m ³			1.100.104
AB.22213	- Đất cấp III	100m ³			1.438.598
AB.22214	- Đất cấp IV	100m ³			1.943.421
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22221	- Đất cấp I	100m ³			866.625
AB.22222	- Đất cấp II	100m ³			1.090.385
AB.22223	- Đất cấp III	100m ³			1.545.008
AB.22224	- Đất cấp IV	100m ³			2.084.873
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22231	- Đất cấp I	100m ³			652.009
AB.22232	- Đất cấp II	100m ³			794.176
AB.22233	- Đất cấp III	100m ³			990.269
AB.22234	- Đất cấp IV	100m ³			1.338.334
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22241	- Đất cấp I	100m ³			803.162
AB.22242	- Đất cấp II	100m ³			1.004.556
AB.22243	- Đất cấp III	100m ³			1.339.809
AB.22244	- Đất cấp IV	100m ³			1.808.924

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22251	- Đất cấp I	100m ³			1.046.550
AB.22252	- Đất cấp II	100m ³			1.298.731
AB.22253	- Đất cấp III	100m ³			1.518.488
AB.22254	- Đất cấp IV	100m ³			2.049.869
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22261	- Đất cấp I	100m ³			1.083.871
AB.22262	- Đất cấp II	100m ³			1.404.658
AB.22263	- Đất cấp III	100m ³			1.868.827
AB.22264	- Đất cấp IV	100m ³			2.522.552
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22271	- Đất cấp I	100m ³			1.108.859
AB.22272	- Đất cấp II	100m ³			1.356.893
AB.22273	- Đất cấp III	100m ³			1.800.436
AB.22274	- Đất cấp IV	100m ³			2.430.735
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22281	- Đất cấp I	100m ³			1.101.040
AB.22282	- Đất cấp II	100m ³			1.356.766
AB.22283	- Đất cấp III	100m ³			1.804.285
AB.22284	- Đất cấp IV	100m ³			2.436.496
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22291	- Đất cấp I	100m ³			906.930
AB.22292	- Đất cấp II	100m ³			1.000.074
AB.22293	- Đất cấp III	100m ³			1.181.460
AB.22294	- Đất cấp IV	100m ³			1.593.255

AB.23000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY CẠP

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23111	- Đất cấp I	100m ³			1.289.220
AB.23112	- Đất cấp II	100m ³			1.395.293
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23121	- Đất cấp I	100m ³			944.762
AB.23122	- Đất cấp II	100m ³			1.022.538
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23131	- Đất cấp I	100m ³			1.622.042
AB.23132	- Đất cấp II	100m ³			1.762.852
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23141	- Đất cấp I	100m ³			1.192.150
AB.23142	- Đất cấp II	100m ³			1.291.106
	Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23151	- Đất cấp I	100m ³			1.890.082
AB.23152	- Đất cấp II	100m ³			2.045.622
	Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23161	- Đất cấp I	100m ³			1.388.504
AB.23162	- Đất cấp II	100m ³			1.630.323
	Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23171	- Đất cấp I	100m ³			2.308.066
AB.23172	- Đất cấp II	100m ³			2.509.405
	Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23181	- Đất cấp I	100m ³			1.666.456
AB.23182	- Đất cấp II	100m ³			1.807.425

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 9m³				
AB.23191	- Đất cấp I	100m ³			491.314
AB.23192	- Đất cấp II	100m ³			560.978
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 16m³				
AB.23211	- Đất cấp I	100m ³			328.121
AB.23212	- Đất cấp II	100m ³			360.933

AB.24000 - ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐẤP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào xúc đất đổ lên phương tiện vận chuyển để đấp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤0,4m³				
AB.24111	- Đất cấp I	100m ³		98.000	668.569
AB.24112	- Đất cấp II	100m ³		127.400	780.155
AB.24113	- Đất cấp III	100m ³		158.760	1.057.156
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.24121	- Đất cấp I	100m ³		98.000	578.050
AB.24122	- Đất cấp II	100m ³		127.400	687.551
AB.24123	- Đất cấp III	100m ³		158.760	864.686
AB.24124	- Đất cấp IV	100m ³		225.400	950.865
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.24131	- Đất cấp I	100m ³		98.000	607.052
AB.24132	- Đất cấp II	100m ³		127.400	707.676
AB.24133	- Đất cấp III	100m ³		158.760	824.532
AB.24134	- Đất cấp IV	100m ³		225.400	1.110.213
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.24141	- Đất cấp I	100m ³		98.000	636.424
AB.24142	- Đất cấp II	100m ³		127.400	726.109
AB.24143	- Đất cấp III	100m ³		158.760	862.199
AB.24144	- Đất cấp IV	100m ³		225.400	1.234.177

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.24151	- Đất cấp I	100m ³		98.000	666.069
AB.24152	- Đất cấp II	100m ³		127.400	809.850
AB.24153	- Đất cấp III	100m ³		158.760	1.019.967
AB.24154	- Đất cấp IV	100m ³		225.400	1.439.297
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.24161	- Đất cấp I	100m ³		98.000	719.989
AB.24162	- Đất cấp II	100m ³		127.400	875.101
AB.24163	- Đất cấp III	100m ³		158.760	1.107.381
AB.24164	- Đất cấp IV	100m ³		225.400	1.509.428

AB.25000 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Đào đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.25100 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤6m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.25111	- Đất cấp I	100m ³		931.000	736.984
AB.25112	- Đất cấp II	100m ³		1.197.560	867.588
AB.25113	- Đất cấp III	100m ³		1.466.080	1.212.758
AB.25114	- Đất cấp IV	100m ³		1.589.560	1.406.333
	Đào móng bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.25121	- Đất cấp I	100m ³		931.000	769.447
AB.25122	- Đất cấp II	100m ³		1.197.560	896.065
AB.25123	- Đất cấp III	100m ³		1.466.080	1.042.163
AB.25124	- Đất cấp IV	100m ³		1.589.560	1.422.016
	Đào móng bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.25131	- Đất cấp I	100m ³		931.000	788.875
AB.25132	- Đất cấp II	100m ³		1.197.560	897.151
AB.25133	- Đất cấp III	100m ³		1.466.080	1.059.567
AB.25134	- Đất cấp IV	100m ³		1.589.560	1.531.345
	Đào móng bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.25141	- Đất cấp I	100m ³		931.000	811.340
AB.25142	- Đất cấp II	100m ³		1.197.560	984.834
AB.25143	- Đất cấp III	100m ³		1.466.080	1.239.972
AB.25144	- Đất cấp IV	100m ³		1.589.560	1.770.659

AB.25200 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 10m$

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào $\leq 0,8m^3$				
AB.25211	- Đất cấp I	100m ³		362.600	702.000
AB.25212	- Đất cấp II	100m ³		466.480	825.608
AB.25213	- Đất cấp III	100m ³		574.280	1.044.838
AB.25214	- Đất cấp IV	100m ³		856.520	1.338.698
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,25m^3$				
AB.25221	- Đất cấp I	100m ³		362.600	733.735
AB.25222	- Đất cấp II	100m ³		466.480	853.859
AB.25223	- Đất cấp III	100m ³		574.280	993.464
AB.25224	- Đất cấp IV	100m ³		856.520	1.353.838
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,6m^3$				
AB.25231	- Đất cấp I	100m ³		362.600	757.938
AB.25232	- Đất cấp II	100m ³		466.480	854.614
AB.25233	- Đất cấp III	100m ³		574.280	1.009.295
AB.25234	- Đất cấp IV	100m ³		856.520	1.457.871
	Đào móng bằng máy đào $\leq 2,3m^3$				
AB.25241	- Đất cấp I	100m ³		362.600	760.312
AB.25242	- Đất cấp II	100m ³		466.480	944.012
AB.25243	- Đất cấp III	100m ³		574.280	1.194.047
AB.25244	- Đất cấp IV	100m ³		856.520	1.724.735

AB.25300 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 20m$

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào $\leq 0,8m^3$				
AB.25311	- Đất cấp I	100m ³		235.200	699.326
AB.25312	- Đất cấp II	100m ³		305.760	829.817
AB.25313	- Đất cấp III	100m ³		380.240	1.048.932
AB.25314	- Đất cấp IV	100m ³		586.040	1.338.014
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,25m^3$				
AB.25321	- Đất cấp I	100m ³		235.200	730.424
AB.25322	- Đất cấp II	100m ³		305.760	857.020
AB.25323	- Đất cấp III	100m ³		380.240	1.003.096
AB.25324	- Đất cấp IV	100m ³		586.040	1.353.709
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,6m^3$				
AB.25331	- Đất cấp I	100m ³		235.200	725.365
AB.25332	- Đất cấp II	100m ³		305.760	857.588
AB.25333	- Đất cấp III	100m ³		380.240	1.016.880
AB.25334	- Đất cấp IV	100m ³		586.040	1.446.864
	Đào móng bằng máy đào $\leq 2,3m^3$				
AB.25341	- Đất cấp I	100m ³		235.200	752.816
AB.25342	- Đất cấp II	100m ³		305.760	937.419
AB.25343	- Đất cấp III	100m ³		380.240	1.188.358
AB.25344	- Đất cấp IV	100m ³		586.040	1.694.435

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.25351	- Đất cấp I	100m ³		235.200	812.589
AB.25352	- Đất cấp II	100m ³		305.760	1.021.719
AB.25353	- Đất cấp III	100m ³		380.240	1.300.299
AB.25354	- Đất cấp IV	100m ³		586.040	1.848.963

AB.25400 - CHIỀU RỘNG MÓNG > 20m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.25411	- Đất cấp I	100m ³		213.640	664.343
AB.25412	- Đất cấp II	100m ³		278.712	787.837
AB.25413	- Đất cấp III	100m ³		344.568	992.959
AB.25414	- Đất cấp IV	100m ³		533.120	1.268.048
	Đào móng bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.25421	- Đất cấp I	100m ³		213.640	694.711
AB.25422	- Đất cấp II	100m ³		278.712	811.567
AB.25423	- Đất cấp III	100m ³		344.568	951.150
AB.25424	- Đất cấp IV	100m ³		533.120	1.285.530
	Đào móng bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.25431	- Đất cấp I	100m ³		213.640	709.897
AB.25432	- Đất cấp II	100m ³		278.712	811.184
AB.25433	- Đất cấp III	100m ³		344.568	962.741
AB.25434	- Đất cấp IV	100m ³		533.120	1.373.390
	Đào móng bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.25441	- Đất cấp I	100m ³		213.640	737.508
AB.25442	- Đất cấp II	100m ³		278.712	906.803
AB.25443	- Đất cấp III	100m ³		344.568	1.142.433
AB.25444	- Đất cấp IV	100m ³		533.120	1.602.585
	Đào móng bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.25451	- Đất cấp I	100m ³		213.640	812.589
AB.25452	- Đất cấp II	100m ³		278.712	990.852
AB.25453	- Đất cấp III	100m ³		344.568	1.238.565
AB.25454	- Đất cấp IV	100m ³		533.120	1.748.646

AB.26100 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG

PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào móng công trình theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào thủy lực, đổ đúng nơi quy định, bạt vỡ mái ta luy, sửa đáy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu				
AB.26111	- Tổ hợp 2 máy đào	100m ³		2.058.000	1.399.336
AB.26121	- Tổ hợp 3 máy đào	100m ³		2.058.000	2.099.004
AB.26131	- Tổ hợp 4 máy đào	100m ³		2.058.000	2.798.672

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AB.27000 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Bạt mái ta luy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.27111	- Đất cấp I	100m ³		1.095.640	734.652
AB.27112	- Đất cấp II	100m ³		1.368.080	860.592
AB.27113	- Đất cấp III	100m ³		1.634.640	1.086.818
AB.27114	- Đất cấp IV	100m ³		1.905.120	1.397.004
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.27121	- Đất cấp I	100m ³		1.095.640	769.447
AB.27122	- Đất cấp II	100m ³		1.368.080	892.819
AB.27123	- Đất cấp III	100m ³		1.634.640	1.038.916
AB.27124	- Đất cấp IV	100m ³		1.905.120	1.418.770
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.27131	- Đất cấp I	100m ³		1.095.640	812.077
AB.27132	- Đất cấp II	100m ³		1.368.080	912.620
AB.27133	- Đất cấp III	100m ³		1.634.640	1.078.902
AB.27134	- Đất cấp IV	100m ³		1.905.120	1.570.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.27141	- Đất cấp I	100m ³		1.095.640	852.162
AB.27142	- Đất cấp II	100m ³		1.368.080	1.035.861
AB.27143	- Đất cấp III	100m ³		1.634.640	1.301.205
AB.27144	- Đất cấp IV	100m ³		1.905.120	1.857.406
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.27211	- Đất cấp I	100m ³		913.360	702.000
AB.27212	- Đất cấp II	100m ³		1.140.720	827.941
AB.27213	- Đất cấp III	100m ³		1.356.320	1.042.505
AB.27214	- Đất cấp IV	100m ³		1.587.600	1.338.698
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.27221	- Đất cấp I	100m ³		913.360	740.228
AB.27222	- Đất cấp II	100m ³		1.140.720	853.859
AB.27223	- Đất cấp III	100m ³		1.356.320	993.464
AB.27224	- Đất cấp IV	100m ³		1.587.600	1.363.577
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.27231	- Đất cấp I	100m ³		913.360	781.140
AB.27232	- Đất cấp II	100m ³		1.140.720	877.816
AB.27233	- Đất cấp III	100m ³		1.356.320	1.036.365
AB.27234	- Đất cấp IV	100m ³		1.587.600	1.504.275
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.27241	- Đất cấp I	100m ³		913.360	816.442
AB.27242	- Đất cấp II	100m ³		1.140.720	989.936
AB.27243	- Đất cấp III	100m ³		1.356.320	1.260.383
AB.27244	- Đất cấp IV	100m ³		1.587.600	1.775.762
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27311	- Đất cấp I	100m ³		821.240	720.316
AB.27312	- Đất cấp II	100m ³		1.030.960	855.471
AB.27313	- Đất cấp III	100m ³		1.219.120	1.076.919
AB.27314	- Đất cấp IV	100m ³		1.428.840	1.379.995
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27321	- Đất cấp I	100m ³		821.240	753.150
AB.27322	- Đất cấp II	100m ³		1.030.960	879.746
AB.27323	- Đất cấp III	100m ³		1.219.120	1.061.535
AB.27324	- Đất cấp IV	100m ³		1.428.840	1.434.874

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27331	- Đất cấp I	100m ³		821.240	794.972
AB.27332	- Đất cấp II	100m ³		1.030.960	903.992
AB.27333	- Đất cấp III	100m ³		1.219.120	1.071.018
AB.27334	- Đất cấp IV	100m ³		1.428.840	1.539.673
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27341	- Đất cấp I	100m ³		821.240	829.358
AB.27342	- Đất cấp II	100m ³		1.030.960	1.013.961
AB.27343	- Đất cấp III	100m ³		1.219.120	1.275.105
AB.27344	- Đất cấp IV	100m ³		1.428.840	1.801.593
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27411	- Đất cấp I	100m ³		780.080	667.737
AB.27412	- Đất cấp II	100m ³		948.640	787.097
AB.27413	- Đất cấp III	100m ³		1.123.080	990.418
AB.27414	- Đất cấp IV	100m ³		1.338.680	1.270.171
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27421	- Đất cấp I	100m ³		780.080	691.108
AB.27422	- Đất cấp II	100m ³		948.640	809.410
AB.27423	- Đất cấp III	100m ³		1.123.080	976.411
AB.27424	- Đất cấp IV	100m ³		1.338.680	1.323.777
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27431	- Đất cấp I	100m ³		780.080	729.497
AB.27432	- Đất cấp II	100m ³		948.640	828.982
AB.27433	- Đất cấp III	100m ³		1.123.080	982.605
AB.27434	- Đất cấp IV	100m ³		1.338.680	1.416.457
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27441	- Đất cấp I	100m ³		780.080	759.419
AB.27442	- Đất cấp II	100m ³		948.640	932.015
AB.27443	- Đất cấp III	100m ³		1.123.080	1.170.947
AB.27444	- Đất cấp IV	100m ³		1.338.680	1.656.613
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤3,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27451	- Đất cấp I	100m ³		780.080	832.137
AB.27452	- Đất cấp II	100m ³		948.640	1.016.315
AB.27453	- Đất cấp III	100m ³		1.123.080	1.277.660
AB.27454	- Đất cấp IV	100m ³		1.338.680	1.810.891

Ghi chú:

Trường hợp đào kênh mương bằng máy đào 0,4m³; máy đào 0,5m³ và máy đào 0,65m³ thì chi phí máy thi công được tính lại bằng định mức máy thi công của mã hiệu tương ứng (dùng máy đào ≤0,8m³) nhân với đơn giá ca máy thi công thực tế sử dụng.

**AB.28100 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG NỀN ĐƯỜNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU
BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào thủy lực, đổ đúng nơi quy định, bạt vổ mái ta luy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, nền đường trên nền đất mềm, yếu				
AB.28111	- Tổ hợp 2 máy đào	100m ³		1.332.800	1.469.303
AB.28121	- Tổ hợp 3 máy đào	100m ³		1.332.800	2.203.955
AB.28131	- Tổ hợp 4 máy đào	100m ³		1.332.800	2.938.606

Ghi chú:

Trường hợp tổ hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

**AB.28200 - NẠO VẾT HOẶC MỞ RỘNG KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU
BẰNG TỔ HỢP MÁY XÁNG CẠP VÀ MÁY ĐÀO**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào nạo vét hoặc mở rộng kênh mương bằng máy xáng cạp, đổ đất lên bờ đảm bảo độ sâu theo yêu cầu thiết kế. Máy đào thủy lực chuyển đất đã đào lên vị trí tạo bờ kênh mương theo thiết kế. Kiểm tra xác định độ sâu và chiều rộng đáy kênh mương, hoàn thiện sau khi đào, tạo bờ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.28211	- Nạo vét kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp + máy đào	100m ³		1.125.040	1.513.732
AB.28221	- Mở rộng kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp + máy đào	100m ³		1.125.040	1.473.532

Ghi chú:

Trường hợp máy đào thủy lực phải sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công đối với máy này được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AB.30000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất nền đường bằng máy đào, đổ lên phương tiện vận chuyển. Đào nền đường bằng máy ủi trong phạm vi quy định, bạt vổ mái ta luy, sửa nền đường hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.31000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ĐÀO ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường bằng máy đào ≤0,4m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31111	- Đất cấp I	100m ³		762.440	920.120
AB.31112	- Đất cấp II	100m ³		950.600	1.064.491
AB.31113	- Đất cấp III	100m ³		1.134.840	1.295.296
	Đào nền đường bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31121	- Đất cấp I	100m ³		762.440	792.065
AB.31122	- Đất cấp II	100m ³		950.600	934.217
AB.31123	- Đất cấp III	100m ³		1.134.840	1.162.661
AB.31124	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.120	1.282.022
	Đào nền đường bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31131	- Đất cấp I	100m ³		762.440	830.292
AB.31132	- Đất cấp II	100m ³		950.600	963.382
AB.31133	- Đất cấp III	100m ³		1.134.840	1.119.198
AB.31134	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.120	1.497.229
	Đào nền đường bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31141	- Đất cấp I	100m ³		762.440	871.205
AB.31142	- Đất cấp II	100m ³		950.600	984.092
AB.31143	- Đất cấp III	100m ³		1.134.840	1.158.852
AB.31144	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.120	1.641.174
	Đào nền đường bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31151	- Đất cấp I	100m ³		762.440	911.610
AB.31152	- Đất cấp II	100m ³		950.600	1.096.213
AB.31153	- Đất cấp III	100m ³		1.134.840	1.372.665
AB.31154	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.120	1.912.660
	Đào nền đường bằng máy đào ≤3,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31161	- Đất cấp I	100m ³		762.440	954.336
AB.31162	- Đất cấp II	100m ³		950.600	1.148.032
AB.31163	- Đất cấp III	100m ³		1.134.840	1.442.046
AB.31164	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.120	2.019.776

AB.32000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ỦI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32111	- Đất cấp I	100m ³		646.800	587.297
AB.32112	- Đất cấp II	100m ³		823.200	718.746
AB.32113	- Đất cấp III	100m ³		960.400	863.459
AB.32114	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	1.140.828
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32121	- Đất cấp I	100m ³		646.800	763.747
AB.32122	- Đất cấp II	100m ³		823.200	934.870
AB.32123	- Đất cấp III	100m ³		960.400	1.124.006
AB.32124	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	1.516.687
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32131	- Đất cấp I	100m ³		646.800	945.349
AB.32132	- Đất cấp II	100m ³		823.200	1.176.219
AB.32133	- Đất cấp III	100m ³		960.400	1.438.681
AB.32134	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	1.939.303
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32141	- Đất cấp I	100m ³		646.800	954.202
AB.32142	- Đất cấp II	100m ³		823.200	1.117.613
AB.32143	- Đất cấp III	100m ³		960.400	1.246.007
AB.32144	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	1.771.256
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32151	- Đất cấp I	100m ³		646.800	763.625
AB.32152	- Đất cấp II	100m ³		823.200	909.246
AB.32153	- Đất cấp III	100m ³		960.400	1.079.730
AB.32154	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	1.456.215
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32161	- Đất cấp I	100m ³		646.800	789.274
AB.32162	- Đất cấp II	100m ³		823.200	902.028
AB.32163	- Đất cấp III	100m ³		960.400	995.172
AB.32164	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	1.343.237

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32171	- Đất cấp I	100m ³		646.800	717.540
AB.32172	- Đất cấp II	100m ³		823.200	904.462
AB.32173	- Đất cấp III	100m ³		960.400	1.285.542
AB.32174	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	1.735.361
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32181	- Đất cấp I	100m ³		646.800	1.032.140
AB.32182	- Đất cấp II	100m ³		823.200	1.259.102
AB.32183	- Đất cấp III	100m ³		960.400	1.513.084
AB.32184	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	2.042.664
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32191	- Đất cấp I	100m ³		646.800	1.229.683
AB.32192	- Đất cấp II	100m ³		823.200	1.312.310
AB.32193	- Đất cấp III	100m ³		960.400	1.684.131
AB.32194	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	2.274.671
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32201	- Đất cấp I	100m ³		646.800	1.181.810
AB.32202	- Đất cấp II	100m ³		823.200	1.485.287
AB.32203	- Đất cấp III	100m ³		960.400	1.993.027
AB.32204	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	2.375.292
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32211	- Đất cấp I	100m ³		646.800	1.186.282
AB.32212	- Đất cấp II	100m ³		823.200	1.470.422
AB.32213	- Đất cấp III	100m ³		960.400	2.141.701
AB.32214	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	2.891.119
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32221	- Đất cấp I	100m ³		646.800	892.223
AB.32222	- Đất cấp II	100m ³		823.200	1.073.609
AB.32223	- Đất cấp III	100m ³		960.400	1.372.651
AB.32224	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	1.853.078

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32231	- Đất cấp I	100m ³		646.800	1.102.237
AB.32232	- Đất cấp II	100m ³		823.200	1.350.663
AB.32233	- Đất cấp III	100m ³		960.400	1.849.926
AB.32234	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	2.497.520
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32241	- Đất cấp I	100m ³		646.800	1.435.629
AB.32242	- Đất cấp II	100m ³		823.200	1.745.451
AB.32243	- Đất cấp III	100m ³		960.400	2.096.703
AB.32244	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	2.829.828
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32251	- Đất cấp I	100m ³		646.800	1.487.285
AB.32252	- Đất cấp II	100m ³		823.200	1.888.269
AB.32253	- Đất cấp III	100m ³		960.400	2.580.877
AB.32254	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	3.482.482
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32261	- Đất cấp I	100m ³		646.800	1.520.304
AB.32262	- Đất cấp II	100m ³		823.200	1.823.781
AB.32263	- Đất cấp III	100m ³		960.400	2.486.178
AB.32264	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	3.355.756
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32271	- Đất cấp I	100m ³		646.800	1.509.491
AB.32272	- Đất cấp II	100m ³		823.200	1.822.044
AB.32273	- Đất cấp III	100m ³		960.400	2.489.772
AB.32274	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	3.363.501
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32281	- Đất cấp I	100m ³		646.800	1.245.190
AB.32282	- Đất cấp II	100m ³		823.200	1.343.237
AB.32283	- Đất cấp III	100m ³		960.400	1.632.474
AB.32284	- Đất cấp IV	100m ³		1.058.400	2.201.143

AB.33000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY CẠP

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.33111	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.013.320	1.417.229
AB.33112	- Đất cấp II	100m ³		1.323.000	1.536.103
AB.33121	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.013.320	1.039.030
AB.33122	- Đất cấp II	100m ³		1.323.000	1.126.180
AB.33131	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.013.320	1.784.787
AB.33132	- Đất cấp II	100m ³		1.323.000	1.938.397
AB.33141	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.013.320	1.314.716
AB.33142	- Đất cấp II	100m ³		1.323.000	1.423.046
AB.33151	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.013.320	2.080.358
AB.33152	- Đất cấp II	100m ³		1.323.000	2.250.563
AB.33161	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.013.320	1.527.389
AB.33162	- Đất cấp II	100m ³		1.323.000	1.647.352
AB.33171	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.013.320	2.500.846
AB.33172	- Đất cấp II	100m ³		1.323.000	2.716.915
AB.33181	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.013.320	1.833.293
AB.33182	- Đất cấp II	100m ³		1.323.000	1.990.755
AB.33191	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 9m³ - Đất cấp I	100m ³			491.314
AB.33192	- Đất cấp II	100m ³			535.312

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 16m³				
AB.33201	- Đất cấp I	100m ³			351.558
AB.33202	- Đất cấp II	100m ³			384.371

Ghi chú:

Khi đào nền đường mở rộng bằng máy xúc, máy ủi, máy cạp thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15, chi phí máy thì công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá đào nền đường tương ứng.

AB.34000 - SAN ĐẤT, ĐÁ BÃI THẢI, BÃI TRỮ, BÃI GIA TẢI

Thành phần công việc:

San đất, đá bãi thải phục vụ công tác đào, xúc đất đổ đi hoặc đất dự trữ tại bãi trữ đất, bãi gia tải bằng máy ủi.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 110CV				
AB.34110	- San đất	100m ³			165.719
AB.34120	- San đá	100m ³			232.367
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 140CV				
AB.34210	- San đất	100m ³			208.998
AB.34220	- San đá	100m ³			291.624
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 180CV				
AB.34310	- San đất	100m ³			213.018
AB.34320	- San đá	100m ³			297.641

Ghi chú:

Công tác san đất, đá bãi thải, bãi trữ đất, đá được tính đơn giá cho 100% khối lượng đất, đá đo tại nơi đào phải chuyển bằng ô tô đến bãi thải, bãi tập kết đất, đá, bãi gia tải nền đất yếu.

AB.35000 - ĐÀO ĐẤT TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC CÁC TRỤ TRÊN CẠN

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đào đất các loại trong khung vây bằng thủ công, đổ vào thùng, đưa thùng chứa đất lên bằng máy đào gầu ngoạm ra khỏi vị trí móng, hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.35110	Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn	100m ³		10.812.000	20.734.571

AB.36000 - XÓI HÚT BÙN TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đào đất các loại bằng máy bơm xói, bơm hút hỗn hợp ra khỏi khung vây, hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước các trụ				
AB.36110	- Trên cạn	m ³	1.706	61.500	181.420
AB.36120	- Dưới nước	m ³	1.706	130.380	689.012

AB.41000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đất do máy đào đổ lên phương tiện, vận chuyển đến vị trí đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41111	- Đất cấp I	100m ³			743.511
AB.41112	- Đất cấp II	100m ³			929.947
AB.41113	- Đất cấp III	100m ³			1.116.383
AB.41114	- Đất cấp IV	100m ³			1.228.021
	Ô tô 7 tấn				
AB.41121	- Đất cấp I	100m ³			659.235
AB.41122	- Đất cấp II	100m ³			739.446
AB.41123	- Đất cấp III	100m ³			927.441
AB.41124	- Đất cấp IV	100m ³			1.015.172
	Ô tô 10 tấn				
AB.41131	- Đất cấp I	100m ³			817.681
AB.41132	- Đất cấp II	100m ³			907.625
AB.41133	- Đất cấp III	100m ³			981.217
AB.41134	- Đất cấp IV	100m ³			1.079.338
	Ô tô 12 tấn				
AB.41141	- Đất cấp I	100m ³			781.113
AB.41142	- Đất cấp II	100m ³			873.119
AB.41143	- Đất cấp III	100m ³			1.013.945
AB.41144	- Đất cấp IV	100m ³			1.089.052

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 22 tấn				
AB.41151	- Đất cấp I	100m ³			745.196
AB.41152	- Đất cấp II	100m ³			830.666
AB.41153	- Đất cấp III	100m ³			964.214
AB.41154	- Đất cấp IV	100m ³			1.036.330
	Ô tô 27 tấn				
AB.41161	- Đất cấp I	100m ³			634.168
AB.41162	- Đất cấp II	100m ³			716.439
AB.41163	- Đất cấp III	100m ³			1.124.363
AB.41164	- Đất cấp IV	100m ³			1.343.751
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đồ trong phạm vi ≤500m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41211	- Đất cấp I	100m ³			929.947
AB.41212	- Đất cấp II	100m ³			1.063.913
AB.41213	- Đất cấp III	100m ³			1.373.151
AB.41214	- Đất cấp IV	100m ³			1.406.643
	Ô tô 7 tấn				
AB.41221	- Đất cấp I	100m ³			834.697
AB.41222	- Đất cấp II	100m ³			965.040
AB.41223	- Đất cấp III	100m ³			1.077.837
AB.41224	- Đất cấp IV	100m ³			1.165.568
	Ô tô 10 tấn				
AB.41231	- Đất cấp I	100m ³			886.366
AB.41232	- Đất cấp II	100m ³			989.393
AB.41233	- Đất cấp III	100m ³			1.079.338
AB.41234	- Đất cấp IV	100m ³			1.177.460
	Ô tô 12 tấn				
AB.41241	- Đất cấp I	100m ³			897.529
AB.41242	- Đất cấp II	100m ³			1.002.679
AB.41243	- Đất cấp III	100m ³			1.126.606
AB.41244	- Đất cấp IV	100m ³			1.220.489
	Ô tô 22 tấn				
AB.41251	- Đất cấp I	100m ³			857.376
AB.41252	- Đất cấp II	100m ³			961.543
AB.41253	- Đất cấp III	100m ³			1.095.091
AB.41254	- Đất cấp IV	100m ³			1.175.219
	Ô tô 27 tấn				
AB.41261	- Đất cấp I	100m ³			880.980
AB.41262	- Đất cấp II	100m ³			973.534
AB.41263	- Đất cấp III	100m ³			1.223.774
AB.41264	- Đất cấp IV	100m ³			1.285.476

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41311	- Đất cấp I	100m ³			1.062.797
AB.41312	- Đất cấp II	100m ³			1.239.185
AB.41313	- Đất cấp III	100m ³			1.451.298
AB.41314	- Đất cấp IV	100m ³			1.594.195
	Ô tô 7 tấn				
AB.41321	- Đất cấp I	100m ³			928.695
AB.41322	- Đất cấp II	100m ³			1.090.370
AB.41323	- Đất cấp III	100m ³			1.253.299
AB.41324	- Đất cấp IV	100m ³			1.341.030
	Ô tô 10 tấn				
AB.41331	- Đất cấp I	100m ³			974.675
AB.41332	- Đất cấp II	100m ³			1.089.150
AB.41333	- Đất cấp III	100m ³			1.193.814
AB.41334	- Đất cấp IV	100m ³			1.308.289
	Ô tô 12 tấn				
AB.41341	- Đất cấp I	100m ³			1.006.434
AB.41342	- Đất cấp II	100m ³			1.090.930
AB.41343	- Đất cấp III	100m ³			1.258.043
AB.41344	- Đất cấp IV	100m ³			1.370.703
	Ô tô 22 tấn				
AB.41351	- Đất cấp I	100m ³			910.795
AB.41352	- Đất cấp II	100m ³			1.020.304
AB.41353	- Đất cấp III	100m ³			1.196.587
AB.41354	- Đất cấp IV	100m ³			1.303.425
	Ô tô 27 tấn				
AB.41361	- Đất cấp I	100m ³			966.678
AB.41362	- Đất cấp II	100m ³			1.055.805
AB.41363	- Đất cấp III	100m ³			1.467.157
AB.41364	- Đất cấp IV	100m ³			1.539.144
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41411	- Đất cấp I	100m ³			1.240.302
AB.41412	- Đất cấp II	100m ³			1.484.789
AB.41413	- Đất cấp III	100m ³			1.786.213
AB.41414	- Đất cấp IV	100m ³			1.897.851

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 7 tấn				
AB.41421	- Đất cấp I	100m ³			1.067.811
AB.41422	- Đất cấp II	100m ³			1.253.299
AB.41423	- Đất cấp III	100m ³			1.503.959
AB.41424	- Đất cấp IV	100m ³			1.604.223
	Ô tô 10 tấn				
AB.41431	- Đất cấp I	100m ³			1.120.222
AB.41432	- Đất cấp II	100m ³			1.259.228
AB.41433	- Đất cấp III	100m ³			1.373.703
AB.41434	- Đất cấp IV	100m ³			1.504.532
	Ô tô 12 tấn				
AB.41441	- Đất cấp I	100m ³			1.145.382
AB.41442	- Đất cấp II	100m ³			1.295.596
AB.41443	- Đất cấp III	100m ³			1.445.811
AB.41444	- Đất cấp IV	100m ³			1.577.248
	Ô tô 22 tấn				
AB.41451	- Đất cấp I	100m ³			1.103.104
AB.41452	- Đất cấp II	100m ³			1.231.309
AB.41453	- Đất cấp III	100m ³			1.469.024
AB.41454	- Đất cấp IV	100m ³			1.501.076
	Ô tô 27 tấn				
AB.41461	- Đất cấp I	100m ³			1.144.931
AB.41462	- Đất cấp II	100m ³			1.371.175
AB.41463	- Đất cấp III	100m ³			1.607.702
AB.41464	- Đất cấp IV	100m ³			1.765.388

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ được tính cho các cự ly từ nơi đào đất đến nơi đổ đất có cự ly $\leq 300m$, $\leq 500m$, $\leq 700m$, $\leq 1000m$. Trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ đất $> 1000m$ thì áp dụng đơn giá vận chuyển đất cự ly $\leq 1000m$ và đơn giá vận chuyển $1000m$ tiếp theo.

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 5 tấn ứng với máy đào $\leq 0,8 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 7 tấn ứng với máy đào $\leq 1,25 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 10 tấn ứng với máy đào $\leq 1,6 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô ≥ 12 tấn ứng với máy đào $\geq 2,3 m^3$.

AB.42000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 1000m TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đất từ nơi đào đến nơi đổ đất > 1000m

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤2km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42111	- Đất cấp I	100m ³ /km			736.813
AB.42112	- Đất cấp II	100m ³ /km			803.796
AB.42113	- Đất cấp III	100m ³ /km			960.089
AB.42114	- Đất cấp IV	100m ³ /km			982.417
	Ô tô 7 tấn				
AB.42121	- Đất cấp I	100m ³ /km			538.919
AB.42122	- Đất cấp II	100m ³ /km			563.985
AB.42123	- Đất cấp III	100m ³ /km			601.584
AB.42124	- Đất cấp IV	100m ³ /km			626.650
	Ô tô 10 tấn				
AB.42131	- Đất cấp I	100m ³ /km			490.608
AB.42132	- Đất cấp II	100m ³ /km			556.023
AB.42133	- Đất cấp III	100m ³ /km			621.437
AB.42134	- Đất cấp IV	100m ³ /km			686.852
	Ô tô 12 tấn				
AB.42141	- Đất cấp I	100m ³ /km			525.749
AB.42142	- Đất cấp II	100m ³ /km			600.856
AB.42143	- Đất cấp III	100m ³ /km			675.963
AB.42144	- Đất cấp IV	100m ³ /km			769.847
	Ô tô 22 tấn				
AB.42151	- Đất cấp I	100m ³ /km			499.468
AB.42152	- Đất cấp II	100m ³ /km			571.584
AB.42153	- Đất cấp III	100m ³ /km			643.700
AB.42154	- Đất cấp IV	100m ³ /km			731.841
	Ô tô 27 tấn				
AB.42161	- Đất cấp I	100m ³ /km			479.911
AB.42162	- Đất cấp II	100m ³ /km			548.470
AB.42163	- Đất cấp III	100m ³ /km			617.029
AB.42164	- Đất cấp IV	100m ³ /km			702.727
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤4km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42211	- Đất cấp I	100m ³ /km			591.683
AB.42212	- Đất cấp II	100m ³ /km			669.830
AB.42213	- Đất cấp III	100m ³ /km			736.813
AB.42214	- Đất cấp IV	100m ³ /km			814.960

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 7 tấn				
AB.42221	- Đất cấp I	100m ³ /km			476.254
AB.42222	- Đất cấp II	100m ³ /km			513.853
AB.42223	- Đất cấp III	100m ³ /km			526.386
AB.42224	- Đất cấp IV	100m ³ /km			576.518
	Ô tô 10 tấn				
AB.42231	- Đất cấp I	100m ³ /km			376.133
AB.42232	- Đất cấp II	100m ³ /km			441.547
AB.42233	- Đất cấp III	100m ³ /km			490.608
AB.42234	- Đất cấp IV	100m ³ /km			556.023
	Ô tô 12 tấn				
AB.42241	- Đất cấp I	100m ³ /km			394.312
AB.42242	- Đất cấp II	100m ³ /km			469.419
AB.42243	- Đất cấp III	100m ³ /km			525.749
AB.42244	- Đất cấp IV	100m ³ /km			619.633
	Ô tô 22 tấn				
AB.42251	- Đất cấp I	100m ³ /km			373.933
AB.42252	- Đất cấp II	100m ³ /km			446.049
AB.42253	- Đất cấp III	100m ³ /km			499.468
AB.42254	- Đất cấp IV	100m ³ /km			590.281
	Ô tô 27 tấn				
AB.42261	- Đất cấp I	100m ³ /km			359.933
AB.42262	- Đất cấp II	100m ³ /km			428.492
AB.42263	- Đất cấp III	100m ³ /km			479.911
AB.42264	- Đất cấp IV	100m ³ /km			565.610
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤7km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42311	- Đất cấp I	100m ³ /km			491.209
AB.42312	- Đất cấp II	100m ³ /km			596.149
AB.42313	- Đất cấp III	100m ³ /km			649.735
AB.42314	- Đất cấp IV	100m ³ /km			736.813
	Ô tô 7 tấn				
AB.42321	- Đất cấp I	100m ³ /km			463.721
AB.42322	- Đất cấp II	100m ³ /km			476.254
AB.42323	- Đất cấp III	100m ³ /km			501.320
AB.42324	- Đất cấp IV	100m ³ /km			513.853
	Ô tô 10 tấn				
AB.42331	- Đất cấp I	100m ³ /km			327.072
AB.42332	- Đất cấp II	100m ³ /km			359.779
AB.42333	- Đất cấp III	100m ³ /km			392.487
AB.42334	- Đất cấp IV	100m ³ /km			474.255

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 12 tấn				
AB.42341	- Đất cấp I	100m ³ /km			321.083
AB.42342	- Đất cấp II	100m ³ /km			375.535
AB.42343	- Đất cấp III	100m ³ /km			413.089
AB.42344	- Đất cấp IV	100m ³ /km			488.196
	Ô tô 22 tấn				
AB.42351	- Đất cấp I	100m ³ /km			304.489
AB.42352	- Đất cấp II	100m ³ /km			357.908
AB.42353	- Đất cấp III	100m ³ /km			392.630
AB.42354	- Đất cấp IV	100m ³ /km			464.746
	Ô tô 27 tấn				
AB.42361	- Đất cấp I	100m ³ /km			294.803
AB.42362	- Đất cấp II	100m ³ /km			342.794
AB.42363	- Đất cấp III	100m ³ /km			377.073
AB.42364	- Đất cấp IV	100m ³ /km			411.352

Vận chuyển phạm vi ngoài 7km áp dụng đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 7km cộng với đơn giá vận chuyển tiếp 1km theo bảng đơn giá sau :

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42411	- Đất cấp I	100m ³ /km			303.656
AB.42412	- Đất cấp II	100m ³ /km			369.523
AB.42413	- Đất cấp III	100m ³ /km			403.014
AB.42414	- Đất cấp IV	100m ³ /km			457.717
	Ô tô 7 tấn				
AB.42421	- Đất cấp I	100m ³ /km			287.005
AB.42422	- Đất cấp II	100m ³ /km			295.779
AB.42423	- Đất cấp III	100m ³ /km			313.325
AB.42424	- Đất cấp IV	100m ³ /km			318.338
	Ô tô 10 tấn				
AB.42431	- Đất cấp I	100m ³ /km			202.785
AB.42432	- Đất cấp II	100m ³ /km			222.409
AB.42433	- Đất cấp III	100m ³ /km			237.127
AB.42434	- Đất cấp IV	100m ³ /km			292.730
	Ô tô 12 tấn				
AB.42441	- Đất cấp I	100m ³ /km			199.034
AB.42442	- Đất cấp II	100m ³ /km			232.832
AB.42443	- Đất cấp III	100m ³ /km			255.364
AB.42444	- Đất cấp IV	100m ³ /km			302.306

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 22 tấn				
AB.42451	- Đất cấp I	100m ³ /km			189.638
AB.42452	- Đất cấp II	100m ³ /km			224.360
AB.42453	- Đất cấp III	100m ³ /km			245.728
AB.42454	- Đất cấp IV	100m ³ /km			288.463
	Ô tô 27 tấn				
AB.42461	- Đất cấp I	100m ³ /km			185.109
AB.42462	- Đất cấp II	100m ³ /km			212.532
AB.42463	- Đất cấp III	100m ³ /km			233.100
AB.42464	- Đất cấp IV	100m ³ /km			257.095

AB.50000 - CÔNG TÁC ĐÀO ĐÁ MẶT BẰNG, HỐ MÓNG CÔNG TRÌNH, KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Quy định áp dụng

Đơn giá khoan nổ phá đá mặt bằng, hố móng công trình, kênh mương nền đường cũng như khoan nổ phá đá đường viên được tính toán theo loại thuốc nổ Amônít với công suất nổ quy định tương ứng là 350cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ : $K_{TN} = 350 / e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu còn lại : $K_{VL} = (1 + (K_{TN} - 1) / 2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công : $K_{NC, MTC} = (1 + (K_{TN} - 1) / 3)$

Trong đó : e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc, vận chuyển, xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.51100 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH

AB.51110 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51111	- Đá cấp I	100m ³	5.648.750	4.865.400	9.257.721
AB.51112	- Đá cấp II	100m ³	4.633.095	3.720.600	5.634.532
AB.51113	- Đá cấp III	100m ³	3.579.568	3.243.600	4.632.058
AB.51114	- Đá cấp IV	100m ³	2.879.909	2.671.200	2.960.882

AB.51120 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51121	- Đá cấp I	100m ³	1.914.683	1.402.380	4.270.374
AB.51122	- Đá cấp II	100m ³	1.585.329	1.291.080	3.845.334
AB.51123	- Đá cấp III	100m ³	1.419.795	1.179.780	2.974.297
AB.51124	- Đá cấp IV	100m ³	1.294.647	1.135.260	1.749.586

AB.51130 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51131	- Đá cấp I	100m ³	2.536.811	1.335.600	4.833.964
AB.51132	- Đá cấp II	100m ³	2.084.285	1.229.600	4.142.642
AB.51133	- Đá cấp III	100m ³	1.622.553	1.123.600	2.901.856
AB.51134	- Đá cấp IV	100m ³	1.336.303	1.081.200	2.176.334

AB.51200 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH

AB.51210 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51211	- Đá cấp I	100m ³	5.998.722	5.406.000	10.286.137
AB.51212	- Đá cấp II	100m ³	4.936.800	4.134.000	6.261.240
AB.51213	- Đá cấp III	100m ³	3.843.972	3.604.000	5.147.782
AB.51214	- Đá cấp IV	100m ³	3.116.355	2.968.000	3.290.700

Ghi chú:

Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy hồ móng thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51220 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51221	- Đá cấp I	100m ³	2.069.539	1.682.856	4.744.442
AB.51222	- Đá cấp II	100m ³	1.722.392	1.549.296	4.272.582
AB.51223	- Đá cấp III	100m ³	1.543.637	1.415.736	3.305.203
AB.51224	- Đá cấp IV	100m ³	1.408.997	1.297.440	1.943.556

AB.51230 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51231	- Đá cấp I	100m ³	2.655.866	1.602.720	5.084.815
AB.51232	- Đá cấp II	100m ³	2.189.558	1.475.520	4.359.268
AB.51233	- Đá cấp III	100m ³	1.717.690	1.348.320	3.053.601
AB.51234	- Đá cấp IV	100m ³	1.421.477	1.297.440	2.290.786

AB.51300 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG

AB.51310 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51311	- Đá cấp I	100m ³	5.823.818	5.135.700	9.771.929
AB.51312	- Đá cấp II	100m ³	4.784.948	3.927.300	5.947.243
AB.51313	- Đá cấp III	100m ³	3.711.688	3.423.800	4.890.678
AB.51314	- Đá cấp IV	100m ³	2.998.132	2.819.600	3.125.033

Ghi chú:

Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy kênh mương thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51320 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51321	- Đá cấp I	100m ³	1.992.233	1.542.724	4.507.408
AB.51322	- Đá cấp II	100m ³	1.653.942	1.420.188	4.059.601
AB.51323	- Đá cấp III	100m ³	1.481.867	1.297.864	3.141.743
AB.51324	- Đá cấp IV	100m ³	1.351.851	1.248.892	1.847.214

AB.51330 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51331	- Đá cấp I	100m ³	2.581.457	1.469.160	4.939.208
AB.51332	- Đá cấp II	100m ³	2.123.773	1.352.560	4.229.239
AB.51333	- Đá cấp III	100m ³	1.658.240	1.235.960	2.962.151
AB.51334	- Đá cấp IV	100m ³	1.368.284	1.189.320	2.219.766

AB.51410 - KHOAN PHÁ ĐÁ NỔ MÌN BUỒNG TRÊN GIẾNG ĐIỀU ÁP TỪ TRÊN
XUỐNG ĐƯỜNG KÍNH $\geq 20m$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) xử lý đá quá cỡ, xúc đá vào thùng cầu lên đồ đồng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20m$				
AB.51411	- Đá cấp I	100m ³	2.681.904	3.186.360	17.355.753
AB.51412	- Đá cấp II	100m ³	2.211.024	2.919.028	15.465.900
AB.51413	- Đá cấp III	100m ³	1.734.530	2.651.484	12.873.200
AB.51414	- Đá cấp IV	100m ³	1.435.413	2.487.184	11.498.114

AB.51510 - PHÁ ĐÁ ĐƯỜNG VIÊN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển máy khoan vào vị trí, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, nạp thuốc, đầu dây theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ tạo viên. Kiểm tra xử lý lỗ mìn câm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đường viên				
AB.51511	- Đá cấp I	100m ²	12.650.254	1.590.000	61.149.823
AB.51512	- Đá cấp II	100m ²	9.419.556	1.590.000	55.040.920
AB.51513	- Đá cấp III	100m ²	8.579.282	1.590.000	49.539.867

AB.51610 - ĐÀO PHÁ ĐÁ BẰNG BÚA CĂN*Thành phần công việc:*

Đục phá, cạy, xeo (chiều dày đào đá ≤0,5m), đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đồng đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển, hoàn thiện bề mặt sau khi đào theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đá chiều dày ≤0,5m, dùng búa căn				
AB.51611	- Đá cấp I	m ³		298.920	615.139
AB.51612	- Đá cấp II	m ³		271.360	557.546
AB.51613	- Đá cấp III	m ³		243.800	499.952
AB.51614	- Đá cấp IV	m ³		212.000	444.859

AB.51700 - PHÁ ĐÁ MÒ CÔI BẰNG MÁY ĐÀO GẮN HÀM KẸP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phá đá mò côi bằng máy đào 1,25 m³ gắn hàm kẹp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật, ủi gom.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.51710	Phá đá mò côi bằng máy đào 1,25 m ³ gắn hàm kẹp	100m ³		1.705.200	10.497.239

AB.52100 - XÚC ĐÁ SAU NỔ Mìn ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc đá sau nổ mìn lên phương tiện vận chuyển hoặc đổ bên cạnh.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển bằng				
AB.52111	- Máy đào ≤0,8m ³	100m ³		381.600	1.454.320
AB.52121	- Máy đào ≤1,25m ³	100m ³		381.600	1.648.224
AB.52131	- Máy đào ≤1,6m ³	100m ³		381.600	1.819.651
AB.52141	- Máy đào ≤2,3m ³	100m ³		381.600	1.933.082
AB.52151	- Máy đào ≤3,6m ³	100m ³		381.600	2.399.963

AB.53000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá do máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển đến vị trí đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m				
AB.53111	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.742.674
AB.53121	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.522.758
AB.53131	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.594.477
AB.53141	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.633.578
AB.53151	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.738.790
AB.53161	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.813.379
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m				
AB.53211	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.875.523
AB.53221	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.785.951
AB.53231	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.766.190
AB.53241	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.830.734
AB.53251	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.826.932
AB.53261	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.905.933
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m				
AB.53311	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.909.015
AB.53321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.971.439
AB.53331	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.965.704
AB.53341	- Ô tô 12 tấn	100m ³			2.046.667
AB.53351	- Ô tô 22 tấn	100m ³			2.096.698
AB.53361	- Ô tô 27 tấn	100m ³			2.187.024

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m				
AB.53411	- Ô tô 5 tấn	100m ³			2.524.142
AB.53421	- Ô tô 7 tấn	100m ³			2.406.334
AB.53431	- Ô tô 10 tấn	100m ³			2.256.798
AB.53441	- Ô tô 12 tấn	100m ³			2.367.749
AB.53451	- Ô tô 22 tấn	100m ³			2.475.973
AB.53461	- Ô tô 27 tấn	100m ³			2.584.664

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ được tính cho các cự ly từ nơi đào đến nơi đổ có cự ly ≤300m, ≤500m, ≤700m, ≤1000m. Trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ >1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển cự ly ≤1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo.
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 5 tấn ứng với máy đào ≤0,8 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 7 tấn ứng với máy đào ≤1,25 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 10 tấn ứng với máy đào ≤1,6 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô ≥ 12 tấn ứng với máy đào ≥ 2,3 m³.

AB.54000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ MÌN 1000m TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ > 1000m

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤2km				
AB.54111	- Ô tô 5 tấn	100m ³ /km			999.163
AB.54121	- Ô tô 7 tấn	100m ³ /km			971.307
AB.54131	- Ô tô 10 tấn	100m ³ /km			1.064.620
AB.54141	- Ô tô 12 tấn	100m ³ /km			1.096.563
AB.54151	- Ô tô 22 tấn	100m ³ /km			1.108.445
AB.54161	- Ô tô 27 tấn	100m ³ /km			1.165.499
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤4km				
AB.54211	- Ô tô 5 tấn	100m ³ /km			915.434
AB.54221	- Ô tô 7 tấn	100m ³ /km			876.056
AB.54231	- Ô tô 10 tấn	100m ³ /km			973.040
AB.54241	- Ô tô 12 tấn	100m ³ /km			1.006.434
AB.54251	- Ô tô 22 tấn	100m ³ /km			916.137
AB.54261	- Ô tô 27 tấn	100m ³ /km			959.822
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤7km				
AB.54311	- Ô tô 5 tấn	100m ³ /km			816.076
AB.54321	- Ô tô 7 tấn	100m ³ /km			797.098
AB.54331	- Ô tô 10 tấn	100m ³ /km			750.631
AB.54341	- Ô tô 12 tấn	100m ³ /km			752.948
AB.54351	- Ô tô 22 tấn	100m ³ /km			718.486
AB.54361	- Ô tô 27 tấn	100m ³ /km			754.146

Vận chuyển phạm vi ngoài 7km áp dụng đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 7km cộng với đơn giá vận chuyển tiếp 1km theo bảng đơn giá sau :

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km				
AB.54411	- Ô tô 5 tấn	100m ³ /km			591.683
AB.54421	- Ô tô 7 tấn	100m ³ /km			576.518
AB.54431	- Ô tô 10 tấn	100m ³ /km			490.608
AB.54441	- Ô tô 12 tấn	100m ³ /km			506.973
AB.54451	- Ô tô 22 tấn	100m ³ /km			507.481
AB.54461	- Ô tô 27 tấn	100m ³ /km			548.470

AB.55000 - ỦI ĐÁ SAU NỔ MÌN BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi ra khỏi mặt bằng công trình hoặc vận chuyển đến nơi đắp.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤50m				
AB.55111	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			1.871.257
AB.55121	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			1.867.551
AB.55131	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			1.527.249
AB.55141	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			1.421.674
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤70m				
AB.55151	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			2.381.600
AB.55161	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			2.480.342
AB.55171	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			2.415.185
AB.55181	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			1.960.930
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤100m				
AB.55191	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			3.645.306
AB.55201	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			3.530.839
AB.55211	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			3.445.191
AB.55221	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			2.304.092

AB.55300 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG LÊN PHƯƠNG TIỆN BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc :

Xúc đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào

AB.55310 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP TẠI BÃI TRỮ

Đơn vị tính: đồng/100m³ đo tại bãi trữ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá hỗn hợp lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào				
AB.55311	- Dung tích gầu ≤1,25m ³	100m ³		234.416	1.167.563
AB.55312	- Dung tích gầu ≤1,6m ³	100m ³		234.416	1.297.586
AB.55313	- Dung tích gầu ≤2,3m ³	100m ³		234.416	1.511.037
AB.55314	- Dung tích gầu ≤3,6m ³	100m ³		234.416	1.584.282

AB.55320 - XÚC ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào, đường kính đá tảng, cục bê tông				
AB.55321	- 0,4 ÷ 1m	100m ³		234.416	7.999.262
AB.55322	- > 1m	100viên		234.416	7.194.420

AB.56000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG LẤP SÔNG BẰNG
Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá, cục bê tông lấp sông từ nơi xúc đến vị trí đắp bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.56111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.143.505
AB.56121	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			1.412.310
AB.56122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.696.274
AB.56123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.226.646
AB.56211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.282.453
AB.56221	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			1.583.707
AB.56222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.932.801
AB.56223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.439.178
AB.56311	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.440.177
AB.56321	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			1.614.558
AB.56322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.529.262
AB.56323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.977.365
AB.56411	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.656.110
AB.56421	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			1.854.514
AB.56422	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			6.533.648
AB.56423	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			5.878.912

AB.57000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG 1000m TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.57111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤2km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			809.278
AB.57121	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			737.006
AB.57122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			2.156.172
AB.57123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			1.940.212
AB.57211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤4km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			651.554
AB.57221	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			593.033
AB.57222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			1.775.671
AB.57223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			1.597.419
AB.57311	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤7km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			512.606
AB.57321	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			431.920
AB.57322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			1.395.170
AB.57323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			1.254.625

Ghi chú:

Đơn giá xúc, vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m được tính cho 100m³ đo tại bãi trữ.

AB.58000 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM BẰNG KHOAN NỔ

Quy định áp dụng

1. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính cho các loại hầm ngang (tiết diện bình quân từ 10-15m²; ≤25m²; ≤50m² và > 50m²) và hầm đứng, hầm nghiêng, theo một số công nghệ thi công phổ biến.

2. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính theo loại thuốc nổ P113 - Quốc phòng với công suất nổ quy định tương ứng là 330cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các mức chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ: $K_{TN} = 330 / e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu khoan: $K_{VLK} = (1 + (K_{TN} - 1) / 2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công $K_{NC, MTC} = (1 + (K_{TN} - 1) / 3)$

Trong đó : e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

ĐÀO HẦM NGANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.58100 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào 10 ÷ 15m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58111	- Đá cấp I	100m ³	27.486.308	8.166.552	57.676.509
AB.58112	- Đá cấp II	100m ³	24.383.339	7.304.633	49.907.646
AB.58113	- Đá cấp III	100m ³	22.340.267	6.575.055	44.919.218
AB.58114	- Đá cấp IV	100m ³	20.498.738	5.917.890	40.433.137
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤25m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58121	- Đá cấp I	100m ³	19.805.956	5.633.005	39.381.712
AB.58122	- Đá cấp II	100m ³	17.414.523	4.978.110	33.785.794
AB.58123	- Đá cấp III	100m ³	15.903.540	4.480.526	30.409.551
AB.58124	- Đá cấp IV	100m ³	14.543.139	4.032.428	27.372.101

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤35m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58131	- Đá cấp I	100m ³	16.737.342	4.699.127	32.640.909
AB.58132	- Đá cấp II	100m ³	13.839.150	4.200.862	26.741.246
AB.58133	- Đá cấp III	100m ³	12.596.551	3.781.139	24.065.953
AB.58134	- Đá cấp IV	100m ³	11.472.756	3.402.957	21.682.722
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤50m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58141	- Đá cấp I	100m ³	13.668.656	3.765.476	25.911.788
AB.58142	- Đá cấp II	100m ³	10.265.591	3.423.614	19.696.697
AB.58143	- Đá cấp III	100m ³	9.289.378	3.081.752	17.722.355
AB.58144	- Đá cấp IV	100m ³	8.402.738	2.773.486	15.981.662
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào > 50m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58151	- Đá cấp I	100m ³	12.457.910	3.315.335	22.430.403
AB.58152	- Đá cấp II	100m ³	9.965.410	3.014.333	18.832.192
AB.58153	- Đá cấp III	100m ³	9.007.803	2.713.331	16.974.674
AB.58154	- Đá cấp IV	100m ³	8.147.504	2.441.385	15.245.664

AB.58210 - PHÁ ĐÁ HẠ NỀN HẦM NGANG

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, khoan lỗ, tạo viền, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hạ nền hầm ngang, dùng máy khoan tự hành				
AB.58211	- Đá cấp I	100m ³	7.583.557	2.179.200	14.521.349
AB.58212	- Đá cấp II	100m ³	6.881.299	1.976.716	13.166.179
AB.58213	- Đá cấp III	100m ³	6.500.974	1.867.756	12.453.546
AB.58214	- Đá cấp IV	100m ³	5.851.758	1.680.935	11.203.519

ĐÀO HẦM (GIẾNG) ĐỨNG, HẦM (GIẾNG) NGHIÊNG

AB.58300 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM DẪN TỪ DƯỚI LÊN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp đặt tổ hợp dàn khoan leo, nâng hạ dàn khoan leo. Định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ bằng máy khoan cầm tay, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây, lắp bua, di chuyển dàn khoan ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn cấm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm dẫn đứng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m², chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan tay và dàn khoan leo				
AB.58311	- Đá cấp I	m ³	958.817	1.323.410	4.317.680
AB.58312	- Đá cấp II	m ³	842.816	1.267.568	3.234.350
AB.58313	- Đá cấp III	m ³	728.848	1.239.647	2.697.784
AB.58314	- Đá cấp IV	m ³	642.129	1.204.689	2.024.527
	Phá đá đào hầm dẫn nghiêng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m², chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan tay và dàn khoan leo				
AB.58321	- Đá cấp I	m ³	958.817	1.588.092	5.180.219
AB.58322	- Đá cấp II	m ³	842.816	1.521.127	3.881.540
AB.58323	- Đá cấp III	m ³	728.848	1.487.531	3.234.350
AB.58324	- Đá cấp IV	m ³	642.129	1.445.536	2.424.630

Ghi chú:

Khi chiều cao đào hầm (giếng) > 50m thì chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2, chi phí máy thi công nhân với hệ số 1,05.

AB.58400 – KHOAN ĐÁ ĐÀO HẦM ĐƯỜNG KÍNH 2,4m BẰNG TỔ HỢP MÁY KHOAN ROBBIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, tổ hợp, lắp dựng thiết bị, hệ thống điều khiển tại chỗ định vị. Khoan lỗ dẫn hướng, lắp lưỡi khoan doa, khoan doa ngược theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100 m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.58410	- Khoan đá đào hầm đứng	100m	3.427.500	88.825.100	16.526.658
AB.58420	- Khoan đá đào hầm nghiêng	100m	3.427.500	97.707.610	18.179.400

Ghi chú :

Đơn giá máy chưa tính tổ hợp máy khoan Robbin.

AB.58500 - PHÁ ĐÁ MỞ RỘNG HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG TỪ TRÊN XUỐNG

Đơn vị tính: đồng/100 m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mở rộng hầm đứng bằng máy khoan cầm tay				
AB.58511	- Đá cấp I	100m ³	44.961.130	35.904.590	33.167.738
AB.58512	- Đá cấp II	100m ³	38.611.261	33.019.420	24.880.300
AB.58513	- Đá cấp III	100m ³	32.687.321	31.577.970	20.728.959
AB.58514	- Đá cấp IV	100m ³	28.466.727	29.777.860	15.554.488
	Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay				
AB.58521	- Đá cấp I	100m ³	44.961.130	43.084.600	39.797.807
AB.58522	- Đá cấp II	100m ³	38.611.261	39.622.850	29.846.960
AB.58523	- Đá cấp III	100m ³	32.687.321	37.895.380	24.880.300
AB.58524	- Đá cấp IV	100m ³	28.466.727	35.729.800	18.653.681

AB.58600 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị khoan, hệ nổi đến vị trí phá đá. Thả neo, rào định vị, phương tiện nổi, định vị thiết bị khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, lặn lấy búa đánh dấu lỗ khoan, lặn nạp thuốc, kíp, dầu dây nổ, dây điện, dùng tín hiệu, phao đánh dấu, lắp bua, di chuyển hệ nổi ra phạm vi an toàn, nổ mìn, lặn kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ nổ mìn chêm (nếu có), phá đá quá cỡ bằng mìn ốp.

AB.58610 - KHOAN NỔ MÌN PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC, CHIỀU SÂU 3 ÷ 7m.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan nổ mìn phá đá dưới nước, chiều sâu mặt nước 3÷7m				
AB.58611	- Đá cấp I	m ³	139.497	883.140	3.726.435
AB.58612	- Đá cấp II	m ³	128.602	836.400	3.545.978
AB.58613	- Đá cấp III	m ³	119.360	794.580	3.407.526
AB.58614	- Đá cấp IV	m ³	110.537	762.600	3.234.848

Ghi chú:

Trường hợp khoan nổ mìn phá đá dưới nước ở độ sâu mặt nước >7m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,1. Nếu chiều sâu <3m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 0,9 so với đơn giá nổ mìn phá đá dưới nước tương ứng.

AB.58700 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viền, thông lỗ, nạp thuốc, đầu dây nổ, dây tín hiệu, lấp búa, di chuyển ngòi và thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bã nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọn đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện đào ≤5m², bằng máy khoan D42mm				
AB.58711	- Đá cấp I	100m ³	89.845.534	42.106.230	52.683.086
AB.58712	- Đá cấp II	100m ³	76.176.825	36.413.070	44.769.689
AB.58713	- Đá cấp III	100m ³	64.820.019	31.310.110	37.707.482
AB.58714	- Đá cấp IV	100m ³	58.107.682	27.512.400	32.451.772
	Tiết diện đào ≤10m², bằng máy khoan D42mm				
AB.58721	- Đá cấp I	100m ³	64.721.111	30.315.850	38.283.232
AB.58722	- Đá cấp II	100m ³	53.500.512	25.952.910	32.228.522
AB.58723	- Đá cấp III	100m ³	44.833.200	21.628.560	26.269.313
AB.58724	- Đá cấp IV	100m ³	40.526.608	19.036.220	22.675.314

AB.59000 - CÔNG TÁC BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM

Thành phần công việc:

Đào xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy cào vơ, máy xúc lật. Ủi gom đá bằng máy ủi. Chuyển ra bãi thải, bãi trữ bằng ô tô chuyên dụng trong hầm hoặc bằng goòng.

AB.59100 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG TỔ HỢP MÁY CÀO VƠ, Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ, ô tô 22 tấn, cự ly trung bình				
AB.59110	- ≤500m	100m ³		631.060	5.454.559
AB.59120	- ≤1000m	100m ³		631.060	7.577.967

AB.59200 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT, Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, ô tô 10 tấn, cự ly trung bình				
AB.59210	- ≤500m	100m ³		631.060	7.842.360
AB.59220	- ≤1000m	100m ³		631.060	10.493.280

AB.59300 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT, XE GOÒNG

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, xe goòng 3 tấn, cự ly trung bình				
AB.59310	- ≤500m	100m ³		1.595.583	47.640.350
AB.59320	- ≤1000m	100m ³		1.595.583	52.980.559

AB.59400 - XÚC CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG MÁY XÚC LẬT CỰ LY TRUNG BÌNH ≤100m

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59410	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật	100m ³		389.532	4.269.921

AB.59500 – BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Bốc, xúc đá bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59511	- Bốc, xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		19.408.600	
AB.59521	- Vận chuyển đá nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		4.706.400	

AB.59600 – BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐẤT NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Bốc, xúc đất bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59611	- Bốc, xúc, vận chuyển đất nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		12.571.600	
AB.59621	- Vận chuyển đất nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		3.642.160	

AB.60000 - ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

AB.61000 - ĐẤP ĐẤT, CÁT MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG TÀU HÚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ và di chuyển đường ống trong phạm vi công trình.

- Hút đất, cát, đổ lên mặt đất, nâng cao mặt bằng công trình. San hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút, cự ly				
AB.61110	- ≤500m	100m ³		340.500	1.149.513
AB.61120	- ≤1000m	100m ³		454.000	1.998.423

AB.61200 - BƠM CÁT SAN LẤP MẶT BẰNG TỪ PHƯƠNG TIỆN THỦY (TÀU HOẶC XÀ LAN)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện máy móc thiết bị thi công.
- Vận chuyển, rải ống, lắp đặt ống PVC từ máy bơm đến vị trí cần san lấp.
- Xả nước, bơm cát theo yêu cầu kỹ thuật (công tác di chuyển đầu ống, nối ống đến vị trí cần san lấp, tháo dỡ ống PVC sau khi san lấp đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³ cát

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm cát san lấp mặt bằng Cự ly vận chuyển (km)				
AB.61210	- ≤0,5 km	100m ³	138.600	90.160	316.680
AB.61220	- ≤1,0 km	100m ³	152.460	115.640	634.365
AB.61230	- ≤1,5 km	100m ³	168.053	150.920	697.989
AB.61240	- ≤2,0 km	100m ³	183.645	215.600	832.820
AB.61250	- <2,0 km	100m ³	202.703	280.280	858.445

AB.62000 - SAN ĐÀM ĐẤT MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

San đất trong phạm vi 30m thành từng lớp và đầm chặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đầm đất bằng máy đầm 9 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62111	- K = 0,85	100m ³		145.040	407.474
AB.62112	- K = 0,90	100m ³		145.040	553.517
AB.62113	- K = 0,95	100m ³		145.040	760.965
	San đầm đất bằng máy đầm 16 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62121	- K = 0,85	100m ³		145.040	331.772
AB.62122	- K = 0,90	100m ³		145.040	483.834
AB.62123	- K = 0,95	100m ³		145.040	657.532
AB.62124	- K = 0,98	100m ³		145.040	816.213
	San đầm đất bằng máy đầm 25 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62131	- K = 0,85	100m ³		145.040	344.394
AB.62132	- K = 0,90	100m ³		145.040	473.303
AB.62133	- K = 0,95	100m ³		145.040	662.296
AB.62134	- K = 0,98	100m ³		145.040	826.545

Ghi chú:

Trường hợp đắp đất tạo mặt bằng công trình không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,9 so với đơn giá san đầm đất mặt bằng K=0,85

AB.63000 - ĐẤP ĐÊ ĐẬP, KÊNH MƯƠNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất trong phạm vi 30m thành từng lớp, đầm chặt, bạt mái ta luy, hoàn thiện công trình theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 9T, dung trọng				
AB.63111	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		290.080	454.778
AB.63112	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		290.080	637.937
AB.63113	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		290.080	785.782
AB.63114	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		290.080	837.251
	Đấp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 16T, dung trọng				
AB.63121	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		290.080	387.067
AB.63122	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		290.080	539.129
AB.63123	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		290.080	666.748
AB.63124	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		290.080	747.492
	Đấp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 25T, dung trọng				
AB.63131	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		290.080	390.330
AB.63132	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		290.080	545.732
AB.63133	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		290.080	671.144
AB.63134	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		290.080	741.771

AB.64000 - ĐẤP NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất có sẵn thành từng luống trong phạm vi 30m, đầm đất theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện nền đường gọt vổ mái ta luy, nền đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp nền đường Máy đầm 9T, máy ủi 110CV				
AB.64111	- K = 0,85	100m ³		341.040	485.496
AB.64112	- K = 0,90	100m ³		341.040	662.040
AB.64113	- K = 0,95	100m ³		341.040	926.856
	Máy đầm 16T, máy ủi 110CV				
AB.64121	- K = 0,85	100m ³		341.040	406.904
AB.64122	- K = 0,90	100m ³		341.040	562.672
AB.64123	- K = 0,95	100m ³		341.040	782.493
AB.64124	- K = 0,98	100m ³		341.040	982.183
	Máy đầm 25T, máy ủi 110CV				
AB.64131	- K = 0,85	100m ³		341.040	408.716
AB.64132	- K = 0,90	100m ³		341.040	566.448
AB.64133	- K = 0,95	100m ³		341.040	790.543
AB.64134	- K = 0,98	100m ³		341.040	985.920

AB.65100 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG ĐẦM CỐC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất công trình bằng đầm cốc, độ chặt yêu cầu				
AB.65110	- K = 0,85	100m ³		1.747.900	1.183.756
AB.65120	- K = 0,90	100m ³		2.006.680	1.359.013
AB.65130	- K = 0,95	100m ³		2.310.860	1.565.017

AB.66000 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, san cát đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm lên, hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp cát công trình				
	Máy đầm 9T, máy ủi 110CV				
AB.66111	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	294.000	429.412
AB.66112	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	294.000	613.490
AB.66113	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	294.000	754.725
AB.66114	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	294.000	838.584
	Máy đầm 16T, máy ủi 110CV				
AB.66121	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	294.000	350.780
AB.66122	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	294.000	520.578
AB.66123	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	294.000	640.757
AB.66124	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	294.000	724.944
	Đấp cát công trình				
	Máy đầm 25T, máy ủi 110CV				
AB.66131	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	294.000	372.846
AB.66132	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	294.000	453.949
AB.66133	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	294.000	645.341
AB.66134	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	294.000	715.253
	Đấp cát công trình bằng máy				
	đầm cốc				
AB.66141	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	846.720	674.095
AB.66142	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	909.440	724.028
AB.66143	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	938.840	770.840
AB.66144	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	1.003.520	873.827

Ghi chú:

Trường hợp đắp cát tạo mặt bằng công trình san nền không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thì công được nhân hệ số 0,85 so với đơn giá đắp cát công trình K=0,85.

AB.67000 - ĐÁP ĐÁ CÔNG TRÌNH

AB.67100 - ĐÁP ĐÁ CÔNG TRÌNH BẰNG ĐÁ HỖN HỢP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, san đá đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, đầm lèn, hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp đá công trình bằng đá hỗn hợp				
AB.67110	- Máy ủi 180CV	100m ³		1.060.000	3.268.215
AB.67120	- Máy ủi 320CV	100m ³		1.060.000	3.215.925

Ghi chú:

Đơn giá đắp đá công trình được tính cho 100m³ đã đầm lèn chặt chưa tính chi phí vật liệu.

AB. 68100 - ĐÁP ĐÁ ĐẬP BÊ TÔNG BẢN MẶT

AB. 68110 - ĐÁP LỚP ĐỆM DƯỚI LỚP BÊ TÔNG BẢN MẶT BẰNG ĐÁ Dmax ≤80mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén. Hoàn thiện mái ta luy bằng quả đầm 16T, gọt sửa mái đắp bằng máy đào kết hợp thủ công theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Chi phí vật liệu đắp chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68110	Đắp đá lớp đệm dưới lớp bê tông bản mặt bằng đá có Dmax ≤80MM	100m ³		2.502.920	6.277.534

AB. 68120 - ĐÁP LỚP CHUYỂN TIẾP GIỮA LỚP ĐỆM VÀ THÂN ĐẬP BẰNG ĐÁ CÓ DMAX ≤400mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén mái theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68120	Đắp đá lớp chuyển tiếp giữa lớp đệm và thân đập bằng đá có Dmax ≤400MM	100m ³		588.000	2.666.590

AB.68200 - ĐẤP THÂN ĐẬP BẰNG ĐÁ CÓ DMAX ≤800mm, DMAX ≤1200mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén theo đúng yêu cầu kỹ thuật..

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp thân đập bằng đá				
AB.68210	- Đá có max ≤ 800mm	100m ³		588.000	2.419.751
AB.68220	- Đá có max ≤1200mm	100m ³		588.000	1.972.606

AB.68300 - ĐẤP LỚP GIA CỐ MÁI ĐẬP BẰNG ĐÁ TẦNG 0,45m ≤D ≤1m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi đẩy đá vào vị trí đắp, xúc, xếp đảm bảo sự ổn định giữa các viên đá và tạo thành mái dốc, chọn nhặt và chèn đá hộc, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68310	Đắp lớp gia cố mái đập đá tầng 0,45m ≤ D ≤ 1m	100m ³		1.587.600	3.837.876

AB.68400 - ĐẤP ĐÁ NÚT HÀM

Thành phần công việc:

Dùng máy ủi đắp đá có sẵn tại nơi đắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68410	Đắp đá nút hàm bằng máy ủi	100m ³			1.985.023

AB.70000 - CÔNG TÁC NẠO VẾT CÁC CÔNG TRÌNH THỦY

Thuyết minh và qui định áp dụng:

Do tính năng tác dụng, nguyên lý hoạt động, quy trình hoạt động và điều kiện làm việc của các tàu công trình thực hiện công tác nạo vét khác nhau, nên công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá cho các khối tàu hút, tàu hút bụng tự hành và tàu cuốc sông nhiều gầu.

Công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá theo nhóm tàu, theo từng loại đất phù hợp với điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công của các khối tàu như: chiều sâu nạo vét, chiều cao ống xả, chiều dài ống xả trong điều kiện thời tiết bình thường, tốc độ dòng chảy $\leq 2\text{m/s}$. Trường hợp nạo vét khác với các điều kiện quy định trong đơn giá được điều chỉnh như sau:

1 - Nạo vét các công trình thủy ở khu nước cảng, vùng quay tàu, âu tàu, các cảng đang khai thác có mặt bằng chật hẹp, lưu lượng tàu qua lại cảng lớn, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

2 - Nạo vét ở những nơi bồi đắp cục bộ mạnh, khả năng rủi ro lớn hoặc nơi có dòng chảy thường xuyên $> 2\text{m/s}$, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

3 - Nạo vét bằng tàu hút:

Nếu chiều sâu nạo vét sâu thêm 1m hoặc chiều cao ống xả cao hơn 1m, hoặc chiều dài ống xả dài thêm 100m so với chiều sâu, chiều cao và chiều dài quy định trong đơn giá thì cứ 1m chiều cao, 1m sâu tăng thêm hoặc 100m chiều dài ống xả dài thêm thì được nhân hệ số 1,07 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $\leq 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu hút được nhân với hệ số 1,05.

4 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông :

- Độ sâu hạ gầu đối với tàu cuốc sông, từ 6m đến 9m, nếu nạo vét ở độ sâu hạ gầu $< 6\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ thì đơn giá nạo vét được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc sông, tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $< 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc được nhân hệ số 1,1.

5 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành:

Độ sâu hạ gầu đối với tàu hút bụng tự hành từ 4m đến 6m đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và từ 5m đến 9m đối với tàu hút bụng có công suất $> 2500\text{CV}$, nếu độ sâu hạ gầu $< 4\text{m}$ hoặc $> 6\text{m}$ đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và $< 5\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ đối với tàu có công suất $> 2500\text{CV}$ thì đơn giá được nhân 1,15 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút bụng tương ứng.

AB.71000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị công trường, làm phao tiêu báo hiệu, xác định vị trí nạo vét, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, lắp ráp, tháo dỡ, định vị thiết bị, đường ống, đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trường, nạo vét, hút đất, cát đổ đúng nơi quy định, hoàn thiện mặt bằng nạo vét (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.71100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT ≤1000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤1000CV, chiều sâu nạo vét ≤6m, chiều cao ống xả ≤3m, chiều dài ống xả ≤300m				
AB.71110	- Đất phù sa bùn lỏ	100m ³		624.240	2.963.954
AB.71120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		810.000	4.059.275
AB.71130	- Cát hạt mịn	100m ³		1.051.920	4.891.981
AB.71140	- Đất sét dính	100m ³		1.367.280	6.435.122
AB.71150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.771.200	9.539.364

AB.71200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT ≤2000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤2000CV chiều sâu nạo vét ≤8m, chiều cao ống xả ≤5m, chiều dài ống xả ≤500m				
AB.71210	- Đất phù sa bùn lỏ	100m ³		155.520	3.415.006
AB.71220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		203.040	4.706.188
AB.71230	- Cát hạt mịn	100m ³		248.400	5.665.523
AB.71240	- Đất sét dính	100m ³		341.280	7.931.445
AB.71250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		529.200	10.887.907

AB.71300 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT >2000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét tàu hút công suất >2000CV, chiều sâu nạo vét ≤9m, chiều cao ống xả ≤6m, chiều dài ống xả ≤500m				
AB.71310	- Đất phù sa bùn lỏ	100m ³		142.560	2.980.081
AB.71320	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		183.600	4.119.273
AB.71330	- Cát hạt mịn	100m ³		226.800	4.918.285
AB.71340	- Đất sét dính	100m ³		313.200	6.300.343
AB.71350	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		483.840	9.167.013

AB.72000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xác định vị trí công trường, thả neo, rùa định vị phương tiện thiết bị, nạo vét đất đổ vào xà lan chứa đất, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu, vận chuyển đất cát theo tàu cuốc được tính riêng).

AB.72100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂNĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc biển				
AB.72110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		702.000	3.610.783
AB.72120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		786.240	4.884.572
AB.72130	- Cát hạt mịn	100m ³		961.200	5.936.093
AB.72140	- Đất sét dính	100m ³		2.268.000	6.993.455
AB.72150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		3.132.000	9.769.145

AB.72200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNGĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc sông				
AB.72210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		626.400	3.880.528
AB.72220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		702.000	5.310.632
AB.72230	- Cát hạt mịn	100m ³		857.520	6.420.396
AB.72240	- Đất sét dính	100m ³		2.021.760	7.259.404
AB.72250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		2.700.000	11.120.430

AB.73000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.73100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT ≤2500CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất ≤2500CV độ sâu hạ gầu từ 4 đến 6 m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.73110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		408.240	4.545.612
AB.73120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		473.040	6.229.172
AB.73130	- Cát hạt mịn	100m ³		583.200	7.528.336
AB.73140	- Đất sét dính	100m ³		810.000	9.343.757
AB.73150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.473.120	13.468.479

AB.73200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT >2500CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất >2500CV độ sâu hạ gầu từ 5 đến 9 m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.73210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		386.640	3.078.105
AB.73220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		449.280	4.231.949
AB.73230	- Cát hạt mịn	100m ³		552.960	5.001.476
AB.73240	- Đất sét dính	100m ³		768.960	7.035.824
AB.73250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.397.520	9.729.611

AB.74100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH, ĐỔ ĐẤT BẰNG HỆ THỐNG THUỶ LỰC XẢ ĐÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất >2500CV độ sâu hạ gầu từ 5 đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.74110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		285.120	10.114.404
AB.74120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		330.480	12.107.041
AB.74130	- Cát hạt mịn	100m ³		403.920	14.557.272
AB.74140	- Đất sét dính	100m ³		565.920	18.049.687
AB.74150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.030.320	26.076.704

AB.75100 - XÓI HÚT ĐẤT TỪ TÀU HÚT BỤNG, PHUN LÊN BỜ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xói làm loãng hỗn hợp bùn đất qua hệ thống van xả, hút hỗn hợp bùn đất, đẩy lên bờ bằng hệ thống bơm thủy lực 1510CV. Lắp đặt, tháo dỡ đường ống bơm, di chuyển đầu ống bơm bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ				
AB.75110	- Chiều dài ống ≤ 300m	100m ³	76.125	71.500	1.985.520
AB.75120	- Chiều dài ống ≤ 500m	100m ³	83.738	85.800	2.316.440
AB.75130	- Chiều dài ống ≤ 800m	100m ³	91.350	100.100	2.537.054
AB.75140	- Chiều dài ống ≤ 1000m	100m ³	98.963	128.700	2.867.974

AB.81100 - NẠO VẾT KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, vị trí đổ đất. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, định vị thiết bị. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Nạo vét kênh mương, hoàn thiện công tác nạo vét theo yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá tính cho trường hợp đổ đất một bên).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81111	Máy đào gầu dây <0,4m³, chiều cao đổ đất ≤3m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		340.500	1.704.233
AB.81112	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		340.500	1.890.150
AB.81113	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		340.500	2.200.010
AB.81114	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		340.500	2.509.871
AB.81121	Máy đào gầu dây ≤0,4m³, chiều cao đổ đất >3m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		340.500	2.138.038
AB.81122	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		340.500	2.385.927
AB.81123	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		340.500	2.726.773
AB.81124	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		340.500	3.129.592
AB.81131	Máy đào gầu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất ≤3m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		340.500	1.295.660
AB.81132	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		340.500	1.466.142
AB.81133	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		340.500	1.636.623
AB.81134	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		340.500	1.977.587
AB.81141	Máy đào gầu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất >3m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		340.500	1.636.623

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81142	Máy đào gầu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất >3m - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		340.500	1.841.201
AB.81143	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		340.500	2.079.876
AB.81144	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		340.500	2.454.935
AB.81151	Máy đào gầu dây ≤1,2m³ chiều cao đổ đất ≤3m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		340.500	1.205.664
AB.81152	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		340.500	1.356.372
AB.81153	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		340.500	1.557.316
AB.81154	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		340.500	1.808.496
AB.81161	Máy đào gầu dây ≤1,2m³ chiều cao đổ đất >3m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		340.500	1.557.316
AB.81162	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		340.500	1.708.024
AB.81163	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		340.500	1.959.204
AB.81164	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		340.500	2.260.620

Ghi chú:

Đơn giá tính cho trường hợp nạo vét đổ đất một bên, trường hợp nạo vét đổ đất 2 bên thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân với hệ số 0,85 so với đơn giá đổ đất một bên tương ứng.

AB.81200 - NẠO VẾT DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Đào đất bằng máy đào đổ lên xà lan (vận chuyển đất đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81211	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤1,6m³ chiều sâu ≤6m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		340.500	2.158.183
AB.81212	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		340.500	2.367.039
AB.81213	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		340.500	2.715.133
AB.81214	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		340.500	4.525.222
AB.81221	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤2,3m³ chiều sâu ≤6m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		340.500	1.804.501
AB.81222	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		340.500	2.050.569
AB.81223	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		340.500	2.296.637
AB.81224	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		340.500	3.444.956
AB.81231	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤1,6m³ chiều sâu >6m ÷ 9m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		340.500	2.575.895
AB.81232	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		340.500	2.784.752
AB.81233	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		340.500	3.202.465
AB.81234	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		340.500	4.734.078
AB.81241	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤2,3m³ chiều sâu >6m ÷ 9m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		340.500	2.195.315
AB.81242	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		340.500	2.533.056
AB.81243	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		340.500	2.870.797
AB.81244	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		340.500	4.306.195

AB.81300 - NẠO VẾT BẰNG TÀU ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển tàu đào bằng tàu kéo 1200CV. Bóc xúc đất, đá mò côi lên xà lan chở đất đá. Đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trình (Vận chuyển đất đá đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất, đá đổ lên xà lan, bằng tàu đào, chiều sâu đào 9÷15m				
AB.81310	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		354.240	5.769.643
AB.81320	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		373.920	7.896.655
AB.81330	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		396.060	11.376.759
AB.81340	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		440.340	15.760.675
AB.81350	- Đá mò côi đường kính 1÷3m	100m ³		2.059.020	85.201.028

Ghi chú:

Chiều sâu đào từ 15 ÷ 20m thì đơn giá nạo vét bằng tàu đào được nhân hệ số 1,25. Từ độ sâu > 20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá nạo vét bằng tàu đào tương ứng.

AB.82000 - ĐÀO PHÁ ĐÁ, BỐC XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÀO

Thành phần công việc: Chuẩn bị, thả phao, rùa, xác định vị trí phá đá, thả phao, thả búa phá đá xuống vị trí, lặn kiểm tra đầu búa, tiến hành phá đá theo quy trình, lặn kiểm tra sau khi phá. Đối với công tác bóc xúc đá lên xà lan, lặn kiểm tra bãi đá sau khi phá bằng máy hoặc bãi đá sau khi nổ mìn, di chuyển tàu đến vị trí bóc xúc. Bóc xúc đá sau khi phá bằng tàu đào lên xà lan, lặn kiểm tra mặt bằng sau khi bóc xúc và lặn kiểm tra trong quá trình bóc xúc.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.82110	- Phá đá ngầm bằng tàu phá đá, độ sâu ≤ 10m, đá C1, C2	100m ³		1.992.600	233.410.909
AB.82120	- Phá đá ngầm bằng tàu phá đá, độ sâu ≤ 10m, đá C3, C4	100m ³		1.722.000	202.587.493
AB.82210	- Bóc xúc đá sau khi phá bằng tàu hoặc đá sau nổ mìn lên xà lan, độ sâu ≤ 10m	100m ³		3.075.000	29.465.804

Ghi chú:

Trường hợp phá đá ngầm ở chiều sâu mực nước > 10m - 20m được nhân hệ số 1,25, từ độ sâu > 20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá đào đá và bóc xúc đá tương ứng

AB.90000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN VÀ TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu cuốc: Vận chuyển đất, cát 1km đầu và 1km tiếp theo do tàu cuốc đổ lên xà lan bằng tàu kéo.

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành: Vận chuyển đất, cát 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành công suất $\leq 2500CV$ và công suất $> 2500CV$.

AB.91000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỒ ĐI BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 360CV, xà lan 400T				
AB.91111	- Vận chuyển 1km đầu	100m ³			825.574
	Vận chuyển 1km tiếp theo:				
AB.91121	- Cự ly < 6km	100m ³			700.087
AB.91122	- Cự ly 6 ÷ 20km	100m ³			627.436
AB.91123	- Cự ly > 20km	100m ³			607.622
	Vận chuyển đất, đá đổ đi bằng tàu kéo 1200CV, xà lan 800T÷1000T				
AB.91211	- Vận chuyển 1km đầu	100m ³			1.122.194
	Vận chuyển 1km tiếp theo:				
AB.91221	- Cự ly < 6km	100m ³			942.643
AB.91222	- Cự ly 6 ÷ 20km	100m ³			852.868
AB.91223	- Cự ly > 20km	100m ³			807.980

AB.92000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỒ ĐI 1km TIẾP THEO NGOÀI 6km ĐẦU BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 6÷20km, tàu hút bụng tự hành				
AB.92110	- Công suất < 2500CV	100m ³ /km			337.549
AB.92120	- Công suất < 5000CV	100m ³ /km			483.248
AB.92130	- Công suất > 5000CV	100m ³ /km			267.459

Ghi chú:

Trường hợp vận chuyển đất bằng tàu hút bụng tự hành ngoài cự ly 20km thì đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo từ km thứ 21 trở đi tính bằng 70% của đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo tương ứng.

CHƯƠNG III

CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỔ CỌC, KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỎ

AC.10000 - CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC

Quy định áp dụng:

- Đơn giá đóng cọc bằng máy tính cho 100m cọc ngập đất, đoạn cọc không ngập đất chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,75 so với đơn giá đóng cọc tương ứng. Chi phí vật liệu cọc tính theo thiết kế.

- Khi đóng, ép cọc xiên thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,22 so với đơn giá đóng cọc tương ứng.

- Trường hợp phải dùng cọc dẫn để đóng cọc âm thì chi phí nhân công và máy thi công đóng, ép cọc dẫn được nhân với hệ số 1,05 so với đơn giá đóng, ép cọc tương ứng. Trong bảng đơn giá chưa tính đến công tác gia công chế tạo cọc dẫn.

- Đơn giá đóng cọc bằng máy đóng cọc trên mặt nước chưa tính đến công tác làm sàn đạo, xà kẹp, phao nổi.

- Trong chi phí vật liệu khác đã tính đến chi phí vật liệu đệm đầu cọc, chụp đầu cọc.

- Quy định cách xác định cấp đất để áp dụng đơn giá như sau:

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $\geq 60\%$ chiều dài cọc ngập đất thì áp dụng đơn giá đất cấp I.

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $< 40\%$ chiều dài cọc ngập đất thiết kế thì áp dụng đơn giá đất cấp II.

Trường hợp đóng, ép cọc phải sử dụng biện pháp khoan dẫn thì đoạn cọc đóng, ép qua chiều sâu khoan dẫn tính bằng đơn giá đóng, ép cọc vào đất cấp I (Công tác khoan dẫn chưa tính trong đơn giá).

- Công tác đóng cọc ống các loại chưa tính đến các chi phí cho việc xói hút hỗn hợp bùn, đất trong lòng cọc.

- Công tác đóng cọc ván thép (cọc larsen), cọc ống thép, cọc thép hình được tính đơn giá cho 100m cọc đóng nằm lại trong công trình. Trường hợp cọc nhổ lên, sử dụng lại nhiều lần thì chi phí vật liệu cọc được xác định như sau:

1) Chi phí tính theo thời gian và môi trường

Chi phí vật liệu cọc cho 1 lần đóng nhổ ứng với thời gian cọc nằm trong công trình ≤ 1 tháng bằng 1,17%. Thời gian cọc nằm lại trong công trình từ tháng thứ 2 trở đi thì cứ mỗi tháng chi phí vật liệu cọc được tính thêm như sau:

a/ Nếu cọc đóng trên cạn hoặc đóng trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%/tháng

b/ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%/tháng

c/ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%/tháng

2) Hao hụt do sút mẻ, toè đầu cọc, mũ cọc

a/ Đóng vào đất cấp I, II hao hụt bằng 3,5%/ 1 lần đóng nhổ

b/ Đóng vào đất, đá, có ứng suất ≥ 5 kg/cm² bằng 4,5% cho một lần đóng nhổ

Trường hợp cọc không nhổ được phải cắt thì phần cọc cắt để lại công trình được tính 100% theo khối lượng cọc nằm trong công trình.

AC.11000 - ĐÓNG CỌC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo, đóng cọc theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m

AC.11100 - ĐÓNG CỌC TRE

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc tre chiều dài cọc ≤ 2,5 m, cấp đất:				
AC.11110	- Bùn	100m	923.213	292.560	
AC.11111	- Đất cấp I	100m	933.534	354.040	
AC.11112	- Đất cấp II	100m	933.534	381.600	
	Đóng cọc tre chiều dài cọc > 2,5 m, cấp đất:				
AC.11120	- Bùn	100m	2.259.653	445.200	
AC.11121	- Đất cấp I	100m	2.259.653	536.360	
AC.11122	- Đất cấp II	100m	2.259.653	595.720	

AC.11200 - ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) Φ 8 -10cm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ chiều dài cọc ≤ 2,5 m, cấp đất				
AC.11210	- Bùn	100m	1.655.561	354.040	
AC.11211	- Đất cấp I	100m	1.658.417	460.040	
AC.11212	- Đất cấp II	100m	1.658.417	487.600	
	Đóng cọc gỗ chiều dài cọc > 2,5 m, cấp đất				
AC.11220	- Bùn	100m	1.629.846	612.680	
AC.11221	- Đất cấp I	100m	1.632.998	693.240	
AC.11222	- Đất cấp II	100m	1.632.998	767.440	

AC.11300 - ĐÓNG CỪ GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cừ gỗ loại I, chiều dài cừ ≤4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11311	- Đất cấp I	100m	54.069	6.678.000	
AC.11312	- Đất cấp II	100m	54.069	8.098.400	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11321	- Đất cấp I	100m	54.069	6.805.200	
AC.11322	- Đất cấp II	100m	54.069	8.522.400	
	Đóng cừ gỗ loại I, chiều dài cừ >4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11411	- Đất cấp I	100m	50.143	7.420.000	
AC.11412	- Đất cấp II	100m	50.143	9.073.600	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11421	- Đất cấp I	100m	50.143	7.716.800	
AC.11422	- Đất cấp II	100m	50.143	9.836.800	
	Đóng cừ gỗ loại II, chiều dài cừ ≤4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11511	- Đất cấp I	100m	54.069	8.776.800	
AC.11512	- Đất cấp II	100m	54.069	9.836.800	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11521	- Đất cấp I	100m	54.069	9.455.200	
AC.11522	- Đất cấp II	100m	54.069	10.218.400	
	Đóng cừ gỗ loại II, chiều dài cừ >4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11611	- Đất cấp I	100m	50.143	9.243.200	
AC.11612	- Đất cấp II	100m	50.143	10.430.400	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11621	- Đất cấp I	100m	50.143	10.112.400	
AC.11622	- Đất cấp II	100m	50.143	10.621.200	

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cừ gỗ chưa tính trong đơn giá

AC.11700 - LÀM TƯỜNG CHẮN ĐẤT BẰNG GỖ VÁN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng cây chống, nhổ cây chống, gia công lắp dựng, tháo dỡ ván tường chắn.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.11710	Làm tường chắn đất bằng gỗ ván	100m ²	2.198.625	5.444.880	

AC.12000 - ĐÓNG CỌC BẰNG MÁY

AC.12100 - ĐÓNG CỌC GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ trên mặt đất				
	Chiều dài cọc ≤10m				
AC.12111	- Đất cấp I	100m	1.831.802	1.166.000	3.852.100
AC.12112	- Đất cấp II	100m	1.831.802	1.189.320	4.058.726
	Chiều dài cọc >10m				
AC.12121	- Đất cấp I	100m	636.300	1.666.320	5.800.288
AC.12122	- Đất cấp II	100m	636.300	1.780.800	7.512.332
	Đóng cọc gỗ trên mặt nước				
	Chiều dài cọc ≤10m				
AC.12211	- Đất cấp I	100m	1.840.870	1.420.400	4.604.809
AC.12212	- Đất cấp II	100m	1.840.870	1.780.800	4.944.266
	Chiều dài cọc >10m				
AC.12221	- Đất cấp I	100m	639.450	1.992.800	6.936.731
AC.12222	- Đất cấp II	100m	639.450	2.170.880	7.556.609

AC.12300 - ĐÓNG CỪ GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cừ gỗ				
AC.12311	- Đất cấp I	100m		1.314.400	4.485.579
AC.12312	- Đất cấp II	100m		1.386.480	4.731.562

Ghi chú : Chi phí giá vật liệu cừ gỗ chưa tính trong đơn giá

AC.12400 - ĐÓNG CỌC CỪ MÁNG BÊ TÔNG DỰ ỨNG LỰC BẰNG BÚA RUNG KẾT HỢP XÓI NƯỚC ĐẦU CỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy thi công, tháo hệ thép hình định vị, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m, lắp đặt búa, cầu cọc, tháo lắp ống cao su áp lực, đóng cọc theo đúng kỹ thuật.

Trong đơn giá chưa tính chi phí cọc cừ máng bê tông dự ứng lực

AC.12410 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực trên cạn bằng búa rung kết hợp tách mũ nước áp lực				
	Chiều cao máng cọc (cm)				
AC.12411	- 30 - 50 cm	100m	1.324.512	2.792.100	23.318.737
AC.12412	- 60 - 84 cm	100m	1.734.348	4.653.500	37.824.706
AC.12413	- 94 - 120 cm	100m	2.143.722	7.037.000	57.010.021

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc cừ máng bê tông dự ứng lực chưa tính trong đơn giá

AC.12420 - ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực dưới nước bằng búa rung kết hợp tách mũi nước áp lực				
	Chiều cao máng cọc (cm)				
AC.12421	- 30 - 50 cm	100m	1.324.512	3.200.700	41.296.905
AC.12422	- 60 - 84 cm	100m	1.734.348	5.175.600	67.269.593
AC.12423	- 94 - 120 cm	100m	2.143.722	7.831.500	101.281.236

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc cừ máng bê tông dự ứng lực chưa tính trong đơn giá

AC.13000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA ≤ 1,2T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	chiều dài cọc ≤ 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.13111	- 20x20 cm	100m		1.017.600	3.681.069
AC.13112	- 25x25 cm	100m		1.060.000	4.294.580
AC.13113	- 30x30 cm	100m		1.441.600	5.214.847
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.13121	- 20x20 cm	100m		1.110.880	4.018.500
AC.13122	- 25x25 cm	100m		1.373.760	4.969.443
AC.13123	- 30x30 cm	100m		1.653.600	5.981.737
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.13211	- 20x20 cm	100m		831.040	3.006.206
AC.13212	- 25x25 cm	100m		996.400	3.604.380
AC.13213	- 30x30 cm	100m		1.221.120	4.417.283
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.13221	- 20x20 cm	100m		1.000.640	3.619.718
AC.13222	- 25x25 cm	100m		1.161.760	4.202.554
AC.13223	- 30x30 cm	100m		1.475.520	5.337.550

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.14000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 1,8T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất:				
	Chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.14111	- 20x20 cm	100m		809.840	3.664.332
AC.14112	- 25x25 cm	100m		970.960	4.393.361
AC.14113	- 30x30 cm	100m		1.195.680	5.410.165
AC.14114	- 35x35 cm	100m		1.458.560	6.599.634
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.14121	- 20x20 cm	100m		970.960	4.393.361
AC.14122	- 25x25 cm	100m		1.166.000	5.275.870
AC.14123	- 30x30 cm	100m		1.411.920	6.388.599
AC.14124	- 35x35 cm	100m		1.759.600	7.923.398
	Chiều dài cọc $> 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.14211	- 20x20 cm	100m		780.160	3.530.037
AC.14212	- 25x25 cm	100m		864.960	3.913.736
AC.14213	- 30x30 cm	100m		1.060.000	4.796.246
AC.14214	- 35x35 cm	100m		1.221.120	5.525.275
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.14221	- 20x20 cm	100m		941.280	4.259.066
AC.14222	- 25x25 cm	100m		1.089.680	4.930.540
AC.14223	- 30x30 cm	100m		1.327.120	6.004.899
AC.14224	- 35x35 cm	100m		1.632.400	7.386.218

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.15000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 2,5T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	Chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.15111	- 20x20 cm	100m		932.800	4.820.715
AC.15112	- 25x25 cm	100m		1.085.440	5.543.822
AC.15113	- 30x30 cm	100m		1.259.280	6.435.654
AC.15114	- 35x35 cm	100m		1.551.840	7.954.179
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.15121	- 20x20 cm	100m		1.038.800	5.182.268
AC.15122	- 25x25 cm	100m		1.318.640	6.363.343
AC.15123	- 30x30 cm	100m		1.526.400	7.833.661
AC.15124	- 35x35 cm	100m		1.878.320	9.087.047

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.15211	- 25x25 cm	100m		848.000	4.772.507
AC.15212	- 30x30 cm	100m		983.680	5.423.304
AC.15213	- 35x35 cm	100m		1.119.360	6.363.343
AC.15214	- 40x40 cm	100m		1.373.760	7.809.558
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.15221	- 25x25 cm	100m		1.017.600	5.109.958
AC.15222	- 30x30 cm	100m		1.119.360	6.146.411
AC.15223	- 35x35 cm	100m		1.339.840	7.616.729
AC.15224	- 40x40 cm	100m		1.534.880	8.725.493

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA \leq 3,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc \leq 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.16111	- 30x30 cm	100m		992.160	5.494.600
AC.16112	- 35x35 cm	100m		1.166.000	6.410.367
AC.16113	- 40x40 cm	100m		1.399.200	7.676.279
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.16121	- 30x30 cm	100m		1.166.000	6.679.710
AC.16122	- 35x35 cm	100m		1.335.600	7.676.279
AC.16123	- 40x40 cm	100m		1.526.400	9.211.535
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.16211	- 30x30 cm	100m		835.280	5.306.060
AC.16212	- 35x35 cm	100m		970.960	6.167.958
AC.16213	- 40x40 cm	100m		1.191.440	7.568.542
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.16221	- 30x30 cm	100m		1.013.360	6.437.301
AC.16222	- 35x35 cm	100m		1.187.200	7.541.608
AC.16223	- 40x40 cm	100m		1.433.120	9.049.929

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 4,5T$, ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA TỪ 7T ĐẾN $\leq 10T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)				
AC.16314	- Đất cấp I	100m		1.358.920	13.022.255
AC.16324	- Đất cấp II	100m		1.782.920	17.081.372
	chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)				
AC.16414	- Đất cấp I	100m		1.225.360	12.928.377
AC.16424	- Đất cấp II	100m		1.613.320	17.000.905
	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên mặt đất, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 50x50cm)				
AC.16515	- Đất cấp I	100m		1.481.880	15.356.048
AC.16525	- Đất cấp II	100m		1.749.000	17.964.022
	Chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 50x50cm)				
AC.16615	- Đất cấp I	100m		1.335.600	15.052.088
AC.16625	- Đất cấp II	100m		1.562.440	17.459.449

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.17000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC $\leq 1,8T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa $\leq 1,8T$ chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Kích thước cọc				
AC.17111	- 30x30 cm	100m		1.299.560	19.369.194
AC.17112	- 35x35 cm	100m		1.441.600	21.533.308
AC.17113	- 40x40 cm	100m		1.647.240	24.616.213
	Chiều dài cọc $> 24m$				
	Kích thước cọc				
AC.17211	- 30x30 cm	100m		1.070.600	18.523.454
AC.17212	- 35x35 cm	100m		1.286.840	20.655.331
AC.17213	- 40x40 cm	100m		1.496.720	23.497.832

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.18000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG
CỌC ≤ 2,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa ≤ 2,5T chiều dài cọc ≤ 24m, kích thước cọc				
AC.18111	- 30x30 cm	100m		1.272.000	17.864.939
AC.18112	- 35x35 cm	100m		1.378.000	20.038.914
AC.18113	- 40x40 cm	100m		1.596.360	24.303.561
	Chiều dài cọc > 24m, kích thước cọc				
AC.18211	- 30x30 cm	100m		939.160	16.524.402
AC.18212	- 35x35 cm	100m		1.060.000	16.940.513
AC.18213	- 40x40 cm	100m		1.418.280	18.698.377

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.19100 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG
CỌC ≤ 3,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa ≤ 3,5T chiều dài cọc ≤ 24m, kích thước cọc				
AC.19111	- 30x30 cm	100m		915.840	16.630.886
AC.19112	- 35x35 cm	100m		1.076.960	19.201.437
AC.19113	- 40x40 cm	100m		1.219.000	21.680.183
	Chiều dài cọc > 24m, kích thước cọc				
AC.19211	- 30x30 cm	100m		580.880	15.529.221
AC.19212	- 35x35 cm	100m		996.400	16.888.655
AC.19213	- 40x40 cm	100m		1.178.720	18.651.689

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.19300-19400 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU
ĐÓNG CỌC $\leq 4,5T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.19314	- Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 4,5 T$, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)	100m		1.108.760	18.239.376
AC.19414	- Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 4,5 T$, chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)	100m		1.068.480	15.720.567

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.21000 - ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC HOẶC BÚA RUNG

AC.21110 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

AC.21120 - ĐÓNG CỌC TRÊN MẶT NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc trên cạn, đường kính cọc				
AC.21111	- ≤ 550 mm	100m		1.806.240	17.821.489
AC.21112	- ≤ 800 mm	100m		2.247.200	16.351.442
AC.21113	- ≤ 1000 mm	100m		2.692.400	18.638.949
	Đóng cọc trên mặt nước, đường kính cọc				
AC.21121	- ≤ 550 mm	100m		3.243.600	35.795.412
AC.21122	- ≤ 800 mm	100m		3.710.000	35.609.858
AC.21123	- ≤ 1000 mm	100m		4.240.000	41.138.470

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.21200 - ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC $\leq 7,5 T$

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, định vị hệ nổi, định vị cọc, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T, đường kính cọc:				
AC.21211	- ≤ 600 mm	100m		2.952.000	51.874.765
AC.21212	- ≤ 800 mm	100m		3.087.300	54.102.931
AC.21213	- ≤ 1000 mm	100m		3.247.200	56.736.218

Ghi chú:

Công tác đóng cọc ống bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc (C96) búa thủy lực 7,5T áp dụng đối với trường hợp cọc nổi trước có chiều dài đoạn cọc đã nổi $\leq 50m$.

AC.22000 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP, CỌC ỐNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị tim cọc, dựng cọc, đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Công tác lắp dựng tháo dỡ giá búa, đường di chuyển búa, làm sàn đạo đóng cọc chưa tính trong đơn giá.

AC.22100 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (CỌC LARSEN) TRÊN MẶT ĐẤT

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép trên mặt đất				
	Chiều dài cọc $\leq 12m$				
AC.22111	- Đất cấp I	100m		2.165.580	5.928.160
AC.22112	- Đất cấp II	100m		2.769.400	7.624.583
	Chiều dài cọc $> 12m$				
AC.22121	- Đất cấp I	100m		1.974.900	5.406.183
AC.22122	- Đất cấp II	100m		2.526.510	6.897.544

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ván thép (cọc Larsen) chưa tính trong đơn giá

AC.22200 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (LARSEN) TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép trên mặt nước.				
	Chiều dài cọc ≤ 12m				
AC.22211	- Đất cấp I	100m		3.518.500	26.762.830
AC.22212	- Đất cấp II	100m		4.596.750	42.489.406
	Chiều dài cọc > 12m				
AC.22221	- Đất cấp I	100m		3.336.900	25.095.702
AC.22222	- Đất cấp II	100m		4.167.720	34.431.620

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ván thép (cọc Larsen) chưa tính trong đơn giá

AC.22300 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG BÚA ≤ 1,8T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép trên mặt đất				
	Đường kính cọc				
AC.22311	- ≤ 300 mm	100m		808.120	3.318.278
AC.22312	- ≤ 500 mm	100m		848.980	3.486.056
	Đóng cọc ống thép trên mặt nước				
AC.22321	- ≤ 300 mm	100m		1.566.300	13.148.836
AC.22322	- ≤ 500 mm	100m		1.641.210	13.760.116

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ống thép chưa tính trong đơn giá

AC.22400 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC ≤ 7,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T				
	Đường kính cọc				
AC.22410	- ≤ 600 mm	100m		2.570.700	46.326.308
AC.22420	- ≤ 800 mm	100m		2.693.700	48.351.913
AC.22430	- ≤ 1000 mm	100m		2.829.000	50.580.079

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ống thép chưa tính trong đơn giá

ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) CAO >100mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình trên mặt đất				
	Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.22511	- Đất cấp I	100m		1.007.880	3.276.498
AC.22512	- Đất cấp II	100m		1.062.360	3.453.607
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.22521	- Đất cấp I	100m		1.425.560	4.611.609
AC.22522	- Đất cấp II	100m		1.525.440	4.934.716
	Đóng cọc thép hình trên mặt nước				
	Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.22611	- Đất cấp I	100m		2.333.560	18.746.402
AC.22612	- Đất cấp II	100m		2.574.180	19.875.649
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.22621	- Đất cấp I	100m		3.439.050	26.394.483
AC.22622	- Đất cấp II	100m		3.659.240	28.037.024

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc thép hình (thép U;I) chưa tính trong đơn giá

ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (LOẠI THÉP U, I) CAO ≤100mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình trên cạn				
AC.22711	- Đất cấp I	100m		567.500	2.951.800
AC.22712	- Đất cấp II	100m		681.000	3.099.390
	Đóng cọc thép hình dưới nước				
AC.22721	- Đất cấp I	100m		794.500	24.124.240
AC.22722	- Đất cấp II	100m		908.000	25.791.005

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc thép hình (thép U;I) chưa tính trong đơn giá

AC.23100 - NHỔ CỌC THÉP HÌNH, THÉP ỐNG

(Không phân biệt tiết diện cọc, loại cọc)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhổ cọc thép hình, cọc ống thép làm tường chắn đất, làm sàn thao tác				
AC.23110	- Trên cạn	100m		603.820	3.552.115
AC.23120	- Dưới nước	100m		1.293.900	7.239.887

AC.23200 - NHỎ CỌC CỬ LARSEN BẰNG BÚA RUNG, CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhỏ cọc ván thép Larsen 3, Larsen 4				
AC.23210	- Trên cạn	100m		1.623.050	8.922.296
AC.23220	- Dưới nước	100m		1.959.010	14.803.378

AC.24000 - LÀM CỌC CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đóng cọc mũi tạo lỗ, bóc xúc đổ cát đến độ sâu thiết kế, bơm nước vào lỗ cọc, rung ống vách, vừa rung vừa nhỏ ống vách, hoàn thiện đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc cát chiều dài cọc ≤ 7m				
	Đất cấp I				
AC.24111	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.047.280	5.302.240
AC.24112	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	1.903.760	5.655.723
	Đất cấp II				
AC.24121	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.159.640	5.655.723
AC.24122	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.094.560	6.199.543
	Thi công cọc cát chiều dài cọc ≤ 12m				
	Đất cấp I				
AC.24211	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.265.640	4.785.612
AC.24212	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.283.240	5.084.713
	Đất cấp II				
AC.24221	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.371.640	5.084.713
AC.24222	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.474.040	5.574.150
	Thi công cọc cát chiều dài cọc >12m				
	Đất cấp I				
AC.24311	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.477.640	4.296.174
AC.24312	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.662.720	4.568.084
	Đất cấp II				
AC.24321	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.583.640	4.568.084
AC.24322	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.853.520	5.139.095

AC.25000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

AC.26000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dài đoạn cọc ≤4m				
	Đất cấp I, kích thước cọc				
AC.25111	- 15x15 cm	100m		1.456.240	4.495.942
AC.25112	- 20x20 cm	100m		2.637.800	6.515.078
AC.25113	- 25x25 cm	100m		3.106.500	7.672.716
AC.26111	- 30x30 cm	100m		4.469.000	11.256.841
AC.26112	- 35x35 cm	100m		6.082.200	15.320.287
AC.26113	- 40x40 cm	100m		7.913.400	20.866.340
	Đất cấp II, kích thước cọc				
AC.25121	- 15x15 cm	100m		1.674.240	5.168.988
AC.25122	- 20x20 cm	100m		3.030.200	7.484.263
AC.25123	- 25x25 cm	100m		3.793.200	9.368.790
AC.26121	- 30x30 cm	100m		5.450.000	13.727.855
AC.26122	- 35x35 cm	100m		7.412.000	18.669.883
AC.26123	- 40x40 cm	100m		9.635.600	24.298.304
	Chiều dài đoạn cọc > 4m				
	Đất cấp I, kích thước cọc				
AC.25211	- 15x15 cm	100m		1.351.600	4.172.881
AC.25212	- 20x20 cm	100m		2.452.500	6.057.407
AC.25213	- 25x25 cm	100m		2.725.000	6.730.453
AC.26211	- 30x30 cm	100m		3.924.000	9.884.056
AC.26212	- 35x35 cm	100m		5.341.000	13.453.298
AC.26213	- 40x40 cm	100m		6.932.400	17.489.288
	Đất cấp II, kích thước cọc				
AC.25221	- 15x15 cm	100m		1.587.040	4.899.769
AC.25222	- 20x20 cm	100m		2.670.500	6.595.844
AC.25223	- 25x25 cm	100m		3.346.300	8.211.152
AC.26221	- 30x30 cm	100m		4.817.800	12.080.513
AC.26222	- 35x35 cm	100m		6.561.800	16.391.059
AC.26223	- 40x40 cm	100m		8.523.800	21.333.087

Ghi chú:

Chi phí cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.27000 - ÉP, NHỔ CỌC CỪ LARSEN BẰNG MÁY ÉP THỦY LỰC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép, nhổ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực				
AC.27110	- Nhổ cọc	100m		1.623.050	4.212.338
AC.27120	- Ép cọc	100m		4.880.500	6.318.507

Ghi chú:

Chi phí cọc cừ Larsen chưa tính trong đơn giá

AC.28000 - ÉP SAU CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đào hố, dựng cọc đến độ sâu cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật, neo cọc, ép cọc hoàn chỉnh bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép sau cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc ≤4m				
	Đất cấp I				
AC.28111	- Kích thước cọc 10x10 cm	100m		2.267.200	1.307.638
AC.28112	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		2.725.000	1.571.680
AC.28113	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		3.400.800	1.967.744
	Đất cấp II				
AC.28121	- Kích thước cọc 10x10 cm	100m		2.605.100	1.502.526
AC.28122	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		3.134.840	1.804.289
AC.28123	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		4.080.960	2.357.520
	Ép sau cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc >4m				
	Đất cấp I				
AC.28212	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		2.533.160	1.458.519
AC.28213	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		3.095.600	1.785.429
	Đất cấp II				
AC.28222	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		2.901.580	1.672.268
AC.28223	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		3.481.460	2.011.751

Ghi chú:

Chi phí cọc cừ Larsen chưa tính trong đơn giá

AC.29000 - CÔNG TÁC NỐI CỌC

AC.29100 - NỐI CỌC VÁN THÉP LARSEN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo bản tấp và hàn nối, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ván thép Larsen				
AC.29111	- Trên cạn	1mỗi nối	179.750	113.500	447.319
AC.29121	- Dưới nước	1mỗi nối	179.750	147.550	737.745

AC.29200 - NỐI CỌC ống THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, dựng cọc, hàn nối cọc ván thép, kiểm tra mỗi nối đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ống thép, cọc thép hình				
AC.29211	- Cọc thép hình	1mỗi nối	272.250	340.500	177.049
AC.29221	- Cọc ống thép	1mỗi nối	238.150	567.500	247.868

AC.29300 - NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP (BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo thép ốp, hàn nối cọc, kiểm tra bảo đảm theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc vuông				
AC.29311	- Kích thước cọc 20x20 cm	1mỗi nối	146.445	65.830	34.735
AC.29321	- Kích thước cọc 25x25 cm	1mỗi nối	160.804	77.180	41.682
AC.29331	- Kích thước cọc 30x30 cm	1mỗi nối	187.594	174.790	52.103
AC.29341	- Kích thước cọc 35x35 cm	1mỗi nối	355.896	183.870	62.524
AC.29351	- Kích thước cọc 40x40 cm	1mỗi nối	588.027	217.920	79.891
	Nối cọc bê tông cốt thép dự ứng lực				
AC.29371	- Kích thước cọc 50x50 cm	1mỗi nối	609.812	272.400	195.560

AC.29400 - NỐI CỌC ống BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, lắp bu lông, hàn đính, hàn liên kết bu lông, bọc tôn xung quanh, nhồi vữa, quét nhựa đường. Kiểm tra bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối loại cọc bê tông cốt thép				
AC.29411	- Đường kính cọc \leq 600mm	1mỗi nối	169.995	170.250	128.521
AC.29421	- Đường kính cọc \leq 1000mm	1mỗi nối	345.240	340.500	260.515

Ghi chú:

Chi phí thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc.

AC.30000 - CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI

Thuyết minh và quy định áp dụng:

Đơn giá công tác khoan cọc nhồi trên cạn, dưới nước được tính cho trường hợp khoan thẳng đứng, không có ống vách phụ, chiều sâu khoan <30m (tính từ mặt đất đối với khoan trên cạn, từ mặt nước đối với khoan dưới nước ứng với độ sâu mực nước <4m, tốc độ dòng chảy <2m/s), mực nước thủy triều lên và xuống chênh lệch ≤ 1,5m, chiều sâu khoan ngàm vào đá bằng 1 lần đường kính. Nếu khoan cọc nhồi khác với các điều kiện trên được tính như sau:

- Trường hợp độ sâu khoan >30m thì từ m thứ 31 trở đi đơn giá được nhân với hệ số 1,015 so với đơn giá tương ứng.

- Khoan ở nơi có dòng chảy >2m/s được nhân với hệ số 1,1; khoan tại các cảng đang hoạt động, vùng cửa sông, cửa biển, hải đảo được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật phải khoan xiên vào đất, đá thì khoan xiên vào đất được nhân hệ số 1,2; khoan xiên vào đá được nhân hệ số 1,3 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu >4m thì cứ 1m mực nước sâu thêm được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng; khoan ở khu vực thủy triều mạnh, chênh lệch mực nước thủy triều lúc nước lên so với lúc nước xuống > 1,5m thì cứ 1m chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá khoan tương ứng.

- Trường hợp khoan có ống vách phụ mà chiều dài ống vách phụ >30% chiều dài cọc được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp chiều sâu khoan ngàm vào đá > 1 lần đường kính cọc thì cứ 1m khoan sâu thêm vào đá được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đá tương ứng.

Công tác khoan cọc nhồi vào đất sét cứng đến rất cứng, cát chặt vừa đến cát rất chặt, đất lẫn cuội sỏi có kích thước đến ≤ 10cm thì đơn giá khoan vào đất này được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đất tương ứng. Trường hợp khoan vào tầng cuội, sỏi, sạn bằng máy khoan đá mô men xoay >200KNm thì không được nhân với hệ số trên.

AC.31000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY CÓ ỐNG VÁCH

(Không sử dụng dung dịch khoan)

Thành phần công việc :

Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xoay hạ, lắp nối, ống vách; tháo và nâng dần ống vách (khi đổ bê tông), xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AC.31100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED, Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan:				
AC.31110	- 800 mm	m	44.831	233.810	522.764
AC.31120	- 1000 mm	m	65.423	245.160	563.605
AC.31130	- 1200 mm	m	90.209	263.320	620.782
AC.31140	- 1500 mm	m	134.977	288.290	726.969
AC.31150	- 2000 mm	m	212.976	340.500	882.165

AC.31200 - KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED, Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.31210	- 800 mm	m	44.831	274.670	970.761
AC.31220	- 1000 mm	m	65.423	288.290	1.037.905
AC.31230	- 1200 mm	m	90.209	308.720	1.150.757
AC.31240	- 1500 mm	m	134.977	340.500	1.334.392
AC.31250	- 2000 mm	m	212.976	399.520	1.630.879

AC.31300 - KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.31311	- 800 mm	m	78.786	612.900	4.180.723
AC.31312	- 1000 mm	m	103.907	656.030	4.515.181
AC.31313	- 1200 mm	m	155.326	717.320	5.072.611
AC.31314	- 1500 mm	m	259.106	803.580	5.927.337
AC.31315	- 2000 mm	m	401.788	967.020	7.320.911
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.31321	- 800 mm	m	70.011	490.320	3.344.579
AC.31322	- 1000 mm	m	91.953	524.370	3.604.712
AC.31323	- 1200 mm	m	116.096	533.450	3.734.779
AC.31324	- 1500 mm	m	188.088	587.930	4.217.885
AC.31325	- 2000 mm	m	238.588	642.410	4.608.086
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.31331	- 800 mm	m	62.705	408.600	2.787.149
AC.31332	- 1000 mm	m	82.375	435.840	2.991.540
AC.31333	- 1200 mm	m	122.716	474.430	3.344.579
AC.31334	- 1500 mm	m	204.066	528.910	3.902.008
AC.31335	- 2000 mm	m	315.139	635.600	4.793.896

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.31341	- 800 mm	m	56.833	349.580	2.396.948
AC.31342	- 1000 mm	m	74.542	372.280	2.564.177
AC.31343	- 1200 mm	m	111.058	404.060	2.861.473
AC.31344	- 1500 mm	m	184.289	451.730	3.325.998
AC.31345	- 2000 mm	m	284.096	540.260	4.087.818

AC.31400 - KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.31411	- 800 mm	m	78.786	703.700	6.073.246
AC.31412	- 1000 mm	m	103.907	753.640	6.560.089
AC.31413	- 1200 mm	m	193.576	824.010	7.351.776
AC.31414	- 1500 mm	m	319.831	923.890	8.602.097
AC.31415	- 2000 mm	m	401.788	1.112.300	10.619.536
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.31421	- 800 mm	m	70.011	562.960	4.847.495
AC.31422	- 1000 mm	m	91.953	601.550	5.239.699
AC.31423	- 1200 mm	m	116.096	612.900	5.425.336
AC.31424	- 1500 mm	m	188.088	674.190	6.122.385
AC.31425	- 2000 mm	m	238.588	737.750	6.679.297
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.31431	- 800 mm	m	62.705	469.890	4.034.878
AC.31432	- 1000 mm	m	82.375	501.670	4.357.013
AC.31433	- 1200 mm	m	122.716	544.800	4.868.425
AC.31434	- 1500 mm	m	204.066	608.360	5.681.042
AC.31435	- 2000 mm	m	301.645	728.670	6.955.933
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.31441	- 800 mm	m	56.833	401.790	3.477.966
AC.31442	- 1000 mm	m	74.542	429.030	3.733.672
AC.31443	- 1200 mm	m	111.058	465.350	4.150.446
AC.31444	- 1500 mm	m	184.289	517.560	4.822.925
AC.31445	- 2000 mm	m	284.096	619.710	5.912.179

AC.32000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY PHẢN TUẦN HOÀN (CÓ SỬ DỤNG DUNG DỊCH KHOAN)

Thành phần công việc:

- Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra; hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí ống vách bảo vệ phân miệng lỗ khoan được tính riêng theo các quy định hiện hành cho từng loại lỗ khoan phù hợp với yêu cầu của chỉ dẫn kỹ thuật và điều kiện thi công cụ thể.
- Công tác bơm cấp, hút, thu hồi dung dịch chống sụt thành lỗ khoan được tính riêng.

AC.32100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED,Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.32110	- 800 mm	m	44.831	222.460	442.229
AC.32120	- 1000 mm	m	65.423	233.810	470.760
AC.32130	- 1200 mm	m	90.209	251.970	520.689
AC.32140	- 1500 mm	m	134.977	276.940	606.281
AC.32150	- 2000 mm	m	212.976	326.880	734.670

AC.32200 - KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED,Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.32210	- 800 mm	m	44.831	256.510	861.017
AC.32220	- 1000 mm	m	65.423	270.130	919.343
AC.32230	- 1200 mm	m	90.209	288.290	1.026.516
AC.32240	- 1500 mm	m	134.977	317.800	1.192.015
AC.32250	- 2000 mm	m	212.976	374.550	1.455.204

AC.32300 - KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan xoay phân tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.32311	- 800 mm	m	78.786	544.800	3.509.104
AC.32312	- 1000 mm	m	103.907	583.390	3.789.833
AC.32313	- 1200 mm	m	155.326	637.870	4.246.016
AC.32314	- 1500 mm	m	259.106	715.050	4.982.928
AC.32315	- 2000 mm	m	401.788	860.330	6.140.933
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.32321	- 800 mm	m	70.011	435.840	2.889.851
AC.32322	- 1000 mm	m	91.953	465.350	3.124.651
AC.32323	- 1200 mm	m	137.399	508.480	3.485.882
AC.32324	- 1500 mm	m	228.684	567.500	4.081.914
AC.32325	- 2000 mm	m	353.476	683.270	5.021.116
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.32331	- 800 mm	m	62.705	363.200	2.333.554
AC.32332	- 1000 mm	m	82.375	388.170	2.526.555
AC.32333	- 1200 mm	m	122.716	422.220	2.807.283
AC.32334	- 1500 mm	m	204.066	469.890	3.281.013
AC.32335	- 2000 mm	m	315.139	565.230	4.035.470
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.32341	- 800 mm	m	56.833	310.990	2.000.189
AC.32342	- 1000 mm	m	74.542	331.420	2.158.099
AC.32343	- 1200 mm	m	111.058	358.660	2.403.736
AC.32344	- 1500 mm	m	184.289	401.790	2.789.738
AC.32345	- 2000 mm	m	284.096	478.970	3.421.377

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.32411	- 800 mm	m	78.786	626.520	5.206.570
AC.32412	- 1000 mm	m	103.907	669.650	5.628.239
AC.32413	- 1200 mm	m	155.326	730.940	6.314.119
AC.32414	- 1500 mm	m	259.106	821.740	7.398.133
AC.32415	- 2000 mm	m	401.788	987.450	9.124.599
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.32421	- 800 mm	m	70.011	501.670	4.165.984
AC.32422	- 1000 mm	m	91.953	535.720	4.497.157
AC.32423	- 1200 mm	m	137.399	583.390	5.029.217
AC.32424	- 1500 mm	m	228.684	653.760	5.892.450
AC.32425	- 2000 mm	m	353.476	785.420	7.244.314
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.32431	- 800 mm	m	62.705	417.680	3.476.465
AC.32432	- 1000 mm	m	82.375	444.920	3.744.315
AC.32433	- 1200 mm	m	122.716	483.510	4.185.879
AC.32434	- 1500 mm	m	204.066	540.260	4.871.758
AC.32435	- 2000 mm	m	315.139	649.220	5.979.307
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.32441	- 800 mm	m	56.833	358.660	2.967.939
AC.32442	- 1000 mm	m	74.542	381.360	3.192.360
AC.32443	- 1200 mm	m	111.058	413.140	3.566.962
AC.32444	- 1500 mm	m	184.289	460.810	4.142.450
AC.32445	- 2000 mm	m	284.096	551.610	5.092.540

Ghi chú:

Máy khoan có momen xoay >200KNm gồm các loại máy BG22, BG25, G30, BG36, B250, B300 hoặc tương tự.

AC.32800 - BƠM DUNG DỊCH BENTONIT CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch bentônít bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch Bentonit				
AC.32810	- Lỗ khoan trên cạn	m ³	83.701	131.660	56.969
AC.32820	- Lỗ khoan dưới nước	m ³	287.932	145.280	219.545

AC.32900 - BƠM DUNG DỊCH POLYMER CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch polymer bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/lm³ dung dịch

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch Polymer chống sụt				
AC.32910	- Lỗ khoan trên cạn	m ³ dd	67.483	81.720	26.454
AC.32920	- Lỗ khoan trên cạn	m ³ dd	67.483	90.800	184.026

AC.33000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN ĐẬP CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ thiết bị khoan, khoan, múc mùn khoan đổ ra hố chứa mùn khoan hoặc đổ vào xà lan, khoan tiếp hiệp 2, làm sạch đáy lỗ khoan bằng ống múc. Công tác sản xuất, xả múc dung dịch sét trong lỗ khoan chưa tính trong đơn giá.

AC.33100 - KHOAN VÀO ĐẤT

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33111	- 600 mm	m	4.927	890.520	1.275.846
AC.33112	- 800 mm	m	6.433	1.178.340	1.594.725
AC.33113	- 1000 mm	m	8.466	1.471.080	1.913.605
	Khoan vào đất dưới nước				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33211	- 600 mm	m	4.417	1.111.920	3.849.116
AC.33212	- 800 mm	m	5.668	1.471.080	4.817.503
AC.33213	- 1000 mm	m	7.446	1.837.620	5.912.674

AC.33300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.33311	- 600 mm	m	164.567	3.153.720	3.902.180
AC.33312	- 800 mm	m	188.777	4.204.140	5.240.521
AC.33313	- 1000 mm	m	216.383	5.254.560	6.528.513
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.33321	- 600 mm	m	156.590	2.993.820	3.679.362
AC.33322	- 800 mm	m	188.420	3.999.960	4.872.729
AC.33323	- 1000 mm	m	210.854	4.998.720	6.110.371
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.33331	- 600 mm	m	153.877	2.846.220	3.473.328
AC.33332	- 800 mm	m	178.041	3.793.320	4.616.345
AC.33333	- 1000 mm	m	205.540	4.740.420	5.759.362
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.33341	- 600 mm	m	148.451	2.703.540	3.267.293
AC.33342	- 800 mm	m	172.584	3.574.380	4.332.468
AC.33343	- 1000 mm	m	25.592	4.467.360	5.397.642

AC.33400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.33411	- 600 mm	m	164.689	3.626.040	10.413.464
AC.33412	- 800 mm	m	188.481	4.821.600	13.806.315
AC.33413	- 1000 mm	m	214.822	6.027.000	17.199.166
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.33421	- 600 mm	m	156.703	3.444.000	9.957.427
AC.33422	- 800 mm	m	183.044	4.580.520	13.212.926
AC.33423	- 1000 mm	m	209.386	5.724.420	16.468.426
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.33431	- 600 mm	m	153.984	3.271.800	9.416.209
AC.33432	- 800 mm	m	177.776	4.349.280	12.469.774
AC.33433	- 1000 mm	m	204.117	5.436.600	15.560.429
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.33441	- 600 mm	m	148.548	3.106.980	8.912.079
AC.33442	- 800 mm	m	172.339	4.130.340	11.800.800
AC.33443	- 1000 mm	m	198.681	5.161.080	14.689.521

AC.34000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY ĐẤT TRÊN CẠN,
DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34111	- 600 mm	m	183.414	688.800	1.646.147
AC.34112	- 800 mm	m	228.287	917.580	2.011.958
AC.34113	- 1000 mm	m	284.393	1.146.360	2.377.768
	Khoan vào đất dưới nước				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34221	- 600 mm	m	187.967	885.600	2.426.717
AC.34222	- 800 mm	m	233.993	1.175.880	3.043.945
AC.34223	- 1000 mm	m	290.871	1.468.620	3.650.817

AC.34300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.34311	- 600 mm	m	502.457	3.321.000	6.950.400
AC.34312	- 800 mm	m	559.335	4.403.400	9.145.263
AC.34313	- 1000 mm	m	711.701	5.510.400	11.340.126
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.34321	- 600 mm	m	418.399	3.148.800	6.584.589
AC.34322	- 800 mm	m	465.827	4.206.600	8.688.000
AC.34323	- 1000 mm	m	592.904	5.257.020	10.974.315
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.34331	- 600 mm	m	351.351	2.991.360	6.218.779
AC.34332	- 800 mm	m	418.399	3.987.660	8.322.189
AC.34333	- 1000 mm	m	488.507	4.983.960	10.334.147
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.34341	- 600 mm	m	333.622	2.841.300	5.944.421
AC.34342	- 800 mm	m	384.920	3.785.940	7.956.379
AC.34343	- 1000 mm	m	454.398	4.730.580	9.785.431

AC.34400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.34411	- 600 mm	m	488.234	3.776.100	11.616.620
AC.34412	- 800 mm	m	585.433	5.033.160	15.329.739
AC.34413	- 1000 mm	m	722.048	6.290.220	19.174.769
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.34421	- 600 mm	m	405.977	3.586.680	10.838.913
AC.34422	- 800 mm	m	487.426	4.533.780	14.450.350
AC.34423	- 1000 mm	m	601.361	5.535.000	18.008.209
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.34431	- 600 mm	m	356.570	3.407.100	10.226.543
AC.34432	- 800 mm	m	427.082	4.531.320	13.449.127
AC.34433	- 1000 mm	m	495.616	5.658.000	16.729.891
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.34441	- 600 mm	m	338.751	3.234.900	9.448.837
AC.34442	- 800 mm	m	392.028	4.300.080	12.506.084
AC.34443	- 1000 mm	m	460.877	5.375.100	15.616.910

AC.34500 - LẮP ĐẶT ỚNG VÁCH CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống dẫn hướng ống vách, vận chuyển cấu kiện, lắp đặt, tháo dỡ thiết bị rung hạ, định vị lắp dựng ống vách bằng cần cẩu, hàn nối ống vách, đóng, rung hạ ống vách đến độ sâu quy định (chưa có chi phí ống vách).

TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên mặt nước				
	Đường kính cọc				
AC.34511	- ≤ 800 mm	m	74.844	919.350	943.475
AC.34512	- ≤ 1000 mm	m	82.236	1.082.790	982.040
AC.34513	- ≤ 1300 mm	m	87.439	1.407.400	1.024.044
AC.34514	- ≤ 1500 mm	m	92.961	1.675.260	1.084.879
AC.34515	- ≤ 2000 mm	m	108.702	3.468.560	1.795.351

TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn Đường kính cọc				
AC.34521	- ≤ 800 mm	m	38.280	735.480	263.405
AC.34522	- ≤ 1000 mm	m	44.484	867.140	271.637
AC.34523	- ≤ 1300 mm	m	49.555	1.125.920	288.099
AC.34524	- ≤ 1500 mm	m	56.133	1.341.570	308.678
AC.34525	- ≤ 2000 mm	m	72.270	2.773.940	349.835

AC.34600 - LẮP ĐẶT, THÁO DỠ MÁY KHOAN QJ 250 HOẶC TƯƠNG TỰ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công chế tạo sàn đỡ máy, lắp đặt cố định hệ thống máy khoan, tháo dỡ hệ thống máy khoan để thi công mô hoặc trụ khác theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, thiết bị trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp đặt, tháo dỡ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt, tháo dỡ máy khoan QJ250				
AC.34610	- Trên cạn	1 lần	1.134.852	29.737.000	10.369.273
AC.34620	- Dưới nước	1 lần	1.134.852	34.277.000	23.780.143

AC.35100 - ĐÀO TẠO LỖ CỌC, TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, định vị rãnh đào, đào đất bằng cần cầu bánh xích gắn gầu đào, đào đất theo kích thước tường chắn, kiểm tra, hoàn thiện rãnh đào đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (Đơn giá chưa bao gồm giếng cản nước, công tác làm tường dẫn hướng trên miệng hố đào).

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào tạo lỗ cọc, tường Barrette Kích thước đào (mxm)				
AC.35110	- 0,5x1,2	m		208.840	225.423
AC.35120	- 0,6x1,2	m		256.510	269.623
AC.35130	- 0,6x1,8	m		265.590	282.884
AC.35140	- 0,8x1,8	m		304.180	327.084
AC.35150	- 0,8x2,8	m		449.460	486.206

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên mặt nước Đường kính cọc				
AC.35160	- 1x2,8	m		553.880	587.867
AC.35170	- 1,2x2,8	m		724.130	769.090
AC.35180	- 1,5x2,8	m		908.000	972.412

Ghi chú :

Đơn giá đào tạo lỗ làm cọc, tường bê tông cốt thép thi công theo công nghệ barret được tính cho 1m chiều sâu ứng với các loại gầu đào ở độ sâu $\leq 30m$. Trường hợp độ sâu cọc, tường từ mét thứ 31 trở đi đơn giá được nhân hệ số 1,015 so với đơn giá tương ứng.

AC.36100 - KHOAN ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG, ĐƯỜNG KÍNH 150-200mm

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan.

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa.

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS.

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính 250mm. Tiến hành kéo ống mỗi về để phá rộng đường khoan.

- Đặt ống nhựa HDPE lên bàn xả, gắn đầu chụp ống, gắn đầu phá, gắn ống nhựa HDPE vào đầu pha để kéo về. Kéo ống nhựa HDPE về.

- Ra ống tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đặt ngầm ống nhựa HDPE				
AC.36110	- Trên cạn	100m	2.468.433	6.519.000	17.345.693
AC.36120	- Qua sông	100m	4.363.395	8.241.000	24.275.971

Ghi chú:

- Trong đơn giá chưa tính chi phí ống nhựa.

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm trên cạn áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm trên cạn.

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm qua sông áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm qua sông.

AC.36200 - KHOAN ĐẶT CÁP ĐIỆN NGẦM BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG

AC.36211 - KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

AC.36212 - KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

AC.36221 - KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

AC.36222 - KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan.

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa.

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS.

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan môi về phá rộng đường khoan đến đường kính 150mm hoặc 250mm. Tiến hành kéo ống môi về để phá rộng đường khoan.

- Đặt bánh cáp ngầm lên bàn xả cáp, gắn rọ chụp cáp ngầm, gắn đầu phá, gắn cáp ngầm vào đầu phá để kéo về, kéo cáp ngầm về.

- Ra cáp tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan ngầm trên cạn				
	Số lượng cáp ngầm				
AC.36211	- 01 sợi	100m	1.438.971	5.904.000	15.245.004
AC.36212	- 02 sợi	100m	2.468.433	7.872.000	17.405.713
	Khoan ngầm băng sông				
	Số lượng cáp ngầm				
AC.36221	- 01 sợi	100m	2.523.033	7.134.000	22.175.282
AC.36222	- 02 sợi	100m	4.363.395	9.594.000	24.335.991

AC.41100 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, định vị lỗ khoan và làm nát đất đến độ sâu thiết kế; xoay ngược chiều mũi khoan để rút mũi khoan lên và đồng thời phun bột xi măng và trộn đều đất với xi măng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41111	Đường kính 600 mm - Hàm lượng xi măng 200kg/m ³	m	58.163	40.860	274.175
AC.41112	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	69.796	40.860	274.175

AC.41200 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41211	Đường kính 600 mm - Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	58.163	45.400	326.525
AC.41212	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	69.796	45.400	326.525

AC.41200 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 800mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41221	Đường kính 800 mm - Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	116.004	45.400	210.660
AC.41222	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	126.549	45.400	210.660
AC.41223	- Hàm lượng xi măng 260kg/m ³	m	137.105	45.400	210.660

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG
CÔNG TÁC LÀM MẶT ĐƯỜNG BỘ

AD.11000 - LÀM MÓNG ĐƯỜNG

Thành phần công việc :

Rải đá, chèn và lu lèn, hoàn thiện lớp móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.11100 - LÀM MÓNG ĐÁ BA, ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng đá ba, đá hộc Chiều dày lớp móng đã lèn ép				
AD.11110	- ≤ 20 cm	m ³	102.000	125.440	8.369
AD.11120	- > 20 cm	m ³	102.000	109.760	7.532

AD.11200 - LÀM MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, định vị khuôn đường. San rải đá cấp phối thành từng lớp, xử lý các trường hợp phân tầng, gợn sóng (nếu có), tưới nước, lu lèn theo quy trình đạt độ chặt K_d ≥ 0,95. Kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.11210 - LÀM MÓNG LỚP DƯỚI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp dưới				
AD.11211	- Đường mở rộng	100m ³	9.230.000	953.400	2.796.176
AD.11212	- Đường làm mới	100m ³	9.230.000	885.300	2.372.989

AD.11220 - LÀM MÓNG LỚP TRÊN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp trên				
AD.11221	- Đường mở rộng	100m ³	9.230.000	1.044.200	2.769.728
AD.11222	- Đường làm mới	100m ³	9.230.000	998.800	2.326.572

AD.12000 - LÀM LỚP MÓNG CÁT, GIA CỐ XI MĂNG

Thành phần công việc :

Cân đong vật liệu, trộn cấp phối, định vị khuôn đường, san, đầm tạo mặt phẳng, đầm lèn đạt độ chặt yêu cầu. Hoàn chỉnh bảo dưỡng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.12100 - LÀM LỚP MÓNG CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 - 25m³/h				
AD.12111	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	6.583.000	6.268.323
AD.12112	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	6.810.000	6.268.323
	Trạm trộn 30m³/h				
AD.12121	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	6.583.000	6.479.826
AD.12122	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	6.810.000	6.479.826
	Trạm trộn 50m³/h				
AD.12131	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	6.583.000	6.113.228
AD.12132	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	6.810.000	6.113.228

AD.12200 - LÀM LỚP MÓNG CÁT MỊN GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 - 25m³/h				
AD.12211	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	6.583.000	6.268.323
AD.12212	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	6.810.000	6.268.323
	Trạm trộn 30m³/h				
AD.12221	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	6.583.000	6.479.826
AD.12222	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	6.810.000	6.479.826
	Trạm trộn 50m³/h				
AD.12231	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	6.583.000	6.113.228
AD.12232	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	6.810.000	6.113.228

AD.12300 - LÀM LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng (tỷ lệ xi măng 5%)				
AD.12310	- Trạm trộn 20-25m ³ /h	100m ³	18.936.157	6.589.810	4.028.144
AD.12320	- Trạm trộn 30m ³ /h	100m ³	18.936.157	6.589.810	4.236.537
AD.12330	- Trạm trộn 50m ³ /h	100m ³	18.936.157	6.589.810	3.875.330

AD.20000 - LÀM MẶT ĐƯỜNG

AD.21100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

Rải đá, san đá, tưới nước, bù đá, lu lèn, làm lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường một tháng. Vận chuyển vật liệu phạm vi trong 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nước				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21111	- 8 cm	100m ²	1.425.895	2.105.600	1.040.636
AD.21112	- 10 cm	100m ²	1.723.712	2.256.000	1.285.133
AD.21113	- 12 cm	100m ²	1.984.199	2.363.160	1.539.015
AD.21114	- 14 cm	100m ²	2.317.835	2.464.680	1.791.880
AD.21115	- 15 cm	100m ²	2.464.957	2.524.840	1.914.129

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nước				
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21121	- 8 cm	100m ²	959.999	1.028.360	881.629
AD.21122	- 10 cm	100m ²	1.199.090	1.152.440	1.059.176
AD.21123	- 12 cm	100m ²	1.439.089	1.233.280	1.380.008
AD.21124	- 14 cm	100m ²	1.679.089	1.316.000	1.532.448
AD.21125	- 15 cm	100m ²	1.799.089	1.357.360	1.637.959

Ghi chú:

Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá lớp dưới để nội suy.

AD.21200 - LÀM MẶT ĐƯỜNG CẤP PHỐI

Thành phần công việc :

Rải cấp phối, tưới nước, san đầm chặt, hoàn thiện mặt đường, làm lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường 7 ngày.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường cấp phối				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21211	- 6 cm	100m ²	616.320	613.050	620.627
AD.21212	- 8 cm	100m ²	775.920	651.480	857.772
AD.21213	- 10 cm	100m ²	936.080	691.740	1.049.005
AD.21214	- 12 cm	100m ²	1.096.240	732.000	1.276.764
AD.21215	- 14 cm	100m ²	1.255.840	772.260	1.485.751
AD.21216	- 16 cm	100m ²	1.416.000	812.520	1.668.615
AD.21217	- 18 cm	100m ²	1.575.600	850.950	1.896.374
AD.21218	- 20 cm	100m ²	1.735.760	891.210	2.106.378
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21221	- 6 cm	100m ²	479.920	362.340	445.115
AD.21222	- 8 cm	100m ²	639.520	402.600	612.258
AD.21223	- 10 cm	100m ²	799.680	442.860	742.876
AD.21224	- 12 cm	100m ²	959.840	483.120	909.002
AD.21225	- 14 cm	100m ²	1.119.440	523.380	1.057.374
AD.21226	- 16 cm	100m ²	1.279.600	561.810	1.187.991
AD.21227	- 18 cm	100m ²	1.439.200	602.070	1.354.117
AD.21228	- 20 cm	100m ²	1.599.360	642.330	1.555.753

Ghi chú:

Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá lớp dưới để nội suy.

AD.21300 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM NHỰA NHŨ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc axit Chiều dày mặt đường				
AD.21311	- 3 cm	100m ²	7.962.000	2.539.360	1.004.254
AD.21312	- 8 cm	100m ²	9.102.895	3.136.440	1.196.736
AD.21313	- 10 cm	100m ²	9.359.912	4.255.080	1.355.742
AD.21314	- 12 cm	100m ²	9.683.780	4.488.720	1.723.969

AD.21400 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM KẸP ĐẤT

Thành phần công việc :

Rải đá và đất trộn đá mặt, lu lèn. Tưới nước, bù chèn đá, đất, rải lớp bảo vệ. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Bảo dưỡng mặt đường 1 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm kẹp đất Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21411	- 10 cm	100m ²	1.733.810	1.960.000	878.722
AD.21412	- 12 cm	100m ²	2.111.329	2.038.400	1.054.466
AD.21413	- 14 cm	100m ²	2.560.369	2.103.080	1.230.211
AD.21414	- 16 cm	100m ²	2.834.987	2.165.800	1.405.955
AD.21415	- 18 cm	100m ²	3.189.823	2.234.400	1.581.699
AD.21416	- 20 cm	100m ²	3.544.369	2.293.200	1.757.444

AD.22000 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM, ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Quy định áp dụng:

Đơn giá tính cho chiều dày lớp trên cùng, nếu chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì được tính nội suy nhưng không được tính lớp hao mòn (băng đá 0,5x1, đá 0,15 đến 0,5, đất cấp phối tự nhiên).

AD.22100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.22111	- 10 cm	100m ²	1.395.140	1.307.320	537.135
AD.22112	- 14 cm	100m ²	1.903.362	1.646.400	687.160
AD.22113	- 16 cm	100m ²	2.159.048	1.881.600	805.385
AD.22114	- 18 cm	100m ²	2.408.857	2.116.800	912.939

AD.22200 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày mặt đường đã lèn ép 10cm				
AD.22211	- Mặt đường đá 4x6 chèn đất cấp phối tự nhiên	100m ²	1.322.290	1.307.320	862.970
AD.22311	- Mặt đường đá cấp phối Dmax4cm	100m ²	1.121.150	686.000	350.786

AD.23000 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, làm vệ sinh, rải vật liệu bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.23100 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường đá dăm đen Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23111	- 3 cm	100m ²	731.850	216.720	284.707
AD.23112	- 4 cm	100m ²	976.500	287.280	320.185
AD.23113	- 5 cm	100m ²	1.220.100	360.360	356.200
AD.23114	- 6 cm	100m ²	1.463.700	430.920	462.882
AD.23115	- 7 cm	100m ²	1.707.300	506.520	498.360
AD.23116	- 8 cm	100m ²	1.951.950	577.080	534.375

AD.23210 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT THÔ

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt thô Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23211	- 3 cm	100m ²	6.935.150	269.640	329.836
AD.23212	- 4 cm	100m ²	9.253.500	360.360	374.989
AD.23213	- 5 cm	100m ²	11.561.900	448.560	438.903
AD.23214	- 6 cm	100m ²	13.870.300	539.280	484.057
AD.23215	- 7 cm	100m ²	16.178.700	630.000	529.211

AD.23220 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT TRUNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt trung Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23221	- 3 cm	100m ²	7.065.150	274.680	333.061
AD.23222	- 4 cm	100m ²	9.537.450	365.400	381.440
AD.23223	- 5 cm	100m ²	11.929.350	458.640	446.967
AD.23224	- 6 cm	100m ²	14.311.200	549.360	484.595
AD.23225	- 7 cm	100m ²	16.703.100	642.600	540.499

AD.23230 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT MỊN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt mịn Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23231	- 3 cm	100m ²	7.671.960	279.720	340.049
AD.23232	- 4 cm	100m ²	10.229.280	372.960	388.428
AD.23233	- 5 cm	100m ²	12.786.600	466.200	455.567
AD.23234	- 6 cm	100m ²	15.339.700	559.440	493.733
AD.23235	- 7 cm	100m ²	17.903.350	652.680	552.325

Ghi chú:

Máy rải nhựa đường 130-140CV được tính đơn giá cho các loại máy Titan 225, DEMAS 135, DynapsaF 141C, VUNGAN 1800 hoặc các máy tương tự.

AD.23000 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO, CẤP C, DÀY 2,2cm

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, làm vệ sinh, rải bê tông nhựa độ nhám cao bằng máy rải, lu lên mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.23241	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao, cấp C, dày 2,2 cm	100m ²	4.949.068	179.588	247.913

AD.23250 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦ CÔNG KẾT HỢP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chỉnh sửa, lu lên (nếu cần) bề mặt lớp móng hoặc mặt đường, vệ sinh bề mặt, tưới nước bề mặt cần rải, rải vật liệu bằng thủ công, tưới nước và lu lên mặt đường, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt				
AD.23251	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 1,5 cm	10m ²	1.057.660	44.352	4.902
AD.23252	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 2 cm	10m ²	1.395.860	47.880	5.071
AD.23253	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 3 cm	10m ²	2.072.260	55.188	5.325
AD.23254	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 4 cm	10m ²	2.620.500	56.700	5.494

AD.23260 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chỉnh sửa, lu lèn (nếu cần) bề mặt lớp móng hoặc mặt đường, vệ sinh bề mặt, tưới nước bề mặt cần rải, rải vật liệu bằng thủ công, tưới nước và lu lèn mặt đường, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường Caboncor Asphalt				
AD.23261	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 1,5 cm	100m ²	10.576.600	163.800	237.905
AD.23262	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 2 cm	100m ²	13.958.600	183.960	260.659
AD.23263	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 3 cm	100m ²	20.722.600	201.600	284.250
AD.23264	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4 cm	100m ²	26.205.000	221.760	312.274

AD.24100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường láng nhựa				
AD.24111	- Láng nhựa 1 lớp dày 1,5cm, tiêu chuẩn nhựa 1,8kg/m ²	100m ²	3.197.400	849.600	750.850
AD.24121	- Láng nhựa 2 lớp dày 2,5cm, tiêu chuẩn nhựa 3,0kg/m ²	100m ²	5.274.600	991.200	889.303
AD.24131	- Láng nhựa 3 lớp dày 3,5cm, tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	100m ²	7.889.400	1.699.200	1.036.126
AD.24141	- Láng nhựa 3 lớp dày 4,5cm, tiêu chuẩn nhựa 5,5kg/m ²	100m ²	9.603.900	1.982.400	1.181.676

AD.24200 - TƯỚI LỚP DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm vệ sinh, pha chế nhựa, tưới lớp dính bám theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.24210 - TƯỚI LỚP DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỰA PHA DẦU

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu				
AD.24211	- Lượng nhựa 0,5kg/m ²	100m ²	702.340	74.104	179.560
AD.24212	- Lượng nhựa 0,8kg/m ²	100m ²	1.291.755	74.104	179.560
AD.24213	- Lượng nhựa 1,0kg/m ²	100m ²	1.614.769	74.104	179.560
AD.24214	- Lượng nhựa 1,5kg/m ²	100m ²	2.317.079	74.104	179.560

AD.24220 - TƯỚI LỚP DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỮ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit				
AD.24221	- Lượng nhựa 0,5kg/m ²	100m ²	758.500	63.720	119.592
AD.24222	- Lượng nhựa 0,8kg/m ²	100m ²	1.213.600	63.720	119.592
AD.24223	- Lượng nhựa 1,0kg/m ²	100m ²	1.517.000	63.720	119.592
AD.24224	- Lượng nhựa 1,5kg/m ²	100m ²	2.275.500	63.720	119.592

AD.25100 - CÀY XỐI MẶT ĐƯỜNG CŨ, LU LÈN MẶT ĐƯỜNG CŨ SAU CÀY PHÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, cày phá, san phẳng mặt đường, dọn dẹp, lu lèn lại mặt đường cũ sau khi cày phá, vận chuyển phế thải đi trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cày xối mặt đường cũ				
AD.25111	- Mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa	100m ²		35.400	137.417
AD.25112	- Mặt đường bê tông nhựa	100m ²		67.496	164.901
AD.25121	- Lu lèn lại mặt đường cũ đã cày phá	100m ²		283.200	1.005.929

AD.25200 - LÀM RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xếp đá vào rãnh, lấp đá con. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm rãnh xương cá				
	Chiều dài rãnh				
AD.25211	- ≤ 2m	m ³	121.930	364.560	
AD.25221	- > 2m	m ³	121.930	276.360	

AD.26000 – SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đun dầu điezen làm nóng dầu bảo ôn đến 140-160°C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazut, phun dầu mazut vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế, sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa trên dây truyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m. Chi phí vật liệu đá, cát, bột đá, nhựa căn cứ vào thiết kế và phụ lục đơn giá cấp phối vật liệu để xác định.

AD.26100 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN ≤ 25T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn ≤25T/h				
AD.26111	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	2.334.150	7.223.011
AD.26121	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	96.329.850	2.457.000	7.223.011
AD.26122	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	105.773.955	2.825.550	7.223.011
AD.26123	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	2.972.970	7.223.011

AD.26200 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 50-60T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 50-60T/h				
AD.26211	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	1.244.880	7.363.132
AD.26221	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	97.380.153	1.310.400	7.363.132
AD.26222	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	104.723.653	1.375.920	7.363.132
AD.26223	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	1.441.440	7.363.132

AD.26300 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 80 T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 80T/h				
AD.26311	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	1.023.750	6.532.918
AD.26321	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	97.380.153	1.064.700	6.532.918
AD.26322	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	104.723.653	1.105.650	6.532.918
AD.26323	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	1.146.600	6.532.918

AD.26400 - SẢN XUẤT BÊ TÔNG NHỰA POLYME CẤP C BẰNG TRẠM TRỘN 80 T/h

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đun dầu diezen làm nóng dầu bảo ôn đến 160-180° C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazút, phun dầu mazút vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế. Sản xuất bê tông nhựa trên dây chuyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.26411	Sản xuất bê tông nhựa polymer cấp C bằng trạm trộn 80 tấn/h	100tấn	104.360.730	1.105.650	6.532.918

Ghi chú:

- Các vật tư dầu diezen, dầu mazút, dầu bảo ôn đã đưa vào hao phí vật liệu để sản xuất 100T bê tông nhựa, trong trạm trộn chỉ còn hao phí điện năng cho một ca máy làm việc.
- Cấp phối đá dăm đen tỷ lệ nhựa 4,5%.
- Bê tông nhựa hạt thô đá 1x2 tỉ lệ phối hợp đá 26%, đá 0,5x1 tỉ lệ cấp phối đá 31% ;đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 21% ;cát 10%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,0%.
- Bê tông nhựa hạt trung đá 1x2 tỉ lệ phối hợp đá 27%, đá 0,5x1 tỉ lệ cấp phối đá 23%, đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 27% ;cát 11%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,0%.
- Bê tông nhựa hạt mịn đá 0,5x1 tỉ lệ phối hợp đá 40%, đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 30% ;cát 19,5%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,5%.
- Trong quá trình thực hiện chủ đầu tư căn cứ vào thiết kế để sử dụng cấp phối cho phù hợp với tiêu chuẩn TCVN 8819:2011 mặt đường bê tông nhựa nóng - yêu cầu thi công và nghiệm thu.

AD.27100 - VẬN CHUYỂN HỖN HỢP CÁT MỊN, CÁT VÀNG GIA CỔ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cổ xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 0,5 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			2.109.964
AD.27112	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			1.742.086
AD.27113	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			1.766.190
	Cự ly vận chuyển 1,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27121	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			2.846.777
AD.27122	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.406.334
AD.27123	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.256.798
	Cự ly vận chuyển 1,5 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27131	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			3.337.985
AD.27132	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.719.659
AD.27133	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.600.224
	Cự ly vận chuyển 2,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27141	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			3.829.194
AD.27142	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.032.984
AD.27143	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.943.650
	Cự ly vận chuyển 3,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27151	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			4.644.153
AD.27152	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.546.836
AD.27153	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.499.673
	Cự ly vận chuyển 4,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27161	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			5.459.113
AD.27162	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.060.689
AD.27163	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.055.695
	Vận chuyển 1 km tiếp theo				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27171	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			736.813
AD.27172	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			576.518
AD.27173	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			425.194

AD.27200 - VẬN CHUYỂN ĐÁ DĂM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 1,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27211	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.769.791
AD.27212	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.583.870
AD.27213	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			2.459.756
	Cự ly vận chuyển 2,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.484.171
AD.27222	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.385.197
AD.27223	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.229.603
	Cự ly vận chuyển 3,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27231	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.073.222
AD.27232	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.022.988
AD.27233	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.830.459
	Cự ly vận chuyển 4,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27241	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.674.805
AD.27242	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.660.779
AD.27243	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			4.431.315
	Vận chuyển 1km tiếp theo				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27251	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			651.715
AD.27252	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			474.255
AD.27253	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			469.419

AD.27300 - VẬN CHUYỂN CẤP PHỐI ĐÁ DẦM GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐỀN VỊ TRÍ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 1,0 km				
AD.27311	- Ô tô 7 tấn	100m ³			4.362.734
AD.27312	- Ô tô 10 tấn	100m ³			4.070.414
AD.27313	- Ô tô 12 tấn	100m ³			3.873.646
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 2,0 km				
AD.27321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			5.488.196
AD.27322	- Ô tô 10 tấn	100m ³			5.331.277
AD.27323	- Ô tô 12 tấn	100m ³			5.086.624
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 3,0 km				
AD.27331	- Ô tô 7 tấn	100m ³			6.415.638
AD.27332	- Ô tô 10 tấn	100m ³			6.337.024
AD.27333	- Ô tô 12 tấn	100m ³			6.032.973
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 4,0 km				
AD.27341	- Ô tô 7 tấn	100m ³			7.363.132
AD.27342	- Ô tô 10 tấn	100m ³			7.341.136
AD.27343	- Ô tô 12 tấn	100m ³			6.979.322
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 1 km tiếp theo				
AD.27351	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.026.452
AD.27352	- Ô tô 10 tấn	100m ³			747.360
AD.27353	- Ô tô 12 tấn	100m ³			739.804

AD.30000 - CỌC TIÊU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ

Đơn giá cọc tiêu, biển báo được xây dựng căn cứ định hình kết cấu cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ bê tông cốt thép lắp ghép.

Thành phần công việc :

Sàng cát, rửa sỏi đá, chặt, uốn, buộc cốt thép, sản xuất tháo dỡ ván khuôn, trộn, đầm bê tông, sơn bả, sơn cột, đào lỗ, chôn cột, lắp bảng, (chưa tính công việc vẽ hình, kẻ chữ trên bảng)

AD.31100 - LÀM CỌC TIÊU BÊ TÔNG CỐT THÉP 0,12x0,12x1,025 (m), LÀM CỘT km BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.31111	Làm cọc tiêu bê tông cốt thép, cột km bê tông				
AD.31121	- Cọc tiêu BTCT	cái	29.291	34.880	
	- Cột km bê tông	cái	110.805	340.080	

AD.31200 - LÀM BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP HÌNH CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm biển báo bê tông cốt thép hình chữ nhật				
	Kích thước biển báo				
AD.31211	- 0,6x1,0m	cái	54.470	100.280	
AD.31221	- 1,0x1,2m	cái	102.415	196.200	
AD.31231	- 1,0x1,6m	cái	138.414	263.780	
AD.31241	- 0,6x0,6m - 0,5x0,7m	cái	36.583	63.220	

AD.31300 - LÀM CỘT ĐỠ BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cột đỡ biển báo bê tông cốt thép				
	Loại cột dài				
AD.31311	- 2,7 m	cột	121.201	156.960	
AD.31321	- 2,8 ÷ 3,0 m	cột	126.292	163.500	
AD.31331	- 3,1 ÷ 3,8 m	cột	135.489	176.580	

Ghi chú :

- Cột dài 2,7m dùng cho biển chữ nhật 0,40mx1,2m và 0,40mx0,7m.
- Cột dài 2,7-3,0 dùng cho biển tròn, biển tam giác, biển chữ nhật 0,6mx1,6m, 0,5mx0,7m, biển vuông 0,6mx0,6m.
- Cột dài 3,1m-3,3m dùng cho biển 1m x 1,2m, 1mx1,6m, 0,5x0,6m.
- Bu lông M20x180 dùng cho biển 0,4mx0,70m chỉ cần 1 cái, các loại biển khác 2 cái.

AD.32100 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT TRỤ ĐỠ BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG

Thành phần công việc :

Lấy dũa cắt sắt thành trụ, khoan lỗ, chụp đầu nắp bằng nắp chụp nhựa (đối với ống sắt tròn), cạo rỉ, sơn 3 nước, 1 nước chống rỉ, 2 nước sơn dầu. Đào đất để chôn trụ. Đổ bê tông đá 1x2 làm chân trụ. Trồng trụ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bốc xếp, vận chuyển vật liệu, cấu kiện ra công trường bằng ô tô 7 tấn trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt trụ đờ bảng tên đường, bảng lưu thông				
	Loại trụ đờ				
AD.32111	- Sắt L50x50x5	cái	196.319	214.240	55.328
AD.32121	- Sắt ống $\phi 60$	cái	341.703	206.000	61.802
AD.32131	- Sắt ống $\phi 80$	cái	430.365	245.140	74.816

AD.32200 - LÀM BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm biển báo bê tông cốt thép				
	Loại biển báo chữ nhật				
	Kích thước				
AD.32211	- 0,4x0,7 m ÷ 0,5x0,6 m	cái	40.029	80.660	
AD.32212	- 0,4x1,2 m	cái	43.036	50.140	
	Loại biển báo tròn				
	Kích thước				
AD.32221	- $\phi 0,7$ m	cái	32.625	63.220	
	Loại biển báo tam giác				
	Kích thước				
AD.32231	- 0,7x0,7x0,7 m	cái	22.660	39.240	

AD.32300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, đo lấy dấu, gò tôn, cắt thành bảng, cạo rỉ, sơn 3 nước: 1 nước chống rỉ, 2 nước sơn dầu, vẽ hình 3 nước sơn.
- Lắp biển báo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bốc dỡ, vận chuyển bảng ra công trường bằng ô tô 2,5T trong phạm vi 30km.

Đơn vị tính: đồng/1bảng; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt bảng tên đường, bảng lưu thông:				
	Bảng tên đường				
AD.32311	- Bảng tên đường 0,3x0,5m	bảng	54.021	74.740	16.263
	Bảng lưu thông				
AD.32321	- Loại tròn	m ²	451.015	509.040	16.263
AD.32322	- Loại vuông, tam giác, chữ nhật	m ²	345.141	502.980	16.263

AD.32400 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BIỂN BÁO PHẢN QUANG

Thành phần công việc :

- Gò tôn, lấy dấu, cắt thành bảng, in bảng, chùi khuôn bảng, rửa màng in. Vẽ khuôn mẫu, tráng màng phim, cắt màng dán, cán hấp, phơi bảng. Lắp đặt, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt biển báo phản quang				
AD.32411	- Biển vuông 60x60cm	cái	262.078	298.660	16.941
AD.32421	- Biển tròn ϕ 70, bát giác cạnh 25cm	cái	337.559	313.920	16.941
AD.32431	- Biển tam giác cạnh 70cm	cái	183.938	272.500	16.941
AD.32441	- Biển chữ nhật 30x50cm	cái	107.255	202.740	16.941

AD.33100 - GẮN ĐINH PHẢN QUANG

Thành phần công việc :

- Làm vệ sinh hiện trường, lấy dấu, canh giữ và hướng dẫn giao thông. Vận hành lò nung keo, trải keo và gắn viên phản quang theo tiêu chuẩn kỹ thuật. Làm vệ sinh lò nung keo.
- Bốc dỡ, vận chuyển vật tư, công cụ ra công trường bằng xe ô tô 2,5T.

Đơn vị tính: đồng/1viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gắn đinh phản quang				
AD.33110	- Trên mặt bê tông	viên	72.212	15.264	9.819
AD.33120	- Trên mặt đường nhựa	viên	74.942	14.628	9.819

AD.34100 - LẮP ĐẶT DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, đo kiểm tra đánh dấu vị trí lắp đặt, lắp đặt dải phân cách theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/1cái; đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dải phân cách				
AD.34110	- Dải phân cách cứng	cái	172.550	19.295	
AD.34120	- Dải phân cách mềm	cái	268.975	13.166	
AD.34130	- Dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	111.244	14.755	

CÔNG TÁC LÀM MẶT ĐƯỜNG SẮT

AD.40000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.
- Đặt đường, giạt nâng đường các đợt.
- Thu hồi vật liệu vận chuyển về ga.

ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00m

AD.41000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m

AD.41100 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m TÀ VỆT GỖ, RAY P43,P38

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt gỗ Ray P43 (12,5m)				
AD.41111	- Độ cong R ≤500m	1000m	541.836.705	190.913.220	
AD.41112	- Độ cong R >500m	1000m	513.339.930	180.195.000	
	Ray P38 (12,5m)				
AD.41121	- Độ cong R ≤500m	1000m	541.836.705	197.070.600	
AD.41122	- Độ cong R >500m	1000m	513.339.930	186.345.000	

Ghi chú: Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.41200 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT, RAY P33-30, RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt gỗ không đệm sắt Ray P33-30 (12 m)				
AD.41211	- Độ cong R ≤500m	1000m	158.173.935	175.078.200	
AD.41212	- Độ cong R >500m	1000m	155.601.135	163.811.400	
	Ray P26-25-24 (10m)				
AD.41221	- Độ cong R ≤500m	1000m	183.386.370	174.561.600	
AD.41222	- Độ cong R >500m	1000m	180.341.220	162.483.000	
	Ray P26-25-24 dài 9,58m				
AD.41231	- Độ cong R ≤500m	1000m	187.637.520	173.479.200	
AD.41232	- Độ cong R >500m	1000m	185.130.045	159.285.000	
	Ray P26-25-24 dài 8,0m				
AD.41241	- Độ cong R ≤500m	1000m	217.777.470	181.252.800	
AD.41242	- Độ cong R >500m	1000m	213.948.420	169.715.400	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.41300 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1m TÀ VỆT SẮT, RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt sắt Ray P26-25-24 dài 10m				
AD.41311	- Độ cong R ≤500m	1000m	111.463.545	126.837.600	
AD.41312	- Độ cong R >500m	1000m	116.281.515	110.478.600	
	Ray P26-25-24 dài 9,58m				
AD.41321	- Độ cong R ≤500m	1000m	121.663.290	126.517.800	
AD.41322	- Độ cong R >500m	1000m	116.281.515	109.125.600	
	Ray P26-25-24 dài 8,0m				
AD.41331	- Độ cong R ≤500m	1000m	131.620.830	132.987.600	
AD.41332	- Độ cong R >500m	1000m	123.962.730	112.889.400	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.41400 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1M TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt bê tông Ray P43 dài 12,5m				
AD.41411	- Độ cong R ≤500m	1000m	286.846.095	320.169.000	
AD.41412	- Độ cong R >500m	1000m	272.594.190	308.631.600	
	Ray P38 dài 12,5m				
AD.41421	- Độ cong R ≤500m	1000m	286.846.095	316.405.200	
AD.41422	- Độ cong R >500m	1000m	272.594.190	302.899.800	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.42000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT TRONG GA KHỔ 1m

AD.42100 - TÀ VỆT GỖ, ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m, tà vẹt gỗ đệm sắt				
AD.42111	- Ray P43-33 dài 12,5m	1000m	526.446.135	161.695.800	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.42200 - TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt gỗ không đệm sắt				
AD.42211	- Ray P33-30 dài 12,0m	1000m	62.304.975	141.573.000	
AD.42221	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	68.590.245	133.528.800	
AD.42222	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	67.920.915	132.200.400	
AD.42223	- Ray P26-25-24 dài 8m	1000m	74.240.355	136.210.200	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá*

AD.42300 - TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt sắt				
AD.42311	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	117.553.845	100.269.600	
AD.42312	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	116.281.515	99.211.800	
AD.42313	- Ray P26-25-24 dài 8m	1000m	123.962.730	102.213.000	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.*

AD.42400 - TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt bê tông				
AD.42411	- Ray P43 dài 12,5m	1000m	272.594.190	306.737.400	
AD.42412	- Ray P38 dài 12,5m	1000m	272.594.190	303.785.400	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá*

AD.43000 - ĐẶT ĐƯỜNG ĐÓN TIỀN KHỔ 1m

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường đón tiền khổ 1m, Tà vệt gỗ đệm sắt:				
AD.43111	- Ray P43-38, dài 12,5m	1000m	526.446.135	161.695.800	
	Tà vệt gỗ không đệm sắt				
AD.43211	- Ray P43-38, dài 12,0 m	1000m	57.224.700	128.707.200	
AD.43221	- Ray P26-25 -24, dài 10,0 m	1000m	66.434.520	121.917.600	
AD.43222	- Ray P26-25 -24, dài 9,58 m	1000m	65.328.015	126.813.000	
AD.43223	- Ray P26-25 -24, dài 8,00 m	1000m	45.291.330	124.943.400	
	Đặt đường đón tiền khổ 1m Tà vệt sắt				
AD.43311	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	111.433.395	94.119.600	
AD.43312	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	110.070.615	92.496.000	
AD.43313	- Ray P26-25-24 dài 8,0m	1000m	116.319.705	95.177.400	
	Tà vệt bê tông				
AD.43411	- Ray P43 dài 12,5 m	1000m	272.594.190	306.737.400	
AD.43412	- Ray P38 dài 12,5m	1000m	272.594.190	303.785.400	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.44000 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM KHỔ 1,0m TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m Tà vệt gỗ đệm sắt Ray P43-38 dài 12,5m				
AD.44111	- Độ cong R ≤500m	1000m	469.754.085	171.339.000	
AD.44112	- Độ cong R >500m	1000m	440.237.235	182.064.600	
	Tà vệt gỗ không đệm sắt Ray P33-30 dài 12,5m				
AD.44221	- Độ cong R ≤500m	1000m	57.224.700	154.168.200	
AD.44222	- Độ cong R >500m	1000m	54.651.900	143.172.000	
	Ray 26-25-24 dài 10m				
AD.44231	- Độ cong R ≤500m	1000m	49.167.615	159.801.600	
AD.44232	- Độ cong R >500m	1000m	62.469.795	146.394.600	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ray 26-25-24 dài 9,58m				
AD.44241	- Độ cong R ≤500m	1000m	45.669.210	157.390.800	
AD.44242	- Độ cong R >500m	1000m	62.021.565	143.442.600	
	Ray 26-25-24 dài 8m				
AD.44251	- Độ cong R ≤500m	1000m	49.983.675	161.941.800	
AD.44252	- Độ cong R >500m	1000m	66.592.305	145.066.200	
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m tà vẹt sắt				
	Ray 26-25-24 dài 10m				
AD.44311	- Độ cong R ≤500m	1000m	111.433.395	142.655.400	
AD.44312	- Độ cong R >500m	1000m	105.312.945	126.567.000	
	Ray 26-25-24 dài 9,58m				
AD.44321	- Độ cong R ≤500m	1000m	110.070.615	139.432.800	
AD.44322	- Độ cong R >500m	1000m	103.693.890	122.803.200	
	Ray 26-25-24 dài 8m				
AD.44331	- Độ cong R ≤500m	1000m	116.319.705	144.254.400	
AD.44332	- Độ cong R >500m	1000m	108.661.605	124.156.200	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435m

AD.45100 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ RỘNG 1,435m LOẠI NẶNG VÀ LOẠI VỪA, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại nặng và loại vừa				
	Tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43 dài 12,5m				
AD.45111	- Độ cong R ≤500m	1000m	644.714.535	263.589.000	
AD.45112	- Độ cong R >500m	1000m	691.406.835	237.021.000	
	Ray P38 dài 12,5m				
AD.45121	- Độ cong R ≤500m	1000m	696.306.210	258.201.600	
AD.45122	- Độ cong R >500m	1000m	639.790.035	231.658.200	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.

AD.45200 - ĐẶT ĐƯỜNG CHÍNH TRONG GA

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.45211	Đường chính trong ga, xí nghiệp, tà vẹt gỗ đệm sắt - Ray P43-44	1000m	639.790.035	215.299.200	
AD.45212	- Ray P38-41	1000m	639.790.035	214.782.600	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.*

AD.45300 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM, TÀ VỆT GỖ, ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.45311	Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-44 - Độ cong R ≤500m	1000m	634.734.885	250.710.900	
AD.45312	- Độ cong R >500m	1000m	587.851.635	224.155.200	
AD.45321	Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P38-41 - Độ cong R ≤500m	1000m	634.734.885	250.710.900	
AD.45322	- Độ cong R >500m	1000m	587.851.635	224.155.200	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.*

AD.45400 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ RỘNG 1,435m LOẠI VỪA VÀ NHẸ, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.45411	Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại vừa và nhẹ, tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-44 - Độ cong R ≤500m	1000m	639.790.035	242.113.200	
AD.45412	- Độ cong R >500m	1000m	582.957.285	215.569.800	
AD.45421	Ray P38-41 - Độ cong R ≤500m	1000m	639.790.035	236.233.800	
AD.45422	- Độ cong R >500m	1000m	582.957.285	209.665.800	

AD.46100 - ĐẶT ĐƯỜNG LÔNG, ĐƯỜNG GA XÍ NGHIỆP

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.46111	Đặt đường lông, đường ga xí nghiệp, tà vẹt gỗ đệm sắt - Ray P43-44	1000m	789.793.320	274.290.000	
AD.46112	- Ray P38	1000m	789.793.320	268.927.200	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.

AD.46200 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT, RAY P43-38

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.46211	Đặt đường nhánh, tránh, tạm tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-38 - Độ cong R ≤ 500m	1000m	704.614.545	283.957.800	
AD.46212	- Độ cong R > 500m	1000m	662.354.295	265.999.800	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.50000 - LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN ĐƯỜNG SẮT

AD.51100 - LẮP THANH GIẪNG CỰ LY CHO ĐƯỜNG 1,00m VÀ 1,435m

Thành phần công việc:

- Lắp thanh giằng cự ly đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển thanh giằng và phụ kiện trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/km đường sắt có thanh giằng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.51110	- Lắp thanh giằng, loại 5 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km đường sắt có thanh giằng	14.000.000	7.847.400	
AD.51120	- Lắp thanh giằng, loại 3 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km đường sắt có thanh giằng	8.400.000	4.698.600	

AD.51200 - LẮP THIẾT BỊ PHÒNG XÔ CHO ĐƯỜNG 1,00m VÀ 1.435m

Đơn vị tính: đồng/1km có phòng xô

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thiết bị phòng xô				
AD.51210	- Dốc \leq 5% 2 chiều	1km có phòng xô	43.200.000	7.355.400	
AD.51220	- Dốc > 5% 1 chiều	1km có phòng xô	83.520.000	11.783.400	
AD.51230	- Tàu hãm trước ga 1 chiều	1km có phòng xô	41.760.000	5.879.400	
AD.51240	- Phòng xô cho 1 bộ ghi	1km có phòng xô	612.000	295.200	

AD.51300 - LẮP GIÁ RAY DỰ PHÒNG

Đơn vị tính: đồng/1km đường các loại

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.51310	Lắp giá ray dự phòng	1km	321.000	295.200	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu ray dự phòng chưa tính trong đơn giá

AD.52000 - ĐẶT CÁC LOẠI GHI

Thành phần công việc :

Đặt hoàn chỉnh 1 bộ ghi và phụ kiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.52100 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,00m RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,00m ray P43, P38				
AD.52110	- Tg1/10 dài 21,414m	bộ	3.205.950	17.958.000	
AD.52120	- Tg1/10 dài 24,00m	bộ	2.954.700	17.958.000	
AD.52130	- Tg1/9 dài 22,312m	bộ	2.854.200	17.958.000	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá.

AD.52200 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435m

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.52210	Ray P43 Tg1/10 dài 34,41m	bộ	3.427.050	19.311.000	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá*

AD.52300 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG LÔNG RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt ghi đường lông ray P43, P38				
AD.52311	- Tg1/10 dài 24,552m	bộ	3.698.400	24.034.200	
AD.52321	- Tg1/9 dài 24,552m	bộ	3.658.200	24.034.200	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá*

PHỤ BẢN: SỐ LƯỢNG - CHIỀU DÀI TÀ VỆT CHO CÁC LOẠI GHI

Số thứ tự	Số lượng và chiều dài tà vẹt (m)	LOẠI GHI					
		A. ĐƯỜNG 1,00M					B. ĐƯỜNG 1,435M
		Ghi P43 tg 1/10 dài 24,414m	Ghi P43 tg1/10 dài 21,006m	Ghi P43 tg 1/9 dài 22,312m	Ghi P38 tg1/10 dài 24,414m	Ghi P43 tg 1/9 dài 24,414m	Ghi P43 tg1/10 dài 31,414m
1	2,00	5	5	5	5	5	-
2	2,10	9	11	9	9	9	-
3	2,30	12	8	6	12	6	-
4	2,50	5	5	6	5	6	-
5	2,60	-	-	-	-	-	12
6	2,70	5	6	6	5	6	-
7	2,75	-	-	-	-	-	8
8	2,90	4	3	4	4	4	10
9	3,05	-	-	-	-	-	5
10	3,10	3	3	3	3	3	-
11	3,20	-	-	-	-	-	5
12	3,30	3	3	4	3	4	-
13	3,35	-	-	-	-	-	3
14	3,50	5	3	4	5	4	4
15	3,60	-	2	-	-	-	-
16	3,65	-	2	2	-	2	3
17	3,70	3	-	-	3	-	-
18	3,80	-	-	-	-	-	3
19	3,90	3	-	-	3	-	-
20	3,95	-	-	-	-	-	5
21	4,10	-	-	-	-	-	3
22	4,14	-	-	-	-	-	-
23	4,25	-	-	-	-	-	2
24	4,40	-	-	-	-	-	3
25	4,41	-	-	-	-	-	-
26	4,55	-	-	-	-	-	3
27	4,59	-	-	-	-	-	-
28	4,70	-	-	-	-	-	3
29	4,83	-	-	-	-	-	3
Tổng số tà vẹt :		57	51	19	37	19	75

AD.60000 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT

Thành phần công việc:

Xúc đá, xăm chèn đá, làm băng kết theo yêu cầu kỹ thuật.

AD.61100 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm nền đá ba lát các loại đường				
AD.61111	- Tà vệt gỗ, đường 1m	m ³	97.750	241.080	
AD.61112	- Tà vệt gỗ, đường 1,435m	m ³	97.750	248.460	
AD.61121	- Tà vệt sắt	m ³	97.750	270.600	
AD.61131	- Tà vệt bê tông	m ³	97.750	253.380	

AD.61200 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI GHI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm nền đá ba lát các loại ghi				
AD.61210	- Ghi đường 1m	m ³	97.750	270.600	
AD.61220	- Ghi đường 1,435m	m ³	97.750	295.200	

AD.62000 - SẢN XUẤT LẮP DỰNG, THÁO DỖ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

AD.62100 - SẢN XUẤT ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.62110	Sản xuất, đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng bằng thép hình	tấn	14.116.557	1.153.160	757.235

AD.62200 - LẮP DỰNG THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng				
AD.62210	- LD tháo dỡ đường trượt thép hình hầm đứng	tấn	500.426	9.919.900	1.547.289
AD.62220	- LD tháo dỡ đường trượt thép hình hầm nghiêng	tấn	553.309	11.123.000	1.719.351

AD.63000 - LẮP ĐẶT, THÁO DỠ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HẦM

AD.63100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG GOÒNG TẠM KHỔ 0,9m, TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.63110	Lắp đặt đường goòng tạm khổ 0,9m, tà vẹt gỗ, ray P24 trong hầm	m	148.210	307.500	

Ghi chú:

- Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15.

- Chi phí vật liệu ray chưa tính trong đơn giá

AD.70000 - LẮP ĐẶT HỆ THỐNG THÔNG TIN TÍN HIỆU

AD.71000 - TRỒNG CỘT MỐC, BIÊN BÁO

AD.71100 - TRỒNG CỘT km

Thành phần công việc:

- Sơn kẻ chữ, trồng, chèn vữa chân cột ngay thẳng đúng vị trí, đúng tiêu chuẩn kỹ thuật

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71110	Trồng cột km	cái	228.008	73.800	

AD.71200 - TRỒNG CỘT VÀ BIỂN ĐƯỜNG VÒNG*Thành phần công việc:*

- Sơn kẻ chữ cột, biển
- Trồng các cột NĐ, NC, TD, TC, biển ghi số hiệu của đường cong
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1đường vòng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71210	Trồng cột và biển đường vòng	1 đường vòng	418.261	184.500	

AD.71300 - TRỒNG BIỂN ĐỔI DỐC (HOẶC TRỒNG DỐC XUNG ĐỘT)

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71310	Trồng biển đổi dốc	cái	122.412	36.900	

AD.71400 - TRỒNG BIỂN KÉO CÒI (HOẶC BIỂN BÁO ĐƯỜNG NGANG, BIỂN BÁO CHÚ Ý TÀU HOẢ)

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71410	Trồng biển kéo còi	1cái	226.662	73.800	

AD.71500 - LẮP DỰNG CỘT THÔNG TIN, TÍN HIỆU*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị đưa cột vào vị trí dựng cột, điều chỉnh cột, kê chèn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cột trong phạm vi 1000m.

- Nếu lắp dựng cột ở nơi lầy lội, đồi núi, ao hồ, thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

- Nếu vận chuyển cột >1000m thì cứ 500m vận chuyển tiếp theo đơn giá nhân công được cộng thêm 0,79 công/cột cho các đơn giá lắp đặt tương ứng.

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71511	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H,cột 6m	cột	1.226.706	1.615.440	
AD.71512	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H,cột 7m	cột	1.388.750	1.994.920	
AD.71513	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H,cột 8m	cột	1.560.733	2.378.640	
AD.71514	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H,cột 9m	cột	1.614.990	2.781.440	
AD.71521	- Lắp dựng cột đánh dấu 1,2m	cột	70.700	201.400	
AD.71531	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 7,5m	cột	1.260.000	4.176.800	
AD.71532	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 8,5m	cột	1.575.000	4.569.510	
AD.71533	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 9,5m	cột	1.890.000	5.221.000	

AD.72100 - LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN CỘT TÍN HIỆU, CỘT ĐÁNH DẤU*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kiểm tra các phụ kiện, lắp phụ kiện đầu dây, thử điện khí, hoàn thiện công tác lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, phụ kiện trong phạm vi 500m

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.72111	- Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu vào ga	cột	5.080.185	6.814.200	
AD.72112	- Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu ra ga	cột	2.387.308	3.321.000	
AD.72121	- Lắp đặt cột đánh dấu	cột	1.157.530	2.263.200	

AD.73100 - LẮP ĐẶT GHI TÍN HIỆU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc vị trí lắp ghi, lắp các phụ kiện tay quay ghi, bộ quay ghi, bộ biểu thị ghi, các loại cần động tác, thử hoạt động, hoàn thiện công tác lắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật tư, phụ kiện trong phạm vi 300m.

AD.73100 - LẮP ĐẶT GHI TÍN HIỆU

Đơn vị tính: đồng/1bộ ghi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ghi tín hiệu				
AD.73111	- Cơ khí	bộ ghi	1.211.580	3.493.200	
AD.73121	- Điện đơn	bộ ghi	1.582.050	9.520.200	
AD.73131	- Liên động	bộ ghi	6.441.620	22.386.000	
AD.73141	- Lòng 3 đầu dây	bộ ghi	2.251.970	20.312.220	

AD.74000 - KÉO RẢI DÂY THÔNG TIN

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, kiểm tra chất lượng trước và sau khi kéo dây, vận chuyển, ra dây dưới đất, gác dây lên xà, căng hãm, hàn nối, hoàn thiện công tác kéo rải dây theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Nếu kéo rải dây trên đồi, núi, hồ ao, bùn lầy sông ngòi, đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,2

- Trường hợp tháo dỡ dây thông tin đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8 so với đơn giá tương ứng.

AD.74100 - KÉO RẢI DÂY THÔNG TIN

Đơn vị tính: đồng/1km/sợi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây thông tin				
AD.74111	- Kéo rải dây sắt fi 3mm	1km/sợi	1.167.968	2.017.200	
AD.74112	- Kéo rải dây sắt fi 4mm	1km/sợi	2.085.668	2.250.900	
AD.74121	- Kéo rải dây lưỡng kim fi 2,5mm	1km/sợi	869.085	1.968.000	
AD.74122	- Kéo rải dây lưỡng kim fi 3mm	1km/sợi	1.606.185	2.017.200	

AD.74200 - LẮP XÀ THÔNG TIN*Thành phần công việc :*

Chuẩn bị, kiểm tra chất lượng, xác định vị trí, lắp xà, bộ sứ vào xà theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1xà

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp xà thông tin				
AD.74211	- Xà 1,1m	xà	94.860	248.460	
AD.74212	- Xà 2,5m	xà	175.950	339.480	

AD.74300 - LẮP ĐẶT BỘ GIÁ ĐỖ ĐẶT BỘ QUAY GHI*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc vị trí, đánh dấu, khoan ray, khoan các phụ kiện, lắp bộ giá đỡ hoàn chỉnh.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1bộ giá đỡ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74310	Bộ giá đỡ đặt bộ quay ghi	1bộ	794.336	1.476.000	

AD.74400 - LẮP ĐẶT MẠCH ĐIỆN ĐƯỜNG RAY*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, phân rải phụ kiện, khoan ray để lắp dây dẫn, lắp các phụ kiện, điều chỉnh và thử hoạt động, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1mạch

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74410	Lắp đặt mạch điện đường ray	1 mạch	2.640.913	8.708.400	

AD.74500 - LẮP ĐẶT HỘP CÁP, HÒM BIẾN THỂ TÍN HIỆU

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, lắp hộp cáp, hòm biến thế vào vị trí, lên đầu cáp, đồ xi cách điện, thử điện khí, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1hộp

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt hộp cáp, hòm biến thế tín hiệu				
AD.74511	- Hộp cáp cuối	hộp	1.448.213	2.428.800	
AD.74521	- Hộp cáp phân hướng	hộp	2.543.415	3.806.880	
AD.74531	- Hòm biến thế	hộp	796.163	4.342.800	

AD.74600 - LẮP CÁC LOẠI RƠ LE TÍN HIỆU CHẠY TÀU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp đặt và đo kiểm để đạt các tiêu chuẩn kỹ thuật quy định

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74610	Lắp các loại rơ le	1 cái	77.000	1.518.000	

AD.74700 - LẮP ĐẶT MÁY THÔNG TIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lau chùi máy, vận chuyển đưa máy đến vị trí lắp đặt, đấu dây thử điện khí, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy thông tin				
AD.74711	- Lắp đặt tổng đài điện thoại nam châm	cái		14.022.000	
AD.74712	- Lắp đặt tổng đài cộng điện điều độ	cái		18.204.000	
AD.74721	- Lắp đặt máy đóng đường	cái	1.109.850	15.136.380	

AD.74800 - LẮP ĐẶT MẠNG CÁP NGẦM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc điện khí cáp, tời cáp, rải cáp xuống rãnh, làm đầu cáp, kiểm tra thông mạch của cáp, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển xa trong phạm vi 500m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74810	Lắp đặt mạng cáp ngầm	100m	1.721.790	1.146.920	

AD.81000 - SẢN XUẤT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đo lấy dấu, triển khai tôn, cắt, uốn khoan lỗ, hàn, sơn chống rỉ 2 nước trong và ngoài phao, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.81100 - SẢN XUẤT PHAO TIÊU BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, phao tiêu Đường kính phao				
AD.81111	- 0,8m	cái	1.942.849	5.485.800	279.272
AD.81121	- 1,0m	cái	3.148.040	7.109.400	474.368
AD.81131	- 1,2m	cái	4.310.914	9.052.800	647.349
AD.81141	- 1,4m	cái	6.976.307	12.243.420	1.066.166

AD.81200 - SẢN XUẤT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, cột báo hiệu đường sông, đường kính 160mm Chiều dài cột				
AD.81211	- 5,5m	cái	2.110.570	2.792.100	454.632
AD.81212	- 6,5m	cái	2.394.214	3.178.320	516.266
AD.81213	- 7,5m	cái	2.678.795	3.564.540	580.631
	Sản xuất, cột báo hiệu đường sông, đường kính 200mm Chiều dài cột				
AD.81221	- 5,5m	cái	2.535.682	3.038.100	548.974
AD.81222	- 6,5m	cái	2.883.793	3.419.400	628.641
AD.81223	- 7,5m	cái	3.233.017	3.813.000	705.579

AD.81300 - SẢN XUẤT BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.81310	Sản xuất, biên báo hiệu đường sông	m ²	532.159	836.400	78.363

AD.82000 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

AD.82100 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, kiểm tra các mối liên kết giữa xích và các bộ phận chuyển hướng của phao (maní, con quay, vòng chuyển tiếp,...), thả phao dấu, căn tọa độ vị trí thả rùa định vị phao, vận chuyển vật liệu từ bờ xuống xà lan (vận chuyển vật liệu từ nơi sản xuất đến khu vực thả phao chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phao tiêu Đường kính phao				
AD.82111	- 0,8m	cái	24.800	190.080	98.836
AD.82121	- 1,0m	cái	27.280	261.360	138.273
AD.82131	- 1,2m	cái	29.950	337.920	178.197
AD.82141	- 1,4m	cái	32.430	411.840	217.634

AD.82200 - LẮP ĐẶT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG D160mm-200mm

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu từ tàu đến vị trí lắp đặt, đào hố chôn cột, định vị căn chỉnh cột, trộn vữa, đổ bê tông chân cột, lấp đất chân cột.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông, đường kính 160-200mm Chiều dài cột				
AD.82211	- 5,5m	cái	420.369	1.795.800	
AD.82221	- 6,5m	cái	420.369	1.869.600	
AD.82231	- 7,5m	cái	420.369	1.923.720	

AD.82300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.82310	Lắp đặt các loại biên báo hiệu đường sông	cái	198.000	369.000	

CHƯƠNG V
CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ
CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ BẰNG VỮA XI MĂNG PCB30

AE.10000 - XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ giàn giáo xây, trộn vữa, xây kê cả miết mạch, kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn $ML=1,5 \div 2$.

AE.11000 - XÂY ĐÁ HỘC

AE.11100 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤ 60cm				
AE.11113	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	404.920	
AE.11114	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	404.920	
AE.11115	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	404.920	
	Chiều dày > 60cm				
AE.11123	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	390.080	
AE.11124	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	390.080	
AE.11125	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	390.080	

AE.11200 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11213	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	457.920	
AE.11214	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	457.920	
AE.11215	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	457.920	
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11223	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	530.000	
AE.11224	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	530.000	
AE.11225	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	530.000	
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11233	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	440.960	
AE.11234	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	440.960	
AE.11235	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	440.960	
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11243	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	502.440	
AE.11244	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	502.440	
AE.11245	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	502.440	

AE.11300 - XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vạn vỏ đồ				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11313	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	498.200	
AE.11314	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	498.200	
AE.11315	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	498.200	
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11323	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	587.240	
AE.11324	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	587.240	
AE.11325	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	587.240	
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11333	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	477.000	
AE.11334	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	477.000	
AE.11335	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	477.000	
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11343	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	538.480	
AE.11344	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	538.480	
AE.11345	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	538.480	

XÂY MỐ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mố, trụ cột, tường cánh, tường đầu cầu				
	Xây mố				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11413	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	523.640	
AE.11414	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	523.640	
AE.11415	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	523.640	
	Chiều cao > 2m				
AE.11423	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	1.066.360	
AE.11424	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	1.066.360	
AE.11425	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	1.066.360	
	Xây trụ, cột				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11513	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	843.760	
AE.11514	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	843.760	
AE.11515	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	843.760	
	Chiều cao > 2m				
AE.11523	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	1.447.960	
AE.11524	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	1.447.960	
AE.11525	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	1.447.960	
	Xây tường cánh, đầu cầu				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11613	- Vữa XM mác 50	m ³	265.600	504.560	
AE.11614	- Vữa XM mác 75	m ³	302.735	504.560	
AE.11615	- Vữa XM mác 100	m ³	339.344	504.560	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng, trụ cột, tường cánh, tường đầu cầu				
	Xây tường cánh, đầu cầu				
	Chiều cao > 2m				
AE.11623	- Vữa XM mác 50	m ³	274.495	860.720	
AE.11624	- Vữa XM mác 75	m ³	312.874	860.720	
AE.11625	- Vữa XM mác 100	m ³	350.709	860.720	
	Xây trụ đỡ ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11713	- Vữa XM mác 50	m ³	269.829	744.120	
AE.11714	- Vữa XM mác 75	m ³	307.320	744.120	
AE.11715	- Vữa XM mác 100	m ³	344.279	744.120	
	Chiều cao > 2m				
AE.11723	- Vữa XM mác 50	m ³	277.502	879.800	
AE.11724	- Vữa XM mác 75	m ³	316.059	879.800	
AE.11725	- Vữa XM mác 100	m ³	354.069	879.800	

AE.11800 - XÂY GỒI ĐỠ ĐƯỜNG ỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gôl đỡ đường ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11813	- Vữa XM mác 50	m ³	255.762	744.120	11.702
AE.11814	- Vữa XM mác 75	m ³	291.299	744.120	11.702
AE.11815	- Vữa XM mác 100	m ³	326.331	744.120	11.702
	Chiều cao > 2m				
AE.11823	- Vữa XM mác 50	m ³	277.502	875.560	11.702
AE.11824	- Vữa XM mác 75	m ³	316.059	875.560	11.702
AE.11825	- Vữa XM mác 100	m ³	354.069	875.560	11.702

AE.11900 - XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mặt bằng, mái dốc				
	Xây mặt bằng				
AE.11913	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	440.960	
AE.11914	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	440.960	
AE.11915	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	440.960	
	Xây mái dốc thẳng				
AE.11923	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	464.280	
AE.11924	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	464.280	
AE.11925	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	464.280	
	Xây mái dốc cong				
AE.11933	- Vữa XM mác 50	m ³	262.157	513.040	
AE.11934	- Vữa XM mác 75	m ³	298.581	513.040	
AE.11935	- Vữa XM mác 100	m ³	334.489	513.040	

AE.12000 - XẾP ĐÁ KHAN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xếp đá khan				
	Xếp đá khan không chít mạch				
AE.12110	- Mặt bằng	m ³	101.545	254.400	
AE.12120	- Mái dốc thẳng	m ³	101.545	296.800	
AE.12130	- Mái dốc cong	m ³	106.097	419.760	
	Xếp đá khan có chít mạch				
	Xếp đá khan mặt bằng				
AE.12213	- Vữa XM mác 50	m ³	125.950	328.600	
AE.12214	- Vữa XM mác 75	m ³	131.618	328.600	
AE.12215	- Vữa XM mác 100	m ³	137.207	328.600	
	Xếp đá khan mái dốc thẳng				
AE.12223	- Vữa XM mác 50	m ³	125.950	371.000	
AE.12224	- Vữa XM mác 75	m ³	131.618	371.000	
AE.12225	- Vữa XM mác 100	m ³	137.207	371.000	
	Xếp đá khan mái dốc cong				
AE.12233	- Vữa XM mác 50	m ³	130.738	426.120	
AE.12234	- Vữa XM mác 75	m ³	136.549	426.120	
AE.12235	- Vữa XM mác 100	m ³	142.277	426.120	

AE.12300 - XÂY CỐNG

AE.12400 - XÂY NÚT HÀM

AE.12500 - XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống				
AE.12313	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	652.960	
AE.12314	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	652.960	
AE.12315	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	652.960	
	Xây nút hầm				
AE.12413	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	754.720	
AE.12414	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	754.720	
AE.12415	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	754.720	
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác				
AE.12513	- Vữa XM mác 50	m ³	269.829	875.560	
AE.12514	- Vữa XM mác 75	m ³	307.320	875.560	
AE.12515	- Vữa XM mác 100	m ³	344.279	875.560	

AE.12600 - XÂY RÃNH ĐỈNH, ĐỐC NƯỚC, THÁC NƯỚC, GÂN CHỮ TRÊN ĐỘ ĐỐC TA LUY $\geq 40\%$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vác vận chuyển đá, vữa xây từ vị trí chân ta luy lên vị trí xây; trộn vữa, xây kê cả miết mạch kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây rãnh đỉnh, đốc nước, thác nước, gân chữ v trên độ đốc ta luy $\geq 40\%$				
	Chiều cao $\geq 5m$				
AE.12613	- Vữa XM mác 50	m ³	282.550	1.180.840	
AE.12614	- Vữa XM mác 75	m ³	323.417	1.180.840	
AE.12615	- Vữa XM mác 100	m ³	363.704	1.180.840	
	Chiều cao $\geq 10m$				
AE.12623	- Vữa XM mác 50	m ³	283.896	1.378.000	
AE.12624	- Vữa XM mác 75	m ³	324.957	1.378.000	
AE.12625	- Vữa XM mác 100	m ³	365.436	1.378.000	
	Chiều cao $> 20m$				
AE.12633	- Vữa XM mác 50	m ³	286.587	1.634.520	
AE.12634	- Vữa XM mác 75	m ³	328.037	1.634.520	
AE.12635	- Vữa XM mác 100	m ³	368.900	1.634.520	

AE.13000 - XÂY ĐÁ XANH MIẾNG 10 X 20 X 30

AE.13100 - XÂY MÓNG

AE.13200 - XÂY TƯỜNG

AE.13300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá xanh miếng 10x20x30, xây móng				
AE.13113	- Vữa XM mác 50	m ³	165.078	494.860	5.851
AE.13114	- Vữa XM mác 75	m ³	178.616	494.860	5.851
AE.13115	- Vữa XM mác 100	m ³	191.961	494.860	5.851
	Xây đá xanh miếng (10x20x30), xây tường				
	Chiều dày $\leq 30cm$, cao $\leq 2m$				
AE.13213	- Vữa XM mác 50	m ³	165.078	558.080	5.851
AE.13214	- Vữa XM mác 75	m ³	178.616	558.080	5.851
AE.13215	- Vữa XM mác 100	m ³	191.961	558.080	5.851
	Chiều dày $\leq 30cm$, cao $> 2m$				
AE.13223	- Vữa XM mác 50	m ³	174.158	597.320	6.436
AE.13224	- Vữa XM mác 75	m ³	188.440	597.320	6.436
AE.13225	- Vữa XM mác 100	m ³	202.519	597.320	6.436

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.13233	- Vữa XM mác 50	m ³	171.206	490.500	5.851
AE.13234	- Vữa XM mác 75	m ³	187.281	490.500	5.851
AE.13235	- Vữa XM mác 100	m ³	203.129	490.500	5.851
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.13243	- Vữa XM mác 50	m ³	178.910	582.060	6.436
AE.13244	- Vữa XM mác 75	m ³	195.709	582.060	6.436
AE.13245	- Vữa XM mác 100	m ³	212.270	582.060	6.436
	Xây đá xanh miếng (10x20x30), xây trụ độc lập				
AE.13313	- Vữa XM mác 50	m ³	204.643	954.840	9.010
AE.13314	- Vữa XM mác 75	m ³	227.065	954.840	9.010
AE.13315	- Vữa XM mác 100	m ³	249.169	954.840	9.010

AE.14000 - XÂY ĐÁ CHÈ

AE.14100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

AE.14200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

AE.14300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 10x10x20, xây móng				
AE.14113	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	590.780	8.191
AE.14114	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	590.780	8.191
AE.14115	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	590.780	8.191
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14213	- Vữa XM mác 50	m ³	757.914	660.540	8.425
AE.14214	- Vữa XM mác 75	m ³	784.143	660.540	8.425
AE.14215	- Vữa XM mác 100	m ³	810.000	660.540	8.425
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.14223	- Vữa XM mác 50	m ³	795.757	721.580	9.268
AE.14224	- Vữa XM mác 75	m ³	822.536	721.580	9.268
AE.14225	- Vữa XM mác 100	m ³	848.935	721.580	9.268
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14233	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	590.780	8.191
AE.14234	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	590.780	8.191
AE.14235	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	590.780	8.191
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.14243	- Vữa XM mác 50	m ³	788.214	658.360	9.010
AE.14244	- Vữa XM mác 75	m ³	814.739	658.360	9.010
AE.14245	- Vữa XM mác 100	m ³	840.888	658.360	9.010

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây gói đỡ ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.14313	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	590.780	8.191
AE.14314	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	590.780	8.191
AE.14315	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	590.780	8.191
	Chiều cao > 2m				
AE.14323	- Vữa XM mác 50	m ³	792.020	658.360	8.191
AE.14324	- Vữa XM mác 75	m ³	819.430	658.360	8.191
AE.14325	- Vữa XM mác 100	m ³	846.450	658.360	8.191
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây trụ độc lập				
AE.14413	- Vữa XM mác 50	m ³	767.950	954.840	9.268
AE.14414	- Vữa XM mác 75	m ³	795.621	954.840	9.268
AE.14415	- Vữa XM mác 100	m ³	822.900	954.840	9.268

AE.15100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ 20 X 20 X 25

AE.15200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ 20 X 20 X 25

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 20x20x25, xây móng				
AE.15113	- Vữa XM mác 50	m ³	624.660	294.300	7.957
AE.15114	- Vữa XM mác 75	m ³	648.351	294.300	7.957
AE.15115	- Vữa XM mác 100	m ³	671.705	294.300	7.957
	Xây đá chẻ (20x20x25), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.15213	- Vữa XM mác 50	m ³	635.775	316.100	8.191
AE.15214	- Vữa XM mác 75	m ³	660.312	316.100	8.191
AE.15215	- Vữa XM mác 100	m ³	684.501	316.100	8.191
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.15223	- Vữa XM mác 50	m ³	670.743	337.900	9.010
AE.15224	- Vữa XM mác 75	m ³	696.629	337.900	9.010
AE.15225	- Vữa XM mác 100	m ³	722.148	337.900	9.010
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.15233	- Vữa XM mác 50	m ³	624.660	303.020	7.957
AE.15234	- Vữa XM mác 75	m ³	648.351	303.020	7.957
AE.15235	- Vữa XM mác 100	m ³	671.705	303.020	7.957
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.15243	- Vữa XM mác 50	m ³	652.770	316.100	9.010
AE.15244	- Vữa XM mác 75	m ³	677.526	316.100	9.010
AE.15245	- Vữa XM mác 100	m ³	701.932	316.100	9.010

AE.16100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ 15 X 20 X 25

AE.16200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ 15 X 20 X 25

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 15x20x25, xây móng				
AE.16113	- Vữa XM mác 50	m ³	645.629	294.300	8.191
AE.16114	- Vữa XM mác 75	m ³	670.166	294.300	8.191
AE.16115	- Vữa XM mác 100	m ³	694.355	294.300	8.191
	Xây đá chẻ (15x20x25), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.16213	- Vữa XM mác 50	m ³	654.272	305.200	8.191
AE.16214	- Vữa XM mác 75	m ³	679.655	305.200	8.191
AE.16215	- Vữa XM mác 100	m ³	704.678	305.200	8.191
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.16223	- Vữa XM mác 50	m ³	690.257	337.900	9.010
AE.16224	- Vữa XM mác 75	m ³	717.036	337.900	9.010
AE.16225	- Vữa XM mác 100	m ³	743.435	337.900	9.010
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.16233	- Vữa XM mác 50	m ³	645.629	298.660	8.191
AE.16234	- Vữa XM mác 75	m ³	670.166	298.660	8.191
AE.16235	- Vữa XM mác 100	m ³	694.355	298.660	8.191
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.16243	- Vữa XM mác 50	m ³	674.683	316.100	9.010
AE.16244	- Vữa XM mác 75	m ³	700.324	316.100	9.010
AE.16245	- Vữa XM mác 100	m ³	725.601	316.100	9.010

XÂY GẠCH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây. Trộn vữa, xây (kể cả những bộ phận, kết cấu nhỏ gắn liền với bộ phận kết cấu chung như đường viền bộ cửa sổ, gờ chỉ v.v... tính vào đơn giá) bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2.

(Vật liệu làm dàn giáo xây đã tính trong đơn giá)

AE.20000 - XÂY GẠCH CHỈ 6 X 10,5 X 22

XÂY GẠCH ĐẶC 6 X 10,5 X 22

AE.21000 - XÂY MÓNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤ 33cm				
AE.21113	- Vữa XM mác 50	m ³	655.629	354.040	
AE.21114	- Vữa XM mác 75	m ³	680.166	354.040	
AE.21115	- Vữa XM mác 100	m ³	704.355	354.040	
	Chiều dày > 33cm				
AE.21213	- Vữa XM mác 50	m ³	648.272	315.880	
AE.21214	- Vữa XM mác 75	m ³	673.655	315.880	
AE.21215	- Vữa XM mác 100	m ³	698.678	315.880	

AE.22000 - XÂY TƯỜNG THẲNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 4m				
AE.22113	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	472.760	8.425
AE.22114	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	472.760	8.425
AE.22115	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	472.760	8.425
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 16m				
AE.22123	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	515.160	23.750
AE.22124	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	515.160	23.750
AE.22125	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	515.160	23.750
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 50m				
AE.22133	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	566.040	97.564
AE.22134	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	566.040	97.564
AE.22135	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	566.040	97.564

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤ 11cm, cao > 50m				
AE.22143	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	591.480	130.323
AE.22144	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	591.480	130.323
AE.22145	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	591.480	130.323
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 4m				
AE.22213	- Vữa XM mác 50	m ³	688.411	407.040	8.425
AE.22214	- Vữa XM mác 75	m ³	714.175	407.040	8.425
AE.22215	- Vữa XM mác 100	m ³	739.573	407.040	8.425
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 16m				
AE.22223	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	417.640	23.750
AE.22224	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	417.640	23.750
AE.22225	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	417.640	23.750
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 50m				
AE.22233	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	457.920	97.564
AE.22234	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	457.920	97.564
AE.22235	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	457.920	97.564
	Chiều dày ≤ 33cm, cao > 50m				
AE.22243	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	479.120	130.323
AE.22244	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	479.120	130.323
AE.22245	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	479.120	130.323
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 4m				
AE.22313	- Vữa XM mác 50	m ³	677.444	351.920	8.425
AE.22314	- Vữa XM mác 75	m ³	703.969	351.920	8.425
AE.22315	- Vữa XM mác 100	m ³	730.118	351.920	8.425
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 16m				
AE.22323	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	381.600	23.750
AE.22324	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	381.600	23.750
AE.22325	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	381.600	23.750
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 50m				
AE.22333	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	419.760	97.564
AE.22334	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	419.760	97.564
AE.22335	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	419.760	97.564
	Chiều dày > 33cm, cao > 50m				
AE.22343	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	438.840	130.323
AE.22344	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	438.840	130.323
AE.22345	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	438.840	130.323

AE.23000 - XÂY CỘT, TRỤ BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột trụ				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.23113	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	636.000	7.021
AE.23114	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	636.000	7.021
AE.23115	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	636.000	7.021
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.23123	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	848.000	22.339
AE.23124	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	848.000	22.339
AE.23125	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	848.000	22.339
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.23133	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	932.800	97.564
AE.23134	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	932.800	97.564
AE.23135	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	932.800	97.564
	Chiều cao > 50m				
AE.23143	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	975.200	130.323
AE.23144	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	975.200	130.323
AE.23145	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	975.200	130.323

AE.24000 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC

6 x 10,5 x 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Vật liệu	Máy
	Xây tường cong nghiêng vạn vỏ đồ				
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 4m				
AE.24113	- Vữa XM mác 50	m ³	688.411	589.360	8.425
AE.24114	- Vữa XM mác 75	m ³	714.175	589.360	8.425
AE.24115	- Vữa XM mác 100	m ³	739.573	589.360	8.425
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 16m				
AE.24123	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	655.080	23.750
AE.24124	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	655.080	23.750
AE.24125	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	655.080	23.750
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 50m				
AE.24133	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	718.680	97.564
AE.24134	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	718.680	97.564
AE.24135	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	718.680	97.564
	Chiều dày ≤ 33cm, cao > 50m				
AE.24143	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	752.600	130.323
AE.24144	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	752.600	130.323
AE.24145	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	752.600	130.323

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 4m				
AE.24213	- Vữa XM mác 50	m ³	677.444	551.200	8.425
AE.24214	- Vữa XM mác 75	m ³	703.969	551.200	8.425
AE.24215	- Vữa XM mác 100	m ³	730.118	551.200	8.425
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 16m				
AE.24223	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	612.680	23.750
AE.24224	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	612.680	23.750
AE.24225	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	612.680	23.750
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 50m				
AE.24233	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	672.040	97.564
AE.24234	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	672.040	97.564
AE.24235	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	672.040	97.564
	Chiều dày > 33cm, cao > 50m				
AE.24243	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	703.840	130.323
AE.24244	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	703.840	130.323
AE.24245	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	703.840	130.323

AE.25000 - XÂY CỐNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống cuốn cong				
AE.25113	- Vữa XM mác 50	m ³	678.067	987.920	8.425
AE.25114	- Vữa XM mác 75	m ³	702.705	987.920	8.425
AE.25115	- Vữa XM mác 100	m ³	726.994	987.920	8.425
	Xây cống thành vòm cong				
AE.25213	- Vữa XM mác 50	m ³	692.255	907.360	8.425
AE.25214	- Vữa XM mác 75	m ³	717.773	907.360	8.425
AE.25215	- Vữa XM mác 100	m ³	742.929	907.360	8.425

AE.26000 - XÂY BỂ CHỨA, HỒ VAN, HỒ GA, GỒI ĐỒ ỒNG, RÃNH THOÁT NƯỚC
BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây bể chứa				
AE.26113	- Vữa XM mác 50	m ³	699.375	763.200	8.425
AE.26114	- Vữa XM mác 75	m ³	727.046	763.200	8.425
AE.26115	- Vữa XM mác 100	m ³	754.325	763.200	8.425
	Xây hồ van, hồ ga				
AE.26213	- Vữa XM mác 50	m ³	707.060	678.400	8.425
AE.26214	- Vữa XM mác 75	m ³	736.517	678.400	8.425
AE.26215	- Vữa XM mác 100	m ³	765.556	678.400	8.425
	Xây gôi đồ ống, rãnh thoát nước				
AE.26313	- Vữa XM mác 50	m ³	708.213	954.000	8.425
AE.26314	- Vữa XM mác 75	m ³	737.938	954.000	8.425
AE.26315	- Vữa XM mác 100	m ³	767.241	954.000	8.425

AE.27000 - XÂY BỂ CHỨA HOÁ CHẤT, BỂ CHỐNG ẪN MÒN BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC
6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.27110	Xây bể hoá chất, bể chống ẩn mòn	m ³	8.530.620	934.800	8.425

AE.28000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC
6 x 10,5 x 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.28113	- Vữa XM mác 50	m ³	708.736	763.200	8.425
AE.28114	- Vữa XM mác 75	m ³	733.612	763.200	8.425
AE.28115	- Vữa XM mác 100	m ³	758.134	763.200	8.425
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.28123	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	848.000	39.033
AE.28124	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	848.000	39.033
AE.28125	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	848.000	39.033
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.28133	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	932.800	97.564
AE.28134	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	932.800	97.564
AE.28135	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	932.800	97.564
	Chiều cao > 50m				
AE.28143	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	975.200	130.323
AE.28144	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	975.200	130.323
AE.28145	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	975.200	130.323

AE.30000 - XÂY GẠCH THẺ 5 X 10 X 20

AE.31000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.31113	- Vữa XM mác 50	m ³	546.672	354.040	
AE.31114	- Vữa XM mác 75	m ³	572.055	354.040	
AE.31115	- Vữa XM mác 100	m ³	597.078	354.040	
	Chiều dày > 30cm				
AE.31213	- Vữa XM mác 50	m ³	534.114	315.880	
AE.31214	- Vữa XM mác 75	m ³	560.343	315.880	
AE.31215	- Vữa XM mác 100	m ³	586.200	315.880	

AE.32100 - XÂY TƯỜNG DÀY ≤ 10cm

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.32113	- Vữa XM mác 50	m ³	568.919	472.760	8.425
AE.32114	- Vữa XM mác 75	m ³	591.235	472.760	8.425
AE.32115	- Vữa XM mác 100	m ³	613.234	472.760	8.425
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.32123	- Vữa XM mác 50	m ³	574.312	515.160	39.033
AE.32124	- Vữa XM mác 75	m ³	596.839	515.160	39.033
AE.32125	- Vữa XM mác 100	m ³	619.047	515.160	39.033
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.32133	- Vữa XM mác 50	m ³	593.708	566.040	97.564
AE.32134	- Vữa XM mác 75	m ³	620.740	566.040	97.564
AE.32135	- Vữa XM mác 100	m ³	647.390	566.040	97.564
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.32143	- Vữa XM mác 50	m ³	593.708	591.480	130.323
AE.32144	- Vữa XM mác 75	m ³	620.740	591.480	130.323
AE.32145	- Vữa XM mác 100	m ³	647.390	591.480	130.323

AE.32200 - XÂY TƯỜNG DÀY ≤ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.32213	- Vữa XM mác 50	m ³	574.005	387.960	8.425
AE.32214	- Vữa XM mác 75	m ³	600.658	387.960	8.425
AE.32215	- Vữa XM mác 100	m ³	626.932	387.960	8.425
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.32223	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	417.640	39.033
AE.32224	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	417.640	39.033
AE.32225	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	417.640	39.033
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.32233	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	457.920	97.564
AE.32234	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	457.920	97.564
AE.32235	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	457.920	97.564
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.32243	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	479.120	130.323
AE.32244	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	479.120	130.323
AE.32245	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	479.120	130.323

AE.32300 - XÂY TƯỜNG DÀY > 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.32313	- Vữa XM mác 50	m ³	559.278	347.680	8.425
AE.32314	- Vữa XM mác 75	m ³	586.687	347.680	8.425
AE.32315	- Vữa XM mác 100	m ³	613.708	347.680	8.425
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.32323	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	381.600	39.033
AE.32324	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	381.600	39.033
AE.32325	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	381.600	39.033
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.32333	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	419.760	97.564
AE.32334	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	419.760	97.564
AE.32335	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	419.760	97.564
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.32343	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	438.840	130.323
AE.32344	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	438.840	130.323
AE.32345	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	438.840	130.323

AE.33000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.33113	- Vữa XM mác 50	m ³	561.954	763.200	8.425
AE.33114	- Vữa XM mác 75	m ³	589.494	763.200	8.425
AE.33115	- Vữa XM mác 100	m ³	616.644	763.200	8.425
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.33123	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	848.000	39.033
AE.33124	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	848.000	39.033
AE.33125	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	848.000	39.033
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.33133	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	932.800	97.564
AE.33134	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	932.800	97.564
AE.33135	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	932.800	97.564
	Chiều cao > 50m				
AE.33143	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	975.200	130.323
AE.33144	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	975.200	130.323
AE.33145	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	975.200	130.323

AE.34000 - XÂY HỐ VAN, HỐ GA, GÓI ĐỒ ỐNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây hố van, hố ga bằng gạch thẻ 5x10x20				
AE.34113	- Vữa XM mác 50	m ³	595.952	911.600	
AE.34114	- Vữa XM mác 75	m ³	627.195	911.600	
AE.34115	- Vữa XM mác 100	m ³	657.994	911.600	
	Xây gói đỡ ống, rãnh thoát nước bằng gạch thẻ 5x10x20				
AE.34213	- Vữa XM mác 50	m ³	609.360	742.000	
AE.34214	- Vữa XM mác 75	m ³	642.700	742.000	
AE.34215	- Vữa XM mác 100	m ³	675.568	742.000	

AE.35000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu khác bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.35113	- Vữa XM mác 50	m ³	579.675	763.200	8.425
AE.35114	- Vữa XM mác 75	m ³	606.328	763.200	8.425
AE.35115	- Vữa XM mác 100	m ³	632.602	763.200	8.425
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.35123	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	848.000	39.033
AE.35124	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	848.000	39.033
AE.35125	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	848.000	39.033
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.35133	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	932.800	97.564
AE.35134	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	932.800	97.564
AE.35135	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	932.800	97.564
	Chiều cao > 50m				
AE.35143	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	975.200	130.323
AE.35144	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	975.200	130.323
AE.35145	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	975.200	130.323

AE.40000 - XÂY GẠCH THẺ 4,5 X 9 X 19

AE.41000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.41113	- Vữa XM mác 50	m ³	619.987	368.880	
AE.41114	- Vữa XM mác 75	m ³	646.470	368.880	
AE.41115	- Vữa XM mác 100	m ³	672.577	368.880	
	Chiều dày > 30cm				
AE.41213	- Vữa XM mác 50	m ³	616.271	326.480	
AE.41214	- Vữa XM mác 75	m ³	644.023	326.480	
AE.41215	- Vữa XM mác 100	m ³	671.381	326.480	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.42113	- Vữa XM mác 50	m ³	661.807	521.520	8.191
AE.42114	- Vữa XM mác 75	m ³	684.659	521.520	8.191
AE.42115	- Vữa XM mác 100	m ³	707.186	521.520	8.191
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.42123	- Vữa XM mác 50	m ³	668.080	576.640	38.798
AE.42124	- Vữa XM mác 75	m ³	691.148	576.640	38.798
AE.42125	- Vữa XM mác 100	m ³	713.889	576.640	38.798
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.42133	- Vữa XM mác 50	m ³	660.286	633.880	97.564
AE.42134	- Vữa XM mác 75	m ³	688.490	633.880	97.564
AE.42135	- Vữa XM mác 100	m ³	716.295	633.880	97.564
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.42143	- Vữa XM mác 50	m ³	660.286	661.440	130.323
AE.42144	- Vữa XM mác 75	m ³	688.490	661.440	130.323
AE.42145	- Vữa XM mác 100	m ³	716.295	661.440	130.323
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.42213	- Vữa XM mác 50	m ³	650.986	407.040	8.425
AE.42214	- Vữa XM mác 75	m ³	678.793	407.040	8.425
AE.42215	- Vữa XM mác 100	m ³	706.206	407.040	8.425
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.42223	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	449.440	39.033
AE.42224	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	449.440	39.033
AE.42225	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	449.440	39.033
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.42233	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	493.960	97.564
AE.42234	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	493.960	97.564
AE.42235	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	493.960	97.564
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.42243	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	515.160	130.323
AE.42244	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	515.160	130.323
AE.42245	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	515.160	130.323
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.42313	- Vữa XM mác 50	m ³	644.567	417.640	8.659
AE.42314	- Vữa XM mác 75	m ³	673.568	417.640	8.659
AE.42315	- Vữa XM mác 100	m ³	702.157	417.640	8.659
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.42323	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	455.800	39.268
AE.42324	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	455.800	39.268
AE.42325	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	455.800	39.268
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.42333	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	500.320	97.799
AE.42334	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	500.320	97.799
AE.42335	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	500.320	97.799

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều dày >30cm,cao >50m				
AE.42343	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	523.640	130.559
AE.42344	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	523.640	130.559
AE.42345	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	523.640	130.559

AE.43000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ, cột bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều cao ≤ 4m				
AE.43113	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	886.160	8.425
AE.43114	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	886.160	8.425
AE.43115	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	886.160	8.425
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.43123	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	983.680	39.033
AE.43124	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	983.680	39.033
AE.43125	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	983.680	39.033
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.43133	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	1.081.200	97.564
AE.43134	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	1.081.200	97.564
AE.43135	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	1.081.200	97.564
	Chiều cao > 50m				
AE.43143	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	1.129.960	130.323
AE.43144	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	1.129.960	130.323
AE.43145	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	1.129.960	130.323

AE.44000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều cao ≤ 4m				
AE.44113	- Vữa XM mác 50	m ³	656.723	930.680	8.425
AE.44114	- Vữa XM mác 75	m ³	685.863	930.680	8.425
AE.44115	- Vữa XM mác 100	m ³	714.589	930.680	8.425

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao > 4m				
AE.44123	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.032.440	39.033
AE.44124	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.032.440	39.033
AE.44125	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.032.440	39.033
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.44133	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.134.200	97.564
AE.44134	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.134.200	97.564
AE.44135	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.134.200	97.564
	Chiều cao > 50m				
AE.44143	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.187.200	130.323
AE.44144	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.187.200	130.323
AE.44145	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.187.200	130.323

AE.50000 - XÂY GẠCH THẺ 4 X 8 X 19

AE.51000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.51113	- Vữa XM mác 50	m ³	753.130	498.200	
AE.51114	- Vữa XM mác 75	m ³	782.066	498.200	
AE.51115	- Vữa XM mác 100	m ³	810.593	498.200	
	Chiều dày > 30cm				
AE.51213	- Vữa XM mác 50	m ³	742.029	440.960	
AE.51214	- Vữa XM mác 75	m ³	772.150	440.960	
AE.51215	- Vữa XM mác 100	m ³	801.844	440.960	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.52113	- Vữa XM mác 50	m ³	829.925	572.400	4.681
AE.52114	- Vữa XM mác 75	m ³	847.862	572.400	4.681
AE.52115	- Vữa XM mác 100	m ³	865.545	572.400	4.681
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.52123	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	636.000	39.090
AE.52124	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	636.000	39.090
AE.52125	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	636.000	39.090
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.52133	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	699.600	93.801
AE.52134	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	699.600	93.801
AE.52135	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	699.600	93.801
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.52143	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	731.400	126.560
AE.52144	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	731.400	126.560
AE.52145	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	731.400	126.560
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.52213	- Vữa XM mác 50	m ³	753.667	508.800	7.723
AE.52214	- Vữa XM mác 75	m ³	782.540	508.800	7.723
AE.52215	- Vữa XM mác 100	m ³	811.003	508.800	7.723
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.52223	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	551.200	38.327
AE.52224	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	551.200	38.327
AE.52225	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	551.200	38.327
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.52233	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	606.320	96.859
AE.52234	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	606.320	96.859
AE.52235	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	606.320	96.859
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.52243	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	633.880	129.618
AE.52244	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	633.880	129.618
AE.52245	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	633.880	129.618
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.52313	- Vữa XM mác 50	m ³	743.780	487.600	8.191
AE.52314	- Vữa XM mác 75	m ³	774.461	487.600	8.191
AE.52315	- Vữa XM mác 100	m ³	804.706	487.600	8.191

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.52323	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	530.000	38.798
AE.52324	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	530.000	38.798
AE.52325	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	530.000	38.798
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.52333	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	583.000	97.329
AE.52334	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	583.000	97.329
AE.52335	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	583.000	97.329
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.52343	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	608.440	130.088
AE.52344	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	608.440	130.088
AE.52345	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	608.440	130.088

AE.53000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ, cột bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.53113	- Vữa XM mác 50	m ³	723.087	992.160	7.021
AE.53114	- Vữa XM mác 75	m ³	752.365	992.160	7.021
AE.53115	- Vữa XM mác 100	m ³	781.229	992.160	7.021
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.53123	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.102.400	37.622
AE.53124	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.102.400	37.622
AE.53125	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.102.400	37.622
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.53133	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.212.640	96.153
AE.53134	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.212.640	96.153
AE.53135	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.212.640	96.153
	Chiều cao > 50m				
AE.53143	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.267.760	128.912
AE.53144	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.267.760	128.912
AE.53145	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.267.760	128.912

AE.54000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.54113	- Vữa XM mác 50	m ³	741.773	992.160	7.021
AE.54114	- Vữa XM mác 75	m ³	770.913	992.160	7.021
AE.54115	- Vữa XM mác 100	m ³	799.639	992.160	7.021

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.54123	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.102.400	37.622
AE.54124	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.102.400	37.622
AE.54125	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.102.400	37.622
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.54133	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.212.640	96.153
AE.54134	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.212.640	96.153
AE.54135	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.212.640	96.153
	Chiều cao > 50m				
AE.54143	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.267.760	128.912
AE.54144	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.267.760	128.912
AE.54145	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.267.760	128.912

AE.60000 - XÂY GẠCH ÔNG 10 X 10 X 20

AE.61000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 10x10x20				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.61113	- Vữa XM mác 50	m ³	521.134	324.360	5.617
AE.61114	- Vữa XM mác 75	m ³	534.587	324.360	5.617
AE.61115	- Vữa XM mác 100	m ³	547.849	324.360	5.617
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.61123	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	358.280	20.928
AE.61124	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	358.280	20.928
AE.61125	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	358.280	20.928
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.61133	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	392.200	94.742
AE.61134	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	392.200	94.742
AE.61135	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	392.200	94.742
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.61143	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	411.280	127.501
AE.61144	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	411.280	127.501
AE.61145	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	411.280	127.501
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m				
AE.61213	- Vữa XM mác 50	m ³	511.980	292.560	5.617
AE.61214	- Vữa XM mác 75	m ³	526.638	292.560	5.617
AE.61215	- Vữa XM mác 100	m ³	541.089	292.560	5.617
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m				
AE.61223	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	301.040	20.928
AE.61224	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	301.040	20.928
AE.61225	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	301.040	20.928
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m				
AE.61233	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	330.720	94.742
AE.61234	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	330.720	94.742
AE.61235	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	330.720	94.742

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.61243	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	345.560	127.501
AE.61244	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	345.560	127.501
AE.61245	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	345.560	127.501
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.61313	- Vữa XM mác 50	m ³	503.040	239.560	5.617
AE.61314	- Vữa XM mác 75	m ³	518.424	239.560	5.617
AE.61315	- Vữa XM mác 100	m ³	533.591	239.560	5.617
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.61323	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	265.000	20.928
AE.61324	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	265.000	20.928
AE.61325	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	265.000	20.928
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.61333	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	290.440	94.742
AE.61334	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	290.440	94.742
AE.61335	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	290.440	94.742
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.61343	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	303.160	127.501
AE.61344	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	303.160	127.501
AE.61345	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	303.160	127.501

AE.62000 - XÂY GẠCH ÔNG 10 X 10 X 20 CẦU GẠCH THỂ 5 X 10 X 20

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 10x10x20 cầu gạch thể 5x10x20				
	Chiều cao ≤4m				
AE.62113	- Vữa XM mác 50	m ³	542.710	318.000	5.617
AE.62114	- Vữa XM mác 75	m ³	564.134	318.000	5.617
AE.62115	- Vữa XM mác 100	m ³	585.253	318.000	5.617
	Chiều cao ≤16m				
AE.62123	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	362.520	20.928
AE.62124	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	362.520	20.928
AE.62125	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	362.520	20.928
	Chiều cao ≤50m				
AE.62133	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	398.560	94.742
AE.62134	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	398.560	94.742
AE.62135	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	398.560	94.742
	Chiều cao >50m				
AE.62143	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	415.520	127.501
AE.62144	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	415.520	127.501
AE.62145	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	415.520	127.501

XÂY GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19

AE.63000 - XÂY GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 8x8x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.63113	- Vữa XM mác 50	m ³	643.972	413.400	4.681
AE.63114	- Vữa XM mác 75	m ³	659.219	413.400	4.681
AE.63115	- Vữa XM mác 100	m ³	674.249	413.400	4.681
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.63123	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	455.800	27.628
AE.63124	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	455.800	27.628
AE.63125	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	455.800	27.628
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.63133	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	500.320	93.801
AE.63134	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	500.320	93.801
AE.63135	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	500.320	93.801
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.63143	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	523.640	126.560
AE.63144	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	523.640	126.560
AE.63145	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	523.640	126.560
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.63213	- Vữa XM mác 50	m ³	625.475	360.400	7.021
AE.63214	- Vữa XM mác 75	m ³	644.131	360.400	7.021
AE.63215	- Vữa XM mác 100	m ³	662.523	360.400	7.021
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.63223	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	392.200	26.160
AE.63224	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	392.200	26.160
AE.63225	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	392.200	26.160
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.63233	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	430.360	96.153
AE.63234	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	430.360	96.153
AE.63235	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	430.360	96.153
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.63243	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	449.440	128.912
AE.63244	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	449.440	128.912
AE.63245	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	449.440	128.912
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.63313	- Vữa XM mác 50	m ³	610.157	311.640	7.021
AE.63314	- Vữa XM mác 75	m ³	633.256	311.640	7.021
AE.63315	- Vữa XM mác 100	m ³	656.027	311.640	7.021
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.63323	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	343.440	26.160
AE.63324	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	343.440	26.160
AE.63325	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	343.440	26.160
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.63333	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	377.360	96.153
AE.63334	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	377.360	96.153
AE.63335	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	377.360	96.153

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.63343	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	394.320	128.912
AE.63344	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	394.320	128.912
AE.63345	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	394.320	128.912

AE.64000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19 CẦU GẠCH THẺ 4 X 8 X 19

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 8x8x19 cầu gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.64113	- Vữa XM mác 50	m ³	675.355	392.200	4.681
AE.64114	- Vữa XM mác 75	m ³	695.788	392.200	4.681
AE.64115	- Vữa XM mác 100	m ³	715.932	392.200	4.681
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.64123	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	455.800	27.628
AE.64124	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	455.800	27.628
AE.64125	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	455.800	27.628
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.64133	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	500.320	93.801
AE.64134	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	500.320	93.801
AE.64135	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	500.320	93.801
	Chiều cao > 50m				
AE.64143	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	523.640	126.560
AE.64144	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	523.640	126.560
AE.64145	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	523.640	126.560

XÂY GẠCH ÔNG 9 X 9 X 19

AE.65000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 9x9x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.65113	- Vữa XM mác 50	m ³	549.438	371.000	7.021
AE.65114	- Vữa XM mác 75	m ³	563.585	371.000	7.021
AE.65115	- Vữa XM mác 100	m ³	577.531	371.000	7.021
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.65123	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	409.160	29.980
AE.65124	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	409.160	29.980
AE.65125	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	409.160	29.980

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.65133	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	449.440	96.153
AE.65134	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	449.440	96.153
AE.65135	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	449.440	96.153
	Chiều dày ≤10cm, cao > 50m				
AE.65143	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	468.520	128.912
AE.65144	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	468.520	128.912
AE.65145	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	468.520	128.912
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.65213	- Vữa XM mác 50	m ³	539.322	328.600	7.489
AE.65214	- Vữa XM mác 75	m ³	556.282	328.600	7.489
AE.65215	- Vữa XM mác 100	m ³	573.001	328.600	7.489
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.65223	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	349.800	30.451
AE.65224	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	349.800	30.451
AE.65225	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	349.800	30.451
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.65233	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	383.720	96.623
AE.65234	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	383.720	96.623
AE.65235	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	383.720	96.623
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.65243	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	400.680	129.383
AE.65244	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	400.680	129.383
AE.65245	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	400.680	129.383
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.65313	- Vữa XM mác 50	m ³	541.883	277.720	8.191
AE.65314	- Vữa XM mác 75	m ³	561.520	277.720	8.191
AE.65315	- Vữa XM mác 100	m ³	580.880	277.720	8.191
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.65323	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	305.280	31.156
AE.65324	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	305.280	31.156
AE.65325	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	305.280	31.156
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.65333	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	334.960	97.329
AE.65334	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	334.960	97.329
AE.65335	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	334.960	97.329
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.65343	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	349.800	130.088
AE.65344	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	349.800	130.088
AE.65345	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	349.800	130.088

AE.71000 - XÂY GẠCH RỔNG 6 LỖ 10 X 15 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22				
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 4m				
AE.71113	- Vữa XM mác 50	m ³	584.767	339.200	5.851
AE.71114	- Vữa XM mác 75	m ³	599.870	339.200	5.851
AE.71115	- Vữa XM mác 100	m ³	614.758	339.200	5.851
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 16m				
AE.71123	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	358.280	21.163
AE.71124	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	358.280	21.163
AE.71125	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	358.280	21.163
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 50m				
AE.71133	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	392.200	94.977
AE.71134	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	392.200	94.977
AE.71135	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	392.200	94.977
	Chiều dày ≤ 10, cao > 50m				
AE.71143	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	411.280	127.736
AE.71144	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	411.280	127.736
AE.71145	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	411.280	127.736

XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22				
	Chiều dày > 10, cao ≤ 4m				
AE.71213	- Vữa XM mác 50	m ³	568.184	292.560	5.851
AE.71214	- Vữa XM mác 75	m ³	584.264	292.560	5.851
AE.71215	- Vữa XM mác 100	m ³	600.116	292.560	5.851
	Chiều dày > 10, cao ≤ 16m				
AE.71223	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	301.040	21.163
AE.71224	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	301.040	21.163
AE.71225	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	301.040	21.163
	Chiều dày > 10, cao ≤ 50m				
AE.71233	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	330.720	94.977
AE.71234	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	330.720	94.977
AE.71235	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	330.720	94.977
	Chiều dày > 10, cao > 50m				
AE.71243	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	345.560	127.736
AE.71244	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	345.560	127.736
AE.71245	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	345.560	127.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.72113	- Vữa XM mác 50	m ³	530.542	339.200	5.851
AE.72114	- Vữa XM mác 75	m ³	544.757	339.200	5.851
AE.72115	- Vữa XM mác 100	m ³	558.770	339.200	5.851
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.72123	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	358.280	21.163
AE.72124	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	358.280	21.163
AE.72125	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	358.280	21.163
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.72133	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	392.200	94.977
AE.72134	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	392.200	94.977
AE.72135	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	392.200	94.977
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.72143	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	411.280	127.736
AE.72144	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	411.280	127.736
AE.72145	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	411.280	127.736
	Chiều dày >10cm, cao ≤4m				
AE.72213	- Vữa XM mác 50	m ³	521.767	292.560	5.851
AE.72214	- Vữa XM mác 75	m ³	536.870	292.560	5.851
AE.72215	- Vữa XM mác 100	m ³	551.758	292.560	5.851
	Chiều dày >10cm, cao ≤16m				
AE.72223	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	301.040	21.163
AE.72224	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	301.040	21.163
AE.72225	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	301.040	21.163
	Chiều dày >10cm, cao ≤50m				
AE.72233	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	330.720	94.977
AE.72234	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	330.720	94.977
AE.72235	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	330.720	94.977
	Chiều dày >10cm, cao >50m				
AE.72243	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	345.560	127.736
AE.72244	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	345.560	127.736
AE.72245	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	345.560	127.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.73113	- Vữa XM mác 50	m ³	602.827	303.160	5.617
AE.73114	- Vữa XM mác 75	m ³	617.930	303.160	5.617
AE.73115	- Vữa XM mác 100	m ³	632.818	303.160	5.617
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.73123	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	311.640	20.928
AE.73124	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	311.640	20.928
AE.73125	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	311.640	20.928
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.73133	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	343.440	94.742
AE.73134	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	343.440	94.742
AE.73135	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	343.440	94.742
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.73143	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	358.280	127.501
AE.73144	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	358.280	127.501
AE.73145	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	358.280	127.501
	Chiều dày >10cm, cao ≤4m				
AE.73213	- Vữa XM mác 50	m ³	590.339	292.560	5.617
AE.73214	- Vữa XM mác 75	m ³	606.407	292.560	5.617
AE.73215	- Vữa XM mác 100	m ³	622.246	292.560	5.617
	Chiều dày >10cm, cao ≤16m				
AE.73223	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	301.040	20.928
AE.73224	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	301.040	20.928
AE.73225	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	301.040	20.928
	Chiều dày >10cm, cao ≤50m				
AE.73233	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	330.720	94.742
AE.73234	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	330.720	94.742
AE.73235	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	330.720	94.742
	Chiều dày >10cm, cao >50m				
AE.73243	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	347.680	127.501
AE.73244	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	347.680	127.501
AE.73245	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	347.680	127.501

AE.81000 - XÂY GẠCH BLOCK BÊ TÔNG RỖNG

AE.81100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 20 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 20x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81113	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	281.220	
AE.81114	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	281.220	
AE.81115	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	281.220	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81123	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	289.940	15.283
AE.81124	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	289.940	15.283
AE.81125	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	289.940	15.283
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81133	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	318.280	89.097
AE.81134	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	318.280	89.097
AE.81135	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	318.280	89.097
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81143	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	331.360	121.856
AE.81144	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	331.360	121.856
AE.81145	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	331.360	121.856

AE.81200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 15 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 15x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81213	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	300.840	
AE.81214	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	300.840	
AE.81215	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	300.840	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81223	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	309.560	15.283
AE.81224	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	309.560	15.283
AE.81225	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	309.560	15.283
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81233	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	340.080	89.097
AE.81234	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	340.080	89.097
AE.81235	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	340.080	89.097
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81243	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	355.340	121.856
AE.81244	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	355.340	121.856
AE.81245	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	355.340	121.856

AE.81300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 10 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 10x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81313	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	333.540	
AE.81314	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	333.540	
AE.81315	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	333.540	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81323	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	344.440	15.283
AE.81324	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	344.440	15.283
AE.81325	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	344.440	15.283
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81333	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	377.140	89.097
AE.81334	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	377.140	89.097
AE.81335	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	377.140	89.097
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81343	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	394.580	121.856
AE.81344	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	394.580	121.856
AE.81345	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	394.580	121.856

AE.81400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 19 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 19x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81413	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	287.760	
AE.81414	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	287.760	
AE.81415	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	287.760	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81423	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	296.480	15.283
AE.81424	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	296.480	15.283
AE.81425	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	296.480	15.283
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81433	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	324.820	89.097
AE.81434	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	324.820	89.097
AE.81435	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	324.820	89.097
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81443	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	340.080	121.856
AE.81444	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	340.080	121.856
AE.81445	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	340.080	121.856

AE.81500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 15 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 15x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81513	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	322.640	
AE.81514	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	322.640	
AE.81515	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	322.640	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81523	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	331.360	15.283
AE.81524	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	331.360	15.283
AE.81525	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	331.360	15.283
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81533	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	364.060	89.097
AE.81534	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	364.060	89.097
AE.81535	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	364.060	89.097
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81543	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	381.500	121.856
AE.81544	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	381.500	121.856
AE.81545	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	381.500	121.856

AE.81600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 10 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 10x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81613	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	333.540	
AE.81614	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	333.540	
AE.81615	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	333.540	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81623	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	344.440	15.283
AE.81624	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	344.440	15.283
AE.81625	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	344.440	15.283
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81633	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	377.140	89.097
AE.81634	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	377.140	89.097
AE.81635	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	377.140	89.097
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81643	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	394.580	121.856
AE.81644	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	394.580	121.856
AE.81645	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	394.580	121.856

AE.81700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 11,5 X 19 X 24

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 11,5x19x24				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81713	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	342.260	
AE.81714	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	342.260	
AE.81715	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	342.260	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81723	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	353.160	15.283
AE.81724	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	353.160	15.283
AE.81725	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	353.160	15.283
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81733	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	385.860	89.097
AE.81734	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	385.860	89.097
AE.81735	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	385.860	89.097
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81743	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	403.300	121.856
AE.81744	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	403.300	121.856
AE.81745	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	403.300	121.856

AE.81800 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 11,5 X 9 X 24

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 11,5x9x24				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81813	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	394.580	
AE.81814	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	394.580	
AE.81815	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	394.580	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81823	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	405.480	15.283
AE.81824	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	405.480	15.283
AE.81825	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	405.480	15.283
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81833	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	446.900	89.097
AE.81834	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	446.900	89.097
AE.81835	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	446.900	89.097
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81843	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	466.520	121.856
AE.81844	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	466.520	121.856
AE.81845	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	466.520	121.856

AE.81900 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH 15 X 20 X 30

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng Gạch bê tông 15x20x30 Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81913	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	320.460	
AE.81914	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	320.460	
AE.81915	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	320.460	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81923	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	329.180	15.283
AE.81924	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	329.180	15.283
AE.81925	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	329.180	15.283
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81933	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	361.880	89.097
AE.81934	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	361.880	89.097
AE.81935	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	361.880	89.097
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81943	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	377.140	121.856
AE.81944	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	377.140	121.856
AE.81945	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	377.140	121.856

AE.82000 - XÂY TƯỜNG GẠCH SILICAT 6,5 X 12 X 25

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch silicat 6,5 x12x25cm Chiều dày ≤33, cao ≤ 4m				
AE.82113	- Vữa XM mác 50	m ³	591.835	636.000	
AE.82114	- Vữa XM mác 75	m ³	615.555	636.000	
AE.82115	- Vữa XM mác 100	m ³	638.939	636.000	
	Chiều dày ≤33, cao ≤ 16m				
AE.82123	- Vữa XM mác 50	m ³	591.835	879.800	
AE.82124	- Vữa XM mác 75	m ³	615.555	879.800	
AE.82125	- Vữa XM mác 100	m ³	638.939	879.800	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >33, cao ≤ 4m				
AE.82213	- Vữa XM mác 50	m ³	584.124	424.000	
AE.82214	- Vữa XM mác 75	m ³	608.200	424.000	
AE.82215	- Vữa XM mác 100	m ³	631.934	424.000	
	Chiều dày >33, cao ≤ 16m				
AE.82223	- Vữa XM mác 50	m ³	584.124	563.920	
AE.82224	- Vữa XM mác 75	m ³	608.200	563.920	
AE.82225	- Vữa XM mác 100	m ³	631.934	563.920	

AE.83000 - XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thông gió				
	Gạch thông gió 20x20				
AE.83113	- Vữa XM mác 50	m ²	109.395	125.080	
AE.83114	- Vữa XM mác 75	m ²	109.928	125.080	
AE.83115	- Vữa XM mác 100	m ²	110.453	125.080	
	Gạch thông gió 30x30				
AE.83213	- Vữa XM mác 50	m ²	98.780	137.800	
AE.83214	- Vữa XM mác 75	m ²	99.286	137.800	
AE.83215	- Vữa XM mác 100	m ²	99.786	137.800	

AE.85000 ÷ AE.87000 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa xây bê tông nhẹ, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm giàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.85100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x10x60				
	Chiều dày 7,5 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	269.240	
AE.85112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	269.240	
AE.85113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	269.240	
AE.85114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	269.240	
AE.85115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	269.240	
AE.85116	- G9 M75	m ³	1.684.741	269.240	
AE.85117	- Next Build M50	m ³	1.246.713	269.240	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	292.560	15.283
AE.85122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	292.560	15.283
AE.85123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	292.560	15.283
AE.85124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	292.560	15.283
AE.85125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	292.560	15.283
AE.85126	- G9 M75	m ³	1.684.741	292.560	15.283
AE.85127	- Next Build M50	m ³	1.246.713	292.560	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	322.240	89.097
AE.85132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	322.240	89.097
AE.85133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	322.240	89.097
AE.85134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	322.240	89.097
AE.85135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	322.240	89.097
AE.85136	- G9 M75	m ³	1.684.741	322.240	89.097
AE.85137	- Next Build M50	m ³	1.246.713	322.240	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	337.080	121.856
AE.85142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	337.080	121.856
AE.85143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	337.080	121.856
AE.85144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	337.080	121.856
AE.85145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	337.080	121.856
AE.85146	- G9 M75	m ³	1.684.741	337.080	121.856
AE.85147	- Next Build M50	m ³	1.246.713	337.080	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	231.080	
AE.85152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	231.080	
AE.85153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	231.080	
AE.85154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	231.080	
AE.85155	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	231.080	
AE.85156	- G9 M75	m ³	1.830.984	231.080	
AE.85157	- Next Build M50	m ³	1.268.848	231.080	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	237.440	15.283
AE.85162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	237.440	15.283
AE.85163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	237.440	15.283
AE.85164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	237.440	15.283
AE.85165	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	237.440	15.283
AE.85166	- G9 M75	m ³	1.830.984	237.440	15.283
AE.85167	- Next Build M50	m ³	1.268.848	237.440	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	260.760	89.097
AE.85172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	260.760	89.097
AE.85173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	260.760	89.097
AE.85174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	260.760	89.097
AE.85175	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	260.760	89.097
AE.85176	- G9 M75	m ³	1.830.984	260.760	89.097
AE.85177	- Next Build M50	m ³	1.268.848	260.760	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	273.480	121.856
AE.85182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	273.480	121.856
AE.85183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	273.480	121.856
AE.85184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	273.480	121.856
AE.85185	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	273.480	121.856
AE.85186	- G9 M75	m ³	1.830.984	273.480	121.856
AE.85187	- Next Build M50	m ³	1.268.848	273.480	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	258.640	
AE.85212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	258.640	
AE.85213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	258.640	
AE.85214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	258.640	
AE.85215	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	258.640	
AE.85216	- G9 M75	m ³	1.990.816	258.640	
AE.85217	- Next Build M50	m ³	1.552.788	258.640	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	281.960	15.283
AE.85222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	281.960	15.283
AE.85223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	281.960	15.283
AE.85224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	281.960	15.283
AE.85225	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	281.960	15.283
AE.85226	- G9 M75	m ³	1.990.816	281.960	15.283
AE.85227	- Next Build M50	m ³	1.552.788	281.960	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	309.520	89.097
AE.85232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	309.520	89.097
AE.85233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	309.520	89.097
AE.85234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	309.520	89.097
AE.85235	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	309.520	89.097
AE.85236	- G9 M75	m ³	1.990.816	309.520	89.097
AE.85237	- Next Build M50	m ³	1.552.788	309.520	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	324.360	121.856
AE.85242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	324.360	121.856
AE.85243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	324.360	121.856
AE.85244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	324.360	121.856
AE.85245	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	324.360	121.856
AE.85246	- G9 M75	m ³	1.990.816	324.360	121.856
AE.85247	- Next Build M50	m ³	1.552.788	324.360	121.856

AE.85300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x10x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	214.120	
AE.85312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	214.120	
AE.85313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	214.120	
AE.85314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	214.120	
AE.85315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	214.120	
AE.85316	- G9 M75	m ³	1.785.226	214.120	
AE.85317	- Next Build M50	m ³	1.347.198	214.120	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	233.200	15.283
AE.85322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	233.200	15.283
AE.85323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	233.200	15.283
AE.85324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	233.200	15.283
AE.85325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	233.200	15.283
AE.85326	- G9 M75	m ³	1.785.226	233.200	15.283
AE.85327	- Next Build M50	m ³	1.347.198	233.200	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	256.520	89.097
AE.85332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	256.520	89.097
AE.85333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	256.520	89.097
AE.85334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	256.520	89.097
AE.85335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	256.520	89.097
AE.85336	- G9 M75	m ³	1.785.226	256.520	89.097
AE.85337	- Next Build M50	m ³	1.347.198	256.520	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	267.120	121.856
AE.85342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	267.120	121.856
AE.85343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	267.120	121.856
AE.85344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	267.120	121.856
AE.85345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	267.120	121.856
AE.85346	- G9 M75	m ³	1.785.226	267.120	121.856
AE.85347	- Next Build M50	m ³	1.347.198	267.120	121.856

ã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	248.040	
AE.85352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	248.040	
AE.85353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	248.040	
AE.85354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	248.040	
AE.85355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	248.040	
AE.85356	- G9 M75	m ³	1.709.046	248.040	
AE.85357	- Next Build M50	m ³	1.344.023	248.040	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	256.520	15.283
AE.85362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	256.520	15.283
AE.85363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	256.520	15.283
AE.85364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	256.520	15.283
AE.85365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	256.520	15.283
AE.85366	- G9 M75	m ³	1.709.046	256.520	15.283
AE.85367	- Next Build M50	m ³	1.344.023	256.520	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	279.840	89.097
AE.85372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	279.840	89.097
AE.85373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	279.840	89.097
AE.85374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	279.840	89.097
AE.85375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	279.840	89.097
AE.85376	- G9 M75	m ³	1.709.046	279.840	89.097
AE.85377	- Next Build M50	m ³	1.344.023	279.840	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	292.560	121.856
AE.85382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	292.560	121.856
AE.85383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	292.560	121.856
AE.85384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	292.560	121.856
AE.85385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	292.560	121.856
AE.85386	- G9 M75	m ³	1.709.046	292.560	121.856
AE.85387	- Next Build M50	m ³	1.344.023	292.560	121.856

AE.85400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	203.520	
AE.85412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	203.520	
AE.85413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	203.520	
AE.85414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	203.520	
AE.85415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	203.520	
AE.85416	- G9 M75	m ³	1.907.341	203.520	
AE.85417	- Next Build M50	m ³	1.469.313	203.520	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	209.880	15.283
AE.85422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	209.880	15.283
AE.85423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	209.880	15.283
AE.85424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	209.880	15.283
AE.85425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	209.880	15.283
AE.85426	- G9 M75	m ³	1.907.341	209.880	15.283
AE.85427	- Next Build M50	m ³	1.469.313	209.880	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	228.960	89.097
AE.85432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	228.960	89.097
AE.85433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	228.960	89.097
AE.85434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	228.960	89.097
AE.85435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	228.960	89.097
AE.85436	- G9 M75	m ³	1.907.341	228.960	89.097
AE.85437	- Next Build M50	m ³	1.469.313	228.960	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	239.560	121.856
AE.85442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	239.560	121.856
AE.85443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	239.560	121.856
AE.85444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	239.560	121.856
AE.85445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	239.560	121.856
AE.85446	- G9 M75	m ³	1.907.341	239.560	121.856
AE.85447	- Next Build M50	m ³	1.469.313	239.560	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	237.440	
AE.85452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	237.440	
AE.85453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	237.440	
AE.85454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	237.440	
AE.85455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	237.440	
AE.85456	- G9 M75	m ³	1.770.548	237.440	
AE.85457	- Next Build M50	m ³	1.456.628	237.440	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	258.640	15.283
AE.85462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	258.640	15.283
AE.85463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	258.640	15.283
AE.85464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	258.640	15.283
AE.85465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	258.640	15.283
AE.85466	- G9 M75	m ³	1.770.548	258.640	15.283
AE.85467	- Next Build M50	m ³	1.456.628	258.640	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	284.080	89.097
AE.85472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	284.080	89.097
AE.85473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	284.080	89.097
AE.85474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	284.080	89.097
AE.85475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	284.080	89.097
AE.85476	- G9 M75	m ³	1.770.548	284.080	89.097
AE.85477	- Next Build M50	m ³	1.456.628	284.080	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	296.800	121.856
AE.85482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	296.800	121.856
AE.85483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	296.800	121.856
AE.85484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	296.800	121.856
AE.85485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	296.800	121.856
AE.85486	- G9 M75	m ³	1.770.548	296.800	121.856
AE.85487	- Next Build M50	m ³	1.456.628	296.800	121.856

AE.85500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x10x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	190.800	
AE.85512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	190.800	
AE.85513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	190.800	
AE.85514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	190.800	
AE.85515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	190.800	
AE.85516	- G9 M75	m ³	1.861.666	190.800	
AE.85517	- Next Build M50	m ³	1.423.638	190.800	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	197.160	15.283
AE.85522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	197.160	15.283
AE.85523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	197.160	15.283
AE.85524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	197.160	15.283
AE.85525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	197.160	15.283
AE.85526	- G9 M75	m ³	1.861.666	197.160	15.283
AE.85527	- Next Build M50	m ³	1.423.638	197.160	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	216.240	89.097
AE.85532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	216.240	89.097
AE.85533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	216.240	89.097
AE.85534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	216.240	89.097
AE.85535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	216.240	89.097
AE.85536	- G9 M75	m ³	1.861.666	216.240	89.097
AE.85537	- Next Build M50	m ³	1.423.638	216.240	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	224.720	121.856
AE.85542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	224.720	121.856
AE.85543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	224.720	121.856
AE.85544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	224.720	121.856
AE.85545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	224.720	121.856
AE.85546	- G9 M75	m ³	1.861.666	224.720	121.856
AE.85547	- Next Build M50	m ³	1.423.638	224.720	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	228.960	
AE.85552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	228.960	
AE.85553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	228.960	
AE.85554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	228.960	
AE.85555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	228.960	
AE.85556	- G9 M75	m ³	1.680.378	228.960	
AE.85557	- Next Build M50	m ³	1.402.960	228.960	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	250.160	15.283
AE.85562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	250.160	15.283
AE.85563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	250.160	15.283
AE.85564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	250.160	15.283
AE.85565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	250.160	15.283
AE.85566	- G9 M75	m ³	1.680.378	250.160	15.283
AE.85567	- Next Build M50	m ³	1.402.960	250.160	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	275.600	89.097
AE.85572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	275.600	89.097
AE.85573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	275.600	89.097
AE.85574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	275.600	89.097
AE.85575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	275.600	89.097
AE.85576	- G9 M75	m ³	1.680.378	275.600	89.097
AE.85577	- Next Build M50	m ³	1.402.960	275.600	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	286.200	121.856
AE.85582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	286.200	121.856
AE.85583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	286.200	121.856
AE.85584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	286.200	121.856
AE.85585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	286.200	121.856
AE.85586	- G9 M75	m ³	1.680.378	286.200	121.856
AE.85587	- Next Build M50	m ³	1.402.960	286.200	121.856

AE.85600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x10x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	188.680	
AE.85612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	188.680	
AE.85613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	188.680	
AE.85614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	188.680	
AE.85615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	188.680	
AE.85616	- G9 M75	m ³	1.831.741	188.680	
AE.85617	- Next Build M50	m ³	1.393.713	188.680	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	205.640	15.283
AE.85622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	205.640	15.283
AE.85623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	205.640	15.283
AE.85624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	205.640	15.283
AE.85625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	205.640	15.283
AE.85626	- G9 M75	m ³	1.831.741	205.640	15.283
AE.85627	- Next Build M50	m ³	1.393.713	205.640	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	226.840	89.097
AE.85632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	226.840	89.097
AE.85633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	226.840	89.097
AE.85634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	226.840	89.097
AE.85635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	226.840	89.097
AE.85636	- G9 M75	m ³	1.831.741	226.840	89.097
AE.85637	- Next Build M50	m ³	1.393.713	226.840	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	235.320	121.856
AE.85642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	235.320	121.856
AE.85643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	235.320	121.856
AE.85644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	235.320	121.856
AE.85645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	235.320	121.856
AE.85646	- G9 M75	m ³	1.831.741	235.320	121.856
AE.85647	- Next Build M50	m ³	1.393.713	235.320	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85651	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	220.480	
AE.85652	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	220.480	
AE.85653	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	220.480	
AE.85654	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	220.480	
AE.85655	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	220.480	
AE.85656	- G9 M75	m ³	1.625.015	220.480	
AE.85657	- Next Build M50	m ³	1.369.499	220.480	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85661	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	239.560	15.283
AE.85662	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	239.560	15.283
AE.85663	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	239.560	15.283
AE.85664	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	239.560	15.283
AE.85665	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	239.560	15.283
AE.85666	- G9 M75	m ³	1.625.015	239.560	15.283
AE.85667	- Next Build M50	m ³	1.369.499	239.560	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85671	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	265.000	89.097
AE.85672	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	265.000	89.097
AE.85673	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	265.000	89.097
AE.85674	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	265.000	89.097
AE.85675	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	265.000	89.097
AE.85676	- G9 M75	m ³	1.625.015	265.000	89.097
AE.85677	- Next Build M50	m ³	1.369.499	265.000	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85681	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	275.600	121.856
AE.85682	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	275.600	121.856
AE.85683	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	275.600	121.856
AE.85684	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	275.600	121.856
AE.85685	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	275.600	121.856
AE.85686	- G9 M75	m ³	1.625.015	275.600	121.856
AE.85687	- Next Build M50	m ³	1.369.499	275.600	121.856

AE.85700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x10x60				
	Chiều dày 25 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	182.320	
AE.85712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	182.320	
AE.85713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	182.320	
AE.85714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	182.320	
AE.85715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	182.320	
AE.85716	- G9 M75	m ³	1.814.941	182.320	
AE.85717	- Next Build M50	m ³	1.376.913	182.320	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	188.680	15.283
AE.85722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	188.680	15.283
AE.85723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	188.680	15.283
AE.85724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	188.680	15.283
AE.85725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	188.680	15.283
AE.85726	- G9 M75	m ³	1.814.941	188.680	15.283
AE.85727	- Next Build M50	m ³	1.376.913	188.680	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	205.640	89.097
AE.85732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	205.640	89.097
AE.85733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	205.640	89.097
AE.85734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	205.640	89.097
AE.85735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	205.640	89.097
AE.85736	- G9 M75	m ³	1.814.941	205.640	89.097
AE.85737	- Next Build M50	m ³	1.376.913	205.640	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	214.120	121.856
AE.85742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	214.120	121.856
AE.85743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	214.120	121.856
AE.85744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	214.120	121.856
AE.85745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	214.120	121.856
AE.85746	- G9 M75	m ³	1.814.941	214.120	121.856
AE.85747	- Next Build M50	m ³	1.376.913	214.120	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	212.000	
AE.85752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	212.000	
AE.85753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	212.000	
AE.85754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	212.000	
AE.85755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	212.000	
AE.85756	- G9 M75	m ³	1.567.920	212.000	
AE.85757	- Next Build M50	m ³	1.348.907	212.000	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	231.080	15.283
AE.85762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	231.080	15.283
AE.85763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	231.080	15.283
AE.85764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	231.080	15.283
AE.85765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	231.080	15.283
AE.85766	- G9 M75	m ³	1.567.920	231.080	15.283
AE.85767	- Next Build M50	m ³	1.348.907	231.080	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	254.400	89.097
AE.85772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	254.400	89.097
AE.85773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	254.400	89.097
AE.85774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	254.400	89.097
AE.85775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	254.400	89.097
AE.85776	- G9 M75	m ³	1.567.920	254.400	89.097
AE.85777	- Next Build M50	m ³	1.348.907	254.400	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	265.000	121.856
AE.85782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	265.000	121.856
AE.85783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	265.000	121.856
AE.85784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	265.000	121.856
AE.85785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	265.000	121.856
AE.85786	- G9 M75	m ³	1.567.920	265.000	121.856
AE.85787	- Next Build M50	m ³	1.348.907	265.000	121.856

AE.86100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng1/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x20x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	222.600	
AE.86112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	222.600	
AE.86113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	222.600	
AE.86114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	222.600	
AE.86115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	222.600	
AE.86116	- G9 M75	m ³	1.775.585	222.600	
AE.86117	- Next Build M50	m ³	1.520.069	222.600	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	241.680	15.283
AE.86122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	241.680	15.283
AE.86123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	241.680	15.283
AE.86124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	241.680	15.283
AE.86125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	241.680	15.283
AE.86126	- G9 M75	m ³	1.775.585	241.680	15.283
AE.86127	- Next Build M50	m ³	1.520.069	241.680	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	267.120	89.097
AE.86132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	267.120	89.097
AE.86133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	267.120	89.097
AE.86134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	267.120	89.097
AE.86135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	267.120	89.097
AE.86136	- G9 M75	m ³	1.775.585	267.120	89.097
AE.86137	- Next Build M50	m ³	1.520.069	267.120	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	277.720	121.856
AE.86142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	277.720	121.856
AE.86143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	277.720	121.856
AE.86144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	277.720	121.856
AE.86145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	277.720	121.856
AE.86146	- G9 M75	m ³	1.775.585	277.720	121.856
AE.86147	- Next Build M50	m ³	1.520.069	277.720	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	190.800	
AE.86152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	190.800	
AE.86153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	190.800	
AE.86154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	190.800	
AE.86155	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	190.800	
AE.86156	- G9 M75	m ³	2.109.654	190.800	
AE.86157	- Next Build M50	m ³	1.547.518	190.800	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	197.160	15.283
AE.86162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	197.160	15.283
AE.86163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	197.160	15.283
AE.86164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	197.160	15.283
AE.86165	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	197.160	15.283
AE.86166	- G9 M75	m ³	2.109.654	197.160	15.283
AE.86167	- Next Build M50	m ³	1.547.518	197.160	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	216.240	89.097
AE.86172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	216.240	89.097
AE.86173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	216.240	89.097
AE.86174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	216.240	89.097
AE.86175	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	216.240	89.097
AE.86176	- G9 M75	m ³	2.109.654	216.240	89.097
AE.86177	- Next Build M50	m ³	1.547.518	216.240	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	224.720	121.856
AE.86182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	224.720	121.856
AE.86183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	224.720	121.856
AE.86184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	224.720	121.856
AE.86185	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	224.720	121.856
AE.86186	- G9 M75	m ³	2.109.654	224.720	121.856
AE.86187	- Next Build M50	m ³	1.547.518	224.720	121.856

AE.86200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x20x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	214.120	
AE.86212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	214.120	
AE.86213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	214.120	
AE.86214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	214.120	
AE.86215	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	214.120	
AE.86216	- G9 M75	m ³	1.625.015	214.120	
AE.86217	- Next Build M50	m ³	1.369.499	214.120	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	233.200	15.283
AE.86222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	233.200	15.283
AE.86223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	233.200	15.283
AE.86224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	233.200	15.283
AE.86225	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	233.200	15.283
AE.86226	- G9 M75	m ³	1.625.015	233.200	15.283
AE.86227	- Next Build M50	m ³	1.369.499	233.200	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	256.520	89.097
AE.86232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	256.520	89.097
AE.86233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	256.520	89.097
AE.86234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	256.520	89.097
AE.86235	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	256.520	89.097
AE.86236	- G9 M75	m ³	1.625.015	256.520	89.097
AE.86237	- Next Build M50	m ³	1.369.499	256.520	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	267.120	121.856
AE.86242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	267.120	121.856
AE.86243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	267.120	121.856
AE.86244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	267.120	121.856
AE.86245	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	267.120	121.856
AE.86246	- G9 M75	m ³	1.625.015	267.120	121.856
AE.86247	- Next Build M50	m ³	1.369.499	267.120	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86251	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	184.440	
AE.86252	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	184.440	
AE.86253	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	184.440	
AE.86254	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	184.440	
AE.86255	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	184.440	
AE.86256	- G9 M75	m ³	1.831.741	184.440	
AE.86257	- Next Build M50	m ³	1.393.713	184.440	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86261	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	190.800	15.283
AE.86262	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	190.800	15.283
AE.86263	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	190.800	15.283
AE.86264	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	190.800	15.283
AE.86265	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	190.800	15.283
AE.86266	- G9 M75	m ³	1.831.741	190.800	15.283
AE.86267	- Next Build M50	m ³	1.393.713	190.800	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86271	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	207.760	89.097
AE.86272	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	207.760	89.097
AE.86273	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	207.760	89.097
AE.86274	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	207.760	89.097
AE.86275	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	207.760	89.097
AE.86276	- G9 M75	m ³	1.831.741	207.760	89.097
AE.86277	- Next Build M50	m ³	1.393.713	207.760	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86281	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	218.360	121.856
AE.86282	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	218.360	121.856
AE.86283	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	218.360	121.856
AE.86284	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	218.360	121.856
AE.86285	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	218.360	121.856
AE.86286	- G9 M75	m ³	1.831.741	218.360	121.856
AE.86287	- Next Build M50	m ³	1.393.713	218.360	121.856

AE.86300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x20x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	205.640	
AE.86312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	205.640	
AE.86313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	205.640	
AE.86314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	205.640	
AE.86315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	205.640	
AE.86316	- G9 M75	m ³	1.548.365	205.640	
AE.86317	- Next Build M50	m ³	1.292.849	205.640	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	212.000	15.283
AE.86322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	212.000	15.283
AE.86323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	212.000	15.283
AE.86324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	212.000	15.283
AE.86325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	212.000	15.283
AE.86326	- G9 M75	m ³	1.548.365	212.000	15.283
AE.86327	- Next Build M50	m ³	1.292.849	212.000	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	233.200	89.097
AE.86332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	233.200	89.097
AE.86333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	233.200	89.097
AE.86334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	233.200	89.097
AE.86335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	233.200	89.097
AE.86336	- G9 M75	m ³	1.548.365	233.200	89.097
AE.86337	- Next Build M50	m ³	1.292.849	233.200	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	241.680	121.856
AE.86342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	241.680	121.856
AE.86343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	241.680	121.856
AE.86344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	241.680	121.856
AE.86345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	241.680	121.856
AE.86346	- G9 M75	m ³	1.548.365	241.680	121.856
AE.86347	- Next Build M50	m ³	1.292.849	241.680	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	175.960	
AE.86352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	175.960	
AE.86353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	175.960	
AE.86354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	175.960	
AE.86355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	175.960	
AE.86356	- G9 M75	m ³	1.672.611	175.960	
AE.86357	- Next Build M50	m ³	1.307.588	175.960	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	180.200	15.283
AE.86362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	180.200	15.283
AE.86363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	180.200	15.283
AE.86364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	180.200	15.283
AE.86365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	180.200	15.283
AE.86366	- G9 M75	m ³	1.672.611	180.200	15.283
AE.86367	- Next Build M50	m ³	1.307.588	180.200	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	199.280	89.097
AE.86372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	199.280	89.097
AE.86373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	199.280	89.097
AE.86374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	199.280	89.097
AE.86375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	199.280	89.097
AE.86376	- G9 M75	m ³	1.672.611	199.280	89.097
AE.86377	- Next Build M50	m ³	1.307.588	199.280	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	207.760	121.856
AE.86382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	207.760	121.856
AE.86383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	207.760	121.856
AE.86384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	207.760	121.856
AE.86385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	207.760	121.856
AE.86386	- G9 M75	m ³	1.672.611	207.760	121.856
AE.86387	- Next Build M50	m ³	1.307.588	207.760	121.856

AE.86400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x20x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	197.160	
AE.86412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	197.160	
AE.86413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	197.160	
AE.86414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	197.160	
AE.86415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	197.160	
AE.86416	- G9 M75	m ³	1.430.765	197.160	
AE.86417	- Next Build M50	m ³	1.175.249	197.160	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	203.520	15.283
AE.86422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	203.520	15.283
AE.86423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	203.520	15.283
AE.86424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	203.520	15.283
AE.86425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	203.520	15.283
AE.86426	- G9 M75	m ³	1.430.765	203.520	15.283
AE.86427	- Next Build M50	m ³	1.175.249	203.520	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	222.600	89.097
AE.86432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	222.600	89.097
AE.86433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	222.600	89.097
AE.86434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	222.600	89.097
AE.86435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	222.600	89.097
AE.86436	- G9 M75	m ³	1.430.765	222.600	89.097
AE.86437	- Next Build M50	m ³	1.175.249	222.600	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	233.200	121.856
AE.86442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	233.200	121.856
AE.86443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	233.200	121.856
AE.86444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	233.200	121.856
AE.86445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	233.200	121.856
AE.86446	- G9 M75	m ³	1.430.765	233.200	121.856
AE.86447	- Next Build M50	m ³	1.175.249	233.200	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	169.600	
AE.86452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	169.600	
AE.86453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	169.600	
AE.86454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	169.600	
AE.86455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	169.600	
AE.86456	- G9 M75	m ³	1.487.048	169.600	
AE.86457	- Next Build M50	m ³	1.173.128	169.600	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	173.840	15.283
AE.86462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	173.840	15.283
AE.86463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	173.840	15.283
AE.86464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	173.840	15.283
AE.86465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	173.840	15.283
AE.86466	- G9 M75	m ³	1.487.048	173.840	15.283
AE.86467	- Next Build M50	m ³	1.173.128	173.840	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	190.800	89.097
AE.86472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	190.800	89.097
AE.86473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	190.800	89.097
AE.86474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	190.800	89.097
AE.86475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	190.800	89.097
AE.86476	- G9 M75	m ³	1.487.048	190.800	89.097
AE.86477	- Next Build M50	m ³	1.173.128	190.800	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	199.280	121.856
AE.86482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	199.280	121.856
AE.86483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	199.280	121.856
AE.86484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	199.280	121.856
AE.86485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	199.280	121.856
AE.86486	- G9 M75	m ³	1.487.048	199.280	121.856
AE.86487	- Next Build M50	m ³	1.173.128	199.280	121.856

AE.86500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng1/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x20x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	188.680	
AE.86512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	188.680	
AE.86513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	188.680	
AE.86514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	188.680	
AE.86515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	188.680	
AE.86516	- G9 M75	m ³	1.419.215	188.680	
AE.86517	- Next Build M50	m ³	1.163.699	188.680	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	195.040	15.283
AE.86522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	195.040	15.283
AE.86523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	195.040	15.283
AE.86524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	195.040	15.283
AE.86525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	195.040	15.283
AE.86526	- G9 M75	m ³	1.419.215	195.040	15.283
AE.86527	- Next Build M50	m ³	1.163.699	195.040	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	214.120	89.097
AE.86532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	214.120	89.097
AE.86533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	214.120	89.097
AE.86534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	214.120	89.097
AE.86535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	214.120	89.097
AE.86536	- G9 M75	m ³	1.419.215	214.120	89.097
AE.86537	- Next Build M50	m ³	1.163.699	214.120	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	222.600	121.856
AE.86542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	222.600	121.856
AE.86543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	222.600	121.856
AE.86544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	222.600	121.856
AE.86545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	222.600	121.856
AE.86546	- G9 M75	m ³	1.419.215	222.600	121.856
AE.86547	- Next Build M50	m ³	1.163.699	222.600	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	163.240	
AE.86552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	163.240	
AE.86553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	163.240	
AE.86554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	163.240	
AE.86555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	163.240	
AE.86556	- G9 M75	m ³	1.424.703	163.240	
AE.86557	- Next Build M50	m ³	1.147.285	163.240	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	167.480	15.283
AE.86562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	167.480	15.283
AE.86563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	167.480	15.283
AE.86564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	167.480	15.283
AE.86565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	167.480	15.283
AE.86566	- G9 M75	m ³	1.424.703	167.480	15.283
AE.86567	- Next Build M50	m ³	1.147.285	167.480	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	184.440	89.097
AE.86572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	184.440	89.097
AE.86573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	184.440	89.097
AE.86574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	184.440	89.097
AE.86575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	184.440	89.097
AE.86576	- G9 M75	m ³	1.424.703	184.440	89.097
AE.86577	- Next Build M50	m ³	1.147.285	184.440	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	192.920	121.856
AE.86582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	192.920	121.856
AE.86583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	192.920	121.856
AE.86584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	192.920	121.856
AE.86585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	192.920	121.856
AE.86586	- G9 M75	m ³	1.424.703	192.920	121.856
AE.86587	- Next Build M50	m ³	1.147.285	192.920	121.856

AE.86600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng1/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	180.200	
AE.86612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	180.200	
AE.86613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	180.200	
AE.86614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	180.200	
AE.86615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	180.200	
AE.86616	- G9 M75	m ³	1.474.340	180.200	
AE.86617	- Next Build M50	m ³	1.218.824	180.200	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	186.560	15.283
AE.86622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	186.560	15.283
AE.86623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	186.560	15.283
AE.86624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	186.560	15.283
AE.86625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	186.560	15.283
AE.86626	- G9 M75	m ³	1.474.340	186.560	15.283
AE.86627	- Next Build M50	m ³	1.218.824	186.560	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	203.520	89.097
AE.86632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	203.520	89.097
AE.86633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	203.520	89.097
AE.86634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	203.520	89.097
AE.86635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	203.520	89.097
AE.86636	- G9 M75	m ³	1.474.340	203.520	89.097
AE.86637	- Next Build M50	m ³	1.218.824	203.520	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	212.000	121.856
AE.86642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	212.000	121.856
AE.86643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	212.000	121.856
AE.86644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	212.000	121.856
AE.86645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	212.000	121.856
AE.86646	- G9 M75	m ³	1.474.340	212.000	121.856
AE.86647	- Next Build M50	m ³	1.218.824	212.000	121.856

AE.86700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x20x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	150.520	
AE.86712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	150.520	
AE.86713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	150.520	
AE.86714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	150.520	
AE.86715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	150.520	
AE.86716	- G9 M75	m ³	1.338.365	150.520	
AE.86717	- Next Build M50	m ³	1.082.849	150.520	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	154.760	15.283
AE.86722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	154.760	15.283
AE.86723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	154.760	15.283
AE.86724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	154.760	15.283
AE.86725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	154.760	15.283
AE.86726	- G9 M75	m ³	1.338.365	154.760	15.283
AE.86727	- Next Build M50	m ³	1.082.849	154.760	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	169.600	89.097
AE.86732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	169.600	89.097
AE.86733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	169.600	89.097
AE.86734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	169.600	89.097
AE.86735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	169.600	89.097
AE.86736	- G9 M75	m ³	1.338.365	169.600	89.097
AE.86737	- Next Build M50	m ³	1.082.849	169.600	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	178.080	121.856
AE.86742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	178.080	121.856
AE.86743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	178.080	121.856
AE.86744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	178.080	121.856
AE.86745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	178.080	121.856
AE.86746	- G9 M75	m ³	1.338.365	178.080	121.856
AE.86747	- Next Build M50	m ³	1.082.849	178.080	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	173.840	
AE.86752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	173.840	
AE.86753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	173.840	
AE.86754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	173.840	
AE.86755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	173.840	
AE.86756	- G9 M75	m ³	1.290.720	173.840	
AE.86757	- Next Build M50	m ³	1.071.707	173.840	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	178.080	15.283
AE.86762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	178.080	15.283
AE.86763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	178.080	15.283
AE.86764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	178.080	15.283
AE.86765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	178.080	15.283
AE.86766	- G9 M75	m ³	1.290.720	178.080	15.283
AE.86767	- Next Build M50	m ³	1.071.707	178.080	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	197.160	89.097
AE.86772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	197.160	89.097
AE.86773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	197.160	89.097
AE.86774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	197.160	89.097
AE.86775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	197.160	89.097
AE.86776	- G9 M75	m ³	1.290.720	197.160	89.097
AE.86777	- Next Build M50	m ³	1.071.707	197.160	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	205.640	121.856
AE.86782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	205.640	121.856
AE.86783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	205.640	121.856
AE.86784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	205.640	121.856
AE.86785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	205.640	121.856
AE.86786	- G9 M75	m ³	1.290.720	205.640	121.856
AE.86787	- Next Build M50	m ³	1.071.707	205.640	121.856

AE.87100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x30x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	199.280	
AE.87112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	199.280	
AE.87113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	199.280	
AE.87114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	199.280	
AE.87115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	199.280	
AE.87116	- G9 M75	m ³	1.696.439	199.280	
AE.87117	- Next Build M50	m ³	1.506.627	199.280	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	216.240	15.283
AE.87122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	216.240	15.283
AE.87123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	216.240	15.283
AE.87124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	216.240	15.283
AE.87125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	216.240	15.283
AE.87126	- G9 M75	m ³	1.696.439	216.240	15.283
AE.87127	- Next Build M50	m ³	1.506.627	216.240	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	239.560	89.097
AE.87132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	239.560	89.097
AE.87133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	239.560	89.097
AE.87134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	239.560	89.097
AE.87135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	239.560	89.097
AE.87136	- G9 M75	m ³	1.696.439	239.560	89.097
AE.87137	- Next Build M50	m ³	1.506.627	239.560	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	250.160	121.856
AE.87142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	250.160	121.856
AE.87143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	250.160	121.856
AE.87144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	250.160	121.856
AE.87145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	250.160	121.856
AE.87146	- G9 M75	m ³	1.696.439	250.160	121.856
AE.87147	- Next Build M50	m ³	1.506.627	250.160	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	171.720	
AE.87152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	171.720	
AE.87153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	171.720	
AE.87154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	171.720	
AE.87155	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	171.720	
AE.87156	- G9 M75	m ³	2.103.039	171.720	
AE.87157	- Next Build M50	m ³	1.540.903	171.720	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	175.960	15.283
AE.87162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	175.960	15.283
AE.87163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	175.960	15.283
AE.87164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	175.960	15.283
AE.87165	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	175.960	15.283
AE.87166	- G9 M75	m ³	2.103.039	175.960	15.283
AE.87167	- Next Build M50	m ³	1.540.903	175.960	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	195.040	89.097
AE.87172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	195.040	89.097
AE.87173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	195.040	89.097
AE.87174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	195.040	89.097
AE.87175	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	195.040	89.097
AE.87176	- G9 M75	m ³	2.103.039	195.040	89.097
AE.87177	- Next Build M50	m ³	1.540.903	195.040	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	203.520	121.856
AE.87182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	203.520	121.856
AE.87183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	203.520	121.856
AE.87184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	203.520	121.856
AE.87185	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	203.520	121.856
AE.87186	- G9 M75	m ³	2.103.039	203.520	121.856
AE.87187	- Next Build M50	m ³	1.540.903	203.520	121.856

AE.87200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x30x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	190.800	
AE.87212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	190.800	
AE.87213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	190.800	
AE.87214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	190.800	
AE.87215	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	190.800	
AE.87216	- G9 M75	m ³	1.500.929	190.800	
AE.87217	- Next Build M50	m ³	1.311.117	190.800	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	207.760	15.283
AE.87222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	207.760	15.283
AE.87223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	207.760	15.283
AE.87224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	207.760	15.283
AE.87225	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	207.760	15.283
AE.87226	- G9 M75	m ³	1.500.929	207.760	15.283
AE.87227	- Next Build M50	m ³	1.311.117	207.760	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	228.960	89.097
AE.87232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	228.960	89.097
AE.87233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	228.960	89.097
AE.87234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	228.960	89.097
AE.87235	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	228.960	89.097
AE.87236	- G9 M75	m ³	1.500.929	228.960	89.097
AE.87237	- Next Build M50	m ³	1.311.117	228.960	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	239.560	121.856
AE.87242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	239.560	121.856
AE.87243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	239.560	121.856
AE.87244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	239.560	121.856
AE.87245	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	239.560	121.856
AE.87246	- G9 M75	m ³	1.500.929	239.560	121.856
AE.87247	- Next Build M50	m ³	1.311.117	239.560	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x30x60				
	Chiều dày 30 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87251	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	163.240	
AE.87252	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	163.240	
AE.87253	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	163.240	
AE.87254	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	163.240	
AE.87255	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	163.240	
AE.87256	- G9 M75	m ³	1.779.346	163.240	
AE.87257	- Next Build M50	m ³	1.341.318	163.240	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87261	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	167.480	15.283
AE.87262	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	167.480	15.283
AE.87263	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	167.480	15.283
AE.87264	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	167.480	15.283
AE.87265	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	167.480	15.283
AE.87266	- G9 M75	m ³	1.779.346	167.480	15.283
AE.87267	- Next Build M50	m ³	1.341.318	167.480	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87271	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	184.440	89.097
AE.87272	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	184.440	89.097
AE.87273	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	184.440	89.097
AE.87274	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	184.440	89.097
AE.87275	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	184.440	89.097
AE.87276	- G9 M75	m ³	1.779.346	184.440	89.097
AE.87277	- Next Build M50	m ³	1.341.318	184.440	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87281	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	192.920	121.856
AE.87282	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	192.920	121.856
AE.87283	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	192.920	121.856
AE.87284	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	192.920	121.856
AE.87285	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	192.920	121.856
AE.87286	- G9 M75	m ³	1.779.346	192.920	121.856
AE.87287	- Next Build M50	m ³	1.341.318	192.920	121.856

AE.87300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x30x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	182.320	
AE.87312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	182.320	
AE.87313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	182.320	
AE.87314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	182.320	
AE.87315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	182.320	
AE.87316	- G9 M75	m ³	1.430.763	182.320	
AE.87317	- Next Build M50	m ³	1.233.651	182.320	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	188.680	15.283
AE.87322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	188.680	15.283
AE.87323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	188.680	15.283
AE.87324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	188.680	15.283
AE.87325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	188.680	15.283
AE.87326	- G9 M75	m ³	1.430.763	188.680	15.283
AE.87327	- Next Build M50	m ³	1.233.651	188.680	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	205.640	89.097
AE.87332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	205.640	89.097
AE.87333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	205.640	89.097
AE.87334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	205.640	89.097
AE.87335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	205.640	89.097
AE.87336	- G9 M75	m ³	1.430.763	205.640	89.097
AE.87337	- Next Build M50	m ³	1.233.651	205.640	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	214.120	121.856
AE.87342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	214.120	121.856
AE.87343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	214.120	121.856
AE.87344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	214.120	121.856
AE.87345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	214.120	121.856
AE.87346	- G9 M75	m ³	1.430.763	214.120	121.856
AE.87347	- Next Build M50	m ³	1.233.651	214.120	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Gạch AAC 12,5x30x60					
Chiều dày 30 cm					
Chiều cao ≤ 4m, loại vữa					
AE.87351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	156.880	
AE.87352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	156.880	
AE.87353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	156.880	
AE.87354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	156.880	
AE.87355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	156.880	
AE.87356	- G9 M75	m ³	1.638.720	156.880	
AE.87357	- Next Build M50	m ³	1.270.221	156.880	
Chiều cao ≤ 16m, loại vữa					
AE.87361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	161.120	15.283
AE.87362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	161.120	15.283
AE.87363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	161.120	15.283
AE.87364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	161.120	15.283
AE.87365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	161.120	15.283
AE.87366	- G9 M75	m ³	1.638.720	161.120	15.283
AE.87367	- Next Build M50	m ³	1.270.221	161.120	15.283
Chiều cao ≤ 50m, loại vữa					
AE.87371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	178.080	89.097
AE.87372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	178.080	89.097
AE.87373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	178.080	89.097
AE.87374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	178.080	89.097
AE.87375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	178.080	89.097
AE.87376	- G9 M75	m ³	1.638.720	178.080	89.097
AE.87377	- Next Build M50	m ³	1.270.221	178.080	89.097
Chiều cao > 50m, loại vữa					
AE.87381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	184.440	121.856
AE.87382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	184.440	121.856
AE.87383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	184.440	121.856
AE.87384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	184.440	121.856
AE.87385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	184.440	121.856
AE.87386	- G9 M75	m ³	1.638.720	184.440	121.856
AE.87387	- Next Build M50	m ³	1.270.221	184.440	121.856

AE.87400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng1/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x30x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	175.960	
AE.87412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	175.960	
AE.87413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	175.960	
AE.87414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	175.960	
AE.87415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	175.960	
AE.87416	- G9 M75	m ³	1.296.704	175.960	
AE.87417	- Next Build M50	m ³	1.106.892	175.960	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	180.200	15.283
AE.87422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	180.200	15.283
AE.87423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	180.200	15.283
AE.87424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	180.200	15.283
AE.87425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	180.200	15.283
AE.87426	- G9 M75	m ³	1.296.704	180.200	15.283
AE.87427	- Next Build M50	m ³	1.106.892	180.200	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	199.280	89.097
AE.87432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	199.280	89.097
AE.87433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	199.280	89.097
AE.87434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	199.280	89.097
AE.87435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	199.280	89.097
AE.87436	- G9 M75	m ³	1.296.704	199.280	89.097
AE.87437	- Next Build M50	m ³	1.106.892	199.280	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	207.760	121.856
AE.87442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	207.760	121.856
AE.87443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	207.760	121.856
AE.87444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	207.760	121.856
AE.87445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	207.760	121.856
AE.87446	- G9 M75	m ³	1.296.704	207.760	121.856
AE.87447	- Next Build M50	m ³	1.106.892	207.760	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	150.520	
AE.87452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	150.520	
AE.87453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	150.520	
AE.87454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	150.520	
AE.87455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	150.520	
AE.87456	- G9 M75	m ³	1.430.348	150.520	
AE.87457	- Next Build M50	m ³	1.116.428	150.520	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	154.760	15.283
AE.87462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	154.760	15.283
AE.87463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	154.760	15.283
AE.87464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	154.760	15.283
AE.87465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	154.760	15.283
AE.87466	- G9 M75	m ³	1.430.348	154.760	15.283
AE.87467	- Next Build M50	m ³	1.116.428	154.760	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	169.600	89.097
AE.87472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	169.600	89.097
AE.87473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	169.600	89.097
AE.87474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	169.600	89.097
AE.87475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	169.600	89.097
AE.87476	- G9 M75	m ³	1.430.348	169.600	89.097
AE.87477	- Next Build M50	m ³	1.116.428	169.600	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	178.080	121.856
AE.87482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	178.080	121.856
AE.87483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	178.080	121.856
AE.87484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	178.080	121.856
AE.87485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	178.080	121.856
AE.87486	- G9 M75	m ³	1.430.348	178.080	121.856
AE.87487	- Next Build M50	m ³	1.116.428	178.080	121.856

AE.87500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	169.600	
AE.87512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	169.600	
AE.87513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	169.600	
AE.87514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	169.600	
AE.87515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	169.600	
AE.87516	- G9 M75	m ³	1.406.954	169.600	
AE.87517	- Next Build M50	m ³	1.217.142	169.600	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	173.840	15.283
AE.87522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	173.840	15.283
AE.87523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	173.840	15.283
AE.87524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	173.840	15.283
AE.87525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	173.840	15.283
AE.87526	- G9 M75	m ³	1.406.954	173.840	15.283
AE.87527	- Next Build M50	m ³	1.217.142	173.840	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	190.800	89.097
AE.87532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	190.800	89.097
AE.87533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	190.800	89.097
AE.87534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	190.800	89.097
AE.87535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	190.800	89.097
AE.87536	- G9 M75	m ³	1.406.954	190.800	89.097
AE.87537	- Next Build M50	m ³	1.217.142	190.800	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	199.280	121.856
AE.87542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	199.280	121.856
AE.87543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	199.280	121.856
AE.87544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	199.280	121.856
AE.87545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	199.280	121.856
AE.87546	- G9 M75	m ³	1.406.954	199.280	121.856
AE.87547	- Next Build M50	m ³	1.217.142	199.280	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Gạch AAC 17,5x30x60					
Chiều dày 30 cm					
Chiều cao ≤ 4m, loại vữa					
AE.87551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	146.280	
AE.87552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	146.280	
AE.87553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	146.280	
AE.87554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	146.280	
AE.87555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	146.280	
AE.87556	- G9 M75	m ³	1.485.078	146.280	
AE.87557	- Next Build M50	m ³	1.207.660	146.280	
Chiều cao ≤ 16m, loại vữa					
AE.87561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	150.520	15.283
AE.87562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	150.520	15.283
AE.87563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	150.520	15.283
AE.87564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	150.520	15.283
AE.87565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	150.520	15.283
AE.87566	- G9 M75	m ³	1.485.078	150.520	15.283
AE.87567	- Next Build M50	m ³	1.207.660	150.520	15.283
Chiều cao ≤ 50m, loại vữa					
AE.87571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	165.360	89.097
AE.87572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	165.360	89.097
AE.87573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	165.360	89.097
AE.87574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	165.360	89.097
AE.87575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	165.360	89.097
AE.87576	- G9 M75	m ³	1.485.078	165.360	89.097
AE.87577	- Next Build M50	m ³	1.207.660	165.360	89.097
Chiều cao > 50m, loại vữa					
AE.87581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	171.720	121.856
AE.87582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	171.720	121.856
AE.87583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	171.720	121.856
AE.87584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	171.720	121.856
AE.87585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	171.720	121.856
AE.87586	- G9 M75	m ³	1.485.078	171.720	121.856
AE.87587	- Next Build M50	m ³	1.207.660	171.720	121.856

AE.87600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x30x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	163.240	
AE.87612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	163.240	
AE.87613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	163.240	
AE.87614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	163.240	
AE.87615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	163.240	
AE.87616	- G9 M75	m ³	1.453.154	163.240	
AE.87617	- Next Build M50	m ³	1.263.342	163.240	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	167.480	15.283
AE.87622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	167.480	15.283
AE.87623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	167.480	15.283
AE.87624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	167.480	15.283
AE.87625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	167.480	15.283
AE.87626	- G9 M75	m ³	1.453.154	167.480	15.283
AE.87627	- Next Build M50	m ³	1.263.342	167.480	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	184.440	89.097
AE.87632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	184.440	89.097
AE.87633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	184.440	89.097
AE.87634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	184.440	89.097
AE.87635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	184.440	89.097
AE.87636	- G9 M75	m ³	1.453.154	184.440	89.097
AE.87637	- Next Build M50	m ³	1.263.342	184.440	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	192.920	121.856
AE.87642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	192.920	121.856
AE.87643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	192.920	121.856
AE.87644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	192.920	121.856
AE.87645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	192.920	121.856
AE.87646	- G9 M75	m ³	1.453.154	192.920	121.856
AE.87647	- Next Build M50	m ³	1.263.342	192.920	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87651	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	139.920	
AE.87652	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	139.920	
AE.87653	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	139.920	
AE.87654	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	139.920	
AE.87655	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	139.920	
AE.87656	- G9 M75	m ³	1.495.865	139.920	
AE.87657	- Next Build M50	m ³	1.240.349	139.920	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87661	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	144.160	15.283
AE.87662	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	144.160	15.283
AE.87663	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	144.160	15.283
AE.87664	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	144.160	15.283
AE.87665	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	144.160	15.283
AE.87666	- G9 M75	m ³	1.495.865	144.160	15.283
AE.87667	- Next Build M50	m ³	1.240.349	144.160	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87671	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	159.000	89.097
AE.87672	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	159.000	89.097
AE.87673	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	159.000	89.097
AE.87674	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	159.000	89.097
AE.87675	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	159.000	89.097
AE.87676	- G9 M75	m ³	1.495.865	159.000	89.097
AE.87677	- Next Build M50	m ³	1.240.349	159.000	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87681	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	165.360	121.856
AE.87682	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	165.360	121.856
AE.87683	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	165.360	121.856
AE.87684	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	165.360	121.856
AE.87685	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	165.360	121.856
AE.87686	- G9 M75	m ³	1.495.865	165.360	121.856
AE.87687	- Next Build M50	m ³	1.240.349	165.360	121.856

AE.87700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng1/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x30x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	156.880	
AE.87712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	156.880	
AE.87713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	156.880	
AE.87714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	156.880	
AE.87715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	156.880	
AE.87716	- G9 M75	m ³	1.370.414	156.880	
AE.87717	- Next Build M50	m ³	1.180.602	156.880	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	161.120	15.283
AE.87722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	161.120	15.283
AE.87723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	161.120	15.283
AE.87724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	161.120	15.283
AE.87725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	161.120	15.283
AE.87726	- G9 M75	m ³	1.370.414	161.120	15.283
AE.87727	- Next Build M50	m ³	1.180.602	161.120	15.283
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	178.080	89.097
AE.87732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	178.080	89.097
AE.87733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	178.080	89.097
AE.87734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	178.080	89.097
AE.87735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	178.080	89.097
AE.87736	- G9 M75	m ³	1.370.414	178.080	89.097
AE.87737	- Next Build M50	m ³	1.180.602	178.080	89.097
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	184.440	121.856
AE.87742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	184.440	121.856
AE.87743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	184.440	121.856
AE.87744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	184.440	121.856
AE.87745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	184.440	121.856
AE.87746	- G9 M75	m ³	1.370.414	184.440	121.856
AE.87747	- Next Build M50	m ³	1.180.602	184.440	121.856

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Gạch AAC 25x30x60					
Chiều dày 30 cm					
Chiều cao ≤ 4m, loại vữa					
AE.87751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	135.680	
AE.87752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	135.680	
AE.87753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	135.680	
AE.87754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	135.680	
AE.87755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	135.680	
AE.87756	- G9 M75	m ³	1.408.530	135.680	
AE.87757	- Next Build M50	m ³	1.189.517	135.680	
Chiều cao ≤ 16m, loại vữa					
AE.87761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	139.920	15.283
AE.87762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	139.920	15.283
AE.87763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	139.920	15.283
AE.87764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	139.920	15.283
AE.87765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	139.920	15.283
AE.87766	- G9 M75	m ³	1.408.530	139.920	15.283
AE.87767	- Next Build M50	m ³	1.189.517	139.920	15.283
Chiều cao ≤ 50m, loại vữa					
AE.87771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	152.640	89.097
AE.87772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	152.640	89.097
AE.87773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	152.640	89.097
AE.87774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	152.640	89.097
AE.87775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	152.640	89.097
AE.87776	- G9 M75	m ³	1.408.530	152.640	89.097
AE.87777	- Next Build M50	m ³	1.189.517	152.640	89.097
Chiều cao > 50m, loại vữa					
AE.87781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	161.120	121.856
AE.87782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	161.120	121.856
AE.87783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	161.120	121.856
AE.87784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	161.120	121.856
AE.87785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	161.120	121.856
AE.87786	- G9 M75	m ³	1.408.530	161.120	121.856
AE.87787	- Next Build M50	m ³	1.189.517	161.120	121.856

AE.88100 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) XÂY BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng Máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển Vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm giàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa mác 75: XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn $ML = 1,5 \div 2$.

AE.88110 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x10x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	279.840	6.085
AE.881114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	279.840	6.085
AE.881115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	279.840	6.085
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	305.280	21.398
AE.881124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	305.280	21.398
AE.881125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	305.280	21.398
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	334.960	95.212
AE.881134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	334.960	95.212
AE.881135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	334.960	95.212
	Chiều cao > 50m				
AE.881143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	349.800	127.971
AE.881144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	349.800	127.971
AE.881145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	349.800	127.971
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	241.680	7.957
AE.881154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	241.680	7.957
AE.881155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	241.680	7.957
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	262.880	23.280
AE.881164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	262.880	23.280
AE.881165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	262.880	23.280

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 50m				
AE.881173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	290.440	97.094
AE.881174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	290.440	97.094
AE.881175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	290.440	97.094
	Chiều cao > 50m				
AE.881183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	303.160	129.853
AE.881184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	290.440	97.094
AE.881185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	303.160	129.853

AE.88120 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	269.240	6.085
AE.881214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	269.240	6.085
AE.881215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	269.240	6.085
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	292.560	21.398
AE.881224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	292.560	21.398
AE.881225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	292.560	21.398
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	322.240	95.212
AE.881234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	322.240	95.212
AE.881235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	322.240	95.212
	Chiều cao > 50m				
AE.881243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	337.080	127.971
AE.881244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	337.080	127.971
AE.881245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	337.080	127.971

AE.88130 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x10x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	222.600	6.085
AE.881314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	222.600	6.085
AE.881315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	222.600	6.085
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	228.960	21.398
AE.881324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	228.960	21.398
AE.881325	- Vữa XM mác 100	m ³			
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	252.280	95.212
AE.881334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	252.280	95.212
AE.881335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	252.280	95.212
	Chiều cao > 50m				
AE.881343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	262.880	127.971
AE.881344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	262.880	127.971
AE.881345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	262.880	127.971
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	258.640	5.149
AE.881354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	258.640	5.149
AE.881355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	258.640	5.149
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	281.960	20.457
AE.881364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	281.960	20.457
AE.881365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	281.960	20.457
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	309.520	94.271
AE.881374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	309.520	94.271
AE.881375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	309.520	94.271
	Chiều cao > 50m				
AE.881383	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	324.360	127.031
AE.881384	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	324.360	127.031
AE.881385	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	324.360	127.031

AE.88140 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x10x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	214.120	6.085
AE.881414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	214.120	6.085
AE.881415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	214.120	6.085
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	220.480	21.398
AE.881424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	220.480	21.398
AE.881425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	220.480	21.398
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	241.680	95.212
AE.881434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	241.680	95.212
AE.881435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	241.680	95.212
	Chiều cao > 50m				
AE.881443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	252.280	127.971
AE.881444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	252.280	127.971
AE.881445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	252.280	127.971
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	248.040	4.681
AE.881454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	248.040	4.681
AE.881455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	248.040	4.681
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	271.360	19.987
AE.881464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	271.360	19.987
AE.881465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	271.360	19.987
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	296.800	93.801
AE.881474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	296.800	93.801
AE.881475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	296.800	93.801
	Chiều cao > 50m				
AE.881483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	309.520	126.560
AE.881484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	309.520	126.560
AE.881485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	309.520	126.560

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x10x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	203.520	6.085
AE.881514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	203.520	6.085
AE.881515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	203.520	6.085
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	209.880	21.398
AE.881524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	209.880	21.398
AE.881525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	209.880	21.398
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	228.960	95.212
AE.881534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	228.960	95.212
AE.881535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	228.960	95.212
	Chiều cao > 50m				
AE.881543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	239.560	127.971
AE.881544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	239.560	127.971
AE.881545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	239.560	127.971
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	237.440	3.979
AE.881554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	237.440	3.979
AE.881555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	237.440	3.979
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	258.640	19.281
AE.881564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	258.640	19.281
AE.881565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	258.640	19.281
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	284.080	93.095
AE.881574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	284.080	93.095
AE.881575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	284.080	93.095
	Chiều cao > 50m				
AE.881583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	296.800	125.855
AE.881584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	296.800	125.855
AE.881585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	296.800	125.855

AE.88160 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x10x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	197.160	6.085
AE.881614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	197.160	6.085
AE.881615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	197.160	6.085
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	233.200	21.398
AE.881624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	233.200	21.398
AE.881625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	233.200	21.398
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	258.640	95.212
AE.881634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	258.640	95.212
AE.881635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	258.640	95.212
	Chiều cao > 50m				
AE.881643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	269.240	127.971
AE.881644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	269.240	127.971
AE.881645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	269.240	127.971
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881653	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	228.960	3.510
AE.881654	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	228.960	3.510
AE.881655	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	228.960	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881663	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	250.160	18.811
AE.881664	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	250.160	18.811
AE.881665	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	250.160	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881673	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	275.600	92.625
AE.881674	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	275.600	92.625
AE.881675	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	275.600	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.881683	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	286.200	125.384
AE.881684	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	286.200	125.384
AE.881685	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	286.200	125.384

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x10x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881713	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	188.680	6.085
AE.881714	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	188.680	6.085
AE.881715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	188.680	6.085
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881723	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	195.040	21.398
AE.881724	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	195.040	21.398
AE.881725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	195.040	21.398
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881733	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	214.120	95.212
AE.881734	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	214.120	95.212
AE.881735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	214.120	95.212
	Chiều cao > 50m				
AE.881743	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	222.600	127.971
AE.881744	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	222.600	127.971
AE.881745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	222.600	127.971
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881753	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	220.480	3.510
AE.881754	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	220.480	3.510
AE.881755	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	220.480	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881763	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	239.560	18.811
AE.881764	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	239.560	18.811
AE.881765	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	239.560	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881773	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	265.000	92.625
AE.881774	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	265.000	92.625
AE.881775	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	265.000	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.881783	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	275.600	125.384
AE.881784	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	275.600	125.384
AE.881785	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	275.600	125.384

AE.88210 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x20x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	226.840	3.510
AE.882114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	226.840	3.510
AE.882115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	226.840	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	248.040	18.811
AE.882124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	248.040	18.811
AE.882125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	248.040	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	271.360	92.625
AE.882134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	271.360	92.625
AE.882135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	271.360	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.882143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	284.080	125.384
AE.882144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	284.080	125.384
AE.882145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	284.080	125.384
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	195.040	7.957
AE.882154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	195.040	7.957
AE.882155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	195.040	7.957
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	201.400	23.280
AE.882164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	201.400	23.280
AE.882165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	201.400	23.280
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	220.480	97.094
AE.882174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	220.480	97.094
AE.882175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	220.480	97.094
	Chiều cao > 50m				
AE.882183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	231.080	129.853
AE.882184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	231.080	129.853
AE.882185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	231.080	129.853

AE.88220 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x20x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	218.360	3.510
AE.882214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	218.360	3.510
AE.882215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	218.360	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	237.440	18.811
AE.882224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	237.440	18.811
AE.882225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	237.440	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	262.880	92.625
AE.882234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	262.880	92.625
AE.882235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	262.880	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.882243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	273.480	125.384
AE.882244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	273.480	125.384
AE.882245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	273.480	125.384
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882253	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	188.680	6.085
AE.882254	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	188.680	6.085
AE.882255	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	188.680	6.085
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882263	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	195.040	21.398
AE.882264	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	195.040	21.398
AE.882265	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	195.040	21.398
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882273	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	214.120	95.212
AE.882274	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	214.120	95.212
AE.882275	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	214.120	95.212
	Chiều cao > 50m				
AE.882283	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	222.600	127.971
AE.882284	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	222.600	127.971
AE.882285	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	222.600	127.971

AE.88230 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x20x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	209.880	3.510
AE.882314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	209.880	3.510
AE.882315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	209.880	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	216.240	18.811
AE.882324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	216.240	18.811
AE.882325	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	216.240	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	237.440	92.625
AE.882334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	237.440	92.625
AE.882335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	237.440	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.882343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	248.040	125.384
AE.882344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	248.040	125.384
AE.882345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	248.040	125.384
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	180.200	5.149
AE.882354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	180.200	5.149
AE.882355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	180.200	5.149
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	186.560	20.457
AE.882364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	186.560	20.457
AE.882365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	186.560	20.457
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	203.520	94.271
AE.882374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	203.520	94.271
AE.882375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	203.520	94.271
	Chiều cao > 50m				
AE.882383	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	212.000	127.031
AE.882384	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	212.000	127.031
AE.882385	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	212.000	127.031

AE.88240 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x20x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	201.400	3.510
AE.882414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	201.400	3.510
AE.882415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	201.400	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	207.760	18.811
AE.882424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	207.760	18.811
AE.882425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	207.760	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	226.840	92.625
AE.882434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	226.840	92.625
AE.882435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	226.840	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.882443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	237.440	125.384
AE.882444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	237.440	125.384
AE.882445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	237.440	125.384
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	173.840	4.447
AE.882454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	173.840	4.447
AE.882455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	173.840	4.447
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	178.080	19.752
AE.882464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	178.080	19.752
AE.882465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	178.080	19.752
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	197.160	93.566
AE.882474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	197.160	93.566
AE.882475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	197.160	93.566
	Chiều cao > 50m				
AE.882483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	205.640	126.325
AE.882484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	205.640	126.325
AE.882485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	205.640	126.325

AE.88250 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x20x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	192.920	3.510
AE.882514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	192.920	3.510
AE.882515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	192.920	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	199.280	18.811
AE.882524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	199.280	18.811
AE.882525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	199.280	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	218.360	92.625
AE.882534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	218.360	92.625
AE.882535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	218.360	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.882543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	226.840	125.384
AE.882544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	226.840	125.384
AE.882545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	226.840	125.384
	Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	165.360	3.979
AE.882554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	165.360	3.979
AE.882555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	165.360	3.979
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	169.600	19.281
AE.882564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	169.600	19.281
AE.882565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	169.600	19.281
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	186.560	93.095
AE.882574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	186.560	93.095
AE.882575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	186.560	93.095
	Chiều cao > 50m				
AE.882583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	195.040	125.855
AE.882584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	195.040	125.855
AE.882585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	195.040	125.855

AE.88260 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	184.440	3.510
AE.882614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	184.440	3.510
AE.882615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	184.440	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	190.800	18.811
AE.882624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	190.800	18.811
AE.882625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	190.800	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	207.760	92.625
AE.882634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	207.760	92.625
AE.882635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	207.760	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.882643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	218.360	125.384
AE.882644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	218.360	125.384
AE.882645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	218.360	125.384

AE.88270 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x20x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882713	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	152.640	3.510
AE.882714	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	152.640	3.510
AE.882715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	152.640	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882723	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	156.880	18.811
AE.882724	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	156.880	18.811
AE.882725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	156.880	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882733	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	171.720	92.625
AE.882734	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	171.720	92.625
AE.882735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	171.720	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.882743	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	180.200	125.384
AE.882744	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	180.200	125.384
AE.882745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	180.200	125.384
	Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882753	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	178.080	3.510
AE.882754	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	178.080	3.510
AE.882755	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	178.080	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882763	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	184.440	18.811
AE.882764	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	184.440	18.811
AE.882765	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	184.440	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882773	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	201.400	92.625
AE.882774	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	201.400	92.625
AE.882775	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	201.400	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.882783	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	209.880	125.384
AE.882784	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	209.880	125.384
AE.882785	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	209.880	125.384

AE.88310 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x30x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	199.280	3.510
AE.883114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	199.280	3.510
AE.883115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	199.280	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	216.240	18.811
AE.883124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	216.240	18.811
AE.883125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	216.240	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	239.560	92.625
AE.883134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	239.560	92.625
AE.883135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	239.560	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.883143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	250.160	125.384
AE.883144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	250.160	125.384
AE.883145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	250.160	125.384
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	171.720	7.957
AE.883154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	171.720	7.957
AE.883155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	171.720	7.957
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	175.960	23.280
AE.883164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	175.960	23.280
AE.883165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	175.960	23.280
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	195.040	97.094
AE.883174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	195.040	97.094
AE.883175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	195.040	97.094
	Chiều cao > 50m				
AE.883183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	203.520	129.853
AE.883184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	203.520	129.853
AE.883185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	203.520	129.853

AE.88320 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x30x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	190.800	3.510
AE.883214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	190.800	3.510
AE.883215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	190.800	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	207.760	18.811
AE.883224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	207.760	18.811
AE.883225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	207.760	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	228.960	92.625
AE.883234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	228.960	92.625
AE.883235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	228.960	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.883243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	239.560	125.384
AE.883244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	239.560	125.384
AE.883245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	239.560	125.384
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883253	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	163.240	6.319
AE.883254	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	163.240	6.319
AE.883255	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	163.240	6.319
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883263	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	167.480	21.633
AE.883264	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	167.480	21.633
AE.883265	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	167.480	21.633
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883273	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	184.440	95.447
AE.883274	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	184.440	95.447
AE.883275	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	184.440	95.447
	Chiều cao > 50m				
AE.883283	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	192.920	128.207
AE.883284	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	192.920	128.207
AE.883285	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	192.920	128.207

AE.88330 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x30x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	182.320	3.510
AE.883314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	182.320	3.510
AE.883315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	182.320	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	188.680	18.811
AE.883324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	188.680	18.811
AE.883325	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	188.680	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	205.640	92.625
AE.883334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	205.640	92.625
AE.883335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	205.640	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.883343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	214.120	125.384
AE.883344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	214.120	125.384
AE.883345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	214.120	125.384
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	156.880	5.149
AE.883354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	156.880	5.149
AE.883355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	156.880	5.149
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	161.120	20.457
AE.883364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	161.120	20.457
AE.883365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	161.120	20.457
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	178.080	94.271
AE.883374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	178.080	94.271
AE.883375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	178.080	94.271
	Chiều cao > 50m				
AE.883383	- Vữa XM mác 50	m ³	54.439	184.440	127.031
AE.883384	- Vữa XM mác 75	m ³	67.085	184.440	127.031
AE.883385	- Vữa XM mác 100	m ³	79.551	184.440	127.031

AE.88340 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x30x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	175.960	3.510
AE.883414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	175.960	3.510
AE.883415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	175.960	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	180.200	18.811
AE.883424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	180.200	18.811
AE.883425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	180.200	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	199.280	92.625
AE.883434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	199.280	92.625
AE.883435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	199.280	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.883443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	207.760	125.384
AE.883444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	207.760	125.384
AE.883445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	207.760	125.384
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	150.520	4.447
AE.883454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	150.520	4.447
AE.883455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	150.520	4.447
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	154.760	19.752
AE.883464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	154.760	19.752
AE.883465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	154.760	19.752
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	169.600	93.566
AE.883474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	169.600	93.566
AE.883475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	169.600	93.566
	Chiều cao > 50m				
AE.883483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	178.080	126.325
AE.883484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	178.080	126.325
AE.883485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	178.080	126.325

AE.88350 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	169.600	3.510
AE.883514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	169.600	3.510
AE.883515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	169.600	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	173.840	18.811
AE.883524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	173.840	18.811
AE.883525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	173.840	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	190.800	92.625
AE.883534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	190.800	92.625
AE.883535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	190.800	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.883543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	199.280	125.384
AE.883544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	199.280	125.384
AE.883545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	199.280	125.384
	Chiều dày 30 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.883553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	146.280	3.979
AE.883554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	146.280	3.979
AE.883555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	146.280	3.979
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	150.520	19.281
AE.883564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	150.520	19.281
AE.883565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	150.520	19.281
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	165.360	93.095
AE.883574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	165.360	93.095
AE.883575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	165.360	93.095
	Chiều cao > 50m				
AE.883583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	171.720	125.855
AE.883584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	171.720	125.855
AE.883585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	171.720	125.855

AE.88360 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	163.240	3.510
AE.883614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	163.240	3.510
AE.883615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	163.240	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	167.480	18.811
AE.883624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	167.480	18.811
AE.883625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	167.480	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	184.440	92.625
AE.883634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	184.440	92.625
AE.883635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	184.440	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.883643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	192.920	125.384
AE.883644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	192.920	125.384
AE.883645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	192.920	125.384
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883653	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	139.920	3.510
AE.883654	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	139.920	3.510
AE.883655	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	139.920	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883663	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	144.160	18.811
AE.883664	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	144.160	18.811
AE.883665	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	144.160	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883673	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	159.000	92.625
AE.883674	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	159.000	92.625
AE.883675	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	159.000	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.883683	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	165.360	125.384
AE.883684	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	165.360	125.384
AE.883685	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	165.360	125.384

AE.88370 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x30x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883713	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	156.880	3.510
AE.883714	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	156.880	3.510
AE.883715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	156.880	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883723	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	161.120	18.811
AE.883724	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	161.120	18.811
AE.883725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	161.120	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883733	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	178.080	92.625
AE.883734	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	178.080	92.625
AE.883735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	178.080	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.883743	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	184.440	125.384
AE.883744	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	184.440	125.384
AE.883745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	184.440	125.384
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883753	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	135.680	3.510
AE.883754	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	135.680	3.510
AE.883755	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	135.680	3.510
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883763	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	139.920	18.811
AE.883764	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	139.920	18.811
AE.883765	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	139.920	18.811
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883773	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	152.640	92.625
AE.883774	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	152.640	92.625
AE.883775	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	152.640	92.625
	Chiều cao > 50m				
AE.883783	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	161.120	125.384
AE.883784	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	161.120	125.384
AE.883785	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	161.120	125.384

AE.90000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ hệ giáo, trộn vữa gia công gạch chịu lửa, xây gạch chịu lửa vào các kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu lên cao, xuống sâu bằng thủ công, pa lăng xích, tời điện.

(Vật liệu làm dàn giáo xây đã tính trong đơn giá).

AE.91000 - XÂY ÓNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa ống khói, lò nung clinke				
AE.91110	- Xây ống khói	tấn	4.556.475	2.337.000	507.673
AE.91210	- Xây lò nung clinke	tấn	4.435.920	1.783.500	234.034
AE.91310	- Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	4.473.720	1.107.000	90.754

AE.92000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép				
AE.92110	- Xây thân xiclôn	tấn	4.507.125	2.214.000	887.689
AE.92210	- Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	4.416.600	3.075.000	807.415
AE.92310	- Xây trong côn, cút thép	tấn	4.484.940	3.567.000	807.415

AE.93000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa lò nung				
AE.93110	- Xây tường lò	tấn	4.401.900	1.845.000	150.001
AE.93120	- Xây vòm lò	tấn	4.240.095	2.091.000	173.699
AE.93130	- Xây đáy lò	tấn	4.401.900	1.722.000	43.357
AE.93140	- Xây đường khói	tấn	4.237.080	2.337.000	161.850

Ghi chú:

Đơn giá xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa $1,5 \div 3mm$. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa $\leq 1,5mm$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa $>3mm$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với đơn giá xây gạch chịu lửa tương ứng.

CHƯƠNG VI

CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ

Thuyết minh và quy định áp dụng :

- Đơn giá công tác bê tông đổ tại chỗ các kết cấu gồm ba nhóm công việc:
 - + Đổ bê tông được tính đơn giá cho 3 dây chuyền:
 - * Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn vật liệu trộn tại hiện trường, đổ bằng thủ công áp dụng đối với công trình có chiều cao tối đa là 16m.
 - * Vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung vận chuyển lên cao và đổ bằng hệ thống cần cẩu.
 - * Vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung và đổ bằng máy bơm bê tông.
 - + Sản xuất, lắp dựng cốt thép.
 - + Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn.
- Công việc đổ bê tông các kết cấu được tính đơn giá theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông).
 - Công việc sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ và ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² diện tích mặt bê tông từng loại kết cấu cần sử dụng ván khuôn. Ván khuôn một số công tác trượt silô, lồng thang máy, ván khuôn hầm, ván khuôn dầm cầu đúc hẫng được tính đơn giá cho công tác sản xuất, lắp dựng lần đầu và di chuyển cho 1 lần tiếp theo.
 - Nếu trên bề mặt kết cấu bê tông có diện tích chỗ rỗng $\leq 1\text{m}^2$ sẽ không phải trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.
 - Khối lượng bê tông các kết cấu là khối lượng hình học được xác định theo thiết kế, khi đo bóc khối lượng bê tông không trừ cốt thép trong bê tông.
 - Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng XM PCB30 và XM PCB40.
 - Đối với những công tác có mác vữa $M < 200$ thì sử dụng XM PCB30, còn những công tác có $M \geq 200$ thì sử dụng XM PCB40.

BÊ TÔNG ĐÁ DẪM

AF.10000 - VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN VÀ ĐỔ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng có độ sụt 2÷4cm.

AF.11000 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, MÓNG, NỀN, BỆ MÁY

AF.11100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng, móng, nền, bệ máy				
	Bê tông lót móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11111	- Mác 100	m ³	467.536	278.320	45.645
AF.11112	- Mác 150	m ³	467.536	278.320	45.645
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11121	- Mác 100	m ³	467.536	231.280	45.645
AF.11122	- Mác 150	m ³	467.536	231.280	45.645

AF.11200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11212	- Mác 150	m ³	522.014	321.440	47.364
AF.11213	- Mác 200	m ³	536.560	321.440	47.364
AF.11214	- Mác 250	m ³	579.761	321.440	47.364
AF.11215	- Mác 300	m ³	624.147	321.440	47.364
AF.11216	- Mác 350	m ³	670.665	321.440	47.364
AF.11217	- Mác 400	m ³	1.029.922	321.440	47.364
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11222	- Mác 150	m ³	562.420	386.120	47.364
AF.11223	- Mác 200	m ³	576.965	386.120	47.364
AF.11224	- Mác 250	m ³	620.166	386.120	47.364
AF.11225	- Mác 300	m ³	664.552	386.120	47.364
AF.11226	- Mác 350	m ³	711.070	386.120	47.364
AF.11227	- Mác 400	m ³	1.070.327	386.120	47.364

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11232	- Mác 150	m ³	501.946	321.440	47.364
AF.11233	- Mác 200	m ³	515.715	321.440	47.364
AF.11234	- Mác 250	m ³	556.150	321.440	47.364
AF.11235	- Mác 300	m ³	598.896	321.440	47.364
AF.11236	- Mác 350	m ³	617.702	321.440	47.364
AF.11237	- Mác 400	m ³	691.595	321.440	47.364
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11242	- Mác 150	m ³	542.351	386.120	47.364
AF.11243	- Mác 200	m ³	556.120	386.120	47.364
AF.11244	- Mác 250	m ³	596.555	386.120	47.364
AF.11245	- Mác 300	m ³	639.301	386.120	47.364
AF.11246	- Mác 350	m ³	658.107	386.120	47.364
AF.11247	- Mác 400	m ³	732.000	386.120	47.364
	Bê tông móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11252	- Mác 150	m ³	469.919	321.440	47.364
AF.11253	- Mác 200	m ³	482.860	321.440	47.364
AF.11254	- Mác 250	m ³	523.151	321.440	47.364
AF.11255	- Mác 300	m ³	561.646	321.440	47.364
AF.11256	- Mác 350	m ³	600.831	321.440	47.364
AF.11257	- Mác 400	m ³	645.218	321.440	47.364
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11262	- Mác 150	m ³	510.324	386.120	47.364
AF.11263	- Mác 200	m ³	523.265	386.120	47.364
AF.11264	- Mác 250	m ³	563.556	386.120	47.364
AF.11265	- Mác 300	m ³	602.051	386.120	47.364
AF.11266	- Mác 350	m ³	641.236	386.120	47.364
AF.11267	- Mác 400	m ³	685.623	386.120	47.364

AF.11300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.11400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền				
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.11312	- Mác 150	m ³	524.561	309.680	45.645
AF.11313	- Mác 200	m ³	539.177	309.680	45.645
AF.11314	- Mác 250	m ³	582.589	309.680	45.645
AF.11315	- Mác 300	m ³	627.192	309.680	45.645
AF.11316	- Mác 350	m ³	673.937	309.680	45.645
AF.11317	- Mác 400	m ³	1.034.946	309.680	45.645
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.11322	- Mác 150	m ³	504.395	309.680	45.645
AF.11323	- Mác 200	m ³	518.231	309.680	45.645
AF.11324	- Mác 250	m ³	558.863	309.680	45.645
AF.11325	- Mác 300	m ³	601.818	309.680	45.645
AF.11326	- Mác 350	m ³	620.715	309.680	45.645
AF.11327	- Mác 400	m ³	694.969	309.680	45.645
	Bê tông nền đá 4x6				
AF.11332	- Mác 150	m ³	472.211	309.680	45.645
AF.11333	- Mác 200	m ³	485.215	309.680	45.645
AF.11334	- Mác 250	m ³	525.703	309.680	45.645
AF.11335	- Mác 300	m ³	564.386	309.680	45.645
AF.11336	- Mác 350	m ³	603.762	309.680	45.645
AF.11337	- Mác 400	m ³	648.366	309.680	45.645
	Bê tông bộ máy				
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.11412	- Mác 150	m ³	522.014	472.360	47.364
AF.11413	- Mác 200	m ³	536.560	472.360	47.364
AF.11414	- Mác 250	m ³	579.761	472.360	47.364
AF.11415	- Mác 300	m ³	624.147	472.360	47.364
AF.11416	- Mác 350	m ³	670.665	472.360	47.364
AF.11417	- Mác 400	m ³	1.029.922	472.360	47.364
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.11422	- Mác 150	m ³	501.946	472.360	47.364
AF.11423	- Mác 200	m ³	515.715	472.360	47.364
AF.11424	- Mác 250	m ³	556.150	472.360	47.364
AF.11425	- Mác 300	m ³	598.896	472.360	47.364
AF.11426	- Mác 350	m ³	617.702	472.360	47.364
AF.11427	- Mác 400	m ³	691.595	472.360	47.364
	Bê tông bộ máy đá 4x6				
AF.11432	- Mác 150	m ³	469.919	472.360	47.364
AF.11433	- Mác 200	m ³	482.860	472.360	47.364
AF.11434	- Mác 250	m ³	523.151	472.360	47.364
AF.11435	- Mác 300	m ³	561.646	472.360	47.364
AF.11436	- Mác 350	m ³	600.831	472.360	47.364
AF.11437	- Mác 400	m ³	645.218	472.360	47.364

AF.12000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.12100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường				
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12112	- Mác 150	m ³	653.454	754.720	68.014
AF.12113	- Mác 200	m ³	668.143	754.720	68.014
AF.12114	- Mác 250	m ³	711.772	754.720	68.014
AF.12115	- Mác 300	m ³	756.598	754.720	68.014
AF.12116	- Mác 350	m ³	803.576	754.720	68.014
AF.12117	- Mác 400	m ³	1.166.390	754.720	68.014
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12122	- Mác 150	m ³	653.454	894.640	109.832
AF.12123	- Mác 200	m ³	668.143	894.640	109.832
AF.12124	- Mác 250	m ³	711.772	894.640	109.832
AF.12125	- Mác 300	m ³	756.598	894.640	109.832
AF.12126	- Mác 350	m ³	803.576	894.640	109.832
AF.12127	- Mác 400	m ³	1.166.390	894.640	109.832
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12132	- Mác 150	m ³	578.101	697.480	68.014
AF.12133	- Mác 200	m ³	592.791	697.480	68.014
AF.12134	- Mác 250	m ³	636.419	697.480	68.014
AF.12135	- Mác 300	m ³	681.245	697.480	68.014
AF.12136	- Mác 350	m ³	728.224	697.480	68.014
AF.12137	- Mác 400	m ³	1.091.037	697.480	68.014
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12142	- Mác 150	m ³	578.101	837.400	109.832
AF.12143	- Mác 200	m ³	592.791	837.400	109.832
AF.12144	- Mác 250	m ³	636.419	837.400	109.832
AF.12145	- Mác 300	m ³	681.245	837.400	109.832
AF.12146	- Mác 350	m ³	728.224	837.400	109.832
AF.12147	- Mác 400	m ³	1.091.037	837.400	109.832

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 2x4				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12152	- Mác 150	m ³	633.187	754.720	68.014
AF.12153	- Mác 200	m ³	647.092	754.720	68.014
AF.12154	- Mác 250	m ³	687.927	754.720	68.014
AF.12155	- Mác 300	m ³	731.097	754.720	68.014
AF.12156	- Mác 350	m ³	750.089	754.720	68.014
AF.12157	- Mác 400	m ³	824.713	754.720	68.014
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12162	- Mác 150	m ³	633.187	894.640	109.832
AF.12163	- Mác 200	m ³	647.092	894.640	109.832
AF.12164	- Mác 250	m ³	687.927	894.640	109.832
AF.12165	- Mác 300	m ³	731.097	894.640	109.832
AF.12166	- Mác 350	m ³	750.089	894.640	109.832
AF.12167	- Mác 400	m ³	824.713	894.640	109.832
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12172	- Mác 150	m ³	557.834	697.480	68.014
AF.12173	- Mác 200	m ³	571.740	697.480	68.014
AF.12174	- Mác 250	m ³	612.575	697.480	68.014
AF.12175	- Mác 300	m ³	655.745	697.480	68.014
AF.12176	- Mác 350	m ³	674.736	697.480	68.014
AF.12177	- Mác 400	m ³	749.361	697.480	68.014
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12182	- Mác 150	m ³	557.834	837.400	109.832
AF.12183	- Mác 200	m ³	571.740	837.400	109.832
AF.12184	- Mác 250	m ³	612.575	837.400	109.832
AF.12185	- Mác 300	m ³	655.745	837.400	109.832
AF.12186	- Mác 350	m ³	674.736	837.400	109.832
AF.12187	- Mác 400	m ³	749.361	837.400	109.832

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.12212	- Mác 150	m ³	572.434	954.000	68.014
AF.12213	- Mác 200	m ³	586.979	954.000	68.014
AF.12214	- Mác 250	m ³	630.180	954.000	68.014
AF.12215	- Mác 300	m ³	674.566	954.000	68.014
AF.12216	- Mác 350	m ³	721.084	954.000	68.014
AF.12217	- Mác 400	m ³	1.080.341	954.000	68.014
	Tiết diện cột $< 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.12222	- Mác 150	m ³	572.434	1.021.840	109.832
AF.12223	- Mác 200	m ³	586.979	1.021.840	109.832
AF.12224	- Mác 250	m ³	630.180	1.021.840	109.832
AF.12225	- Mác 300	m ³	674.566	1.021.840	109.832
AF.12226	- Mác 350	m ³	721.084	1.021.840	109.832
AF.12227	- Mác 400	m ³	1.080.341	1.021.840	109.832
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.12232	- Mác 150	m ³	572.434	858.600	72.553
AF.12233	- Mác 200	m ³	586.979	858.600	72.553
AF.12234	- Mác 250	m ³	630.180	858.600	72.553
AF.12235	- Mác 300	m ³	674.566	858.600	72.553
AF.12236	- Mác 350	m ³	721.084	858.600	72.553
AF.12237	- Mác 400	m ³	1.080.341	858.600	72.553
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.12242	- Mác 150	m ³	572.434	917.960	114.371
AF.12243	- Mác 200	m ³	586.979	917.960	114.371
AF.12244	- Mác 250	m ³	630.180	917.960	114.371
AF.12245	- Mác 300	m ³	674.566	917.960	114.371
AF.12246	- Mác 350	m ³	721.084	917.960	114.371
AF.12247	- Mác 400	m ³	1.080.341	917.960	114.371
	Bê tông cột đá 2x4				
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.12252	- Mác 150	m ³	552.365	954.000	68.014
AF.12253	- Mác 200	m ³	566.134	954.000	68.014
AF.12254	- Mác 250	m ³	606.569	954.000	68.014
AF.12255	- Mác 300	m ³	649.316	954.000	68.014
AF.12256	- Mác 350	m ³	668.121	954.000	68.014
AF.12257	- Mác 400	m ³	742.014	954.000	68.014

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 2x4				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.12262	- Mác 150	m ³	552.365	1.021.840	109.832
AF.12263	- Mác 200	m ³	566.134	1.021.840	109.832
AF.12264	- Mác 250	m ³	606.569	1.021.840	109.832
AF.12265	- Mác 300	m ³	649.316	1.021.840	109.832
AF.12266	- Mác 350	m ³	668.121	1.021.840	109.832
AF.12267	- Mác 400	m ³	742.014	1.021.840	109.832
	Tiết diện cột > 0,1m², cao ≤ 4m				
AF.12272	- Mác 150	m ³	552.365	858.600	72.553
AF.12273	- Mác 200	m ³	566.134	858.600	72.553
AF.12274	- Mác 250	m ³	606.569	858.600	72.553
AF.12275	- Mác 300	m ³	649.316	858.600	72.553
AF.12276	- Mác 350	m ³	668.121	858.600	72.553
AF.12277	- Mác 400	m ³	742.014	858.600	72.553
	Tiết diện cột > 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.12282	- Mác 150	m ³	552.365	917.960	114.371
AF.12283	- Mác 200	m ³	566.134	917.960	114.371
AF.12284	- Mác 250	m ³	606.569	917.960	114.371
AF.12285	- Mác 300	m ³	649.316	917.960	114.371
AF.12286	- Mác 350	m ³	668.121	917.960	114.371
AF.12287	- Mác 400	m ³	742.014	917.960	114.371

AF.12300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG NHÀ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng nhà đá 1x2				
AF.12312	- Mác 150	m ³	522.014	754.720	109.832
AF.12313	- Mác 200	m ³	536.560	754.720	109.832
AF.12314	- Mác 250	m ³	579.761	754.720	109.832
AF.12315	- Mác 300	m ³	624.147	754.720	109.832
AF.12316	- Mác 350	m ³	670.665	754.720	109.832
AF.12317	- Mác 400	m ³	1.029.922	754.720	109.832

AF.12400 - BÊ TÔNG SÀN MÁI

AF.12500 - BÊ TÔNG LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG

AF.12600 - BÊ TÔNG CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn mái đá 1x2				
AF.12412	- Mác 150	m ³	522.014	525.760	89.182
AF.12413	- Mác 200	m ³	536.560	525.760	89.182
AF.12414	- Mác 250	m ³	579.761	525.760	89.182
AF.12415	- Mác 300	m ³	624.147	525.760	89.182
AF.12416	- Mác 350	m ³	670.665	525.760	89.182
AF.12417	- Mác 400	m ³	1.029.922	525.760	89.182
	Bê tông lạnh tô, lạnh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng đá 1x2				
AF.12512	- Mác 150	m ³	522.014	805.600	89.182
AF.12513	- Mác 200	m ³	536.560	805.600	89.182
AF.12514	- Mác 250	m ³	579.761	805.600	89.182
AF.12515	- Mác 300	m ³	624.147	805.600	89.182
AF.12516	- Mác 350	m ³	670.665	805.600	89.182
AF.12517	- Mác 400	m ³	1.029.922	805.600	89.182
	Bê tông cầu thang				
	Bê tông cầu thang thường đá 1x2				
AF.12612	- Mác 150	m ³	522.014	614.800	89.182
AF.12613	- Mác 200	m ³	536.560	614.800	89.182
AF.12614	- Mác 250	m ³	579.761	614.800	89.182
AF.12615	- Mác 300	m ³	624.147	614.800	89.182
AF.12616	- Mác 350	m ³	670.665	614.800	89.182
AF.12617	- Mác 400	m ³	1.029.922	614.800	89.182
	Bê tông cầu thang xoáy tròn ốc đá 1x2				
AF.12622	- Mác 150	m ³	522.014	650.840	89.182
AF.12623	- Mác 200	m ³	536.560	650.840	89.182
AF.12624	- Mác 250	m ³	579.761	650.840	89.182
AF.12625	- Mác 300	m ³	624.147	650.840	89.182
AF.12626	- Mác 350	m ³	670.665	650.840	89.182
AF.12627	- Mác 400	m ³	1.029.922	650.840	89.182

AF.13100 - BÊ TÔNG GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP

AF.13200 - BÊ TÔNG MƯƠNG CẤP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông giếng nước, giếng cấp đá 1x2				
AF.13112	- Mác 150	m ³	522.014	394.320	27.167
AF.13113	- Mác 200	m ³	536.560	394.320	27.167
AF.13114	- Mác 250	m ³	579.761	394.320	27.167
AF.13115	- Mác 300	m ³	624.147	394.320	27.167
AF.13116	- Mác 350	m ³	670.665	394.320	27.167
AF.13117	- Mác 400	m ³	1.029.922	394.320	27.167
	Bê tông giếng nước, giếng cấp đá 2x4				
AF.13122	- Mác 150	m ³	501.946	394.320	27.167
AF.13123	- Mác 200	m ³	515.715	394.320	27.167
AF.13124	- Mác 250	m ³	556.150	394.320	27.167
AF.13125	- Mác 300	m ³	598.896	394.320	27.167
AF.13126	- Mác 350	m ³	617.702	394.320	27.167
AF.13127	- Mác 400	m ³	691.595	394.320	27.167
	Bê tông mương cấp, rãnh nước đá 1x2				
AF.13212	- Mác 150	m ³	522.014	468.520	27.167
AF.13213	- Mác 200	m ³	536.560	468.520	27.167
AF.13214	- Mác 250	m ³	579.761	468.520	27.167
AF.13215	- Mác 300	m ³	624.147	468.520	27.167
AF.13216	- Mác 350	m ³	670.665	468.520	27.167
AF.13217	- Mác 400	m ³	1.029.922	468.520	27.167
	Bê tông mương cấp, rãnh nước đá 2x4				
AF.13222	- Mác 150	m ³	501.946	468.520	27.167
AF.13223	- Mác 200	m ³	515.715	468.520	27.167
AF.13224	- Mác 250	m ³	556.150	468.520	27.167
AF.13225	- Mác 300	m ³	598.896	468.520	27.167
AF.13226	- Mác 350	m ³	617.702	468.520	27.167
AF.13227	- Mác 400	m ³	691.595	468.520	27.167

AF.13300 - BÊ TÔNG ỐNG XI PHÔNG, ỐNG PHUN, ỐNG BUY

AF.13400 - BÊ TÔNG ỐNG CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy đá 1x2				
	Đường kính ống ≤ 100cm				
AF.13312	- Mác 150	m ³	793.411	901.000	68.014
AF.13313	- Mác 200	m ³	808.311	901.000	68.014
AF.13314	- Mác 250	m ³	852.565	901.000	68.014
AF.13315	- Mác 300	m ³	898.034	901.000	68.014
AF.13316	- Mác 350	m ³	945.687	901.000	68.014
AF.13317	- Mác 400	m ³	1.313.706	901.000	68.014
	Đường kính ống ≤ 200cm				
AF.13322	- Mác 150	m ³	756.487	761.080	68.014
AF.13323	- Mác 200	m ³	771.387	761.080	68.014
AF.13324	- Mác 250	m ³	815.642	761.080	68.014
AF.13325	- Mác 300	m ³	861.111	761.080	68.014
AF.13326	- Mác 350	m ³	908.763	761.080	68.014
AF.13327	- Mác 400	m ³	1.276.782	761.080	68.014
	Đường kính ống > 200cm				
AF.13332	- Mác 150	m ³	680.804	725.040	68.014
AF.13333	- Mác 200	m ³	695.704	725.040	68.014
AF.13334	- Mác 250	m ³	739.958	725.040	68.014
AF.13335	- Mác 300	m ³	785.427	725.040	68.014
AF.13336	- Mác 350	m ³	833.080	725.040	68.014
AF.13337	- Mác 400	m ³	1.201.099	725.040	68.014
	Bê tông ống công				
	Bê tông ống công hình hộp đá 1x2				
AF.13412	- Mác 150	m ³	680.804	667.800	47.364
AF.13413	- Mác 200	m ³	695.704	667.800	47.364
AF.13414	- Mác 250	m ³	739.958	667.800	47.364
AF.13415	- Mác 300	m ³	785.427	667.800	47.364
AF.13416	- Mác 350	m ³	833.080	667.800	47.364
AF.13417	- Mác 400	m ³	1.201.099	667.800	47.364

AF.14100 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ CẦU

AF.14200 - BÊ TÔNG, MŨ MỐ, TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.14112	- Mác 150	m ³	527.183	660.570	126.261
AF.14113	- Mác 200	m ³	541.872	660.570	126.261
AF.14114	- Mác 250	m ³	585.501	660.570	126.261
AF.14115	- Mác 300	m ³	630.327	660.570	126.261
AF.14116	- Mác 350	m ³	677.305	660.570	126.261
AF.14117	- Mác 400	m ³	1.040.119	660.570	126.261
	Dưới nước				
AF.14122	- Mác 150	m ³	527.183	792.230	563.131
AF.14123	- Mác 200	m ³	541.872	792.230	563.131
AF.14124	- Mác 250	m ³	585.501	792.230	563.131
AF.14125	- Mác 300	m ³	630.327	792.230	563.131
AF.14126	- Mác 350	m ³	677.305	792.230	563.131
AF.14127	- Mác 400	m ³	1.040.119	792.230	563.131
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14132	- Mác 150	m ³	506.916	660.570	126.261
AF.14133	- Mác 200	m ³	520.821	660.570	126.261
AF.14134	- Mác 250	m ³	561.656	660.570	126.261
AF.14135	- Mác 300	m ³	604.826	660.570	126.261
AF.14136	- Mác 350	m ³	623.818	660.570	126.261
AF.14137	- Mác 400	m ³	698.443	660.570	126.261
	Dưới nước				
AF.14142	- Mác 150	m ³	506.916	792.230	563.131
AF.14143	- Mác 200	m ³	520.821	792.230	563.131
AF.14144	- Mác 250	m ³	561.656	792.230	563.131
AF.14145	- Mác 300	m ³	604.826	792.230	563.131
AF.14146	- Mác 350	m ³	623.818	792.230	563.131
AF.14147	- Mác 400	m ³	698.443	792.230	563.131

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mũ, móng, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.14212	- Mác 150	m ³	527.183	837.630	126.261
AF.14213	- Mác 200	m ³	541.872	837.630	126.261
AF.14214	- Mác 250	m ³	585.501	837.630	126.261
AF.14215	- Mác 300	m ³	630.327	837.630	126.261
AF.14216	- Mác 350	m ³	677.305	837.630	126.261
AF.14217	- Mác 400	m ³	1.040.119	837.630	126.261
	Dưới nước				
AF.14222	- Mác 150	m ³	527.183	948.860	594.805
AF.14223	- Mác 200	m ³	541.872	948.860	594.805
AF.14224	- Mác 250	m ³	585.501	948.860	594.805
AF.14225	- Mác 300	m ³	630.327	948.860	594.805
AF.14226	- Mác 350	m ³	677.305	948.860	594.805
AF.14227	- Mác 400	m ³	1.040.119	948.860	594.805
	Bê tông mũ, móng, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14232	- Mác 150	m ³	506.916	837.630	126.261
AF.14233	- Mác 200	m ³	520.821	837.630	126.261
AF.14234	- Mác 250	m ³	561.656	837.630	126.261
AF.14235	- Mác 300	m ³	604.826	837.630	126.261
AF.14236	- Mác 350	m ³	623.818	837.630	126.261
AF.14237	- Mác 400	m ³	698.443	837.630	126.261
	Dưới nước				
AF.14242	- Mác 150	m ³	506.916	948.860	594.805
AF.14243	- Mác 200	m ³	520.821	948.860	594.805
AF.14244	- Mác 250	m ³	561.656	948.860	594.805
AF.14245	- Mác 300	m ³	604.826	948.860	594.805
AF.14246	- Mác 350	m ³	623.818	948.860	594.805
AF.14247	- Mác 400	m ³	698.443	948.860	594.805

AF.14300 - BÊ TÔNG MẶT CẦU, LAN CAN, GỜ CHẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn				
	Bê tông mặt cầu đá 1x2				
AF.14312	- Mác 150	m ³	537.520	593.600	47.927
AF.14313	- Mác 200	m ³	552.497	593.600	47.927
AF.14314	- Mác 250	m ³	596.981	593.600	47.927
AF.14315	- Mác 300	m ³	642.686	593.600	47.927
AF.14316	- Mác 350	m ³	690.586	593.600	47.927
AF.14317	- Mác 400	m ³	1.060.513	593.600	47.927
	Bê tông lan can, gờ chắn đá 1x2				
AF.14322	- Mác 150	m ³	537.520	954.000	33.029
AF.14323	- Mác 200	m ³	552.497	954.000	33.029
AF.14324	- Mác 250	m ³	596.981	954.000	33.029
AF.14325	- Mác 300	m ³	642.686	954.000	33.029
AF.14326	- Mác 350	m ³	690.586	954.000	33.029
AF.14327	- Mác 400	m ³	1.060.513	954.000	33.029

BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, CẦU MÁNG, CẦU CẢN, MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

(Đơn giá bê tông buồng xoắn, ống hút, ống xả bao gồm đơn giá toàn bộ bê tông phần buồng máy thủy điện, trạm bơm (trừ đơn giá móng))

AF.15110 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.15120 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG THƯỜNG

AF.15130 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1m³; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn đá 1x2				
AF.15112	- Mác 150	m ³	566.974	1.010.150	68.014
AF.15113	- Mác 200	m ³	581.519	1.010.150	68.014
AF.15114	- Mác 250	m ³	624.720	1.010.150	68.014
AF.15115	- Mác 300	m ³	669.106	1.010.150	68.014
AF.15116	- Mác 350	m ³	715.624	1.010.150	68.014
AF.15117	- Mác 400	m ³	1.074.881	1.010.150	68.014
	Bê tông cầu máng thường đá 1x2				
AF.15122	- Mác 150	m ³	579.536	805.850	68.014
AF.15123	- Mác 200	m ³	594.436	805.850	68.014
AF.15124	- Mác 250	m ³	638.691	805.850	68.014
AF.15125	- Mác 300	m ³	684.160	805.850	68.014
AF.15126	- Mác 350	m ³	731.812	805.850	68.014
AF.15127	- Mác 400	m ³	1.099.831	805.850	68.014
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng đá 1x2				
AF.15132	- Mác 150	m ²	135.982	240.620	19.012
AF.15133	- Mác 200	m ²	136.529	240.620	19.012
AF.15134	- Mác 250	m ²	138.106	240.620	19.012
AF.15135	- Mác 300	m ²	139.739	240.620	19.012
AF.15136	- Mác 350	m ²	141.670	240.620	19.012
AF.15137	- Mác 400	m ²	155.171	240.620	19.012

AF.15200 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông mối nối bản dầm				
	đọc đá 1x2				
AF.15213	- Mác 200	m ³	536.560	544.800	302.959
AF.15214	- Mác 250	m ³	579.761	544.800	302.959
AF.15215	- Mác 300	m ³	624.147	544.800	302.959
AF.15216	- Mác 350	m ³	670.665	544.800	302.959
AF.15217	- Mác 400	m ³	1.029.922	544.800	302.959
	Bê tông dầm cầu cảng				
	đá 1x2				
AF.15223	- Mác 200	m ³	536.560	562.960	302.959
AF.15224	- Mác 250	m ³	579.761	562.960	302.959
AF.15225	- Mác 300	m ³	624.147	562.960	302.959
AF.15226	- Mác 350	m ³	670.665	562.960	302.959
AF.15227	- Mác 400	m ³	1.029.922	562.960	302.959

AF.15300 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG DÀY ≤ 20CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương				
	đá 1x2				
AF.15313	- Mác 200	m ³	536.560	635.600	68.014
AF.15314	- Mác 250	m ³	579.761	635.600	68.014
AF.15315	- Mác 300	m ³	624.147	635.600	68.014
AF.15316	- Mác 350	m ³	670.665	635.600	68.014
AF.15317	- Mác 400	m ³	1.029.922	635.600	68.014

AF.15400 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, định vị khuôn đường, làm khe co giãn bằng gỗ, trộn vữa, đổ bê tông, đầm lèn, chèn khe co giãn bằng nhựa đường, hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt đường đá 1x2				
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm				
AF.15413	- Mác 200	m ³	626.607	413.140	80.688
AF.15414	- Mác 250	m ³	670.022	413.140	80.688
AF.15415	- Mác 300	m ³	714.628	413.140	80.688
AF.15416	- Mác 350	m ³	761.377	413.140	80.688
AF.15417	- Mác 400	m ³	1.122.412	413.140	80.688
	Chiều dày mặt đường > 25cm				
AF.15423	- Mác 200	m ³	634.372	370.010	80.688
AF.15424	- Mác 250	m ³	677.787	370.010	80.688
AF.15425	- Mác 300	m ³	722.393	370.010	80.688
AF.15426	- Mác 350	m ³	769.141	370.010	80.688
AF.15427	- Mác 400	m ³	1.130.176	370.010	80.688
	Bê tông mặt đường đá 2x4				
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm				
AF.15433	- Mác 200	m ³	605.660	413.140	80.688
AF.15434	- Mác 250	m ³	646.295	413.140	80.688
AF.15435	- Mác 300	m ³	689.253	413.140	80.688
AF.15436	- Mác 350	m ³	708.152	413.140	80.688
AF.15437	- Mác 400	m ³	782.410	413.140	80.688
	Chiều dày mặt đường > 25cm				
AF.15443	- Mác 200	m ³	613.424	370.010	80.688
AF.15444	- Mác 250	m ³	654.059	370.010	80.688
AF.15445	- Mác 300	m ³	697.018	370.010	80.688
AF.15446	- Mác 350	m ³	715.916	370.010	80.688
AF.15447	- Mác 400	m ³	790.175	370.010	80.688

AF.15500 - BÊ TÔNG GẠCH VỠ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông gạch vỡ				
AF.15512	- Mác 50	m ³	295.061	229.320	
AF.15513	- Mác 75	m ³	339.935	229.320	

AF.16000 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng				
	Đá 1x2				
AF.16122	- Mác 150	m ³	527.183	1.590.000	68.694
AF.16123	- Mác 200	m ³	541.872	1.590.000	68.694
AF.16124	- Mác 250	m ³	585.501	1.590.000	68.694
AF.16125	- Mác 300	m ³	630.327	1.590.000	68.694
AF.16126	- Mác 350	m ³	677.305	1.590.000	68.694
AF.16127	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.590.000	68.694
	Đá 2x4				
AF.16132	- Mác 150	m ³	506.916	1.590.000	68.694
AF.16133	- Mác 200	m ³	520.821	1.590.000	68.694
AF.16134	- Mác 250	m ³	561.656	1.590.000	68.694
AF.16135	- Mác 300	m ³	604.826	1.590.000	68.694
AF.16136	- Mác 350	m ³	623.818	1.590.000	68.694
AF.16137	- Mác 400	m ³	698.443	1.590.000	68.694
	Bê tông bể chứa dạng thành cong				
	Đá 1x2				
AF.16212	- Mác 150	m ³	527.183	2.014.000	50.358
AF.16213	- Mác 200	m ³	541.872	2.014.000	50.358
AF.16214	- Mác 250	m ³	585.501	2.014.000	50.358
AF.16215	- Mác 300	m ³	630.327	2.014.000	50.358
AF.16216	- Mác 350	m ³	677.305	2.014.000	50.358
AF.16217	- Mác 400	m ³	1.040.119	2.014.000	50.358
	Đá 2x4				
AF.16222	- Mác 150	m ³	506.916	2.014.000	50.358
AF.16223	- Mác 200	m ³	520.821	2.014.000	50.358
AF.16224	- Mác 250	m ³	561.656	2.014.000	50.358
AF.16225	- Mác 300	m ³	604.826	2.014.000	50.358
AF.16226	- Mác 350	m ³	623.818	2.014.000	50.358
AF.16227	- Mác 400	m ³	698.443	2.014.000	50.358

AF.17100 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI TRÊN KHU XỬ LÝ

(máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác				
	Đá 1x2				
AF.17112	- Mác 150	m ³	527.183	903.120	47.364
AF.17113	- Mác 200	m ³	541.872	903.120	47.364
AF.17114	- Mác 250	m ³	585.501	903.120	47.364
AF.17115	- Mác 300	m ³	630.327	903.120	47.364
AF.17116	- Mác 350	m ³	677.305	903.120	47.364
AF.17117	- Mác 400	m ³	1.040.119	903.120	47.364
	Đá 2x4				
AF.17122	- Mác 150	m ³	506.916	903.120	47.364
AF.17123	- Mác 200	m ³	520.821	903.120	47.364
AF.17124	- Mác 250	m ³	561.656	903.120	47.364
AF.17125	- Mác 300	m ³	604.826	903.120	47.364
AF.17126	- Mác 350	m ³	623.818	903.120	47.364
AF.17127	- Mác 400	m ³	698.443	903.120	47.364

AF.17200 - BÊ TÔNG HỐ VAN, HỐ GA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hố van, hố ga				
	Đá 1x2				
AF.17212	- Mác 150	m ³	522.014	591.480	47.364
AF.17213	- Mác 200	m ³	536.560	591.480	47.364
AF.17214	- Mác 250	m ³	579.761	591.480	47.364
AF.17215	- Mác 300	m ³	624.147	591.480	47.364
AF.17216	- Mác 350	m ³	670.665	591.480	47.364
AF.17217	- Mác 400	m ³	1.029.922	591.480	47.364

AF.17400 - BÊ TÔNG THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp đèn trên đảo, chiều cao ≤ 25m				
AF.17413	- Mác 200	m ³	776.569	2.265.460	228.194
AF.17414	- Mác 250	m ³	821.919	2.265.460	228.194
AF.17415	- Mác 300	m ³	868.514	2.265.460	228.194
AF.17416	- Mác 350	m ³	917.347	2.265.460	228.194
AF.17417	- Mác 400	m ³	1.294.478	2.265.460	228.194
	Bê tông tháp đèn trên đảo, chiều cao > 25m				
AF.17423	- Mác 200	m ³	776.569	2.506.080	245.785
AF.17424	- Mác 250	m ³	821.919	2.506.080	245.785
AF.17425	- Mác 300	m ³	868.514	2.506.080	245.785
AF.17426	- Mác 350	m ³	917.347	2.506.080	245.785
AF.17427	- Mác 400	m ³	1.294.478	2.506.080	245.785

AF.18000 - BÊ TÔNG MÁI TA LUY ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vật liệu, bốc vác, vận chuyển vật liệu lên vị trí đặt máy bằng thủ công đổ vữa vào máy phun, phun bê tông vào kết cấu, hoàn thiện bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái ta luy đường bằng phương pháp phun khô, đá 0,5x1				
AF.18112	- Mác 150	m ³	685.327	2.650.000	1.185.594
AF.18113	- Mác 200	m ³	705.088	2.650.000	1.185.594
AF.18114	- Mác 250	m ³	762.032	2.650.000	1.185.594
AF.18115	- Mác 300	m ³	820.999	2.650.000	1.185.594
AF.18116	- Mác 350	m ³	890.726	2.650.000	1.185.594
AF.18117	- Mác 400	m ³	1.378.272	2.650.000	1.185.594

VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯỜNG PHẨM TỪ CÁC CƠ SỞ SẢN XUẤT TẬP TRUNG VÀ ĐỒ BẰNG MÁY

AF.20000 - ĐỒ BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 6÷8cm.

- Trường hợp sử dụng vữa bê tông có độ sụt cao hơn vữa chọn tính thì phải bù trừ chênh lệch chi phí vữa bê tông trong công tác lập dự toán.

AF.21100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

AF.21200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng				
	Bê tông lót móng đá 2x4				
AF.21111	- Mác 100	m ³	452.974	127.400	72.945
AF.21112	- Mác 150	m ³	509.071	127.400	72.945
AF.21113	- Mác 200	m ³	544.108	127.400	72.945
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21212	- Mác 150	m ³	511.665	174.440	72.945
AF.21213	- Mác 200	m ³	546.881	174.440	72.945
AF.21214	- Mác 250	m ³	592.075	174.440	72.945
AF.21215	- Mác 300	m ³	639.024	174.440	72.945
AF.21216	- Mác 350	m ³	693.530	174.440	72.945
AF.21217	- Mác 400	m ³	1.059.404	174.440	72.945
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.21222	- Mác 150	m ³	552.070	225.400	72.945
AF.21223	- Mác 200	m ³	587.286	225.400	72.945
AF.21224	- Mác 250	m ³	632.480	225.400	72.945
AF.21225	- Mác 300	m ³	679.429	225.400	72.945
AF.21226	- Mác 350	m ³	733.935	225.400	72.945
AF.21227	- Mác 400	m ³	1.099.810	225.400	72.945
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21232	- Mác 150	m ³	511.665	174.440	72.945
AF.21233	- Mác 200	m ³	546.881	174.440	72.945
AF.21234	- Mác 250	m ³	592.075	174.440	72.945
AF.21235	- Mác 300	m ³	639.024	174.440	72.945
AF.21236	- Mác 350	m ³	660.764	174.440	72.945
AF.21237	- Mác 400	m ³	1.001.201	174.440	72.945

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.21242	- Mác 150	m ³	552.070	225.400	72.945
AF.21243	- Mác 200	m ³	587.286	225.400	72.945
AF.21244	- Mác 250	m ³	632.480	225.400	72.945
AF.21245	- Mác 300	m ³	679.429	225.400	72.945
AF.21246	- Mác 350	m ³	701.169	225.400	72.945
AF.21247	- Mác 400	m ³	1.041.606	225.400	72.945

AF.21300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.21400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.21312	- Mác 150	m ³	514.161	133.280	71.226
AF.21313	- Mác 200	m ³	549.549	133.280	71.226
AF.21314	- Mác 250	m ³	594.963	133.280	71.226
AF.21315	- Mác 300	m ³	642.141	133.280	71.226
AF.21316	- Mác 350	m ³	696.913	133.280	71.226
AF.21317	- Mác 400	m ³	1.064.572	133.280	71.226
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.21322	- Mác 150	m ³	514.161	133.280	71.226
AF.21323	- Mác 200	m ³	549.549	133.280	71.226
AF.21324	- Mác 250	m ³	594.963	133.280	71.226
AF.21325	- Mác 300	m ³	642.141	133.280	71.226
AF.21326	- Mác 350	m ³	663.988	133.280	71.226
AF.21327	- Mác 400	m ³	1.006.085	133.280	71.226
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.21412	- Mác 150	m ³	511.665	325.360	72.945
AF.21413	- Mác 200	m ³	546.881	325.360	72.945
AF.21414	- Mác 250	m ³	592.075	325.360	72.945
AF.21415	- Mác 300	m ³	639.024	325.360	72.945
AF.21416	- Mác 350	m ³	693.530	325.360	72.945
AF.21417	- Mác 400	m ³	1.059.404	325.360	72.945
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.21422	- Mác 150	m ³	511.665	325.360	72.945
AF.21423	- Mác 200	m ³	546.881	325.360	72.945
AF.21424	- Mác 250	m ³	592.075	325.360	72.945
AF.21425	- Mác 300	m ³	639.024	325.360	72.945
AF.21426	- Mác 350	m ³	660.764	325.360	72.945
AF.21427	- Mác 400	m ³	1.001.201	325.360	72.945

AF.22000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.22100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.22112	- Mác 150	m ³	643.002	542.720	113.401
AF.22113	- Mác 200	m ³	678.567	542.720	113.401
AF.22114	- Mác 250	m ³	724.208	542.720	113.401
AF.22115	- Mác 300	m ³	771.621	542.720	113.401
AF.22116	- Mác 350	m ³	826.667	542.720	113.401
AF.22117	- Mác 400	m ³	1.196.165	542.720	113.401
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.22122	- Mác 150	m ³	643.002	682.640	185.139
AF.22123	- Mác 200	m ³	678.567	682.640	185.139
AF.22124	- Mác 250	m ³	724.208	682.640	185.139
AF.22125	- Mác 300	m ³	771.621	682.640	185.139
AF.22126	- Mác 350	m ³	826.667	682.640	185.139
AF.22127	- Mác 400	m ³	1.196.165	682.640	185.139
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 50m				
AF.22132	- Mác 150	m ³	643.002	750.480	150.176
AF.22133	- Mác 200	m ³	678.567	750.480	150.176
AF.22134	- Mác 250	m ³	724.208	750.480	150.176
AF.22135	- Mác 300	m ³	771.621	750.480	150.176
AF.22136	- Mác 350	m ³	826.667	750.480	150.176
AF.22137	- Mác 400	m ³	1.196.165	750.480	150.176
	Chiều dày ≤ 45cm, cao > 50m				
AF.22142	- Mác 150	m ³	643.002	784.400	201.983
AF.22143	- Mác 200	m ³	678.567	784.400	201.983
AF.22144	- Mác 250	m ³	724.208	784.400	201.983
AF.22145	- Mác 300	m ³	771.621	784.400	201.983
AF.22146	- Mác 350	m ³	826.667	784.400	201.983
AF.22147	- Mác 400	m ³	1.196.165	784.400	201.983
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.22152	- Mác 150	m ³	567.650	483.360	113.401
AF.22153	- Mác 200	m ³	603.214	483.360	113.401
AF.22154	- Mác 250	m ³	648.856	483.360	113.401
AF.22155	- Mác 300	m ³	696.269	483.360	113.401
AF.22156	- Mác 350	m ³	751.315	483.360	113.401
AF.22157	- Mác 400	m ³	1.120.812	483.360	113.401
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.22162	- Mác 150	m ³	567.650	623.280	185.139
AF.22163	- Mác 200	m ³	603.214	623.280	185.139
AF.22164	- Mác 250	m ³	648.856	623.280	185.139
AF.22165	- Mác 300	m ³	696.269	623.280	185.139
AF.22166	- Mác 350	m ³	751.315	623.280	185.139
AF.22167	- Mác 400	m ³	1.120.812	623.280	185.139

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 50m				
AF.22172	- Mác 150	m ³	567.650	684.760	150.176
AF.22173	- Mác 200	m ³	603.214	684.760	150.176
AF.22174	- Mác 250	m ³	648.856	684.760	150.176
AF.22175	- Mác 300	m ³	696.269	684.760	150.176
AF.22176	- Mác 350	m ³	751.315	684.760	150.176
AF.22177	- Mác 400	m ³	1.120.812	684.760	150.176
	Chiều dày > 45cm, cao > 50m				
AF.22182	- Mác 150	m ³	567.650	716.560	201.983
AF.22183	- Mác 200	m ³	603.214	716.560	201.983
AF.22184	- Mác 250	m ³	648.856	716.560	201.983
AF.22185	- Mác 300	m ³	696.269	716.560	201.983
AF.22186	- Mác 350	m ³	751.315	716.560	201.983
AF.22187	- Mác 400	m ³	1.120.812	716.560	201.983

AF.22200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột, đá 1x2				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 4m				
AF.22212	- Mác 150	m ³	562.085	739.880	149.270
AF.22213	- Mác 200	m ³	597.300	739.880	149.270
AF.22214	- Mác 250	m ³	642.494	739.880	149.270
AF.22215	- Mác 300	m ³	689.443	739.880	149.270
AF.22216	- Mác 350	m ³	743.949	739.880	149.270
AF.22217	- Mác 400	m ³	1.109.824	739.880	149.270
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.22222	- Mác 150	m ³	562.085	807.720	203.073
AF.22223	- Mác 200	m ³	597.300	807.720	203.073
AF.22224	- Mác 250	m ³	642.494	807.720	203.073
AF.22225	- Mác 300	m ³	689.443	807.720	203.073
AF.22226	- Mác 350	m ³	743.949	807.720	203.073
AF.22227	- Mác 400	m ³	1.109.824	807.720	203.073
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 50m				
AF.22232	- Mác 150	m ³	562.085	888.280	186.347
AF.22233	- Mác 200	m ³	597.300	888.280	186.347
AF.22234	- Mác 250	m ³	642.494	888.280	186.347
AF.22235	- Mác 300	m ³	689.443	888.280	186.347
AF.22236	- Mác 350	m ³	743.949	888.280	186.347
AF.22237	- Mác 400	m ³	1.109.824	888.280	186.347

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $> 50\text{m}$					
AF.22242	- Mác 150	m ³	562.085	928.560	247.789
AF.22243	- Mác 200	m ³	597.300	928.560	247.789
AF.22244	- Mác 250	m ³	642.494	928.560	247.789
AF.22245	- Mác 300	m ³	689.443	928.560	247.789
AF.22246	- Mác 350	m ³	743.949	928.560	247.789
AF.22247	- Mác 400	m ³	1.109.824	928.560	247.789
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$					
AF.22252	- Mác 150	m ³	562.085	644.480	135.965
AF.22253	- Mác 200	m ³	597.300	644.480	135.965
AF.22254	- Mác 250	m ³	642.494	644.480	135.965
AF.22255	- Mác 300	m ³	689.443	644.480	135.965
AF.22256	- Mác 350	m ³	743.949	644.480	135.965
AF.22257	- Mác 400	m ³	1.109.824	644.480	135.965
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$					
AF.22262	- Mác 150	m ³	562.085	705.960	189.768
AF.22263	- Mác 200	m ³	597.300	705.960	189.768
AF.22264	- Mác 250	m ³	642.494	705.960	189.768
AF.22265	- Mác 300	m ³	689.443	705.960	189.768
AF.22266	- Mác 350	m ³	743.949	705.960	189.768
AF.22267	- Mác 400	m ³	1.109.824	705.960	189.768
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 50\text{m}$					
AF.22272	- Mác 150	m ³	562.085	775.920	172.891
AF.22273	- Mác 200	m ³	597.300	775.920	172.891
AF.22274	- Mác 250	m ³	642.494	775.920	172.891
AF.22275	- Mác 300	m ³	689.443	775.920	172.891
AF.22276	- Mác 350	m ³	743.949	775.920	172.891
AF.22277	- Mác 400	m ³	1.109.824	775.920	172.891
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $> 50\text{m}$					
AF.22282	- Mác 150	m ³	562.085	811.960	229.515
AF.22283	- Mác 200	m ³	597.300	811.960	229.515
AF.22284	- Mác 250	m ³	642.494	811.960	229.515
AF.22285	- Mác 300	m ³	689.443	811.960	229.515
AF.22286	- Mác 350	m ³	743.949	811.960	229.515
AF.22287	- Mác 400	m ³	1.109.824	811.960	229.515

AF.22300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẰNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái đá 1x2				
	Chiều cao ≤ 4m				
AF.22312	- Mác 150	m ³	511.665	542.720	113.401
AF.22313	- Mác 200	m ³	546.881	542.720	113.401
AF.22314	- Mác 250	m ³	592.075	542.720	113.401
AF.22315	- Mác 300	m ³	639.024	542.720	113.401
AF.22316	- Mác 350	m ³	693.530	542.720	113.401
AF.22317	- Mác 400	m ³	1.059.404	542.720	113.401
	Chiều cao ≤ 16m				
AF.22322	- Mác 150	m ³	511.665	627.520	142.909
AF.22323	- Mác 200	m ³	546.881	627.520	142.909
AF.22324	- Mác 250	m ³	592.075	627.520	142.909
AF.22325	- Mác 300	m ³	639.024	627.520	142.909
AF.22326	- Mác 350	m ³	693.530	627.520	142.909
AF.22327	- Mác 400	m ³	1.059.404	627.520	142.909
	Chiều cao ≤ 50m				
AF.22332	- Mác 150	m ³	511.665	691.120	150.176
AF.22333	- Mác 200	m ³	546.881	691.120	150.176
AF.22334	- Mác 250	m ³	592.075	691.120	150.176
AF.22335	- Mác 300	m ³	639.024	691.120	150.176
AF.22336	- Mác 350	m ³	693.530	691.120	150.176
AF.22337	- Mác 400	m ³	1.059.404	691.120	150.176
	Chiều cao > 50m				
AF.22342	- Mác 150	m ³	511.665	722.920	201.983
AF.22343	- Mác 200	m ³	546.881	722.920	201.983
AF.22344	- Mác 250	m ³	592.075	722.920	201.983
AF.22345	- Mác 300	m ³	639.024	722.920	201.983
AF.22346	- Mác 350	m ³	693.530	722.920	201.983
AF.22347	- Mác 400	m ³	1.059.404	722.920	201.983

AF.23000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.23112	- Mác 150	m ³	516.731	419.760	121.380
AF.23113	- Mác 200	m ³	552.296	419.760	121.380
AF.23114	- Mác 250	m ³	597.937	419.760	121.380
AF.23115	- Mác 300	m ³	645.351	419.760	121.380
AF.23116	- Mác 350	m ³	700.396	419.760	121.380
AF.23117	- Mác 400	m ³	1.069.894	419.760	121.380
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.23122	- Mác 150	m ³	516.731	701.720	372.481
AF.23123	- Mác 200	m ³	552.296	701.720	372.481
AF.23124	- Mác 250	m ³	597.937	701.720	372.481
AF.23125	- Mác 300	m ³	645.351	701.720	372.481
AF.23126	- Mác 350	m ³	700.396	701.720	372.481
AF.23127	- Mác 400	m ³	1.069.894	701.720	372.481
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.23212	- Mác 150	m ³	516.731	958.240	123.695
AF.23213	- Mác 200	m ³	552.296	958.240	123.695
AF.23214	- Mác 250	m ³	597.937	958.240	123.695
AF.23215	- Mác 300	m ³	645.351	958.240	123.695
AF.23216	- Mác 350	m ³	700.396	958.240	123.695
AF.23217	- Mác 400	m ³	1.069.894	958.240	123.695
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.23222	- Mác 150	m ³	516.731	1.320.760	482.860
AF.23223	- Mác 200	m ³	552.296	1.320.760	482.860
AF.23224	- Mác 250	m ³	597.937	1.320.760	482.860
AF.23225	- Mác 300	m ³	645.351	1.320.760	482.860
AF.23226	- Mác 350	m ³	700.396	1.320.760	482.860
AF.23227	- Mác 400	m ³	1.069.894	1.320.760	482.860

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 2x4				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.23132	- Mác 150	m ³	516.731	419.760	121.380
AF.23133	- Mác 200	m ³	552.296	419.760	121.380
AF.23134	- Mác 250	m ³	597.937	419.760	121.380
AF.23135	- Mác 300	m ³	645.351	419.760	121.380
AF.23136	- Mác 350	m ³	667.307	419.760	121.380
AF.23137	- Mác 400	m ³	1.011.114	419.760	121.380
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.23142	- Mác 150	m ³	516.731	701.720	372.481
AF.23143	- Mác 200	m ³	552.296	701.720	372.481
AF.23144	- Mác 250	m ³	597.937	701.720	372.481
AF.23145	- Mác 300	m ³	645.351	701.720	372.481
AF.23146	- Mác 350	m ³	667.307	701.720	372.481
AF.23147	- Mác 400	m ³	1.011.114	701.720	372.481
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.23232	- Mác 150	m ³	516.731	958.240	123.695
AF.23233	- Mác 200	m ³	552.296	958.240	123.695
AF.23234	- Mác 250	m ³	597.937	958.240	123.695
AF.23235	- Mác 300	m ³	645.351	958.240	123.695
AF.23236	- Mác 350	m ³	667.307	958.240	123.695
AF.23237	- Mác 400	m ³	1.011.114	958.240	123.695
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.23242	- Mác 150	m ³	516.731	1.320.760	482.860
AF.23243	- Mác 200	m ³	552.296	1.320.760	482.860
AF.23244	- Mác 250	m ³	597.937	1.320.760	482.860
AF.23245	- Mác 300	m ³	645.351	1.320.760	482.860
AF.23246	- Mác 350	m ³	667.307	1.320.760	482.860
AF.23247	- Mác 400	m ³	1.011.114	1.320.760	482.860

AF.24100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông mối nối bản dầm				
	đọc cầu cảng đá 1x2				
AF.24113	- Mác 200	m ³	549.588	317.800	329.051
AF.24114	- Mác 250	m ³	595.006	317.800	329.051
AF.24115	- Mác 300	m ³	642.187	317.800	329.051
AF.24116	- Mác 350	m ³	696.963	317.800	329.051
AF.24117	- Mác 400	m ³	1.064.649	317.800	329.051
	Bê tông dầm cầu cảng				
	đá 1x2				
AF.24123	- Mác 200	m ³	549.588	335.960	329.051
AF.24124	- Mác 250	m ³	595.006	335.960	329.051
AF.24125	- Mác 300	m ³	642.187	335.960	329.051
AF.24126	- Mác 350	m ³	696.963	335.960	329.051
AF.24127	- Mác 400	m ³	1.064.649	335.960	329.051

AF.24200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh				
	mương đá 1x2				
AF.24213	- Mác 200	m ³	546.881	408.600	93.595
AF.24214	- Mác 250	m ³	592.075	408.600	93.595
AF.24215	- Mác 300	m ³	639.024	408.600	93.595
AF.24216	- Mác 350	m ³	693.530	408.600	93.595
AF.24217	- Mác 400	m ³	1.059.404	408.600	93.595

AF.25000 - BÊ TÔNG CỌC NHỎI, CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra hồ khoan và lồng cốt thép, lắp đặt phễu và ống đổ, giữ và nâng dần ống đổ, đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi, cọc barrette đá 1x2				
	Bê tông cọc nhồi trên cạn				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.25113	- Mác 200	m ³	613.764	297.660	321.747
AF.25114	- Mác 250	m ³	664.068	297.660	321.747
AF.25115	- Mác 300	m ³	716.325	297.660	321.747
AF.25116	- Mác 350	m ³	776.993	297.660	321.747
AF.25117	- Mác 400	m ³	1.184.236	297.660	321.747
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25123	- Mác 200	m ³	616.710	250.920	220.959
AF.25124	- Mác 250	m ³	667.014	250.920	220.959
AF.25125	- Mác 300	m ³	719.270	250.920	220.959
AF.25126	- Mác 350	m ³	779.939	250.920	220.959
AF.25127	- Mác 400	m ³	1.187.181	250.920	220.959
	Bê tông cọc nhồi dưới nước				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.25213	- Mác 200	m ³	615.602	356.700	672.928
AF.25214	- Mác 250	m ³	666.056	356.700	672.928
AF.25215	- Mác 300	m ³	718.469	356.700	672.928
AF.25216	- Mác 350	m ³	779.319	356.700	672.928
AF.25217	- Mác 400	m ³	1.187.781	356.700	672.928
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25223	- Mác 200	m ³	618.556	302.580	380.861
AF.25224	- Mác 250	m ³	669.011	302.580	380.861
AF.25225	- Mác 300	m ³	721.424	302.580	380.861
AF.25226	- Mác 350	m ³	782.274	302.580	380.861
AF.25227	- Mác 400	m ³	1.190.736	302.580	380.861
	Bê tông cọc, tường barrette				
AF.25313	- Mác 200	m ³	617.712	258.300	215.317
AF.25314	- Mác 250	m ³	668.166	258.300	215.317
AF.25315	- Mác 300	m ³	720.580	258.300	215.317
AF.25316	- Mác 350	m ³	781.430	258.300	215.317
AF.25317	- Mác 400	m ³	1.189.892	258.300	215.317

AF.26100 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng, thành cong				
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng đá 1x2				
AF.26113	- Mác 200	m ³	669.293	1.038.800	189.768
AF.26114	- Mác 250	m ³	714.487	1.038.800	189.768
AF.26115	- Mác 300	m ³	761.436	1.038.800	189.768
AF.26116	- Mác 350	m ³	815.942	1.038.800	189.768
AF.26117	- Mác 400	m ³	1.181.816	1.038.800	189.768
	Bê tông bể chứa dạng thành cong đá 1x2				
AF.26123	- Mác 200	m ³	669.293	1.511.560	189.768
AF.26124	- Mác 250	m ³	714.487	1.511.560	189.768
AF.26125	- Mác 300	m ³	761.436	1.511.560	189.768
AF.26126	- Mác 350	m ³	815.942	1.511.560	189.768
AF.26127	- Mác 400	m ³	1.181.816	1.511.560	189.768

AF.26200 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI KHU XỬ LÝ

(Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác, đá 1x2				
AF.26213	- Mác 200	m ³	546.881	788.640	189.768
AF.26214	- Mác 250	m ³	592.075	788.640	189.768
AF.26215	- Mác 300	m ³	639.024	788.640	189.768
AF.26216	- Mác 350	m ³	693.530	788.640	189.768
AF.26217	- Mác 400	m ³	1.059.404	788.640	189.768

AF.27000 - BÊ TÔNG TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỐNG KHÓI

(Áp dụng cho mọi độ cao)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trượt lồng thang máy đá 1x2				
AF.27113	- Mác 200	m ³	552.296	805.850	406.918
AF.27114	- Mác 250	m ³	597.937	805.850	406.918
AF.27115	- Mác 300	m ³	645.351	805.850	406.918
AF.27116	- Mác 350	m ³	700.396	805.850	406.918
AF.27117	- Mác 400	m ³	1.069.894	805.850	406.918
	Bê tông trượt silô đá 1x2				
AF.27213	- Mác 200	m ³	552.296	578.850	387.696
AF.27214	- Mác 250	m ³	597.937	578.850	387.696
AF.27215	- Mác 300	m ³	645.351	578.850	387.696
AF.27216	- Mác 350	m ³	700.396	578.850	387.696
AF.27217	- Mác 400	m ³	1.069.894	578.850	387.696
	Bê tông trượt ống khói đá 1x2				
AF.27313	- Mác 200	m ³	552.296	1.032.850	465.696
AF.27314	- Mác 250	m ³	597.937	1.032.850	465.696
AF.27315	- Mác 300	m ³	645.351	1.032.850	465.696
AF.27316	- Mác 350	m ³	700.396	1.032.850	465.696
AF.27317	- Mác 400	m ³	1.069.894	1.032.850	465.696

AF.28100 - LÀM LỚP VỮA XI MĂNG BẢO VỆ MÁI ĐẬP

Thành phần công việc:

Trộn, rải vữa bằng thủ công dày 7cm. Đầm mặt bằng quả đầm 16T đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp vữa xi măng bảo vệ mái đập				
AF.28113	- Mác 50	100m ²	2.932.129	8.151.570	1.493.413
AF.28114	- Mác 75	100m ²	3.613.238	8.151.570	1.493.413
AF.28115	- Mác 100	100m ²	4.284.687	8.151.570	1.493.413

AF.30000 - ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có); Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14÷17cm.

AF.31100 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.31112	- Mác 150	m ³	556.656	166.600	89.481
AF.31113	- Mác 200	m ³	572.034	166.600	89.481
AF.31114	- Mác 250	m ³	620.216	166.600	89.481
AF.31115	- Mác 300	m ³	670.448	166.600	89.481
AF.31116	- Mác 350	m ³	728.882	166.600	89.481
AF.31117	- Mác 400	m ³	756.561	166.600	89.481
	Chiều rộng > 250cm				
AF.31122	- Mác 150	m ³	597.062	237.160	89.481
AF.31123	- Mác 200	m ³	612.439	237.160	89.481
AF.31124	- Mác 250	m ³	660.621	237.160	89.481
AF.31125	- Mác 300	m ³	710.853	237.160	89.481
AF.31126	- Mác 350	m ³	769.287	237.160	89.481
AF.31127	- Mác 400	m ³	796.966	237.160	89.481

AF.31200 - BÊ TÔNG NỀN

AF.31300 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.31212	- Mác 150	m ³	562.141	121.520	87.746
AF.31213	- Mác 200	m ³	577.670	121.520	87.746
AF.31214	- Mác 250	m ³	626.326	121.520	87.746
AF.31215	- Mác 300	m ³	677.054	121.520	87.746
AF.31216	- Mác 350	m ³	736.063	121.520	87.746
AF.31217	- Mác 400	m ³	764.015	121.520	87.746
	Bê tông bề máy đá 1x2				
AF.31322	- Mác 150	m ³	556.656	321.440	89.481
AF.31323	- Mác 200	m ³	572.034	321.440	89.481
AF.31324	- Mác 250	m ³	620.216	321.440	89.481
AF.31325	- Mác 300	m ³	670.448	321.440	89.481
AF.31326	- Mác 350	m ³	728.882	321.440	89.481
AF.31327	- Mác 400	m ³	756.561	321.440	89.481

AF.32000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.32100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.32112	- Mác 150	m ³	688.439	542.720	110.338
AF.32113	- Mác 200	m ³	703.968	542.720	110.338
AF.32114	- Mác 250	m ³	752.627	542.720	110.338
AF.32115	- Mác 300	m ³	803.357	542.720	110.338
AF.32116	- Mác 350	m ³	862.369	542.720	110.338
AF.32117	- Mác 400	m ³	890.322	542.720	110.338
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.32122	- Mác 150	m ³	688.439	682.640	110.338
AF.32123	- Mác 200	m ³	703.968	682.640	110.338
AF.32124	- Mác 250	m ³	752.627	682.640	110.338
AF.32125	- Mác 300	m ³	803.357	682.640	110.338
AF.32126	- Mác 350	m ³	862.369	682.640	110.338
AF.32127	- Mác 400	m ³	890.322	682.640	110.338
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.32132	- Mác 150	m ³	613.086	483.360	110.338
AF.32133	- Mác 200	m ³	628.616	483.360	110.338
AF.32134	- Mác 250	m ³	677.275	483.360	110.338
AF.32135	- Mác 300	m ³	728.005	483.360	110.338
AF.32136	- Mác 350	m ³	787.017	483.360	110.338
AF.32137	- Mác 400	m ³	814.970	483.360	110.338
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.32142	- Mác 150	m ³	613.086	623.280	110.338
AF.32143	- Mác 200	m ³	628.616	623.280	110.338
AF.32144	- Mác 250	m ³	677.275	623.280	110.338
AF.32145	- Mác 300	m ³	728.005	623.280	110.338
AF.32146	- Mác 350	m ³	787.017	623.280	110.338
AF.32147	- Mác 400	m ³	814.970	623.280	110.338

AF.32200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.32212	- Mác 150	m ³	607.076	739.880	110.338
AF.32213	- Mác 200	m ³	622.453	739.880	110.338
AF.32214	- Mác 250	m ³	670.635	739.880	110.338
AF.32215	- Mác 300	m ³	720.867	739.880	110.338
AF.32216	- Mác 350	m ³	779.301	739.880	110.338
AF.32217	- Mác 400	m ³	806.980	739.880	110.338
	Tiết diện cột $t \leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.32222	- Mác 150	m ³	607.076	807.720	110.338
AF.32223	- Mác 200	m ³	622.453	807.720	110.338
AF.32224	- Mác 250	m ³	670.635	807.720	110.338
AF.32225	- Mác 300	m ³	720.867	807.720	110.338
AF.32226	- Mác 350	m ³	779.301	807.720	110.338
AF.32227	- Mác 400	m ³	806.980	807.720	110.338
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.32232	- Mác 150	m ³	607.076	644.480	114.922
AF.32233	- Mác 200	m ³	622.453	644.480	114.922
AF.32234	- Mác 250	m ³	670.635	644.480	114.922
AF.32235	- Mác 300	m ³	720.867	644.480	114.922
AF.32236	- Mác 350	m ³	779.301	644.480	114.922
AF.32237	- Mác 400	m ³	806.980	644.480	114.922
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.32242	- Mác 150	m ³	607.076	705.960	114.922
AF.32243	- Mác 200	m ³	622.453	705.960	114.922
AF.32244	- Mác 250	m ³	670.635	705.960	114.922
AF.32245	- Mác 300	m ³	720.867	705.960	114.922
AF.32246	- Mác 350	m ³	779.301	705.960	114.922
AF.32247	- Mác 400	m ³	806.980	705.960	114.922

AF.32300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1x2				
AF.32312	- Mác 150	m ³	556.656	542.720	110.338
AF.32313	- Mác 200	m ³	572.034	542.720	110.338
AF.32314	- Mác 250	m ³	620.216	542.720	110.338
AF.32315	- Mác 300	m ³	670.448	542.720	110.338
AF.32316	- Mác 350	m ³	728.882	542.720	110.338
AF.32317	- Mác 400	m ³	756.561	542.720	110.338

AF.33000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, bơm vữa bê tông vào ống đở, nâng hạ ống đở bằng cần cẩu. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.33112	- Mác 150	m ³	557.759	436.720	174.965
AF.33113	- Mác 200	m ³	573.166	436.720	174.965
AF.33114	- Mác 250	m ³	621.444	436.720	174.965
AF.33115	- Mác 300	m ³	671.776	436.720	174.965
AF.33116	- Mác 350	m ³	730.325	436.720	174.965
AF.33117	- Mác 400	m ³	758.059	436.720	174.965
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.33122	- Mác 150	m ³	557.759	559.680	430.200
AF.33123	- Mác 200	m ³	573.166	559.680	430.200
AF.33124	- Mác 250	m ³	621.444	559.680	430.200
AF.33125	- Mác 300	m ³	671.776	559.680	430.200
AF.33126	- Mác 350	m ³	730.325	559.680	430.200
AF.33127	- Mác 400	m ³	758.059	559.680	430.200
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.33212	- Mác 150	m ³	559.412	663.560	336.927
AF.33213	- Mác 200	m ³	574.866	663.560	336.927
AF.33214	- Mác 250	m ³	623.286	663.560	336.927
AF.33215	- Mác 300	m ³	673.767	663.560	336.927
AF.33216	- Mác 350	m ³	732.490	663.560	336.927
AF.33217	- Mác 400	m ³	760.306	663.560	336.927

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.33222	- Mác 150	m ³	559.412	705.960	955.264
AF.33223	- Mác 200	m ³	574.866	705.960	955.264
AF.33224	- Mác 250	m ³	623.286	705.960	955.264
AF.33225	- Mác 300	m ³	673.767	705.960	955.264
AF.33226	- Mác 350	m ³	732.490	705.960	955.264
AF.33227	- Mác 400	m ³	760.306	705.960	955.264

AF.33300 - BÊ TÔNG DẦM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY,
ĐÚC HÃNG, ĐỔ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG 50m³/h

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm bê tông. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn vận hành hệ ván khuôn dầm chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hẫng đá 1x2				
	Dầm đúc đầy				
AF.33313	- Mác 200	m ³	589.025	1.831.890	193.967
AF.33314	- Mác 250	m ³	638.638	1.831.890	193.967
AF.33315	- Mác 300	m ³	690.362	1.831.890	193.967
AF.33316	- Mác 350	m ³	750.532	1.831.890	193.967
AF.33317	- Mác 400	m ³	779.033	1.831.890	193.967
	Dầm đúc hẫng trên cạn				
AF.33323	- Mác 200	m ³	589.025	2.719.460	216.437
AF.33324	- Mác 250	m ³	638.638	2.719.460	216.437
AF.33325	- Mác 300	m ³	690.362	2.719.460	216.437
AF.33326	- Mác 350	m ³	750.532	2.719.460	216.437
AF.33327	- Mác 400	m ³	779.033	2.719.460	216.437
	Dầm đúc hẫng trên mặt nước				
AF.33333	- Mác 200	m ³	589.025	3.364.140	505.758
AF.33334	- Mác 250	m ³	638.638	3.364.140	505.758
AF.33335	- Mác 300	m ³	690.362	3.364.140	505.758
AF.33336	- Mác 350	m ³	750.532	3.364.140	505.758
AF.33337	- Mác 400	m ³	779.033	3.364.140	505.758

AF.33400 - BÊ TÔNG DẦM HỘP CẦU, DẦM BẢN CẦU ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG
50m³/h

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm hộp cầu				
AF.33413	- Mác 200	m ³	589.025	1.904.530	216.437
AF.33414	- Mác 250	m ³	638.638	1.904.530	216.437
AF.33415	- Mác 300	m ³	690.362	1.904.530	216.437
AF.33416	- Mác 350	m ³	750.532	1.904.530	216.437
AF.33417	- Mác 400	m ³	779.033	1.904.530	216.437
	Bê tông dầm bản cầu				
AF.33423	- Mác 200	m ³	589.025	1.359.730	216.437
AF.33424	- Mác 250	m ³	638.638	1.359.730	216.437
AF.33425	- Mác 300	m ³	690.362	1.359.730	216.437
AF.33426	- Mác 350	m ³	750.532	1.359.730	216.437
AF.33427	- Mác 400	m ³	779.033	1.359.730	216.437

AF.34100 - BÊ TÔNG CẦU CĂNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu căng				
	Bê tông môi nối bản dầm dọc đá 1x2				
AF.34113	- Mác 200	m ³	572.034	317.800	345.015
AF.34114	- Mác 250	m ³	620.216	317.800	345.015
AF.34115	- Mác 300	m ³	670.448	317.800	345.015
AF.34116	- Mác 350	m ³	728.882	317.800	345.015
AF.34117	- Mác 400	m ³	756.561	317.800	345.015
	Bê tông dầm cầu căng đá 1x2				
AF.34123	- Mác 200	m ³	572.034	335.960	345.015
AF.34124	- Mác 250	m ³	620.216	335.960	345.015
AF.34125	- Mác 300	m ³	670.448	335.960	345.015
AF.34126	- Mác 350	m ³	728.882	335.960	345.015
AF.34127	- Mác 400	m ³	756.561	335.960	345.015

AF.34200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MUỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh muống đá 1x2				
AF.34213	- Mác 200	m ³	580.487	408.600	110.338
AF.34214	- Mác 250	m ³	629.382	408.600	110.338
AF.34215	- Mác 300	m ³	680.356	408.600	110.338
AF.34216	- Mác 350	m ³	739.653	408.600	110.338
AF.34217	- Mác 400	m ³	767.741	408.600	110.338

AF.35000 - BÊ TÔNG CỌC NHỒI, CỌC TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan, lỗ đào và lồng cốt thép, lắp đặt ống đỡ, giữ và nâng dần ống đỡ. Đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi, cọc tường barrette đá 1x2				
	Bê tông cọc nhồi trên cạn				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.35113	- Mác 200	m ³	654.501	233.200	378.008
AF.35114	- Mác 250	m ³	709.199	233.200	378.008
AF.35115	- Mác 300	m ³	766.226	233.200	378.008
AF.35116	- Mác 350	m ³	832.562	233.200	378.008
AF.35117	- Mác 400	m ³	863.985	233.200	378.008
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.35123	- Mác 200	m ³	657.476	197.160	167.472
AF.35124	- Mác 250	m ³	712.175	197.160	167.472
AF.35125	- Mác 300	m ³	769.201	197.160	167.472
AF.35126	- Mác 350	m ³	835.538	197.160	167.472
AF.35127	- Mác 400	m ³	866.960	197.160	167.472
	Bê tông cọc nhồi dưới nước				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.35213	- Mác 200	m ³	656.441	279.840	925.984
AF.35214	- Mác 250	m ³	711.302	279.840	925.984
AF.35215	- Mác 300	m ³	768.497	279.840	925.984
AF.35216	- Mác 350	m ³	835.030	279.840	925.984
AF.35217	- Mác 400	m ³	866.546	279.840	925.984
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.35223	- Mác 200	m ³	659.425	237.440	447.295
AF.35224	- Mác 250	m ³	714.286	237.440	447.295
AF.35225	- Mác 300	m ³	771.481	237.440	447.295
AF.35226	- Mác 350	m ³	838.014	237.440	447.295
AF.35227	- Mác 400	m ³	869.530	237.440	447.295

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc tường barrette				
AF.35313	- Mác 200	m ³	658.573	254.400	177.042
AF.35314	- Mác 250	m ³	713.433	254.400	177.042
AF.35315	- Mác 300	m ³	770.629	254.400	177.042
AF.35316	- Mác 350	m ³	837.162	254.400	177.042
AF.35317	- Mác 400	m ³	868.678	254.400	177.042

AF.36000 - CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG VÀ ĐỔ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị khối đổ. Sản xuất, lắp dựng tấm bịt đầu đốc. Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chưa kể bê tông bù phân lẹm). Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14÷17cm.

AF.36110 - BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông toàn tiết diện hàm ngang, đá 1x2				
AF.36113	- Mác 200	m ³	634.162	891.656	261.337
AF.36114	- Mác 250	m ³	683.540	891.656	261.337
AF.36115	- Mác 300	m ³	735.019	891.656	261.337
AF.36116	- Mác 350	m ³	794.903	891.656	261.337
AF.36117	- Mác 400	m ³	823.270	891.656	261.337

AF.36120 - BÊ TÔNG NỀN HÀM NGANG

AF.36130 - BÊ TÔNG TƯỜNG HÀM NGANG

AF.36140 - BÊ TÔNG VÒM HÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền, tường và vòm hàm đá 1x2				
	Bê tông nền hàm				
AF.36123	- Mác 200	m ³	624.188	263.320	169.944
AF.36124	- Mác 250	m ³	672.847	263.320	169.944
AF.36125	- Mác 300	m ³	723.577	263.320	169.944
AF.36126	- Mác 350	m ³	782.589	263.320	169.944
AF.36127	- Mác 400	m ³	810.542	263.320	169.944
	Bê tông tường hàm				
AF.36133	- Mác 200	m ³	636.908	608.360	225.469
AF.36134	- Mác 250	m ³	686.287	608.360	225.469
AF.36135	- Mác 300	m ³	737.766	608.360	225.469
AF.36136	- Mác 350	m ³	797.650	608.360	225.469
AF.36137	- Mác 400	m ³	826.016	608.360	225.469

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông vòm hầm				
AF.36143	- Mác 200	m ³	633.624	1.172.001	296.228
AF.36144	- Mác 250	m ³	683.002	1.172.001	296.228
AF.36145	- Mác 300	m ³	734.482	1.172.001	296.228
AF.36146	- Mác 350	m ³	794.366	1.172.001	296.228
AF.36147	- Mác 400	m ³	822.732	1.172.001	296.228

AF.36200 - BÊ TÔNG HẦM ĐỨNG

AF.36300 - BÊ TÔNG HẦM NGHIÊNG

AF.36400 - BÊ TÔNG NÚT HẦM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hầm đứng, hầm nghiêng và nút hầm đá 1x2				
	Bê tông hầm đứng				
AF.36213	- Mác 200	m ³	581.569	1.283.231	197.061
AF.36214	- Mác 250	m ³	630.463	1.283.231	197.061
AF.36215	- Mác 300	m ³	681.438	1.283.231	197.061
AF.36216	- Mác 350	m ³	740.735	1.283.231	197.061
AF.36217	- Mác 400	m ³	768.823	1.283.231	197.061
	Bê tông hầm nghiêng				
AF.36313	- Mác 200	m ³	630.490	1.486.623	222.216
AF.36314	- Mác 250	m ³	679.868	1.486.623	222.216
AF.36315	- Mác 300	m ³	731.347	1.486.623	222.216
AF.36316	- Mác 350	m ³	791.231	1.486.623	222.216
AF.36317	- Mác 400	m ³	819.598	1.486.623	222.216
	Bê tông nút hầm				
AF.36413	- Mác 200	m ³	638.919	701.430	209.887
AF.36414	- Mác 250	m ³	688.297	701.430	209.887
AF.36415	- Mác 300	m ³	739.776	701.430	209.887
AF.36416	- Mác 350	m ³	799.661	701.430	209.887
AF.36417	- Mác 400	m ³	828.027	701.430	209.887

AF.36500 - BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIỂN THỂ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột				
AF.36513	- Mác 200	m ³	586.235	1.103.220	193.246
AF.36514	- Mác 250	m ³	635.613	1.103.220	193.246
AF.36515	- Mác 300	m ³	687.092	1.103.220	193.246
AF.36516	- Mác 350	m ³	746.977	1.103.220	193.246
AF.36517	- Mác 400	m ³	775.343	1.103.220	193.246
	Bê tông dầm				
AF.36523	- Mác 200	m ³	636.908	789.960	225.469
AF.36524	- Mác 250	m ³	686.287	789.960	225.469
AF.36525	- Mác 300	m ³	737.766	789.960	225.469
AF.36526	- Mác 350	m ³	797.650	789.960	225.469
AF.36527	- Mác 400	m ³	826.016	789.960	225.469
	Bê tông sàn				
AF.36533	- Mác 200	m ³	612.852	1.085.060	240.071
AF.36534	- Mác 250	m ³	662.230	1.085.060	240.071
AF.36535	- Mác 300	m ³	713.709	1.085.060	240.071
AF.36536	- Mác 350	m ³	773.594	1.085.060	240.071
AF.36537	- Mác 400	m ³	801.960	1.085.060	240.071

AF.36500 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bệ đỡ máy phát				
AF.36543	- Mác 200	m ³	638.499	871.680	215.253
AF.36544	- Mác 250	m ³	687.877	871.680	215.253
AF.36545	- Mác 300	m ³	739.356	871.680	215.253
AF.36546	- Mác 350	m ³	799.240	871.680	215.253
AF.36547	- Mác 400	m ³	827.607	871.680	215.253
	Bê tông buồng xoắn, ống hút				
AF.36553	- Mác 200	m ³	638.499	1.382.430	314.995
AF.36554	- Mác 250	m ³	687.877	1.382.430	314.995
AF.36555	- Mác 300	m ³	739.356	1.382.430	314.995
AF.36556	- Mác 350	m ³	799.240	1.382.430	314.995
AF.36557	- Mác 400	m ³	827.607	1.382.430	314.995

AF.36500 - BÊ TÔNG CHÈN BUỒNG XOẮN, ỚNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút				
AF.36563	- Mác 200	m ³	877.345	3.856.730	174.178
AF.36564	- Mác 250	m ³	926.723	3.856.730	174.178
AF.36565	- Mác 300	m ³	978.202	3.856.730	174.178
AF.36566	- Mác 350	m ³	1.038.087	3.856.730	174.178
AF.36567	- Mác 400	m ³	1.066.453	3.856.730	174.178

BÊ TÔNG BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công. Lắp đặt và di chuyển ống bơm, ống đổ bê tông. Xếp đá hộc (đối với bịt đáy bằng đá hộc) theo điều kiện cụ thể. Trộn vữa xi măng, bơm vữa bê tông, vữa xi măng, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

(Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá)

AF.37100 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bịt đáy trong khung vây đá 1x2				
	Bê tông bịt đáy trên cạn				
AF.37113	- Mác 200	m ³	601.697	371.000	159.580
AF.37114	- Mác 250	m ³	650.592	371.000	159.580
AF.37115	- Mác 300	m ³	701.566	371.000	159.580
AF.37116	- Mác 350	m ³	760.863	371.000	159.580
AF.37117	- Mác 400	m ³	788.951	371.000	159.580
	Bê tông bịt đáy dưới nước				
AF.37123	- Mác 200	m ³	601.697	413.400	240.684
AF.37124	- Mác 250	m ³	650.592	413.400	240.684
AF.37125	- Mác 300	m ³	701.566	413.400	240.684
AF.37126	- Mác 350	m ³	760.863	413.400	240.684
AF.37127	- Mác 400	m ³	788.951	413.400	240.684

AF.37200 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA XI MẮNG ĐỘN ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độ độn đá hộc				
	Trên cạn				
AF.37213	- Mác 50	m ³	635.382	556.150	201.991
AF.37214	- Mác 75	m ³	676.346	556.150	201.991
AF.37215	- Mác 100	m ³	716.730	556.150	201.991
	Dưới nước				
AF.37223	- Mác 50	m ³	676.762	640.140	241.843
AF.37224	- Mác 75	m ³	717.928	640.140	241.843
AF.37225	- Mác 100	m ³	758.510	640.140	241.843

AF.37300 - BÊ TÔNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ, ĐỒ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đường lăn, sân đỗ, đồ bằng máy rải bê tông đá 1x2				
AF.37313	- Mác 200	m ³	788.766	521.520	59.442
AF.37314	- Mác 250	m ³	872.849	521.520	59.442
AF.37315	- Mác 300	m ³	958.482	521.520	59.442
AF.37316	- Mác 350	m ³	1.058.972	521.520	59.442
AF.37317	- Mác 400	m ³	1.979.007	521.520	59.442

AF.37400 - BƠM VỮA XI MĂNG TRONG ỚNG LUỒN CẤP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch ống luồn cấp và cấp, cân đong trộn vữa đúng tỉ lệ, bơm vữa vào ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.37410	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cấp	m ³	2.561.734	8.103.900	4.303.944

AF.37710 - BÊ TÔNG LẤP ĐẦY PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt tháo dỡ cầu công tác. Lắp đặt, di chuyển và tháo dỡ ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đồ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lấp đầy phễu nhựa móng Top-base	m ³			
AF.37713	- Mác 200	m ³	777.223	192.920	89.481
AF.37714	- Mác 250	m ³	860.075	192.920	89.481
AF.37715	- Mác 300	m ³	944.455	192.920	89.481
AF.37716	- Mác 350	m ³	1.043.475	192.920	89.481
AF.37717	- Mác 400	m ³	1.950.045	192.920	89.481

AF.38200 - BÊ TÔNG XI MĂNG MẶT ĐƯỜNG ĐỔ BẰNG MÁY RẢI SP500

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt đường, kiểm tra, hoàn thiện bề mặt nền, san gạt lớp cát, tưới ẩm bề mặt nền; lên ga căng dây cáp, lấy cao độ, độ dốc; làm khe co giãn, lắp đặt thanh truyền lực, hoàn thiện bê tông tại vị trí máy không thực hiện được; tạo nhám bề mặt, bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Vữa Bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa độ sụt 6÷8 cm; đá 1x2.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xi măng mặt đường đổ bằng máy rải SP500				
AF.38213	- Mác 200	m ³	549.588	284.080	160.941
AF.38214	- Mác 250	m ³	595.006	284.080	160.941
AF.38215	- Mác 300	m ³	642.187	284.080	160.941
AF.38216	- Mác 350	m ³	696.963	284.080	160.941
AF.38217	- Mác 400	m ³	1.064.649	284.080	160.941

AF.39110 - BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh, tưới nước bề mặt. Rải vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng máy rải, đầm bằng máy đầm bánh thép, bánh lốp. Rải bù vữa, xử lý đường biên và khuyết tật bằng thủ công. Hoàn thiện, bảo dưỡng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường				
AF.39111	- Chiều dày lớp rải 12cm	100m ²	7.068.600	500.320	770.982
AF.39112	- Chiều dày lớp rải 14cm	100m ²	8.246.700	578.760	873.627
AF.39113	- Chiều dày lớp rải 16cm	100m ²	9.424.800	712.320	961.151
AF.39114	- Chiều dày lớp rải 18cm	100m ²	10.602.900	845.880	495.321
AF.39115	- Chiều dày lớp rải 20cm	100m ²	11.781.000	939.160	947.650
AF.39116	- Chiều dày lớp rải 22cm	100m ²	12.959.100	1.034.560	1.040.679

AF.40000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG

Quy định áp dụng:

- Đơn giá công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 tấn, tương ứng với từng loại kết cấu bê tông thủy công và chưa tính đến các chi phí cho công tác lắp đặt tấm chống thấm. Riêng bê tông tháp điều áp, mố đỡ, mố néo đường ống áp lực được tính đơn giá chung cho tất cả các bộ phận kết cấu.

- Chi phí nhân công trong đơn giá công tác bê tông thủy công đã bao gồm công tác đánh xòm mặt đứng và xử lý phần bề mặt nằm ngang (gồm cả học kỹ thuật) tiếp giáp giữa hai khối đổ, tính bình quân cho 1m³ bê tông.

- Đối với công tác bê tông mũi phóng : Chi phí nhân công trong đơn giá đã bao gồm công tác mài mặt bê tông.

- Đơn giá công tác bê tông bọc đường ống áp lực chưa bao gồm chi phí cho công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ cốp pha đầu đốc (nếu có).

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 6÷8cm.

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.41000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CẦN CẦU 16 TẤN

AF.41110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.41120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.41130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 1x2				
AF.41112	- Mác 150	m ³	506.599	74.480	64.513
AF.41113	- Mác 200	m ³	541.467	74.480	64.513
AF.41114	- Mác 250	m ³	586.213	74.480	64.513
AF.41115	- Mác 300	m ³	632.697	74.480	64.513
	Bê tông bản đáy Đá 1x2				
AF.41122	- Mác 150	m ³	516.731	203.840	68.944
AF.41123	- Mác 200	m ³	552.296	203.840	68.944
AF.41124	- Mác 250	m ³	597.937	203.840	68.944
AF.41125	- Mác 300	m ³	645.351	203.840	68.944
AF.41126	- Mác 350	m ³	700.396	203.840	68.944
AF.41127	- Mác 400	m ³	1.069.894	203.840	68.944
	Bê tông nền Đá 1x2				
AF.41132	- Mác 150	m ³	514.161	113.680	62.794
AF.41133	- Mác 200	m ³	549.549	113.680	62.794
AF.41134	- Mác 250	m ³	594.963	113.680	62.794
AF.41135	- Mác 300	m ³	642.141	113.680	62.794
AF.41136	- Mác 350	m ³	696.913	113.680	62.794
AF.41137	- Mác 400	m ³	1.064.572	113.680	62.794

AF.41200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cách tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.41213	- Mác 200	m ³	671.914	626.672	100.674
AF.41214	- Mác 250	m ³	717.108	626.672	100.674
AF.41215	- Mác 300	m ³	764.057	626.672	100.674
AF.41216	- Mác 350	m ³	818.562	626.672	100.674
AF.41217	- Mác 400	m ³	1.184.437	626.672	100.674
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.41223	- Mác 200	m ³	597.300	567.312	100.674
AF.41224	- Mác 250	m ³	642.494	567.312	100.674
AF.41225	- Mác 300	m ³	689.443	567.312	100.674
AF.41226	- Mác 350	m ³	743.949	567.312	100.674
AF.41227	- Mác 400	m ³	1.109.824	567.312	100.674
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.41233	- Mác 200	m ³	582.181	510.496	96.242
AF.41234	- Mác 250	m ³	627.375	510.496	96.242
AF.41235	- Mác 300	m ³	674.323	510.496	96.242
AF.41236	- Mác 350	m ³	728.829	510.496	96.242
AF.41237	- Mác 400	m ³	1.094.704	510.496	96.242
	Chiều dày ≤ 3m				
	Đá 1x2				
AF.41243	- Mác 200	m ³	572.079	459.404	96.242
AF.41244	- Mác 250	m ³	617.272	459.404	96.242
AF.41245	- Mác 300	m ³	664.221	459.404	96.242
AF.41246	- Mác 350	m ³	718.727	459.404	96.242
AF.41247	- Mác 400	m ³	1.084.602	459.404	96.242
	Chiều dày ≤ 5m				
	Đá 1x2				
AF.41253	- Mác 200	m ³	564.522	413.400	89.595
AF.41254	- Mác 250	m ³	609.716	413.400	89.595
AF.41255	- Mác 300	m ³	656.664	413.400	89.595
AF.41256	- Mác 350	m ³	711.170	413.400	89.595
AF.41257	- Mác 400	m ³	1.077.045	413.400	89.595

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cánh tường biên Chiều dày > 5m Đá 1x2				
AF.41263	- Mác 200	m ³	559.474	372.060	85.163
AF.41264	- Mác 250	m ³	604.668	372.060	85.163
AF.41265	- Mác 300	m ³	651.616	372.060	85.163
AF.41266	- Mác 350	m ³	706.122	372.060	85.163
AF.41267	- Mác 400	m ³	1.071.997	372.060	85.163

AF.41300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45m Đá 1x2				
AF.41313	- Mác 200	m ³	671.914	671.192	100.674
AF.41314	- Mác 250	m ³	717.108	671.192	100.674
AF.41315	- Mác 300	m ³	764.057	671.192	100.674
AF.41316	- Mác 350	m ³	818.562	671.192	100.674
AF.41317	- Mác 400	m ³	1.184.437	671.192	100.674
	Chiều dày ≤ 1m Đá 1x2				
AF.41323	- Mác 200	m ³	597.300	605.472	59.827
AF.41324	- Mác 250	m ³	642.494	605.472	59.827
AF.41325	- Mác 300	m ³	689.443	605.472	59.827
AF.41326	- Mác 350	m ³	743.949	605.472	59.827
AF.41327	- Mác 400	m ³	1.109.824	605.472	59.827
	Chiều dày ≤ 2m Đá 1x2				
AF.41333	- Mác 200	m ³	582.181	544.840	96.242
AF.41334	- Mác 250	m ³	627.375	544.840	96.242
AF.41335	- Mác 300	m ³	674.323	544.840	96.242
AF.41336	- Mác 350	m ³	728.829	544.840	96.242
AF.41337	- Mác 400	m ³	1.094.704	544.840	96.242
	Chiều dày > 2m Đá 1x2				
AF.41343	- Mác 200	m ³	572.079	490.356	96.242
AF.41344	- Mác 250	m ³	617.272	490.356	96.242
AF.41345	- Mác 300	m ³	664.221	490.356	96.242
AF.41346	- Mác 350	m ³	718.727	490.356	96.242
AF.41347	- Mác 400	m ³	1.084.602	490.356	96.242

AF.41400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.41413	- Mác 200	m ³	610.620	501.380	96.242
AF.41414	- Mác 250	m ³	655.814	501.380	96.242
AF.41415	- Mác 300	m ³	702.763	501.380	96.242
AF.41416	- Mác 350	m ³	757.269	501.380	96.242
AF.41417	- Mác 400	m ³	1.123.144	501.380	96.242
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.41423	- Mác 200	m ³	572.091	453.892	96.242
AF.41424	- Mác 250	m ³	617.285	453.892	96.242
AF.41425	- Mác 300	m ³	664.233	453.892	96.242
AF.41426	- Mác 350	m ³	718.739	453.892	96.242
AF.41427	- Mác 400	m ³	1.084.614	453.892	96.242
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.41433	- Mác 200	m ³	564.531	408.312	89.595
AF.41434	- Mác 250	m ³	609.725	408.312	89.595
AF.41435	- Mác 300	m ³	656.673	408.312	89.595
AF.41436	- Mác 350	m ³	711.179	408.312	89.595
AF.41437	- Mác 400	m ³	1.077.054	408.312	89.595
	Chiều dày > 2m				
	Đá 1x2				
AF.41443	- Mác 200	m ³	559.480	367.608	89.595
AF.41444	- Mác 250	m ³	604.674	367.608	89.595
AF.41445	- Mác 300	m ³	651.622	367.608	89.595
AF.41446	- Mác 350	m ³	706.128	367.608	89.595
AF.41447	- Mác 400	m ³	1.072.003	367.608	89.595

AF.41510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.41520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN
 AF.41530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.41540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2				
AF.41513	- Mác 200	m ³	552.296	180.200	68.944
AF.41514	- Mác 250	m ³	597.937	180.200	68.944
AF.41515	- Mác 300	m ³	645.351	180.200	68.944
AF.41516	- Mác 350	m ³	700.396	180.200	68.944
AF.41517	- Mác 400	m ³	1.069.894	180.200	68.944
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2				
AF.41523	- Mác 200	m ³	552.296	684.124	90.491
AF.41524	- Mác 250	m ³	597.937	684.124	90.491
AF.41525	- Mác 300	m ³	645.351	684.124	90.491
AF.41526	- Mác 350	m ³	700.396	684.124	90.491
AF.41527	- Mác 400	m ³	1.069.894	684.124	90.491
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2				
AF.41533	- Mác 200	m ³	552.296	388.384	68.944
AF.41534	- Mác 250	m ³	597.937	388.384	68.944
AF.41535	- Mác 300	m ³	645.351	388.384	68.944
AF.41536	- Mác 350	m ³	700.396	388.384	68.944
AF.41537	- Mác 400	m ³	1.069.894	388.384	68.944
	Bê tông đốc nước, đá 1x2				
AF.41543	- Mác 200	m ³	546.881	324.996	68.944
AF.41544	- Mác 250	m ³	592.075	324.996	68.944
AF.41545	- Mác 300	m ³	639.024	324.996	68.944
AF.41546	- Mác 350	m ³	693.530	324.996	68.944
AF.41547	- Mác 400	m ³	1.059.404	324.996	68.944

AF.41600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2				
	Chiều cao ≤ 25m				
AF.41613	- Mác 200	m ³	546.881	903.120	100.674
AF.41614	- Mác 250	m ³	592.075	903.120	100.674
AF.41615	- Mác 300	m ³	639.024	903.120	100.674
AF.41616	- Mác 350	m ³	693.530	903.120	100.674
AF.41617	- Mác 400	m ³	1.059.404	903.120	100.674
	Chiều cao > 25m				
AF.41623	- Mác 200	m ³	546.881	1.011.240	107.321
AF.41624	- Mác 250	m ³	592.075	1.011.240	107.321
AF.41625	- Mác 300	m ³	639.024	1.011.240	107.321
AF.41626	- Mác 350	m ³	693.530	1.011.240	107.321
AF.41627	- Mác 400	m ³	1.059.404	1.011.240	107.321

AF.41710 - BÊ TÔNG MỔ ĐỖ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mổ đỗ, mổ néo đường ống áp lực Đá 1x2				
AF.41713	- Mác 200	m ³	546.881	419.760	107.321
AF.41714	- Mác 250	m ³	592.075	419.760	107.321
AF.41715	- Mác 300	m ³	639.024	419.760	107.321
AF.41716	- Mác 350	m ³	693.530	419.760	107.321
AF.41717	- Mác 400	m ³	1.059.404	419.760	107.321

AF.41720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.41730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

AF.41740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực, đá 1x2				
AF.41723	- Mác 200	m ³	619.928	556.150	96.242
AF.41724	- Mác 250	m ³	665.122	556.150	96.242
AF.41725	- Mác 300	m ³	712.071	556.150	96.242
AF.41726	- Mác 350	m ³	766.577	556.150	96.242
AF.41727	- Mác 400	m ³	1.132.452	556.150	96.242
	Bê tông bề đỗ máy phát Đá 1x2				
AF.41733	- Mác 200	m ³	552.296	546.616	89.595
AF.41734	- Mác 250	m ³	597.937	546.616	89.595
AF.41735	- Mác 300	m ³	645.351	546.616	89.595
AF.41736	- Mác 350	m ³	700.396	546.616	89.595
AF.41737	- Mác 400	m ³	1.069.894	546.616	89.595
	Bê tông mái kênh, mái ống xói, đá 1x2				
AF.41743	- Mác 200	m ³	546.881	408.600	96.242
AF.41744	- Mác 250	m ³	592.075	408.600	96.242
AF.41745	- Mác 300	m ³	639.024	408.600	96.242
AF.41746	- Mác 350	m ³	693.530	408.600	96.242
AF.41747	- Mác 400	m ³	1.059.404	408.600	96.242

AF.41750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.41760 - BÊ TÔNG ỚNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2				
AF.41753	- Mác 200	m ³	591.816	667.380	89.595
AF.41754	- Mác 250	m ³	637.009	667.380	89.595
AF.41755	- Mác 300	m ³	683.958	667.380	89.595
AF.41756	- Mác 350	m ³	738.464	667.380	89.595
AF.41757	- Mác 400	m ³	1.104.339	667.380	89.595
	Bê tông ống hút, đá 1x2				
AF.41763	- Mác 200	m ³	591.816	549.340	89.595
AF.41764	- Mác 250	m ³	637.009	549.340	89.595
AF.41765	- Mác 300	m ³	683.958	549.340	89.595
AF.41766	- Mác 350	m ³	738.464	549.340	89.595
AF.41767	- Mác 400	m ³	1.104.339	549.340	89.595

AF.41770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm, đá 1x2				
AF.41772	- Mác 150	m ³	511.665	334.960	96.242
AF.41773	- Mác 200	m ³	546.881	334.960	96.242
AF.41774	- Mác 250	m ³	592.075	334.960	96.242
AF.41775	- Mác 300	m ³	639.024	334.960	96.242
AF.41776	- Mác 350	m ³	693.530	334.960	96.242
AF.41777	- Mác 400	m ³	1.059.404	334.960	96.242

AF.41800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} ≥ 80mm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cốt liệu lớn D_{MAX} ≥ 80mm				
AF.41812	- Mác 150	m ³	511.665	180.200	128.358
AF.41813	- Mác 200	m ³	546.881	180.200	128.358
AF.41814	- Mác 250	m ³	592.075	180.200	128.358
AF.41815	- Mác 300	m ³	639.024	180.200	128.358
AF.41816	- Mác 350	m ³	693.530	180.200	128.358
AF.41817	- Mác 400	m ³	1.059.404	180.200	128.358

AF.41900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GÓI VAN)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đỗ, gói van), đá 1x2				
AF.41912	- Mác 150	m ³	758.053	2.700.880	114.970
AF.41913	- Mác 200	m ³	793.269	2.700.880	114.970
AF.41914	- Mác 250	m ³	838.462	2.700.880	114.970
AF.41915	- Mác 300	m ³	885.411	2.700.880	114.970
AF.41916	- Mác 350	m ³	939.917	2.700.880	114.970
AF.41917	- Mác 400	m ³	1.305.792	2.700.880	114.970

AF.42000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN

AF.42110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.42120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.42130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đá 2x4				
AF.42112	- Mác 150	m ³	496.976	74.480	59.473
AF.42113	- Mác 200	m ³	510.609	74.480	59.473
AF.42114	- Mác 250	m ³	550.644	74.480	59.473
AF.42115	- Mác 300	m ³	592.967	74.480	59.473
AF.42116	- Mác 350	m ³	611.586	74.480	59.473
AF.42117	- Mác 400	m ³	684.748	74.480	59.473
	Bê tông bản đáy				
	Đá 1x2				
AF.42122	- Mác 150	m ³	527.183	203.840	64.709
AF.42123	- Mác 200	m ³	541.872	203.840	64.709
AF.42124	- Mác 250	m ³	585.501	203.840	64.709
AF.42125	- Mác 300	m ³	630.327	203.840	64.709
AF.42126	- Mác 350	m ³	677.305	203.840	64.709
AF.42127	- Mác 400	m ³	1.040.119	203.840	64.709
	Bê tông nền				
	Đá 1x2				
AF.42132	- Mác 150	m ³	524.561	113.680	57.754
AF.42133	- Mác 200	m ³	539.177	113.680	57.754
AF.42134	- Mác 250	m ³	582.589	113.680	57.754
AF.42135	- Mác 300	m ³	627.192	113.680	57.754
AF.42136	- Mác 350	m ³	673.937	113.680	57.754
AF.42137	- Mác 400	m ³	1.034.946	113.680	57.754

AF.42200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cảnh tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.42212	- Mác 150	m ³	647.047	626.672	98.452
AF.42213	- Mác 200	m ³	661.593	626.672	98.452
AF.42214	- Mác 250	m ³	704.794	626.672	98.452
AF.42215	- Mác 300	m ³	749.180	626.672	98.452
AF.42216	- Mác 350	m ³	795.698	626.672	98.452
AF.42217	- Mác 400	m ³	1.154.955	626.672	98.452
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.42222	- Mác 150	m ³	572.434	567.312	98.452
AF.42223	- Mác 200	m ³	586.979	567.312	98.452
AF.42224	- Mác 250	m ³	630.180	567.312	98.452
AF.42225	- Mác 300	m ³	674.566	567.312	98.452
AF.42226	- Mác 350	m ³	721.084	567.312	98.452
AF.42227	- Mác 400	m ³	1.080.341	567.312	98.452
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.42232	- Mác 150	m ³	557.314	510.496	93.215
AF.42233	- Mác 200	m ³	571.859	510.496	93.215
AF.42234	- Mác 250	m ³	615.060	510.496	93.215
AF.42235	- Mác 300	m ³	659.447	510.496	93.215
AF.42236	- Mác 350	m ³	705.964	510.496	93.215
AF.42237	- Mác 400	m ³	1.065.221	510.496	93.215
	Chiều dày ≤ 3m				
	Đá 1x2				
AF.42242	- Mác 150	m ³	547.212	459.404	93.215
AF.42243	- Mác 200	m ³	561.757	459.404	93.215
AF.42244	- Mác 250	m ³	604.958	459.404	93.215
AF.42245	- Mác 300	m ³	649.345	459.404	93.215
AF.42246	- Mác 350	m ³	695.862	459.404	93.215
AF.42247	- Mác 400	m ³	1.055.119	459.404	93.215
	Chiều dày ≤ 5m				
	Đá 1x2				
AF.42252	- Mác 150	m ³	539.655	413.400	85.360
AF.42253	- Mác 200	m ³	554.200	413.400	85.360
AF.42254	- Mác 250	m ³	597.401	413.400	85.360
AF.42255	- Mác 300	m ³	641.788	413.400	85.360
AF.42256	- Mác 350	m ³	688.306	413.400	85.360
AF.42257	- Mác 400	m ³	1.047.562	413.400	85.360

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 5m Đá 1x2				
AF.42262	- Mác 150	m ³	534.607	372.060	80.123
AF.42263	- Mác 200	m ³	549.152	372.060	80.123
AF.42264	- Mác 250	m ³	592.353	372.060	80.123
AF.42265	- Mác 300	m ³	636.740	372.060	80.123
AF.42266	- Mác 350	m ³	683.258	372.060	80.123
AF.42267	- Mác 400	m ³	1.042.514	372.060	80.123

AF.42300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45m Đá 1x2				
AF.42312	- Mác 150	m ³	647.047	671.192	98.452
AF.42313	- Mác 200	m ³	661.593	671.192	98.452
AF.42314	- Mác 250	m ³	704.794	671.192	98.452
AF.42315	- Mác 300	m ³	749.180	671.192	98.452
AF.42316	- Mác 350	m ³	795.698	671.192	98.452
AF.42317	- Mác 400	m ³	1.154.955	671.192	98.452
	Chiều dày ≤ 1m Đá 1x2				
AF.42322	- Mác 150	m ³	572.434	605.472	98.452
AF.42323	- Mác 200	m ³	586.979	605.472	98.452
AF.42324	- Mác 250	m ³	630.180	605.472	98.452
AF.42325	- Mác 300	m ³	674.566	605.472	98.452
AF.42326	- Mác 350	m ³	721.084	605.472	98.452
AF.42327	- Mác 400	m ³	1.080.341	605.472	98.452
	Chiều dày ≤ 2m Đá 1x2				
AF.42332	- Mác 150	m ³	557.314	544.840	93.215
AF.42333	- Mác 200	m ³	571.859	544.840	93.215
AF.42334	- Mác 250	m ³	615.060	544.840	93.215
AF.42335	- Mác 300	m ³	659.447	544.840	93.215
AF.42336	- Mác 350	m ³	705.964	544.840	93.215
AF.42337	- Mác 400	m ³	1.065.221	544.840	93.215
	Chiều dày > 2m Đá 1x2				
AF.42342	- Mác 150	m ³	547.212	490.356	93.215
AF.42343	- Mác 200	m ³	561.757	490.356	93.215
AF.42344	- Mác 250	m ³	604.958	490.356	93.215
AF.42345	- Mác 300	m ³	649.345	490.356	93.215
AF.42346	- Mác 350	m ³	695.862	490.356	93.215
AF.42347	- Mác 400	m ³	1.055.119	490.356	93.215

AF.42400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.42412	- Mác 150	m ³	585.754	501.380	93.215
AF.42413	- Mác 200	m ³	600.299	501.380	93.215
AF.42414	- Mác 250	m ³	643.500	501.380	93.215
AF.42415	- Mác 300	m ³	687.886	501.380	93.215
AF.42416	- Mác 350	m ³	734.404	501.380	93.215
AF.42417	- Mác 400	m ³	1.093.661	501.380	93.215
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.42422	- Mác 150	m ³	547.224	453.892	93.215
AF.42423	- Mác 200	m ³	561.769	453.892	93.215
AF.42424	- Mác 250	m ³	604.970	453.892	93.215
AF.42425	- Mác 300	m ³	649.357	453.892	93.215
AF.42426	- Mác 350	m ³	695.875	453.892	93.215
AF.42427	- Mác 400	m ³	1.055.131	453.892	93.215
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.42432	- Mác 150	m ³	539.664	408.312	85.360
AF.42433	- Mác 200	m ³	554.209	408.312	85.360
AF.42434	- Mác 250	m ³	597.410	408.312	85.360
AF.42435	- Mác 300	m ³	641.797	408.312	85.360
AF.42436	- Mác 350	m ³	688.315	408.312	85.360
AF.42437	- Mác 400	m ³	1.047.571	408.312	85.360
	Chiều dày > 2m				
	Đá 1x2				
AF.42442	- Mác 150	m ³	534.613	367.608	85.360
AF.42443	- Mác 200	m ³	549.158	367.608	85.360
AF.42444	- Mác 250	m ³	592.359	367.608	85.360
AF.42445	- Mác 300	m ³	636.746	367.608	85.360
AF.42446	- Mác 350	m ³	683.264	367.608	85.360
AF.42447	- Mác 400	m ³	1.042.520	367.608	85.360

AF.42510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

AF.42520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

AF.42530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

AF.42540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2				
AF.42512	- Mác 150	m ³	527.183	180.200	64.709
AF.42513	- Mác 200	m ³	541.872	180.200	64.709
AF.42514	- Mác 250	m ³	585.501	180.200	64.709
AF.42515	- Mác 300	m ³	630.327	180.200	64.709
AF.42516	- Mác 350	m ³	677.305	180.200	64.709
AF.42517	- Mác 400	m ³	1.040.119	180.200	64.709
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2				
AF.42522	- Mác 150	m ³	527.183	684.124	86.213
AF.42523	- Mác 200	m ³	541.872	684.124	86.213
AF.42524	- Mác 250	m ³	585.501	684.124	86.213
AF.42525	- Mác 300	m ³	630.327	684.124	86.213
AF.42526	- Mác 350	m ³	677.305	684.124	86.213
AF.42527	- Mác 400	m ³	1.040.119	684.124	86.213
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2				
AF.42532	- Mác 150	m ³	527.183	388.384	64.709
AF.42533	- Mác 200	m ³	541.872	388.384	64.709
AF.42534	- Mác 250	m ³	585.501	388.384	64.709
AF.42535	- Mác 300	m ³	630.327	388.384	64.709
AF.42536	- Mác 350	m ³	677.305	388.384	64.709
AF.42537	- Mác 400	m ³	1.040.119	388.384	64.709
	Bê tông đốc nước, đá 1x2				
AF.42542	- Mác 150	m ³	522.014	324.996	64.709
AF.42543	- Mác 200	m ³	536.560	324.996	64.709
AF.42544	- Mác 250	m ³	579.761	324.996	64.709
AF.42545	- Mác 300	m ³	624.147	324.996	64.709
AF.42546	- Mác 350	m ³	670.665	324.996	64.709
AF.42547	- Mác 400	m ³	1.029.922	324.996	64.709

AF.42600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2				
	Chiều cao ≤ 25m				
AF.42612	- Mác 150	m ³	527.183	903.120	98.452
AF.42613	- Mác 200	m ³	541.872	903.120	98.452
AF.42614	- Mác 250	m ³	585.501	903.120	98.452
AF.42615	- Mác 300	m ³	630.327	903.120	98.452
AF.42616	- Mác 350	m ³	677.305	903.120	98.452
AF.42617	- Mác 400	m ³	1.040.119	903.120	98.452
	Chiều cao > 25m				
AF.42622	- Mác 150	m ³	527.183	1.011.240	106.307
AF.42623	- Mác 200	m ³	541.872	1.011.240	106.307
AF.42624	- Mác 250	m ³	585.501	1.011.240	106.307
AF.42625	- Mác 300	m ³	630.327	1.011.240	106.307
AF.42626	- Mác 350	m ³	677.305	1.011.240	106.307
AF.42627	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.011.240	106.307

AF.42710 - BÊ TÔNG MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mô đỡ, mô néo				
	đường ống áp lực				
	Đá 1x2				
AF.42712	- Mác 150	m ³	522.014	419.760	106.307
AF.42713	- Mác 200	m ³	536.560	419.760	106.307
AF.42714	- Mác 250	m ³	579.761	419.760	106.307
AF.42715	- Mác 300	m ³	624.147	419.760	106.307
AF.42716	- Mác 350	m ³	670.665	419.760	106.307
AF.42717	- Mác 400	m ³	1.029.922	419.760	106.307

AF.42720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.42730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.42740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
	Đá 1x2				
AF.42722	- Mác 150	m ³	595.062	556.150	93.215
AF.42723	- Mác 200	m ³	609.607	556.150	93.215
AF.42724	- Mác 250	m ³	652.808	556.150	93.215
AF.42725	- Mác 300	m ³	697.194	556.150	93.215
AF.42726	- Mác 350	m ³	743.712	556.150	93.215
AF.42727	- Mác 400	m ³	1.102.969	556.150	93.215
	Bê tông bề đờ máy phát				
	Đá 1x2				
AF.42732	- Mác 150	m ³	527.183	546.616	85.360
AF.42733	- Mác 200	m ³	541.872	546.616	85.360
AF.42734	- Mác 250	m ³	585.501	546.616	85.360
AF.42735	- Mác 300	m ³	630.327	546.616	85.360
AF.42736	- Mác 350	m ³	677.305	546.616	85.360
AF.42737	- Mác 400	m ³	1.040.119	546.616	85.360
	Bê tông mái kênh, mái ống xói, đá 1x2				
AF.42742	- Mác 150	m ³	522.014	408.600	93.215
AF.42743	- Mác 200	m ³	536.560	408.600	93.215
AF.42744	- Mác 250	m ³	579.761	408.600	93.215
AF.42745	- Mác 300	m ³	624.147	408.600	93.215
AF.42746	- Mác 350	m ³	670.665	408.600	93.215
AF.42747	- Mác 400	m ³	1.029.922	408.600	93.215

AF.42750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN

AF.42760 - BÊ TÔNG ống HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2				
AF.42752	- Mác 150	m ³	566.949	667.380	85.360
AF.42753	- Mác 200	m ³	581.494	667.380	85.360
AF.42754	- Mác 250	m ³	624.695	667.380	85.360
AF.42755	- Mác 300	m ³	669.081	667.380	85.360
AF.42756	- Mác 350	m ³	715.599	667.380	85.360
AF.42757	- Mác 400	m ³	1.074.856	667.380	85.360
	Bê tông ống hút, đá 1x2				
AF.42762	- Mác 150	m ³	566.949	549.340	85.360
AF.42763	- Mác 200	m ³	581.494	549.340	85.360
AF.42764	- Mác 250	m ³	624.695	549.340	85.360
AF.42765	- Mác 300	m ³	669.081	549.340	85.360
AF.42766	- Mác 350	m ³	715.599	549.340	85.360
AF.42767	- Mác 400	m ³	1.074.856	549.340	85.360

AF.42770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm, đá 1x2				
AF.42772	- Mác 150	m ³	522.014	334.960	93.215
AF.42773	- Mác 200	m ³	536.560	334.960	93.215
AF.42774	- Mác 250	m ³	579.761	334.960	93.215
AF.42775	- Mác 300	m ³	624.147	334.960	93.215
AF.42776	- Mác 350	m ³	670.665	334.960	93.215
AF.42777	- Mác 400	m ³	1.029.922	334.960	93.215

AF.42800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} ≥ 80mmĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cốt liệu lớn D_{MAX} ≥ 80mm				
AF.42812	- Mác 150	m ³	480.893	180.200	124.123
AF.42813	- Mác 200	m ³	511.301	180.200	124.123
AF.42814	- Mác 250	m ³	552.028	180.200	124.123
AF.42815	- Mác 300	m ³	594.595	180.200	124.123
AF.42816	- Mác 350	m ³	635.546	180.200	124.123
AF.42817	- Mác 400	m ³	687.440	180.200	124.123

AF.42900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đỗ, gối van), đá 1x2				
AF.42912	- Mác 150	m ³	768.402	2.700.880	112.748
AF.42913	- Mác 200	m ³	782.947	2.700.880	112.748
AF.42914	- Mác 250	m ³	826.148	2.700.880	112.748
AF.42915	- Mác 300	m ³	870.535	2.700.880	112.748
AF.42916	- Mác 350	m ³	917.052	2.700.880	112.748
AF.42917	- Mác 400	m ³	1.276.309	2.700.880	112.748

AF.43000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CÀN CẦU 40T

AF.43110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG LẤP ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.43112	- Mác 150	m ³	506.599	74.480	69.174
AF.43113	- Mác 200	m ³	541.467	74.480	69.174
AF.43114	- Mác 250	m ³	586.213	74.480	69.174
AF.43115	- Mác 300	m ³	632.697	74.480	69.174

AF.43120 – BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.43122	- Mác 150	m ³	516.731	203.840	76.709
AF.43123	- Mác 200	m ³	552.296	203.840	76.709
AF.43124	- Mác 250	m ³	597.937	203.840	76.709
AF.43125	- Mác 300	m ³	645.351	203.840	76.709
AF.43126	- Mác 350	m ³	700.396	203.840	76.709
AF.43127	- Mác 400	m ³	1.069.894	203.840	76.709

AF.43130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông nền				
AF.43132	- Mác 150	m ³	514.161	113.680	67.456
AF.43133	- Mác 200	m ³	549.549	113.680	67.456
AF.43134	- Mác 250	m ³	594.963	113.680	67.456
AF.43135	- Mác 300	m ³	642.141	113.680	67.456
AF.43136	- Mác 350	m ³	696.913	113.680	67.456
AF.43137	- Mác 400	m ³	1.064.572	113.680	67.456

AF.43200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông tường cánh, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43212	- Mác 150	m ³	636.698	626.672	112.430
AF.43213	- Mác 200	m ³	671.914	626.672	112.430
AF.43214	- Mác 250	m ³	717.108	626.672	112.430
AF.43215	- Mác 300	m ³	764.057	626.672	112.430
AF.43216	- Mác 350	m ³	818.562	626.672	112.430
AF.43217	- Mác 400	m ³	1.184.437	626.672	112.430
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43222	- Mác 150	m ³	562.085	567.312	112.430
AF.43223	- Mác 200	m ³	597.300	567.312	112.430
AF.43224	- Mác 250	m ³	642.494	567.312	112.430
AF.43225	- Mác 300	m ³	689.443	567.312	112.430
AF.43226	- Mác 350	m ³	743.949	567.312	112.430
AF.43227	- Mác 400	m ³	1.109.824	567.312	112.430
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43232	- Mác 150	m ³	546.965	510.496	104.895
AF.43233	- Mác 200	m ³	582.181	510.496	104.895
AF.43234	- Mác 250	m ³	627.375	510.496	104.895
AF.43235	- Mác 300	m ³	674.323	510.496	104.895
AF.43236	- Mác 350	m ³	728.829	510.496	104.895
AF.43237	- Mác 400	m ³	1.094.704	510.496	104.895
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.43242	- Mác 150	m ³	536.863	459.404	104.895
AF.43243	- Mác 200	m ³	572.079	459.404	104.895
AF.43244	- Mác 250	m ³	617.272	459.404	104.895
AF.43245	- Mác 300	m ³	664.221	459.404	104.895
AF.43246	- Mác 350	m ³	718.727	459.404	104.895
AF.43247	- Mác 400	m ³	1.084.602	459.404	104.895

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
AF.43252	- Mác 150	m ³	529.306	413.400	97.360
AF.43253	- Mác 200	m ³	564.522	413.400	97.360
AF.43254	- Mác 250	m ³	609.716	413.400	97.360
AF.43255	- Mác 300	m ³	656.664	413.400	97.360
AF.43256	- Mác 350	m ³	711.170	413.400	97.360
AF.43257	- Mác 400	m ³	1.077.045	413.400	97.360
	Chiều dày > 5m				
AF.43262	- Mác 150	m ³	524.258	372.060	89.825
AF.43263	- Mác 200	m ³	559.474	372.060	89.825
AF.43264	- Mác 250	m ³	604.668	372.060	89.825
AF.43265	- Mác 300	m ³	651.616	372.060	89.825
AF.43266	- Mác 350	m ³	706.122	372.060	89.825
AF.43267	- Mác 400	m ³	1.071.997	372.060	89.825

AF.43300 – BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43312	- Mác 150	m ³	636.698	671.192	112.430
AF.43313	- Mác 200	m ³	671.914	671.192	112.430
AF.43314	- Mác 250	m ³	717.108	671.192	112.430
AF.43315	- Mác 300	m ³	764.057	671.192	112.430
AF.43316	- Mác 350	m ³	818.562	671.192	112.430
AF.43317	- Mác 400	m ³	1.184.437	671.192	112.430
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43322	- Mác 150	m ³	562.085	605.472	112.430
AF.43323	- Mác 200	m ³	597.300	605.472	112.430
AF.43324	- Mác 250	m ³	642.494	605.472	112.430
AF.43325	- Mác 300	m ³	689.443	605.472	112.430
AF.43326	- Mác 350	m ³	743.949	605.472	112.430
AF.43327	- Mác 400	m ³	1.109.824	605.472	112.430
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43332	- Mác 150	m ³	546.965	544.840	104.895
AF.43333	- Mác 200	m ³	582.181	544.840	104.895
AF.43334	- Mác 250	m ³	627.375	544.840	104.895
AF.43335	- Mác 300	m ³	674.323	544.840	104.895
AF.43336	- Mác 350	m ³	728.829	544.840	104.895
AF.43337	- Mác 400	m ³	1.094.704	544.840	104.895

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày > 2m				
AF.43342	- Mác 150	m ³	536.863	490.356	104.895
AF.43343	- Mác 200	m ³	572.079	490.356	104.895
AF.43344	- Mác 250	m ³	617.272	490.356	104.895
AF.43345	- Mác 300	m ³	664.221	490.356	104.895
AF.43346	- Mác 350	m ³	718.727	490.356	104.895
AF.43347	- Mác 400	m ³	1.084.602	490.356	104.895

AF.43400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43412	- Mác 150	m ³	575.404	501.380	104.895
AF.43413	- Mác 200	m ³	610.620	501.380	104.895
AF.43414	- Mác 250	m ³	655.814	501.380	104.895
AF.43415	- Mác 300	m ³	702.763	501.380	104.895
AF.43416	- Mác 350	m ³	757.269	501.380	104.895
AF.43417	- Mác 400	m ³	1.123.144	501.380	104.895
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43422	- Mác 150	m ³	536.875	453.892	104.895
AF.43423	- Mác 200	m ³	572.091	453.892	104.895
AF.43424	- Mác 250	m ³	617.285	453.892	104.895
AF.43425	- Mác 300	m ³	664.233	453.892	104.895
AF.43426	- Mác 350	m ³	718.739	453.892	104.895
AF.43427	- Mác 400	m ³	1.084.614	453.892	104.895
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43432	- Mác 150	m ³	529.315	408.312	97.360
AF.43433	- Mác 200	m ³	564.531	408.312	97.360
AF.43434	- Mác 250	m ³	609.725	408.312	97.360
AF.43435	- Mác 300	m ³	656.673	408.312	97.360
AF.43436	- Mác 350	m ³	711.179	408.312	97.360
AF.43437	- Mác 400	m ³	1.077.054	408.312	97.360
	Chiều dày > 2m				
AF.43442	- Mác 150	m ³	524.264	367.608	97.360
AF.43443	- Mác 200	m ³	559.480	367.608	97.360
AF.43444	- Mác 250	m ³	604.674	367.608	97.360
AF.43445	- Mác 300	m ³	651.622	367.608	97.360
AF.43446	- Mác 350	m ³	706.128	367.608	97.360
AF.43447	- Mác 400	m ³	1.072.003	367.608	97.360

AF.43510 – BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông phía trong thân đập				
AF.43512	- Mác 150	m ³	516.731	180.200	76.709
AF.43513	- Mác 200	m ³	552.296	180.200	76.709
AF.43514	- Mác 250	m ³	597.937	180.200	76.709
AF.43515	- Mác 300	m ³	645.351	180.200	76.709
AF.43516	- Mác 350	m ³	700.396	180.200	76.709
AF.43517	- Mác 400	m ³	1.069.894	180.200	76.709

AF.43520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.43522	- Mác 150	m ³	516.731	684.124	98.333
AF.43523	- Mác 200	m ³	552.296	684.124	98.333
AF.43524	- Mác 250	m ³	597.937	684.124	98.333
AF.43525	- Mác 300	m ³	645.351	684.124	98.333
AF.43526	- Mác 350	m ³	700.396	684.124	98.333
AF.43527	- Mác 400	m ³	1.069.894	684.124	98.333

AF.43510 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mũi phóng				
AF.43532	- Mác 150	m ³	516.731	388.384	76.709
AF.43533	- Mác 200	m ³	552.296	388.384	76.709
AF.43534	- Mác 250	m ³	597.937	388.384	76.709
AF.43535	- Mác 300	m ³	645.351	388.384	76.709
AF.43536	- Mác 350	m ³	700.396	388.384	76.709
AF.43537	- Mác 400	m ³	1.069.894	388.384	76.709

AF.43510 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông dốc nước				
AF.43542	- Mác 150	m ³	511.665	324.996	76.709
AF.43543	- Mác 200	m ³	546.881	324.996	76.709
AF.43544	- Mác 250	m ³	592.075	324.996	76.709
AF.43545	- Mác 300	m ³	639.024	324.996	76.709
AF.43546	- Mác 350	m ³	693.530	324.996	76.709
AF.43547	- Mác 400	m ³	1.059.404	324.996	76.709

AF.43600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều cao tháp ≤ 25m				
AF.43612	- Mác 150	m ³	511.665	903.120	112.430
AF.43613	- Mác 200	m ³	546.881	903.120	112.430
AF.43614	- Mác 250	m ³	592.075	903.120	112.430
AF.43615	- Mác 300	m ³	639.024	903.120	112.430
AF.43616	- Mác 350	m ³	693.530	903.120	112.430
AF.43617	- Mác 400	m ³	1.059.404	903.120	112.430
	Chiều cao tháp > 25m				
AF.43622	- Mác 150	m ³	511.665	1.011.240	123.732
AF.43623	- Mác 200	m ³	546.881	1.011.240	123.732
AF.43624	- Mác 250	m ³	592.075	1.011.240	123.732
AF.43625	- Mác 300	m ³	639.024	1.011.240	123.732
AF.43626	- Mác 350	m ³	693.530	1.011.240	123.732
AF.43627	- Mác 400	m ³	1.059.404	1.011.240	123.732

AF.43710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mố đờ, mố néo đường ống áp lực				
AF.43712	- Mác 150	m ³	511.665	419.760	123.732
AF.43713	- Mác 200	m ³	546.881	419.760	123.732
AF.43714	- Mác 250	m ³	592.075	419.760	123.732
AF.43715	- Mác 300	m ³	639.024	419.760	123.732
AF.43716	- Mác 350	m ³	693.530	419.760	123.732
AF.43717	- Mác 400	m ³	1.059.404	419.760	123.732

AF.43720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.43722	- Mác 150	m ³	584.713	556.150	104.895
AF.43723	- Mác 200	m ³	619.928	556.150	104.895
AF.43724	- Mác 250	m ³	665.122	556.150	104.895
AF.43725	- Mác 300	m ³	712.071	556.150	104.895
AF.43726	- Mác 350	m ³	766.577	556.150	104.895
AF.43727	- Mác 400	m ³	1.132.452	556.150	104.895

AF.43730 - BÊ TÔNG BỌC BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bệ đờ máy phát				
AF.43732	- Mác 150	m ³	516.731	546.616	97.360
AF.43733	- Mác 200	m ³	552.296	546.616	97.360
AF.43734	- Mác 250	m ³	597.937	546.616	97.360
AF.43735	- Mác 300	m ³	645.351	546.616	97.360
AF.43736	- Mác 350	m ³	700.396	546.616	97.360
AF.43737	- Mác 400	m ³	1.069.894	546.616	97.360

AF.43740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mái kênh, mái hố xói				
AF.43742	- Mác 150	m ³	511.665	408.600	104.895
AF.43743	- Mác 200	m ³	546.881	408.600	104.895
AF.43744	- Mác 250	m ³	592.075	408.600	104.895
AF.43745	- Mác 300	m ³	639.024	408.600	104.895
AF.43746	- Mác 350	m ³	693.530	408.600	104.895
AF.43747	- Mác 400	m ³	1.059.404	408.600	104.895

AF.43750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông buồng xoắn				
AF.43752	- Mác 150	m ³	556.600	667.380	97.360
AF.43753	- Mác 200	m ³	591.816	667.380	97.360
AF.43754	- Mác 250	m ³	637.009	667.380	97.360
AF.43755	- Mác 300	m ³	683.958	667.380	97.360
AF.43756	- Mác 350	m ³	738.464	667.380	97.360
AF.43757	- Mác 400	m ³	1.104.339	667.380	97.360

AF.43760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông ống hút				
AF.43762	- Mác 150	m ³	556.600	549.340	97.360
AF.43763	- Mác 200	m ³	591.816	549.340	97.360
AF.43764	- Mác 250	m ³	637.009	549.340	97.360
AF.43765	- Mác 300	m ³	683.958	549.340	97.360
AF.43766	- Mác 350	m ³	738.464	549.340	97.360
AF.43767	- Mác 400	m ³	1.104.339	549.340	97.360

AF.43770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY $\geq 30\text{cm}$

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$				
AF.43772	- Mác 150	m ³	511.665	334.960	104.895
AF.43773	- Mác 200	m ³	546.881	334.960	104.895
AF.43774	- Mác 250	m ³	592.075	334.960	104.895
AF.43775	- Mác 300	m ³	639.024	334.960	104.895
AF.43776	- Mác 350	m ³	693.530	334.960	104.895
AF.43777	- Mác 400	m ³	1.059.404	334.960	104.895

AF.43800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} $\geq 80\text{mm}$

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông cốt liệu lớn D_{max} $\geq 80\text{mm}$				
AF.43812	- Mác 150	m ³	480.893	180.200	136.123
AF.43813	- Mác 200	m ³	511.301	180.200	136.123
AF.43814	- Mác 250	m ³	552.028	180.200	136.123
AF.43815	- Mác 300	m ³	594.595	180.200	136.123
AF.43816	- Mác 350	m ³	635.546	180.200	136.123
AF.43817	- Mác 400	m ³	687.440	180.200	136.123

AF.43900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LỐI CHẮN RÁC, MÓ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lối chắn rác, mó đỗ, gối van).				
AF.43912	- Mác 150	m ³	758.053	2.700.880	130.494
AF.43913	- Mác 200	m ³	793.269	2.700.880	130.494
AF.43914	- Mác 250	m ³	838.462	2.700.880	130.494
AF.43915	- Mác 300	m ³	885.411	2.700.880	130.494
AF.43916	- Mác 350	m ³	939.917	2.700.880	130.494
AF.43917	- Mác 400	m ³	1.305.792	2.700.880	130.494

AF.44000 - BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có); lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.44110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG LẤP ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đồ bằng cầu 40T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.44112	- Mác 150	m ³	551.145	74.480	69.226
AF.44113	- Mác 200	m ³	566.370	74.480	69.226
AF.44114	- Mác 250	m ³	614.075	74.480	69.226
AF.44115	- Mác 300	m ³	663.810	74.480	69.226
AF.44116	- Mác 350	m ³	721.665	74.480	69.226
AF.44117	- Mác 400	m ³	749.070	74.480	69.226

AF.44120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đồ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.44122	- Mác 150	m ³	562.168	203.840	69.226
AF.44123	- Mác 200	m ³	577.697	203.840	69.226
AF.44124	- Mác 250	m ³	626.357	203.840	69.226
AF.44125	- Mác 300	m ³	677.086	203.840	69.226
AF.44126	- Mác 350	m ³	736.098	203.840	69.226
AF.44127	- Mác 400	m ³	764.051	203.840	69.226

AF.44130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.44132	- Mác 150	m ³	562.141	113.680	67.473
AF.44133	- Mác 200	m ³	577.670	113.680	67.473
AF.44134	- Mác 250	m ³	626.326	113.680	67.473
AF.44135	- Mác 300	m ³	677.054	113.680	67.473
AF.44136	- Mác 350	m ³	736.063	113.680	67.473
AF.44137	- Mác 400	m ³	764.015	113.680	67.473

AF.44200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cách, tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44212	- Mác 150	m ³	681.689	626.672	90.289
AF.44213	- Mác 200	m ³	697.067	626.672	90.289
AF.44214	- Mác 250	m ³	745.249	626.672	90.289
AF.44215	- Mác 300	m ³	795.481	626.672	90.289
AF.44216	- Mác 350	m ³	853.915	626.672	90.289
AF.44217	- Mác 400	m ³	881.594	626.672	90.289
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44222	- Mác 150	m ³	607.076	567.312	90.289
AF.44223	- Mác 200	m ³	622.453	567.312	90.289
AF.44224	- Mác 250	m ³	670.635	567.312	90.289
AF.44225	- Mác 300	m ³	720.867	567.312	90.289
AF.44226	- Mác 350	m ³	779.301	567.312	90.289
AF.44227	- Mác 400	m ³	806.980	567.312	90.289
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44232	- Mác 150	m ³	591.956	510.496	90.289
AF.44233	- Mác 200	m ³	607.333	510.496	90.289
AF.44234	- Mác 250	m ³	655.515	510.496	90.289
AF.44235	- Mác 300	m ³	705.748	510.496	90.289
AF.44236	- Mác 350	m ³	764.181	510.496	90.289
AF.44237	- Mác 400	m ³	791.860	510.496	90.289

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị		Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.44242	- Mác 150	m ³	581.854	459.404	90.289
AF.44243	- Mác 200	m ³	597.231	459.404	90.289
AF.44244	- Mác 250	m ³	645.413	459.404	90.289
AF.44245	- Mác 300	m ³	695.646	459.404	90.289
AF.44246	- Mác 350	m ³	754.079	459.404	90.289
AF.44247	- Mác 400	m ³	781.758	459.404	90.289
	Chiều dày ≤ 5m				
AF.44252	- Mác 150	m ³	574.297	413.400	90.289
AF.44253	- Mác 200	m ³	589.674	413.400	90.289
AF.44254	- Mác 250	m ³	637.856	413.400	90.289
AF.44255	- Mác 300	m ³	688.089	413.400	90.289
AF.44256	- Mác 350	m ³	746.522	413.400	90.289
AF.44257	- Mác 400	m ³	774.201	413.400	90.289
	Chiều dày > 5m				
AF.44262	- Mác 150	m ³	569.249	372.060	90.289
AF.44263	- Mác 200	m ³	584.626	372.060	90.289
AF.44264	- Mác 250	m ³	632.808	372.060	90.289
AF.44265	- Mác 300	m ³	683.041	372.060	90.289
AF.44266	- Mác 350	m ³	741.474	372.060	90.289
AF.44267	- Mác 400	m ³	769.153	372.060	90.289

AF.44300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44312	- Mác 150	m ³	681.689	671.192	90.289
AF.44313	- Mác 200	m ³	697.067	671.192	90.289
AF.44314	- Mác 250	m ³	745.249	671.192	90.289
AF.44315	- Mác 300	m ³	795.481	671.192	90.289
AF.44316	- Mác 350	m ³	853.915	671.192	90.289
AF.44317	- Mác 400	m ³	881.594	671.192	90.289
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44322	- Mác 150	m ³	607.076	605.472	90.289
AF.44323	- Mác 200	m ³	622.453	605.472	90.289
AF.44324	- Mác 250	m ³	670.635	605.472	90.289
AF.44325	- Mác 300	m ³	720.867	605.472	90.289
AF.44326	- Mác 350	m ³	779.301	605.472	90.289
AF.44327	- Mác 400	m ³	806.980	605.472	90.289
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44332	- Mác 150	m ³	591.956	544.840	90.289
AF.44333	- Mác 200	m ³	607.333	544.840	90.289
AF.44334	- Mác 250	m ³	655.515	544.840	90.289
AF.44335	- Mác 300	m ³	705.748	544.840	90.289
AF.44336	- Mác 350	m ³	764.181	544.840	90.289
AF.44337	- Mác 400	m ³	791.860	544.840	90.289
	Chiều dày > 2m				
AF.44342	- Mác 150	m ³	581.854	490.356	90.289
AF.44343	- Mác 200	m ³	597.231	490.356	90.289
AF.44344	- Mác 250	m ³	645.413	490.356	90.289
AF.44345	- Mác 300	m ³	695.646	490.356	90.289
AF.44346	- Mác 350	m ³	754.079	490.356	90.289
AF.44347	- Mác 400	m ³	781.758	490.356	90.289

AF.44400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44412	- Mác 150	m ³	620.396	501.380	90.289
AF.44413	- Mác 200	m ³	635.773	501.380	90.289
AF.44414	- Mác 250	m ³	683.955	501.380	90.289
AF.44415	- Mác 300	m ³	734.187	501.380	90.289
AF.44416	- Mác 350	m ³	792.621	501.380	90.289
AF.44417	- Mác 400	m ³	820.300	501.380	90.289
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44422	- Mác 150	m ³	581.866	453.892	90.289
AF.44423	- Mác 200	m ³	597.243	453.892	90.289
AF.44424	- Mác 250	m ³	645.425	453.892	90.289
AF.44425	- Mác 300	m ³	695.658	453.892	90.289
AF.44426	- Mác 350	m ³	754.091	453.892	90.289
AF.44427	- Mác 400	m ³	781.770	453.892	90.289
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44432	- Mác 150	m ³	574.306	408.312	90.289
AF.44433	- Mác 200	m ³	589.683	408.312	90.289
AF.44434	- Mác 250	m ³	637.866	408.312	90.289
AF.44435	- Mác 300	m ³	688.098	408.312	90.289
AF.44436	- Mác 350	m ³	746.531	408.312	90.289
AF.44437	- Mác 400	m ³	774.210	408.312	90.289
	Chiều dày > 2m				
AF.44442	- Mác 150	m ³	569.255	367.608	90.289
AF.44443	- Mác 200	m ³	584.632	367.608	90.289
AF.44444	- Mác 250	m ³	632.814	367.608	90.289
AF.44445	- Mác 300	m ³	683.047	367.608	90.289
AF.44446	- Mác 350	m ³	741.480	367.608	90.289
AF.44447	- Mác 400	m ³	769.159	367.608	90.289

AF.44510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông phía trong thân đập				
AF.44512	- Mác 150	m ³	562.168	180.200	69.226
AF.44513	- Mác 200	m ³	577.697	180.200	69.226
AF.44514	- Mác 250	m ³	626.357	180.200	69.226
AF.44515	- Mác 300	m ³	677.086	180.200	69.226
AF.44516	- Mác 350	m ³	736.098	180.200	69.226
AF.44517	- Mác 400	m ³	764.051	180.200	69.226

AF.44520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.44522	- Mác 150	m ³	562.168	684.124	90.289
AF.44523	- Mác 200	m ³	577.697	684.124	90.289
AF.44524	- Mác 250	m ³	626.357	684.124	90.289
AF.44525	- Mác 300	m ³	677.086	684.124	90.289
AF.44526	- Mác 350	m ³	736.098	684.124	90.289
AF.44527	- Mác 400	m ³	764.051	684.124	90.289

AF.44510 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mũi phóng				
AF.44532	- Mác 150	m ³	562.168	388.384	69.226
AF.44533	- Mác 200	m ³	577.697	388.384	69.226
AF.44534	- Mác 250	m ³	626.357	388.384	69.226
AF.44535	- Mác 300	m ³	677.086	388.384	69.226
AF.44536	- Mác 350	m ³	736.098	388.384	69.226
AF.44537	- Mác 400	m ³	764.051	388.384	69.226

AF.44510 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông đốc nước				
AF.44542	- Mác 150	m ³	556.656	324.996	69.226
AF.44543	- Mác 200	m ³	572.034	324.996	69.226
AF.44544	- Mác 250	m ³	620.216	324.996	69.226
AF.44545	- Mác 300	m ³	670.448	324.996	69.226
AF.44546	- Mác 350	m ³	728.882	324.996	69.226
AF.44547	- Mác 400	m ³	756.561	324.996	69.226

AF.44600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều cao tháp ≤ 25m				
AF.44612	- Mác 150	m ³	556.656	903.120	90.289
AF.44613	- Mác 200	m ³	572.034	903.120	90.289
AF.44614	- Mác 250	m ³	620.216	903.120	90.289
AF.44615	- Mác 300	m ³	670.448	903.120	90.289
AF.44616	- Mác 350	m ³	728.882	903.120	90.289
AF.44617	- Mác 400	m ³	756.561	903.120	90.289
	Chiều cao tháp > 25m				
AF.44622	- Mác 150	m ³	556.656	1.011.240	98.746
AF.44623	- Mác 200	m ³	572.034	1.011.240	98.746
AF.44624	- Mác 250	m ³	620.216	1.011.240	98.746
AF.44625	- Mác 300	m ³	670.448	1.011.240	98.746
AF.44626	- Mác 350	m ³	728.882	1.011.240	98.746
AF.44627	- Mác 400	m ³	756.561	1.011.240	98.746

AF.44710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đỗ bằng cầu 40T Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
AF.44712	- Mác 150	m ³	556.656	419.760	90.289
AF.44713	- Mác 200	m ³	572.034	419.760	90.289
AF.44714	- Mác 250	m ³	620.216	419.760	90.289
AF.44715	- Mác 300	m ³	670.448	419.760	90.289
AF.44716	- Mác 350	m ³	728.882	419.760	90.289
AF.44717	- Mác 400	m ³	756.561	419.760	90.289

AF.44720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đỗ bằng cầu 40T Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.44722	- Mác 150	m ³	629.704	556.150	90.289
AF.44723	- Mác 200	m ³	645.081	556.150	90.289
AF.44724	- Mác 250	m ³	693.263	556.150	90.289
AF.44725	- Mác 300	m ³	743.495	556.150	90.289
AF.44726	- Mác 350	m ³	801.929	556.150	90.289
AF.44727	- Mác 400	m ³	829.608	556.150	90.289

AF.44730 - BÊ TÔNG BỌC BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đỗ bằng cầu 40T Bê tông bọc đỡ máy phát				
AF.44732	- Mác 150	m ³	562.168	546.616	90.289
AF.44733	- Mác 200	m ³	577.697	546.616	90.289
AF.44734	- Mác 250	m ³	626.357	546.616	90.289
AF.44735	- Mác 300	m ³	677.086	546.616	90.289
AF.44736	- Mác 350	m ³	736.098	546.616	90.289
AF.44737	- Mác 400	m ³	764.051	546.616	90.289

AF.44740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mái kênh, mái hồ xói				
AF.44742	- Mác 150	m ³	556.656	408.600	90.289
AF.44743	- Mác 200	m ³	572.034	408.600	90.289
AF.44744	- Mác 250	m ³	620.216	408.600	90.289
AF.44745	- Mác 300	m ³	670.448	408.600	90.289
AF.44746	- Mác 350	m ³	728.882	408.600	90.289
AF.44747	- Mác 400	m ³	756.561	408.600	90.289

AF.44750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông buồng xoắn				
AF.44752	- Mác 150	m ³	601.591	667.380	90.289
AF.44753	- Mác 200	m ³	616.968	667.380	90.289
AF.44754	- Mác 250	m ³	665.150	667.380	90.289
AF.44755	- Mác 300	m ³	715.382	667.380	90.289
AF.44756	- Mác 350	m ³	773.816	667.380	90.289
AF.44757	- Mác 400	m ³	801.495	667.380	90.289

AF.44760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông ống hút				
AF.44762	- Mác 150	m ³	601.591	549.340	90.289
AF.44763	- Mác 200	m ³	616.968	549.340	90.289
AF.44764	- Mác 250	m ³	665.150	549.340	90.289
AF.44765	- Mác 300	m ³	715.382	549.340	90.289
AF.44766	- Mác 350	m ³	773.816	549.340	90.289
AF.44767	- Mác 400	m ³	801.495	549.340	90.289

AF.44770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông sàn dày ≥ 30cm				
AF.44772	- Mác 150	m ³	556.656	334.960	90.289
AF.44773	- Mác 200	m ³	572.034	334.960	90.289
AF.44774	- Mác 250	m ³	620.216	334.960	90.289
AF.44775	- Mác 300	m ³	670.448	334.960	90.289
AF.44776	- Mác 350	m ³	728.882	334.960	90.289
AF.44777	- Mác 400	m ³	756.561	334.960	90.289

AF.51100 - SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG BẰNG TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất				
AF.51110	- ≤ 16m ³ /h	m ³		21.560	92.104
AF.51120	- ≤ 25m ³ /h	m ³		18.228	70.520
AF.51130	- ≤ 3 m ³ //h	m ³		17.640	72.334
AF.51140	- ≤ 50m ³ /h	m ³		13.720	47.745
AF.51150	- ≤ 125m ³ /h	m ³		11.760	43.593
AF.51160	- ≤ 160m ³ /h	m ³		10.976	42.058

AF.51200 - SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LĂNG (RCC) BẰNG TRẠM TRỘN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đầm lăn (RCC) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất				
AF.51210	- 60m ³ /h	100m ³		1.060.000	4.582.078
AF.51220	- 120m ³ /h	100m ³		826.800	3.336.152

AF.52100 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ CHUYÊN TRỘN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn				
	Phạm vi ≤ 0,5km				
AF.52111	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.395.101
AF.52112	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			8.875.764
AF.52113	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			7.730.607
	Phạm vi ≤ 1km				
AF.52121	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.914.757
AF.52122	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.455.406
AF.52123	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.239.809
	Phạm vi ≤ 1,5km				
AF.52131	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.394.439
AF.52132	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			10.143.731
AF.52133	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.795.301
	Phạm vi ≤ 2km				
AF.52141	- Ô tô 6m ³	100m ³			9.113.963
AF.52142	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			10.940.738
AF.52143	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			9.489.667
	Phạm vi ≤ 3km				
AF.52151	- Ô tô 6m ³	100m ³			10.792.850
AF.52152	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			12.897.029
AF.52153	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			11.202.437
	Phạm vi ≤ 4km				
AF.52161	- Ô tô 6m ³	100m ³			11.852.149
AF.52162	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			14.201.223
AF.52163	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			12.359.713

Ghi chú:

Phạm vi ngoài 4km, cứ 1km vận chuyển tiếp áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly 4km cộng với đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn 1km tiếp theo ngoài phạm vi 4km				
AF.52171	- Ô tô 6m ³	100m ³			1.007.333
AF.52172	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			1.210.002
AF.52173	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			1.050.807

AF.52100 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm bằng xe goòng 5,8m³				
AF.52211	- Cự ly ≤ 0,5km	100m ³			25.251.005
AF.52212	- Cự ly ≤ 1km	100m ³			27.652.070
AF.52213	- Cự ly ≤ 1,5km	100m ³			30.050.409
AF.52214	- Cự ly ≤ 2km	100m ³			32.448.747
AF.52215	- Cự ly ≤ 3km	100m ³			37.230.640
	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm bằng ô tô chuyên trộn 6m³				
AF.52221	- Cự ly ≤ 0,5km	100m ³			8.056.663
AF.52222	- Cự ly ≤ 1km	100m ³			9.097.973
AF.52223	- Cự ly ≤ 1,5km	100m ³			10.139.283
AF.52224	- Cự ly ≤ 2km	100m ³			11.180.594
AF.52225	- Cự ly ≤ 3km	100m ³			13.251.222

AF.52300 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự động				
	Phạm vi ≤ 0,5km				
AF.52311	- Ô tô 10tấn	100m ³			4.840.669
AF.52312	- Ô tô 15tấn	100m ³			4.544.185
AF.52313	- Ô tô 22tấn	100m ³			3.846.172
	Phạm vi ≤ 1km				
AF.52321	- Ô tô 10tấn	100m ³			5.184.094
AF.52322	- Ô tô 15tấn	100m ³			4.796.640
AF.52323	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.086.558
	Phạm vi ≤ 1,5km				
AF.52331	- Ô tô 10tấn	100m ³			5.380.338
AF.52332	- Ô tô 15tấn	100m ³			5.163.847
AF.52333	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.380.363
	Phạm vi ≤ 2km				
AF.52341	- Ô tô 10tấn	100m ³			5.969.068
AF.52342	- Ô tô 15tấn	100m ³			5.554.004
AF.52343	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.700.877
	Phạm vi ≤ 3km				
AF.52351	- Ô tô 10tấn	100m ³			7.064.760
AF.52352	- Ô tô 15tấn	100m ³			6.540.873
AF.52353	- Ô tô 22tấn	100m ³			5.555.582

Ghi chú:

Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự động được tính đơn giá ở cự ly tối đa bằng 3km, không áp dụng đối với cự ly vận chuyển >3km.

AF.52400 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐỂ ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM

Thành phần công việc:

Nạp liệu tại trạm trộn, vận chuyển, quay đầu tại cửa hầm hoặc ngách hầm, lùi vào vị trí xả, xả vữa bê tông hầm, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/1ca

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 0,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52411	- ≤ 0,5 km	ca			9.759.535
AF.52412	- ≤ 1,0 km	ca			11.758.211
AF.52413	- ≤ 1,5 km	ca			13.301.189
AF.52414	- ≤ 2,0 km	ca			14.728.243
AF.52415	- ≤ 2,5 km	ca			16.155.298
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52421	- ≤ 0,5 km	ca			10.758.873
AF.52422	- ≤ 1,0 km	ca			12.757.549
AF.52423	- ≤ 1,5 km	ca			14.300.527
AF.52424	- ≤ 2,0 km	ca			15.727.581
AF.52425	- ≤ 2,5 km	ca			17.154.636
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52431	- ≤ 0,5 km	ca			11.758.211
AF.52432	- ≤ 1,0 km	ca			13.756.887
AF.52433	- ≤ 1,5 km	ca			15.299.865
AF.52434	- ≤ 2,0 km	ca			16.726.919
AF.52435	- ≤ 2,5 km	ca			18.153.974
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 2,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52441	- ≤ 0,5 km	ca			12.425.769
AF.52442	- ≤ 1,0 km	ca			14.424.445
AF.52443	- ≤ 1,5 km	ca			15.965.424
AF.52444	- ≤ 2,0 km	ca			17.392.479
AF.52445	- ≤ 2,5 km	ca			18.821.532

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 2,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52451	- ≤ 0,5 km	ca			13.091.328
AF.52452	- ≤ 1,0 km	ca			15.090.004
AF.52453	- ≤ 1,5 km	ca			16.630.983
AF.52454	- ≤ 2,0 km	ca			18.060.036
AF.52455	- ≤ 2,5 km	ca			19.487.091
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 3,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52461	- ≤ 0,5 km	ca			13.756.887
AF.52462	- ≤ 1,0 km	ca			15.755.563
AF.52463	- ≤ 1,5 km	ca			17.298.541
AF.52464	- ≤ 2,0 km	ca			18.725.595
AF.52465	- ≤ 2,5 km	ca			20.152.650
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 3,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52471	- ≤ 0,5 km	ca			14.256.556
AF.52472	- ≤ 1,0 km	ca			16.255.232
AF.52473	- ≤ 1,5 km	ca			17.798.210
AF.52474	- ≤ 2,0 km	ca			19.225.264
AF.52475	- ≤ 2,5 km	ca			20.652.319
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 4,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52481	- ≤ 0,5 km	ca			14.756.225
AF.52482	- ≤ 1,0 km	ca			16.754.901
AF.52483	- ≤ 1,5 km	ca			18.297.879
AF.52484	- ≤ 2,0 km	ca			19.724.933
AF.52485	- ≤ 2,5 km	ca			21.151.988

AF.52500 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC) BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nhận vữa bê tông đầm lặn tại trạm trộn, vận chuyển đến vị trí đổ, đổ vữa, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông (RCC) bằng ô tô tự đổ				
AF.52511	- ≤ 1,0 km	100m ³			3.287.076
AF.52521	- ≤ 2,0 km	100m ³			4.202.878
AF.52531	- ≤ 3,0 km	100m ³			5.102.326
AF.52541	- 1 km tiếp theo	100m ³			883.095

AF.60000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP

Quy định áp dụng:

Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép được tính đơn giá cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, bốc xếp, vận chuyển lên cao bằng máy

AF.61100 - CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng Đường kính cốt thép				
AF.61110	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.399.840	91.728
AF.61120	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	1.768.080	451.086
AF.61130	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.346.200	464.981

AF.61200 - CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ máy Đường kính cốt thép				
AF.61210	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.743.280	91.728
AF.61220	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.136.960	464.576
AF.61230	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.659.960	464.981

AF.61300 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường, Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61311	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	2.889.560	91.728
AF.61312	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	2.993.440	109.073
AF.61313	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	3.292.360	194.840
AF.61314	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	3.440.760	230.979
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61321	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.590.200	2.368.040	451.086
AF.61322	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.590.200	2.586.400	475.619
AF.61323	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.590.200	2.845.040	550.535
AF.61324	- Chiều cao > 50m	tấn	12.590.200	2.968.000	583.783
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61331	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.601.420	1.929.200	464.981
AF.61332	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.601.420	2.160.280	489.791
AF.61333	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.601.420	2.374.400	553.856
AF.61334	- Chiều cao > 50m	tấn	12.601.420	2.484.640	588.794

AF.61400 - CỐT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột trụ Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61411	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	3.154.560	91.728
AF.61412	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.235.120	109.073
AF.61413	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	3.557.360	202.074
AF.61414	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	3.720.600	240.140
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61421	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.593.260	2.124.240	464.576
AF.61422	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.593.260	2.160.280	489.378
AF.61423	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.593.260	2.376.520	564.294
AF.61424	- Chiều cao > 50m	tấn	12.593.260	2.484.640	597.542
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61431	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.616.720	1.797.760	539.173
AF.61432	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.616.720	1.876.200	565.467
AF.61433	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.616.720	2.064.880	629.532
AF.61434	- Chiều cao > 50m	tấn	12.616.720	2.158.160	664.470

AF.61500 - CỐT THÉP XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép xà, dầm, giằng				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61511	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	3.434.400	91.728
AF.61512	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.512.840	109.073
AF.61513	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	3.864.760	202.074
AF.61514	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	4.049.200	240.140
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61521	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.591.220	2.128.480	455.470
AF.61522	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.591.220	2.206.920	480.091
AF.61523	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.591.220	2.427.400	555.006
AF.61524	- Chiều cao > 50m	tấn	12.591.220	2.537.640	588.255
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61531	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.614.000	1.929.200	527.707
AF.61532	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.614.000	1.944.040	553.772
AF.61533	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.614.000	2.141.200	617.836
AF.61534	- Chiều cao > 50m	tấn	12.614.000	2.236.600	652.775

AF.61600 - CỐT THÉP LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép lạnh tô liền mái hắt, máng nước				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61611	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	4.604.640	91.728
AF.61612	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	4.687.320	109.073
AF.61613	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	5.155.840	202.074
AF.61614	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	5.384.800	240.140
	Đường kính cốt thép > 10mm				
AF.61621	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.589.809	4.373.560	452.098
AF.61622	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.589.809	4.449.880	476.651
AF.61623	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.589.809	4.876.000	551.567
AF.61624	- Chiều cao > 50m	tấn	12.589.809	5.117.680	584.815

AF.61700 - CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn mái				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61711	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.101.560	93.562
AF.61712	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	3.413.200	220.159
AF.61713	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	3.567.960	238.245
	Đường kính cốt thép > 10mm				
AF.61721	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.589.809	2.312.920	476.651
AF.61722	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.589.809	2.544.000	614.067
AF.61723	- Chiều cao > 50m	tấn	12.589.809	3.570.080	636.970

AF.61800 - CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61811	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	3.843.560	91.728
AF.61812	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.924.120	109.073
AF.61813	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	4.316.320	202.074
AF.61814	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	4.511.360	240.140
	Đường kính cốt thép > 10mm				
AF.61821	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.589.809	3.054.920	452.098
AF.61822	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.589.809	3.101.560	476.651
AF.61823	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.589.809	3.360.200	569.652
AF.61824	- Chiều cao > 50m	tấn	12.589.809	3.512.840	607.718

AF.61900 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đèn trên đảo				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61911	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	427.450	5.588.740	412.960
AF.61912	- Chiều cao > 25m	tấn	427.450	7.629.470	432.534
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61921	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	381.280	4.524.110	1.455.720
AF.61922	- Chiều cao > 25m	tấn	381.280	7.130.070	1.524.435
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61931	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	381.280	4.440.120	1.455.720
AF.61932	- Chiều cao > 25m	tấn	381.280	4.524.110	1.524.435

AF.62000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, SILO, ỐNG KHỎI
 THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP CỐP PHA TRƯỢT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cốt thép, vận chuyển xa và vận chuyển lên cao đến vị trí làm sàn thao tác, lắp dựng, đặt, buộc, hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chiều cao tường nhà, lồng thang máy, silô ống khói đã tính bình quân trong đơn giá).

AF.62100 - CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính cốt thép				
AF.62110	- ≤ 10mm	tấn	10.763.904	3.372.630	244.947
AF.62120	- ≤ 18mm	tấn	10.567.916	2.926.125	631.908
AF.62130	- > 18mm	tấn	10.572.179	2.449.275	632.061

AF.62200 - CỐT THÉP SILO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép Silô				
	Đường kính cốt thép				
AF.62210	- ≤ 10mm	tấn	12.483.000	3.280.150	1.295.214
AF.62220	- ≤ 18mm	tấn	12.404.200	2.837.500	1.526.251
AF.62230	- > 18mm	tấn	12.407.500	2.270.000	1.370.902

AF.62300 - CỐT THÉP ỐNG KHỎI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống khói				
	Đường kính cốt thép				
AF.62310	- ≤ 10mm	tấn	10.763.904	3.793.125	229.031
AF.62320	- ≤ 18mm	tấn	10.567.043	3.251.250	622.730
AF.62330	- > 18mm	tấn	10.576.543	2.601.000	607.900

AF.63100 - CỐT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép giếng nước, giếng cấp				
	Đường kính cốt thép				
AF.63110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	5.220.564	86.768
AF.63120	- ≤ 18mm	tấn	10.728.894	5.248.589	447.083
AF.63130	- > 18mm	tấn	10.759.024	5.340.669	521.916

AF.63200 - CỐT THÉP MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mương cáp, rãnh nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.63210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.195.920	86.768
AF.63220	- > 10mm	tấn	10.739.955	1.389.215	487.956

AF.63300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY, ỐNG XI PHÔNG, ỐNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống cống, ống buy, ống xi phông, ống xoắn				
	Đường kính cốt thép				
AF.63310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.226.625	86.768
AF.63320	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.424.650	818.212
AF.63330	- > 18mm	tấn	10.831.591	3.142.875	783.505

AF.64000 - CỐT THÉP CẦU MÁNG

AF.64100 - CỐT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng thường				
	Đường kính cốt thép				
AF.64110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.103.588	86.768
AF.64120	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.503.063	818.212
AF.64130	- > 18mm	tấn	10.827.227	3.102.713	767.156

AF.64200 - CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng vỏ mỏng				
	Đường kính cốt thép				
AF.64210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	5.781.054	86.768
AF.64220	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	4.085.572	818.212
AF.64230	- > 18mm	tấn	10.827.227	4.027.521	767.156

AF.65100 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn Đường kính cốt thép				
AF.65110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.639.233	337.671
AF.65120	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	2.540.310	780.769
AF.65130	- > 18mm	tấn	10.775.519	2.113.313	767.662

AF.65200 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước Đường kính cốt thép				
AF.65210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.358.843	441.393
AF.65220	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	3.047.505	919.870
AF.65230	- > 18mm	tấn	10.775.519	2.535.975	825.415

AF.65300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÀN NEO THÉP GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Gia công, lắp đặt càn neo thép Φ32mm, định vị càn neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu lên mái ta luy bằng thủ công.

(Công tác bơm vữa lỗ neo chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.65310	Sản xuất, lắp đặt càn neo thép gia cố mái ta luy đường	tấn	11.486.928	13.114.650	1.606.602

AF.65400 - CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỠ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đỗ tại chỗ, trên cạn, đường kính cốt thép				
AF.65410	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.574.050	372.280
AF.65420	- ≤ 18mm	tấn	12.621.820	3.191.620	823.374
AF.65430	- > 18mm	tấn	12.629.130	2.655.900	807.144

AF.65500 - CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỠ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đỗ tại chỗ, dưới nước				
AF.65510	- ≤ 10mm	tấn	10.615.080	5.230.178	532.858
AF.65520	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	3.656.573	1.004.498
AF.65530	- > 18mm	tấn	10.775.519	3.043.170	884.113

AF.66100 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DÀM CẦU ĐÚC HẰNG (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luôn cáp, luôn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66110	- Dầm đúc hằng trên cạn	tấn	15.198.765	6.616.400	8.925.434
AF.66120	- Dầm đúc hằng trên mặt nước	tấn	15.198.765	7.561.600	11.530.010

AF.66200 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO SAU DÀM CẦU ĐỠ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66210	Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đở tại chỗ	tấn	26.233.176	6.199.200	7.707.329

AF.67100 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI, CỌC, TƯỜNG BARRTTE TRÊN CẠM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường Barrette trên cạm				
	Đường kính cốt thép				
AF.67110	- ≤ 18mm	tấn	12.799.548	2.792.100	1.213.023
AF.67120	- > 18mm	tấn	12.816.718	2.451.600	1.234.457

AF.67200 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.67210	- ≤ 18mm	tấn	10.939.907	2.932.628	1.808.926
AF.67220	- > 18mm	tấn	10.961.943	2.574.990	1.787.348

AF.68100 - SẢN XUẤT CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn cốt thép. hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép, lắp dựng cốt thép trong hầm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cốt thép bê tông hầm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68110	- ≤ 18mm	tấn	12.348.184	1.707.040	280.143
AF.68120	- > 18mm	tấn	12.382.354	1.434.640	398.057

AF.68200 - LẮP DỰNG CỐT THÉP NỀN, TẦNG HÀM

AF.68300 - LẮP DỰNG CỐT THÉP VÒM HÀM

AF.68400 - LẮP DỰNG CỐT THÉP TOÀN TIẾT DIỆN HÀM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép nền, tầng hàm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68210	- ≤ 18mm	tấn	492.714	3.955.688	753.768
AF.68220	- > 18mm	tấn	448.057	4.157.265	743.762
	Lắp dựng cốt thép vòm hàm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68310	- ≤ 18mm	tấn	512.743	7.508.220	935.195
AF.68320	- > 18mm	tấn	467.863	7.768.320	928.525
	Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện				
	Đường kính cốt thép				
AF.68410	- ≤ 18mm	tấn	534.997	5.678.850	1.018.577
AF.68420	- > 18mm	tấn	489.895	5.938.950	1.008.571

AF.68500 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM ĐỨNG

AF.68600 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép hàm đứng				
	Đường kính cốt thép				
AF.68510	- ≤ 18mm	tấn	917.772	9.125.175	2.302.598
AF.68520	- > 18mm	tấn	708.433	9.406.950	1.748.945
	Lắp dựng cốt thép hàm nghiêng				
	Đường kính cốt thép				
AF.68610	- ≤ 18mm	tấn	917.772	9.493.650	2.326.708
AF.68620	- > 18mm	tấn	708.433	9.870.795	1.773.055

AF.68700 - LẮP DỰNG CỐT THÉP CỘT TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép cột trong hàm gian máy, gian biến thể, đường kính cốt thép				
AF.68710	- ≤ 18mm	tấn	492.770	4.746.825	861.820
AF.68720	- > 18mm	tấn	448.057	4.989.585	851.814

AF.68800 - LẮP DỰNG CỐT THÉP DẦM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hàm gian máy, gian biến thể, đường kính cốt thép				
AF.68810	- ≤ 18mm	tấn	512.743	6.322.598	935.195
AF.68820	- > 18mm	tấn	467.863	6.654.225	928.525

AF.68900 - LẮP DỰNG CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép bộ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hàm, đường kính cốt thép				
AF.68910	- ≤ 18mm	tấn	512.743	7.883.198	935.195
AF.68920	- > 18mm	tấn	467.863	8.156.303	928.525

AF.69100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường				
AF.69110	- ≤ 10mm	tấn	10.615.080	2.332.039	86.768
AF.69120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.821.593	448.718
AF.69130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.401.225	449.979

AF.69200 - SẢN XUẤT THANH TRUYỀN LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt thép, làm mũ, sơn và bôi trơn theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh truyền lực				
AF.69210	- Thanh truyền lực khe co, khe giãn	tấn	11.174.940	8.246.870	72.885
AF.69220	- Thanh truyền lực khe dọc	tấn	10.648.882	5.765.720	91.106

AF.70000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Quy định áp dụng:

Đơn giá công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công được tính cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Dùng cần cẩu để lắp dựng theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.71000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG
BẢNG CÀN CẦU 16 T

AF.71100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.71110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.265.981	191.311
AF.71120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.669.460	540.181
AF.71130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.271.111	554.522

AF.71200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.71210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.787.237	191.311
AF.71220	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.359.663	540.181
AF.71230	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.952.507	554.522

AF.71300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.71310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.024.244	191.311
AF.71320	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.026.171	553.261
AF.71330	- > 18mm	tấn	10.759.592	1.741.923	626.459

AF.71400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
	Đường kính cốt thép				
AF.71410	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.777.428	191.311
AF.71420	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.339.045	540.181
AF.71430	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.930.688	554.522

AF.71500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dốc nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.71510	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	191.311
AF.71520	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	553.261
AF.71530	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	554.522

AF.71600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.71611	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.751.760	4.928.309	295.854
AF.71612	- Chiều cao > 25m	tấn	10.751.760	6.727.882	442.214
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.71621	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.739.955	4.307.766	696.061
AF.71622	- Chiều cao > 25m	tấn	10.739.955	4.788.186	842.422
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.71631	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.739.955	3.915.423	661.354
AF.71632	- Chiều cao > 25m	tấn	10.739.955	3.989.488	807.715

AF.71710 - CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.71711	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.978.804	191.311
AF.71712	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.320.429	553.261
AF.71713	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.802.576	554.522

AF.71720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
	Đường kính cốt thép				
AF.71721	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.845.362	191.311
AF.71722	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.162.765	922.755
AF.71723	- > 18mm	tấn	10.831.591	2.902.538	888.048

AF.71730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn				
	Đường kính cốt thép				
AF.71731	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.629.173	191.311
AF.71732	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.928.560	541.162
AF.71733	- > 18mm	tấn	10.739.955	2.808.455	556.811

AF.71740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát				
	Đường kính cốt thép				
AF.71741	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	191.311
AF.71742	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	553.261
AF.71743	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	554.522

AF.71750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái xói Đường kính cốt thép				
AF.71751	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.728.385	191.311
AF.71752	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.235.955	540.181
AF.71753	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.821.593	554.522

AF.71800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm Đường kính cốt thép				
AF.71810	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.928.560	191.311
AF.71820	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.183.909	541.162
AF.71830	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.661.453	556.811

AF.72000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG
BẰNG CÀN CẦU 25T

AF.72100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.72110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.265.981	187.522
AF.72120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.669.460	536.392
AF.72130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.271.111	550.733

AF.72200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.72210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.787.237	187.522
AF.72220	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.359.663	536.392
AF.72230	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.952.507	550.733

AF.72300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.72310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.024.244	187.522
AF.72320	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.026.171	549.472
AF.72330	- > 18mm	tấn	10.759.592	1.741.923	622.670

AF.72400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép				
AF.72410	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.777.428	187.522
AF.72420	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.339.045	536.392
AF.72430	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.930.688	550.733

AF.72500 - CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đốc nước Đường kính cốt thép				
AF.72510	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	187.522
AF.72520	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	549.472
AF.72530	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	550.733

AF.72600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$				
AF.72611	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.751.760	4.928.309	288.276
AF.72612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.751.760	6.727.882	439.407
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$				
AF.72621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.739.955	4.307.766	688.483
AF.72622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.739.955	4.788.186	839.614
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$				
AF.72631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.739.955	3.915.423	653.776
AF.72632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.739.955	3.989.488	804.907

AF.72710 - CỐT THÉP MÓ ĐỖ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mô đỗ, mô néo				
	đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.72711	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	10.751.760	2.978.804	187.522
AF.72712	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	10.729.483	2.320.429	549.472
AF.72713	- $> 18\text{mm}$	tấn	10.739.955	1.802.576	550.733

AF.72720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp				
	lực, ống hút				
	Đường kính cốt thép				
AF.72721	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	10.751.760	3.845.362	187.522
AF.72722	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	10.831.591	3.162.765	918.966
AF.72723	- $> 18\text{mm}$	tấn	10.831.591	2.902.538	884.259

AF.72730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép				
AF.72731	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.629.173	187.522
AF.72732	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.928.560	537.373
AF.72733	- > 18mm	tấn	10.739.955	2.808.455	553.022

AF.72740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát Đường kính cốt thép				
AF.72741	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	187.522
AF.72742	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	549.472
AF.72743	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	550.733

AF.72750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SỎI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép				
AF.72751	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.728.385	187.522
AF.72752	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.235.955	536.392
AF.72753	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.821.593	550.733

AF.72800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm Đường kính cốt thép				
AF.72810	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.928.560	187.522
AF.72820	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.183.909	537.373
AF.72830	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.661.453	553.022

AF.73000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THUỶ CÔNG
BẢNG CÀN CẦU 40 T

AF.73100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.73110	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.399.840	204.753
AF.73120	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	1.768.080	564.112
AF.73130	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.346.200	578.006

AF.73200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.73210	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.951.888	204.753
AF.73220	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.499.056	564.112
AF.73230	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.067.848	578.006

AF.73300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.73310	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.202.896	204.753
AF.73320	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.145.864	577.601
AF.73330	- > 18mm	tấn	12.616.720	1.844.824	652.198

AF.73400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép				
AF.73410	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.941.500	204.753
AF.73420	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.477.220	564.112
AF.73430	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.044.740	578.006

AF.73500 - CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đốc nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.73510	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.743.280	204.753
AF.73520	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.136.960	577.601
AF.73530	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.659.960	578.006

AF.73600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.73611	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.466.980	5.219.440	317.779
AF.73612	- Chiều cao > 25m	tấn	12.466.980	7.125.320	468.479
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.73621	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.601.420	4.562.240	730.083
AF.73622	- Chiều cao > 25m	tấn	12.601.420	5.071.040	880.784
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.73631	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.601.420	4.146.720	693.392
AF.73632	- Chiều cao > 25m	tấn	12.601.420	4.225.160	844.093

AF.73710 - CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.73711	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.154.772	204.753
AF.73712	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.457.504	577.601
AF.73713	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.909.060	578.006

AF.73720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút Đường kính cốt thép				
AF.73721	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.072.520	204.753
AF.73722	- ≤ 18mm	tấn	12.672.820	3.349.600	958.678
AF.73723	- > 18mm	tấn	12.672.820	3.074.000	921.987

AF.73730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép				
AF.73731	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.843.560	204.753
AF.73732	- ≤ 18mm	tấn	12.589.809	3.101.560	565.124
AF.73733	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.974.360	580.367

AF.73740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát Đường kính cốt thép				
AF.73741	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.743.280	204.753
AF.73742	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.136.960	577.601
AF.73743	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.659.960	578.006

AF.73750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép				
AF.73751	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.889.560	204.753
AF.73752	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.368.040	564.112
AF.73753	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.929.200	578.006

AF.73800 - CỐT THÉP SÀN DÀY $\geq 30\text{cm}$

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày $\geq 30\text{cm}$ Đường kính cốt thép				
AF.73810	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.466.980	3.101.560	204.753
AF.73820	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	12.589.809	2.312.920	565.124
AF.73830	- $> 18\text{mm}$	tấn	12.601.420	1.759.600	580.367

AF.80000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỖ VÁN KHUÔN

AF.81000 - VÁN KHUÔN CHO BÊ TÔNG ĐỒ TẠI CHỖ

Thuyết minh và quy định áp dụng:

- Gỗ chống trong đơn giá công tác ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

- Gỗ ván trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

- Đối với ván khuôn một số loại kết cấu (xà, dầm, sàn, mái...) khi áp dụng cho công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp, nếu chiều cao chống ván khuôn vượt khẩu độ quy định (thông tầng) thì căn cứ vào yêu cầu thiết kế và điều kiện thi công cụ thể để bổ sung vào chi phí vật liệu (gỗ chống, giằng néo, đinh) và nhân công cho phù hợp.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật

VÁN KHUÔN GỖ

AF.81110 - VÁN KHUÔN MÓNG DÀI, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81111	Ván khuôn móng dài, bệ máy	100m ²	3.460.260	2.885.320	

AF.81120 - VÁN KHUÔN MÓNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81121	- Ván khuôn móng tròn, đa giác	100m ²	4.181.400	10.335.000	
AF.81122	- Ván khuôn móng vuông, chữ nhật	100m ²	3.513.588	6.296.400	

AF.81130 - VÁN KHUÔN CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81131	- Ván khuôn cột tròn	100m ²	4.627.416	17.885.330	
AF.81132	- Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	100m ²	3.755.988	7.241.300	

AF.81140 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81141	Ván khuôn xà dầm, giảng	100m ²	4.957.504	7.804.260	

AF.81150 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81151	- Ván khuôn sàn, mái	100m ²	3.956.877	6.117.650	
AF.81152	- Ván khuôn lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan	100m ²	3.956.877	6.462.690	

AF.81160 - VÁN KHUÔN CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81161	Ván khuôn - Cầu thang thường	100m ²	4.593.783	10.387.520	
AF.81162	- Cầu thang xoáy ốc	100m ²	6.188.199	21.360.700	

AF.81200 - VÁN KHUÔN NỀN, SÂN BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG, MÁI TA LUY VÀ KẾT CẤU BÊ TÔNG TƯƠNG TỰ

(Chưa tính vật liệu khe co giãn, vật liệu chèn khe)

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81211	Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái ta luy và kết cấu bê tông tương tự	100m ²	3.121.200	3.064.500	

AF.81300 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81311	Ván khuôn tường thẳng - Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	3.539.550	6.306.060	
AF.81312	- Chiều dày > 45cm	100m ²	3.956.311	7.402.470	
AF.81321	Ván khuôn tường cong, nghiêng, vắn vổ đổ - Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	4.415.769	9.844.990	
AF.81322	- Chiều dày > 45cm	100m ²	4.994.016	11.840.320	

AF.81410 - VÁN KHUÔN XI PHÔNG, PHỄU

AF.81420 - VÁN KHUÔN ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

AF.81430 - VÁN KHUÔN CỐNG, VÒM

AF.81440 - VÁN KHUÔN CẦU MÁNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81411	Ván khuôn - Xi phông, phễu	100m ²	6.594.189	29.089.500	
AF.81421	- Ống cống, ống buy	100m ²	4.405.893	16.034.280	
AF.81431	- Cống, vòm	100m ²	5.663.333	22.855.860	
AF.81441	- Cầu máng	100m ²	6.681.905	31.551.960	

AF.81510 - VÁN KHUÔN MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

AF.81520 - VÁN KHUÔN MÓNG, THÂN MỐ, THÂN TRỤ CẦU

AF.81530 - VÁN KHUÔN DÀM, BẢN DÀM CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81511	Ván khuôn - Mũ mố, mũ trụ cầu	100m ²	3.647.829	11.815.350	
AF.81521	- Móng mố, thân mố, móng trụ, thân trụ cầu	100m ²	3.801.297	6.526.250	
AF.81531	- Dầm, bản dầm cầu cảng	100m ²	8.761.602	7.534.130	

AF.81600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	3.200.400	2.675.440	

AF.81700 - VÁN KHUÔN GỖ THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo				
AF.81710	- Chiều dày ≤ 25cm	100m ²	5.663.333	22.855.860	100.950
AF.81720	- Chiều dày > 25cm	100m ²	5.663.333	23.999.760	171.526

SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỖ VÁN KHUÔN THÉP, VÁN ÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, đà giáo, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang và phương thẳng đứng đã tính trong đơn giá.

AF.82000 - VÁN KHUÔN THÉP, CÂY CHỐNG GỖ

AF.82100 - VÁN KHUÔN TƯỜNG, CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT, XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giằng,				
AF.82111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.618.070	8.689.560	612.914
AF.82121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.618.070	9.080.000	1.420.237
AF.82131	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.618.070	9.761.000	1.752.719

AF.82200 - VÁN KHUÔN CỘT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột tròn				
AF.82211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.357.921	8.966.500	681.710
AF.82221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.357.921	9.420.500	1.489.033
AF.82231	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.357.921	10.101.500	1.821.516

AF.82300 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.82311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.947.161	7.377.500	612.914
AF.82321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.947.161	7.604.500	1.420.237
AF.82331	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.947.161	8.058.500	1.752.719

AF.82400 - VÁN KHUÔN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82411	Ván khuôn mặt đường bê tông	100m ²	396.900	2.829.000	

AF.82500 - VÁN KHUÔN MÓNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn móng				
AF.82511	- Móng dài	100m ²	1.106.556	2.780.750	
AF.82521	- Móng cột	100m ²	1.153.548	6.067.710	

AF.82600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	1.083.060	2.578.720	

AF.83000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT
CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỔNG

AF.83100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.83111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.195.990	4.797.000	96.943
AF.83121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.195.990	5.289.000	904.266
AF.83131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.195.990	5.781.000	1.236.748

AF.83200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.83211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.368.752	4.646.690	96.943
AF.83221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.368.752	5.107.500	904.266
AF.83231	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.368.752	5.620.520	1.236.748

AF.83300 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.83311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.342.570	4.869.150	96.943
AF.83321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.342.570	5.366.280	904.266
AF.83331	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.342.570	5.902.000	1.236.748

AF.83400 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.83411	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.919.940	5.112.040	96.943
AF.83421	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.919.940	5.618.250	904.266
AF.83431	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.919.940	6.185.750	1.236.748

AF.84000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP KHÔNG CÓ KHUNG XƯƠNG,
XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.84100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.84111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.323.040	5.035.620	96.943
AF.84121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.323.040	5.704.740	904.266
AF.84131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.323.040	6.260.700	1.236.748

AF.84200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.84211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.612.142	4.785.160	96.943
AF.84221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.612.142	5.264.130	904.266
AF.84231	- Chiều cao > 50m	100m ³	2.612.142	5.777.150	1.236.748

AF.84300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà, dầm, giảng				
AF.84311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.530.730	5.112.040	96.943
AF.84321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.530.730	5.622.790	904.266
AF.84331	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.530.730	6.185.750	1.236.748

AF.85000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP HỆ XÀ GỖ GỖ DÀN GIÁO
CÔNG CỤ

AF.85100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.85111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.146.262	8.487.000	96.943
AF.85121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.146.262	9.348.000	904.266
AF.85131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.146.262	10.209.000	1.236.748

AF.85200 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.85211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.322.830	8.512.500	96.943
AF.85221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.322.830	9.420.500	904.266
AF.85231	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.324.300	10.328.500	1.236.748

AF.86000 - VÁN KHUÔN THÉP, KHUNG XƯƠNG THÉP, CỘT CHỐNG BẰNG GIÁO ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, đà giáo, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang và phương thẳng đứng đã tính trong đơn giá.

AF.86100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.86111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.625.526	4.920.000	96.943
AF.86121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.625.526	5.535.000	904.266
AF.86131	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.625.526	5.953.200	1.236.748

AF.86200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.86211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.753.290	7.011.000	96.943
AF.86221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.650.726	7.380.000	904.266
AF.86231	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.650.726	8.610.000	1.236.748

AF.86300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà, dầm, giảng				
AF.86311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.772.190	5.658.000	96.943
AF.86321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.669.626	6.150.000	904.266
AF.86331	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.669.626	6.642.000	1.236.748

AF.86350 - VÁN KHUÔN VÁCH THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn vách thang máy				
AF.86351	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.906.464	5.575.120	2.292.638
AF.86352	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.906.464	6.129.000	3.099.962
AF.86353	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.906.464	6.744.170	3.432.444

AF.86400 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH KẾT CẤU THÉP, VÁN KHUÔN TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỒNG KHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn trượt, hệ mâm sàn chính, mâm sàn phụ, hệ lan can, hành lang bảo vệ an toàn, vận hành thiết bị ván khuôn trượt ở mọi độ cao, bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành thiết bị ván khuôn trượt				
AF.86411	- Lồng thang máy	100m ²	2.565.976	12.144.000	7.608.839
AF.86421	- Silô	100m ²	2.894.688	11.088.000	7.058.928
AF.86431	- Ống khói	100m ²	3.445.374	17.160.000	8.748.842

AF.87100 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ VÁN KHUÔN NGOÀI DẦM CẦU ĐÚC ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87111	Lắp dựng, tháo dỡ hệ khung, dàn ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đầy	100m ²	173.355	2.829.000	998.166

AF.87200 – SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN MÓ TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mó, trụ cầu				
AF.87211	- Trên cạn	100m ²	1.275.194	7.604.500	3.917.636
AF.87221	- Dưới nước	100m ²	1.275.194	9.125.400	7.167.585

AF.87300 - VÁN KHUÔN KIM LOẠI DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính công tác sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ hệ đà giáo)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87310	Ván khuôn kim loại dầm cầu đổ tại chỗ	m ²	50.875	268.140	68.812

AF. 88110 - SẢN XUẤT HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG ĐỠ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ ván khuôn hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính thu hồi giá trị vật liệu chính).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88110	Sản xuất ván khuôn kim loại	tấn	13.885.410	8.285.500	2.275.356

AF.88100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ HỆ LẮP CỐT THÉP BÊ TÔNG TRONG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ giá lắp thép hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính)

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88120	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ hệ lắp cốt thép bê tông trong hầm	tấn	13.885.410	19.522.000	2.275.970

AF.88210 - TỔ HỢP, DI CHUYỂN VÀ LẮP DỰNG VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị ván khuôn. Đảm bảo đúng vị trí thiết kế, đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần đầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại				
AF.88211	- Hàm ngang	tấn	340.200	3.352.980	1.630.070
AF.88212	- Hàm đứng, nghiêng	tấn	295.575	3.505.500	1.597.156

AF.88220 - THÁO, DI CHUYỂN HỆ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, hạ kích tháo ván khuôn, di chuyển hệ ván khuôn đến vị trí đổ tiếp theo, kích đẩy hệ ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, cố định hoàn thiện ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ, di chuyển hệ ván khuôn hàm				
AF.88221	- Hàm ngang	tấn		216.240	157.135
AF.88222	- Hàm đứng, nghiêng	tấn		258.640	157.135

Ghi chú:

Đơn giá sản xuất, tổ hợp, di chuyển lắp dựng lần đầu và tháo, di chuyển lần tiếp theo hệ ván khuôn hàm chưa tính chi phí tháo dỡ hệ ván khuôn lần cuối cùng sau khi hoàn thành công tác đổ bê tông hàm.

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP SÀN, DÀM, TƯỜNG TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88230	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hàm gian máy, gian biến thể	m ²	474.149	1.069.170	289.316

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP CONG TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88240	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể	tấn	13.564.457	15.874.110	2.917.687

Ghi chú :

Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG TÔN TRẮNG KẼM CHỐNG THẨM TRONG HẦM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88250	Sản xuất, lắp dựng tôn trắng kẽm chống thấm trong hầm	tấn	86.758.875	8.172.000	2.881.669

AF.88300 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công ván khuôn, hệ cây chống. Lắp đặt ván khuôn, hệ cây chống, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn tấm lớn công trình thủy công	m ²	67.379	218.940	185.929

Ghi chú:

Trường hợp gia công lắp dựng tháo dỡ ván khuôn mặt cong, căn cứ vào thiết kế cụ thể để xác định và đưa vào dự toán.

AF. 88410 - SẢN XUẤT VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sản xuất hệ khung đỡ, giá đỡ treo đúc bê tông, hệ ván khuôn dầm đúc hằng, tháo lắp thử, thí nghiệm, thử tải hệ treo đúc bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chi phí vật liệu chính đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/ 1 m² bề mặt bê tông

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88410	Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng	m ²	156.452	307.500	91.542

Ghi chú:

Ván khuôn khối bê tông dầm hộp trên đỉnh chôn trong bê tông tính như chi phí kết cấu thép chôn trong bê tông.

AF.88420 - TỔ HỢP, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến mỏ, trụ cầu. Lắp dựng, định vị, căn chỉnh ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn đỉnh mỏ trụ cầu đúng vị trí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần đầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng				
AF.88421	- Trên cạn	tấn	105.545	432.960	138.396
AF.88422	- Dưới nước	tấn	105.545	521.520	740.997

AF.88430 - THÁO, DI CHUYỂN VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ ván khuôn và hệ thống neo của hệ treo đỡ ván khuôn. Di chuyển hệ treo đỡ ván khuôn đến vị trí tiếp theo bằng hệ thống kích thủy lực. Neo hệ treo đỡ ván khuôn vào khối bê tông mới đúc bằng bulông cường độ cao. Lắp lại ván khuôn. Kích điều chỉnh hệ treo đỡ ván khuôn bằng kích thủy lực, căn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng				
AF.88431	- Trên cạn	tấn	91.790	307.500	303.716
AF.88432	- Dưới nước	tấn	99.134	405.900	687.759

AF.89100 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỔNG

AF.89110 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.989.350	4.797.000	96.943
AF.89112	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.989.350	5.289.000	904.266
AF.89113	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.989.350	5.781.000	1.236.748

AF.89120 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89121	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.398.515	4.646.690	96.943
AF.89122	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.398.515	5.107.500	904.266
AF.89123	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.398.515	5.620.520	1.236.748

AF.89130 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89131	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.135.930	4.869.150	96.943
AF.89132	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.135.930	5.366.280	904.266
AF.89133	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.135.930	5.902.000	1.236.748

AF.89140 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89141	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.949.703	5.112.040	96.943
AF.89142	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.949.703	5.618.250	904.266
AF.89143	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.949.703	6.185.750	1.236.748

AF.89200 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM KHÔNG KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89210 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.116.400	5.035.620	96.943
AF.89212	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.116.400	5.704.740	904.266
AF.89213	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.116.400	6.260.700	1.236.748

AF.89220 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89221	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.641.905	4.785.160	96.943
AF.89222	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.641.905	5.264.130	904.266
AF.89223	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.641.905	5.777.150	1.236.748

AF.89230 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89231	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.324.090	5.112.040	96.943
AF.89232	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.324.090	5.622.790	904.266
AF.89233	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.324.090	6.185.750	1.236.748

AF.89300 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO CÔNG CỤ

AF.89310 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.939.622	8.487.000	96.943
AF.89312	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.939.622	9.348.000	904.266
AF.89313	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.939.622	10.209.000	1.236.748

AF.89320 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89321	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.116.190	8.512.500	96.943
AF.89322	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.116.190	9.420.500	904.266
AF.89323	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.117.660	10.328.500	1.236.748

AF.89400 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, KHUNG THÉP HÌNH, DÀN GIÁO
CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89410 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89411	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.453.303	8.487.000	96.943
AF.89412	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.453.303	9.348.000	904.266
AF.89413	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.453.303	10.209.000	1.236.748

AF.89420 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89421	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.218.514	4.646.690	2.292.638
AF.89422	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.218.514	5.107.500	3.099.962
AF.89423	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.218.514	5.620.520	3.432.444

AF.89430 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89431	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.802.951	8.512.500	96.943
AF.89432	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.802.951	9.420.500	904.266
AF.89433	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.802.951	10.328.500	1.236.748

AF.89440 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89441	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.260.340	5.112.040	2.292.638
AF.89442	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.260.340	5.618.250	3.099.962
AF.89443	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.260.340	6.185.750	3.432.444

AF.89500 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG

AF.89510 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89511	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.046.850	4.797.000	96.943
AF.89512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.046.850	5.289.000	904.266
AF.89513	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.046.850	5.781.000	1.236.748

AF.89520 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89521	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.067.640	4.646.690	96.943
AF.89522	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.067.640	5.107.500	904.266
AF.89523	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.067.640	5.620.520	1.236.748

AF.89530 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89531	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.193.430	4.869.150	96.943
AF.89532	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.193.430	5.366.280	904.266
AF.89533	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.193.430	5.902.000	1.236.748

AF.89540 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89541	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	618.828	5.112.040	96.943
AF.89542	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	618.828	5.618.250	904.266
AF.89543	- Chiều cao > 50m	100m ²	618.828	6.185.750	1.236.748

AF.89600 - VÁN KHUÔN BẢNG NHỰA KHÔNG KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89610 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89611	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.173.900	5.035.620	96.943
AF.89612	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.173.900	5.704.740	904.266
AF.89613	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.173.900	6.260.700	1.236.748

AF.89620 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89621	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.311.030	4.785.160	96.943
AF.89622	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.311.030	5.264.130	904.266
AF.89623	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.311.030	5.777.150	1.236.748

AF.89630 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89631	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.381.590	5.112.040	96.943
AF.89632	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.381.590	5.622.790	904.266
AF.89633	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.381.590	6.185.750	1.236.748

AF.89700 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA, XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO CÔNG CỤ

AF.89710 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89711	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	997.122	8.487.000	96.943
AF.89712	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	997.122	9.348.000	904.266
AF.89713	- Chiều cao > 50m	100m ²	997.122	10.209.000	1.236.748

AF.89720 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89721	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.173.690	8.512.500	96.943
AF.89722	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.173.690	9.420.500	904.266
AF.89723	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.175.160	10.328.500	1.236.748

AF.89800 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA, KHUNG THÉP HÌNH, GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG GIÁO ỚNG

AF.89810 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89811	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	510.803	8.487.000	96.943
AF.89812	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	510.803	9.348.000	904.266
AF.89813	- Chiều cao > 50m	100m ²	510.803	10.209.000	1.236.748

AF.89820 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89821	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	887.639	4.646.690	2.292.638
AF.89822	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	887.639	5.107.500	3.099.962
AF.89823	- Chiều cao > 50m	100m ²	887.639	5.620.520	3.432.444

AF.89830 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89831	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	860.451	8.512.500	96.943
AF.89832	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	860.451	9.420.500	904.266
AF.89833	- Chiều cao > 50m	100m ²	860.451	10.328.500	1.236.748

AF.89840 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89841	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	929.465	5.112.040	2.292.638
AF.89842	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	929.465	5.618.250	3.099.962
AF.89843	- Chiều cao > 50m	100m ²	929.465	6.185.750	3.432.444

CHƯƠNG VII
CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG
CÁU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

AG.10000 - SẢN XUẤT CÁU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thuyết minh và quy định áp dụng

- Đơn giá công tác sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn chỉ tính cho các cấu kiện sản xuất tại hiện trường, gồm ba nhóm công việc

- + Đổ bê tông.
- + Sản xuất, lắp dựng cốt thép.
- + Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.

- Đơn giá công việc sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ, ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² mặt bê tông cấu kiện cần sử dụng ván khuôn.

- Nếu trên bề mặt cấu kiện bê tông có diện tích chỗ rỗng ≤ 1m² sẽ không phải trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30 và XM PCB40 độ sụt 2÷4cm, đối với cấu kiện vỏ mỏng và khi đổ bằng cần cầu dùm độ sụt 6÷8cm, độ sụt 14÷17cm khi đổ bằng bơm bê tông.

Thành phần công việc

Chuẩn bị, trộn đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Tách, dọn và xếp cấu kiện vào vị trí quy định tại bãi sản xuất cấu kiện.

AG.11100 - BÊ TÔNG CỌC, CỘT, CỌC CỪ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc, cột, cọc cừ, đá 1x2				
	Bê tông cọc, cột				
AG.11112	- Mác 150	m ³	514.363	358.680	74.815
AG.11113	- Mác 200	m ³	528.695	358.680	74.815
AG.11114	- Mác 250	m ³	571.262	358.680	74.815
AG.11115	- Mác 300	m ³	614.998	358.680	74.815
AG.11116	- Mác 350	m ³	660.834	358.680	74.815
AG.11117	- Mác 400	m ³	1.014.825	358.680	74.815
	Bê tông cọc cừ				
AG.11122	- Mác 150	m ³	514.363	735.000	59.838
AG.11123	- Mác 200	m ³	528.695	735.000	59.838
AG.11124	- Mác 250	m ³	571.262	735.000	59.838
AG.11125	- Mác 300	m ³	614.998	735.000	59.838
AG.11126	- Mác 350	m ³	660.834	735.000	59.838
AG.11127	- Mác 400	m ³	1.014.825	735.000	59.838

AG.11200 - BÊ TÔNG XÀ DẦM

AG.11300 - BÊ TÔNG PA NEN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm đá 1x2				
AG.11212	- Mác 150	m ³	514.363	375.240	74.815
AG.11213	- Mác 200	m ³	528.695	375.240	74.815
AG.11214	- Mác 250	m ³	571.262	375.240	74.815
AG.11215	- Mác 300	m ³	614.998	375.240	74.815
AG.11216	- Mác 350	m ³	660.834	375.240	74.815
AG.11217	- Mác 400	m ³	1.014.825	375.240	74.815
	Bê tông panen 3 mặt, đá 1x2				
AG.11312	- Mác 150	m ³	514.363	489.720	52.100
AG.11313	- Mác 200	m ³	528.695	489.720	52.100
AG.11314	- Mác 250	m ³	571.262	489.720	52.100
AG.11315	- Mác 300	m ³	614.998	489.720	52.100
AG.11316	- Mác 350	m ³	660.834	489.720	52.100
AG.11317	- Mác 400	m ³	1.014.825	489.720	52.100
	Bê tông panen 4 mặt, đá 1x2				
AG.11322	- Mác 150	m ³	514.363	729.280	52.100
AG.11323	- Mác 200	m ³	528.695	729.280	52.100
AG.11324	- Mác 250	m ³	571.262	729.280	52.100
AG.11325	- Mác 300	m ³	614.998	729.280	52.100
AG.11326	- Mác 350	m ³	660.834	729.280	52.100
AG.11327	- Mác 400	m ³	1.014.825	729.280	52.100

AG.11400 - BÊ TÔNG TẮM ĐẠN, MÁI HẮT, LANH TÔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CỬA SỔ TRỜI, CON SƠN, HÀNG RÀO, LAN CAN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tắm đan, mái hắt, lanh tô, đá 1x2				
AG.11412	- Mác 150	m ³	514.363	503.720	27.167
AG.11413	- Mác 200	m ³	528.695	503.720	27.167
AG.11414	- Mác 250	m ³	571.262	503.720	27.167
AG.11415	- Mác 300	m ³	614.998	503.720	27.167
AG.11416	- Mác 350	m ³	660.834	503.720	27.167
AG.11417	- Mác 400	m ³	1.014.825	503.720	27.167
	Bê tông nan hoa, đá 1x2				
AG.11422	- Mác 150	m ³	514.363	974.120	27.167
AG.11423	- Mác 200	m ³	528.695	974.120	27.167
AG.11424	- Mác 250	m ³	571.262	974.120	27.167
AG.11425	- Mác 300	m ³	614.998	974.120	27.167
AG.11426	- Mác 350	m ³	660.834	974.120	27.167
AG.11427	- Mác 400	m ³	1.014.825	974.120	27.167

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống cống, ống buy				
	Bê tông ống cống, đá 1x2				
	Bê tông lá chóp, đá 1x2				
AG.11432	- Mác 150	m ³	514.363	611.520	27.167
AG.11433	- Mác 200	m ³	528.695	611.520	27.167
AG.11434	- Mác 250	m ³	571.262	611.520	27.167
AG.11435	- Mác 300	m ³	614.998	611.520	27.167
AG.11436	- Mác 350	m ³	660.834	611.520	27.167
AG.11437	- Mác 400	m ³	1.014.825	611.520	27.167
	Bê tông cửa sổ trời, con son, đá 1x2				
AG.11442	- Mác 150	m ³	514.363	709.520	27.167
AG.11443	- Mác 200	m ³	528.695	709.520	27.167
AG.11444	- Mác 250	m ³	571.262	709.520	27.167
AG.11445	- Mác 300	m ³	614.998	709.520	27.167
AG.11446	- Mác 350	m ³	660.834	709.520	27.167
AG.11447	- Mác 400	m ³	1.014.825	709.520	27.167
	Bê tông hàng rào, lan can, đá 1x2				
AG.11452	- Mác 150	m ³	514.363	560.560	27.167
AG.11453	- Mác 200	m ³	528.695	560.560	27.167
AG.11454	- Mác 250	m ³	571.262	560.560	27.167
AG.11455	- Mác 300	m ³	614.998	560.560	27.167
AG.11456	- Mác 350	m ³	660.834	560.560	27.167
AG.11457	- Mác 400	m ³	1.014.825	560.560	27.167

BÊ TÔNG ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống cống, ống buy				
	Bê tông ống cống, đá 1x2				
AG.11512	- Mác 150	m ³	514.363	474.880	29.884
AG.11513	- Mác 200	m ³	528.695	474.880	29.884
AG.11514	- Mác 250	m ³	571.262	474.880	29.884
AG.11515	- Mác 300	m ³	614.998	474.880	29.884
AG.11516	- Mác 350	m ³	660.834	474.880	29.884
AG.11517	- Mác 400	m ³	1.014.825	474.880	29.884
	Bê tông ống buy D ≤ 70cm, đá 1x2				
AG.11612	- Mác 150	m ³	514.363	619.040	29.884
AG.11613	- Mác 200	m ³	528.695	619.040	29.884
AG.11614	- Mác 250	m ³	571.262	619.040	29.884
AG.11615	- Mác 300	m ³	614.998	619.040	29.884
AG.11616	- Mác 350	m ³	660.834	619.040	29.884
AG.11617	- Mác 400	m ³	1.014.825	619.040	29.884

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống buy D > 70cm, đá 1x2				
AG.11622	- Mác 150	m ³	514.363	527.880	31.242
AG.11623	- Mác 200	m ³	528.695	527.880	31.242
AG.11624	- Mác 250	m ³	571.262	527.880	31.242
AG.11625	- Mác 300	m ³	614.998	527.880	31.242
AG.11626	- Mác 350	m ³	660.834	527.880	31.242
AG.11627	- Mác 400	m ³	1.014.825	527.880	31.242

AG.11700 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẢNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.11713	- Mác 200	m ³	528.695	953.400	156.174
AG.11714	- Mác 250	m ³	571.262	953.400	156.174
AG.11715	- Mác 300	m ³	614.998	953.400	156.174
AG.11716	- Mác 350	m ³	660.834	953.400	156.174
AG.11717	- Mác 400	m ³	1.014.825	953.400	156.174
	Bê tông dầm hộp (T, bản rỗng), đá 1x2				
AG.11723	- Mác 200	m ³	528.695	1.089.600	156.174
AG.11724	- Mác 250	m ³	571.262	1.089.600	156.174
AG.11725	- Mác 300	m ³	614.998	1.089.600	156.174
AG.11726	- Mác 350	m ³	660.834	1.089.600	156.174
AG.11727	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.089.600	156.174
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.11733	- Mác 200	m ³	528.695	1.157.700	179.387
AG.11734	- Mác 250	m ³	571.262	1.157.700	179.387
AG.11735	- Mác 300	m ³	614.998	1.157.700	179.387
AG.11736	- Mác 350	m ³	660.834	1.157.700	179.387
AG.11737	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.157.700	179.387

AG.11800 - BÊ TÔNG BÀN MẶT CẦU, BÀN NGĂN BA LÁT, BÊ TÔNG KẾT CẤU CẦU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu khác				
	Bê tông bản mặt cầu, đá 1x2				
AG.11813	- Mác 200	m ³	528.695	726.400	74.815
AG.11814	- Mác 250	m ³	571.262	726.400	74.815
AG.11815	- Mác 300	m ³	614.998	726.400	74.815
AG.11816	- Mác 350	m ³	660.834	726.400	74.815
AG.11817	- Mác 400	m ³	1.014.825	726.400	74.815
	Bê tông bản ngăn ba lát, đá 1x2				
AG.11823	- Mác 200	m ³	528.695	808.120	74.815
AG.11824	- Mác 250	m ³	571.262	808.120	74.815
AG.11825	- Mác 300	m ³	614.998	808.120	74.815
AG.11826	- Mác 350	m ³	660.834	808.120	74.815
AG.11827	- Mác 400	m ³	1.014.825	808.120	74.815
	Bê tông kết cấu cầu khác, đá 1x2				
AG.11833	- Mác 200	m ³	528.695	692.350	74.815
AG.11834	- Mác 250	m ³	571.262	692.350	74.815
AG.11835	- Mác 300	m ³	614.998	692.350	74.815
AG.11836	- Mác 350	m ³	660.834	692.350	74.815
AG.11837	- Mác 400	m ³	1.014.825	692.350	74.815

AG.11900 - BÊ TÔNG CỤC LẤP SÔNG, CỤC CHẶN SÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lấp sông, cục chặn sóng				
	Bê tông cục lấp sông, đá 1x2				
AG.11912	- Mác 150	m ³	514.363	429.030	51.161
AG.11913	- Mác 200	m ³	528.695	429.030	51.161
AG.11914	- Mác 250	m ³	571.262	429.030	51.161
AG.11915	- Mác 300	m ³	614.998	429.030	51.161
AG.11916	- Mác 350	m ³	660.834	429.030	51.161
AG.11917	- Mác 400	m ³	1.014.825	429.030	51.161

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lắp sông, cục chắn sóng				
	Bê tông cục chắn sóng, đá 1x2				
AG.11922	- Mác 150	m ³	514.363	435.840	53.854
AG.11923	- Mác 200	m ³	528.695	435.840	53.854
AG.11924	- Mác 250	m ³	571.262	435.840	53.854
AG.11925	- Mác 300	m ³	614.998	435.840	53.854
AG.11926	- Mác 350	m ³	660.834	435.840	53.854
AG.11927	- Mác 400	m ³	1.014.825	435.840	53.854

SẢN XUẤT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM.

AG.12100 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG CẢN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.12113	- Mác 200	m ³	541.546	792.230	173.795
AG.12114	- Mác 250	m ³	586.299	792.230	173.795
AG.12115	- Mác 300	m ³	632.789	792.230	173.795
AG.12116	- Mác 350	m ³	686.763	792.230	173.795
AG.12117	- Mác 400	m ³	1.049.069	792.230	173.795
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2				
AG.12123	- Mác 200	m ³	541.546	864.870	315.821
AG.12124	- Mác 250	m ³	586.299	864.870	315.821
AG.12125	- Mác 300	m ³	632.789	864.870	315.821
AG.12126	- Mác 350	m ³	686.763	864.870	315.821
AG.12127	- Mác 400	m ³	1.049.069	864.870	315.821
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.12133	- Mác 200	m ³	541.546	358.660	147.099
AG.12134	- Mác 250	m ³	586.299	358.660	147.099
AG.12135	- Mác 300	m ³	632.789	358.660	147.099
AG.12136	- Mác 350	m ³	686.763	358.660	147.099
AG.12137	- Mác 400	m ³	1.049.069	358.660	147.099

AG.12100 - BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DẦM CẦU SUPPER T

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, lắp đặt ván khuôn đầu dầm và ván khuôn trong, đổ bê tông trực tiếp vào khuôn từ xe chuyên trộn, xịt phụ gia Rugasol C vào cánh dầm, tạo nhám bề mặt cánh dầm, bảo dưỡng bê tông, tháo dỡ ván khuôn đầu dầm và ván khuôn trong, chuyển dầm từ khuôn đúc ra khu vực chứa dầm, hoàn thiện dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật và lu giữ dầm. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa mác 400 (Độ sụt 6÷8 cm; đá 1x2; PCB40).

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.12140	Bê tông đúc sẵn dầm cầu Supper T	m ³	1.241.515	460.810	586.152

AG.12200 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG BƠM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.12213	- Mác 200	m ³	541.546	792.230	123.755
AG.12214	- Mác 250	m ³	586.299	792.230	123.755
AG.12215	- Mác 300	m ³	632.789	792.230	123.755
AG.12216	- Mác 350	m ³	686.763	792.230	123.755
AG.12217	- Mác 400	m ³	1.049.069	792.230	123.755
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2				
AG.12223	- Mác 200	m ³	541.546	864.870	132.832
AG.12224	- Mác 250	m ³	586.299	864.870	132.832
AG.12225	- Mác 300	m ³	632.789	864.870	132.832
AG.12226	- Mác 350	m ³	686.763	864.870	132.832
AG.12227	- Mác 400	m ³	1.049.069	864.870	132.832
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.12233	- Mác 200	m ³	541.546	358.660	108.853
AG.12234	- Mác 250	m ³	586.299	358.660	108.853
AG.12235	- Mác 300	m ³	632.789	358.660	108.853
AG.12236	- Mác 350	m ³	686.763	358.660	108.853
AG.12237	- Mác 400	m ³	1.049.069	358.660	108.853

AG.12300 - BÊ TÔNG THÙNG CHÌM CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thùng chìm các loại				
	Chiều cao thùng ≤ 4m				
AG.12313	- Mác 200	m ³	679.591	581.120	68.014
AG.12314	- Mác 250	m ³	723.145	581.120	68.014
AG.12315	- Mác 300	m ³	767.440	581.120	68.014
AG.12316	- Mác 350	m ³	814.403	581.120	68.014
AG.12317	- Mác 400	m ³	1.154.840	581.120	68.014
	Chiều cao thùng > 4m				
AG.12323	- Mác 200	m ³	711.103	730.940	68.014
AG.12324	- Mác 250	m ³	754.657	730.940	68.014
AG.12325	- Mác 300	m ³	798.952	730.940	68.014
AG.12326	- Mác 350	m ³	845.915	730.940	68.014
AG.12327	- Mác 400	m ³	1.186.352	730.940	68.014

AG.12400 - BÊ TÔNG KHỐI XẾP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông khối xếp				
AG.12413	- Mác 200	m ³	523.348	576.580	47.364
AG.12414	- Mác 250	m ³	566.686	576.580	47.364
AG.12415	- Mác 300	m ³	610.763	576.580	47.364
AG.12416	- Mác 350	m ³	657.493	576.580	47.364
AG.12417	- Mác 400	m ³	996.245	576.580	47.364
	Bê tông khối Seabee các loại				
AG.12423	- Mác 200	m ³	523.348	923.890	47.364
AG.12424	- Mác 250	m ³	566.686	923.890	47.364
AG.12425	- Mác 300	m ³	610.763	923.890	47.364
AG.12426	- Mác 350	m ³	657.493	923.890	47.364
AG.12427	- Mác 400	m ³	996.245	923.890	47.364

AG.12500 - BÊ TÔNG RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông rùa				
AG.12513	- Mác 200	m ³	531.159	635.600	47.364
AG.12514	- Mác 250	m ³	575.144	635.600	47.364
AG.12515	- Mác 300	m ³	619.878	635.600	47.364
AG.12516	- Mác 350	m ³	667.307	635.600	47.364
AG.12517	- Mác 400	m ³	1.011.114	635.600	47.364
	Bê tông khối Tetrapod các loại				
AG.12523	- Mác 200	m ³	537.619	1.296.170	47.364
AG.12524	- Mác 200	m ³	580.957	1.296.170	47.364
AG.12525	- Mác 250	m ³	625.034	1.296.170	47.364
AG.12526	- Mác 300	m ³	671.764	1.296.170	47.364
AG.12527	- Mác 350	m ³	1.010.516	1.296.170	47.364

AG.13000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CỐT THÉP BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn sắt, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

AG.13100 - CỐT THÉP CỘT, CỌC, CỪ, XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giảng				
AG.13111	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.021.000	91.728
AG.13121	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.591.220	1.657.840	455.470
AG.13131	- Đường kính > 18mm	tấn	12.591.220	1.587.880	405.290

AG.13200 - CỐT THÉP PA NEN, TẮM ĐẠN, HÀNG RÀO, CỬA SỔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CON SƠN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13211	Cốt thép pa nen - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.530.440	110.073
AG.13212	- Đường kính > 10mm	tấn	12.589.860	2.785.680	790.683
AG.13221	- Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn	tấn	12.466.980	3.625.200	91.728

AG.13300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13311	Cốt thép ống cống, ống buy - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	5.398.060	91.728
AG.13321	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.672.820	3.103.090	845.315
AG.13331	- Đường kính > 18mm	tấn	12.672.820	2.703.570	781.645

AG.13400 - CỐT THÉP DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13421	Cốt thép dầm cầu - Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.417.731	1.797.840	461.271
AG.13431	- Đường kính > 18mm	tấn	12.629.147	1.001.070	575.729

AG.13400 - CỐT THÉP DÀM CẦU SUPPER T ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn định hình các cụm chi tiết cốt thép, vận chuyển các cụm định hình ra giá buộc, buộc liên kết các thanh thép dọc vào cụm định hình tạo thành lồng cốt thép dầm, cầu, chuyển lồng cốt thép vào bộ đúc dầm, căn chỉnh, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m. (Công tác lắp đặt bản sắt đệm gối cầu được tính riêng).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13441	Cốt thép dầm cầu Super T đúc sẵn - Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.554.534	1.797.840	802.703
AG.13442	- Đường kính > 18mm	tấn	12.570.242	1.001.070	847.118

AG.13500 - GIA CÔNG LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, thổi rửa ống luồn cáp, luồn đặt, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Đối với cáp thép dự ứng lực dầm cầu kéo sau bao gồm cả việc làm sạch và khô ống luồn cáp.

- Đối với dự ứng lực cả silô, sàn, dầm nhà đã bao gồm việc vận chuyển vật liệu lên cao.

AG.13510 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu				
AG.13511	- Kéo sau	tấn	26.233.176	6.888.000	7.487.545
AG.13512	- Kéo trước	tấn	26.233.176	5.904.000	2.671.205

AG.13500 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC DẦM CẦU SUPPER T ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, cầu, chuyển cáp từ kho ra bãi đúc, đặt cáp lên bệ đỡ, tờ, luồn cáp vào khuôn và căng, kéo, đo cắt cáp, lắp neo cáp, căng kéo cáp, cắt các tao cáp khi bê tông đạt cường độ 35MPa, tháo neo, cắt lại từng sợi cáp sát mặt đầu dầm, trét epoxy phủ lên mặt cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13513	Cáp thép dự ứng lực kéo trước dầm cầu Super T đúc sẵn	tấn	30.493.202	5.904.000	1.134.559

AG.13520 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT, KÉO CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC SILÔ, DẦM, SÀN NHÀ

Thành phần công việc

Chuẩn bị, luồn cáp vào ống luồn bằng máy luồn cáp. Rải, đặt cáp, kích, kéo căng cáp thép dự ứng lực theo yêu cầu thiết kế. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực silô, dầm, sàn nhà				
AG.13521	- Silô	tấn	26.201.760	8.364.000	8.846.524
AG.13522	- Dầm, sàn nhà	tấn	26.158.920	4.305.000	799.722

AG.13530 - LẮP ĐẶT NEO CÁP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc

Chuẩn bị, kiểm tra, lắp đặt neo, bôi mỡ bảo vệ đầu neo, lắp chụp cốc nhựa, chèn, trát vữa không co ngót bảo vệ đầu neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/1đầu neo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13531	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	1 đầu neo	82.181	61.500	

AG.13550 – SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG 50x50cm

Thành phần công việc

Chuẩn bị, cuốn cáp vào lồng ra cáp, lắp nêm neo, nêm kích, rải và luồn cáp, đo cắt và kéo cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13551	Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm	1 tấn	788.041	3.874.500	1.175.609

Ghi chú:

Hệ kích thủy lực 25T gồm máy bơm dầu kèm theo.

AG.13600 - CỐT THÉP THÙNG CHÌM CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép thùng chìm các loại				
AG.13610	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.209.780	91.728
AG.13620	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.751.240	451.086
AG.13630	- Đường kính > 18mm	tấn	12.593.260	2.372.150	414.395

AG.13700 - CỐT THÉP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép khối hộp, khối Seabee				
AG.13710	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.513.960	91.728
AG.13720	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.453.870	481.438
AG.13730	- Đường kính > 18mm	tấn	12.593.260	2.065.700	444.747

AG.13800 - CỐT THÉP RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép rùa, khối Tetrapod				
AG.13810	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.331.320	3.579.790	91.728
AG.13820	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.769.400	461.203
AG.13830	- Đường kính > 18mm	tấn	12.601.420	2.313.130	464.981

AG.20000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI 3D-SG

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, trộn vữa rải lớp bê tông lót chân tường, cắt tấm 3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, xử lý các mối, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm 3D, trộn vữa bê tông, phun vữa bê tông tường, trần, đổ bê tông sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (công tác lắp đặt đường ống công trình, lắp đặt điện chưa tính trong đơn giá).

Công tác trát vữa xi măng áp dụng đơn giá trát tường, trần tại chương công tác hoàn thiện.

AG.21100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm tường 3D-SG				
AG.21111	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	330.691	170.040	8.816
AG.21121	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	468.923	174.400	11.172
AG.21131	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	550.759	178.760	11.172

AG.21200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG				
AG.21211	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	347.344	244.160	8.534
AG.21221	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	471.799	250.700	8.534
AG.21231	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	549.330	261.600	8.534

AG.21300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm mái 3D-SG				
AG.21311	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	349.558	305.200	8.834
AG.21321	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	474.013	318.280	8.834
AG.21331	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	551.544	322.640	8.834

AG.22000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI, CẦU THANG V-3D

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, cắt tấm V-3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm V-3D, trộn vữa bê tông, phun vữa (2 mặt) bê tông tường, trần đổ bê tông (2 mặt) sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AG.22100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm tường				
AG.22110	- Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 25 mm	m ²	277.288	167.980	13.482
AG.22120	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 30 mm	m ²	284.243	177.060	16.464
AG.22130	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	m ²	298.153	190.680	22.345
AG.22140	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	m ²	312.064	197.490	27.931

AG.22200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn				
AG.22210	- Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	m ²	282.153	245.160	8.753
AG.22220	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	m ²	288.208	254.240	10.123
AG.22230	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	m ²	300.868	274.670	12.393
AG.22240	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60 mm	m ²	313.528	288.290	15.048

AG.22300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22310	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn - Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	m ²	282.153	281.480	8.834
AG.22320	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	m ²	288.208	317.800	13.159
AG.22330	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	m ²	300.868	347.310	13.760
AG.22340	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60 mm	m ²	313.528	356.390	16.715

AG.22400 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP V-3D TĂNG CƯỜNG GÓC TƯỜNG, SÀN, Ô CỬA, Ô TRỐNG, CẠNH TẤM, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22410	Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang	m	47.658	15.890	

AG.22510 - LẮP DỰNG TẤM SÀN C-DECK

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22511	Lắp dựng tấm sàn C-Deck - Chiều cao ≤ 16m	100m ²	26.957.899	1.405.560	262.514
AG.22512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	26.957.899	1.547.600	361.706
AG.22513	- Chiều cao > 50m	100m ²	26.957.899	1.691.760	494.699

AG.30000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Vật liệu luân chuyển đã tính trong đơn giá, vật liệu làm biện pháp lắp dựng chưa tính trong đơn giá).

AG.31000 - VÁN KHUÔN GỖ

Gỗ ván, gỗ đà nẹp trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

AG.31100 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31111	- Ván khuôn pa nen	100m ²	517.524	5.821.200	
AG.31121	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	386.628	5.627.160	

AG.31200 - VÁN KHUÔN XÀ, DÀM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31211	Ván khuôn xà dầm	100m ²	891.487	6.733.120	

AG.31300 - VÁN KHUÔN NẤP ĐẠN, TẮM CHỚP

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31311	Ván khuôn nắp đan, tấm chóp	100m ²	301.061	5.021.520	

AG.32000 - VÁN KHUÔN KIM LOẠI

AG.32100 - VÁN KHUÔN DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn dầm cầu				
AG.32111	- Dầm bản	m ²	71.523	334.560	10.893
AG.32121	- Dầm chữ T, I	m ²	86.597	418.200	36.763
AG.32131	- Dầm hộp	m ²	81.566	467.400	194.765

AG.32100 - LẮP ĐẶT VÁN KHUÔN NGOÀI BẰNG THÉP VÀO TRONG BỆ ĐÚC DẦM CẦU SUPER T

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp đặt các tổng đoạn ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, hàn nối các tổng đoạn, làm nhẵn bề mặt đường hàn, chỉnh sửa đồng bộ các tổng đoạn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32122	Lắp đặt ván khuôn ngoài bằng thép vào trong bộ đúc dầm cầu Super T	m ²	4.162	108.240	100.517

Ghi chú

Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 40% định mức công tác lắp đặt

AG.32200 - VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIẾN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32211	Ván khuôn các loại cầu kiến khác	100m ²	456.645	7.209.520	267.597

AG.32300 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32311	- Ván khuôn pa nen	100m ²	672.494	5.666.760	151.658
AG.32321	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	632.751	5.478.080	125.905

AG.32400 - VÁN KHUÔN DẦM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32411	Ván khuôn dầm	100m ²	711.932	6.487.660	177.411

AG.32500 - VÁN KHUÔN NẤP ĐẠN, TẮM CHỚP

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32511	Ván khuôn nắp đan, tắm chốp	100m ²	483.966	4.888.720	123.043

AG.32900 - SỬA CHỮA VÁN KHUÔN TRONG DÀM CẦU SUPER T

Thành phần công việc

Chuẩn bị, đo, đánh dấu chỗ cần sửa chữa, thay thế, sửa khuyết tật, lấy dầu, cắt tẩy mài, khoan lỗ, hàn ... gia công chi tiết sửa chữa, thay thế theo đúng yêu cầu về hình dạng, kích thước. Gá lắp chi tiết cần sửa chữa, thay thế, căn chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32910	Sửa chữa ván khuôn trong dầm cầu Super T	dầm	1.179.460	1.013.520	542.733

AG.40000 - LẮP DỰNG CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

AG.41000 - LẮP CÁC LOẠI CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY

AG.41100 - LẮP CỘT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cột				
AG.41111	- Trọng lượng ≤ 2,5tấn	cái	115.368	236.080	145.732
AG.41121	- Trọng lượng ≤ 5tấn	cái	115.368	265.590	183.791
AG.41131	- Trọng lượng ≤ 7tấn	cái	128.568	358.660	221.850
AG.41141	- Trọng lượng > 7tấn	cái	128.568	383.630	316.997

AG.41200 - LẮP XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp xà dầm, giảng				
AG.41211	- Trọng lượng ≤ 1tấn	cái	128.260	111.230	181.624
AG.41221	- Trọng lượng ≤ 3tấn	cái	450.890	211.110	257.741
AG.41231	- Trọng lượng ≤ 5tấn	cái	450.890	236.080	314.829

AG.41300 - LẮP DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41311	Lắp dầm cầu trục - Trọng lượng ≤ 3tấn	cái	392.700	280.440	348.553
AG.41321		cái	392.700	334.560	481.759

AG.41400 - LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHỖNG DIÊM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41411	Lắp giá đỡ mái chõng diêm	cái	117.920	333.690	196.318

AG.41500 - LẮP PA NEN, TẮM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41511	Lắp panen, tẩm mái, máng nước, mái hắt - Panen	cái	33.264	20.430	67.977
AG.41521		cái	33.264	22.700	69.879
AG.41531		cái	33.264	34.050	85.103
AG.41541		cái	112.200	61.290	95.147

AG.42100 - LẮP CÁC LOẠI CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.42111	Lắp các loại cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công - Trọng lượng ≤ 50kg	cái	1.756	34.050	
AG.42121		cái	2.927	56.750	
AG.42131		cái	4.098	102.150	
AG.42141		cái	5.855	192.950	

AG.42200 - LẮP ĐẶT CÔNG HỘP

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp				
AG.42211	- Trọng lượng ≤ 2tấn	1 cấu kiện	38.954	238.350	95.147
AG.42221	- Trọng lượng ≤ 3tấn	1 cấu kiện	55.648	261.050	95.147
AG.42231	- Trọng lượng > 5tấn	1 cấu kiện	66.778	272.400	95.147

AG.50000 - LAO LẮP DÀM CẦU

AG.51100 - LẮP, TỔ HỢP DÀM DÀN CẦU THÉP

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, tổ hợp, lắp đặt cụm dầm dàn cầu tại bãi, nâng, điều chỉnh dầm dàn trên hệ đà trượt, con lăn. Đối với dầm dàn lắp hằng sử dụng hệ thống cần cẩu, tời, kích lắp hằng từng thanh dầm đúng vị trí quy định. Bắt xiết bu lông, tán ri vê bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép				
AG.51111	- Tổ hợp dầm dàn tại bãi	tấn	40.400	2.829.000	1.207.599
AG.51121	- Lắp hằng từng thanh	tấn	40.400	4.551.000	2.345.085

AG.52000 - LAO LẮP DÀM CẦU BẰNG CẦU LAO DÀM HOẶC CẦU LONG MÔN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt, lao, lắp dầm vào đúng vị trí và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.52100 - LAO LẮP DÀM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lao lắp dầm bê tông				
AG.52111	- Chiều dài dầm ≤ 30m	m dầm	3.885	1.456.320	480.254
AG.52121	- Chiều dài dầm ≤ 35m	m dầm	2.541	1.156.200	406.803
AG.52131	- Chiều dài dầm > 35m	m dầm	2.100	954.480	339.003

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

AG.52200 - LAO LẮP DẦM DÀN CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m cầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52211	Lao lắp dầm dàn cầu thép - Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 40m	m cầu	48.602	6.691.200	762.756
AG.52221	- Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 55m	m cầu	28.886	6.273.000	717.556
AG.52231	- Chiều dài hệ dầm dàn > 55m	m cầu	23.870	5.854.800	632.805

Ghi chú:

Chi tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

AG.52300 - LẮP CẤU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng				
	Lắp đặt tấm bản				
AG.52311	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 10tấn	cái	34.000	535.920	369.179
AG.52312	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15tấn	cái	34.000	1.063.920	456.656
AG.52313	- Trọng lượng cấu kiện > 15tấn	cái	68.000	2.130.480	665.217
	Lắp đặt dầm				
AG.52321	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15tấn	cái	137.000	1.063.920	1.157.933
AG.52322	- Trọng lượng cấu kiện > 15tấn	cái	171.000	2.130.480	1.655.504
	Lắp đặt vòl vôi				
AG.52331	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 10tấn	cái	76.500	1.415.040	654.683
AG.52332	- Trọng lượng cấu kiện > 10tấn	cái	102.000	2.130.480	972.627

AG.52400 - LẮP DỰNG CẤU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG TRÊN ĐẢO

Thành phần công việc

Chuẩn bị đệm, lắp đặt cấu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng trên đảo				
	Lắp dựng tấm bản				
AG.52411	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 10tấn	cái	34.680	644.160	813.977
AG.52412	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15tấn	cái	34.680	1.277.760	922.523
AG.52413	- Trọng lượng cấu kiện > 15tấn	cái	69.360	2.555.520	1.541.475
	Lắp dựng dầm				
AG.52421	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15tấn	cái	139.740	1.277.760	1.767.592
AG.52422	- Trọng lượng cấu kiện > 15tấn	cái	174.420	2.555.520	2.596.275
	Lắp dựng vòl vôi				
AG.52431	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 10tấn	cái	78.030	1.697.520	1.771.352
AG.52432	- Trọng lượng cấu kiện > 10tấn	cái	104.040	2.555.520	2.651.814

AG.52610 - LẮP DỰNG DÀM CẦU I 33m BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÁU CẦU TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công cụ, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cẩu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bốc dỡ, di dời tấm lót đường công cụ.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52610	Lắp dựng dầm cầu I 33m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	dầm	338.272	799.500	3.531.166

AG.52710 - LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER T DÀI 38,3m BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÁU CẦU TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công cụ, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cẩu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bốc dỡ, di dời tấm lót đường công cụ.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52710	Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	dầm	354.380	929.880	4.115.635

Ghi chú

Công tác làm nền đường công vụ, đảo công vụ được tính riêng

AG.52810 - LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER T DÀI 38,3m BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DÀM 90T TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, nâng thử, đưa dầm vào vị trí lắp đặt bằng thiết bị nâng hạ dầm, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52810	Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn	dầm	105.600	1.923.720	3.208.005

Ghi chú

Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.

AG.53000 - DI CHUYỂN VÀ NÂNG HẠ DẦM CẦU

Thành phần công việc

Lắp đặt đường trượt, kích kéo, di chuyển cầu kiện vào vị trí trong phạm vi 30m, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.53100 - DI CHUYỂN DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Di chuyển dầm cầu				
AG.53111	- Chiều dài dầm ≤ 30m	dầm	83.480	3.173.400	
AG.53121	- Chiều dài dầm ≤ 35m	dầm	96.002	3.490.740	
AG.53131	- Chiều dài dầm > 35m	dầm	112.050	3.840.060	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu ray chưa có trong đơn giá

AG.53200 - NÂNG HẠ DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nâng hạ dầm cầu				
AG.53211	- Chiều dài dầm ≤ 30m	dầm	249.000	3.911.400	
AG.53221	- Chiều dài dầm ≤ 35m	dầm	287.700	4.551.000	
AG.53231	- Chiều dài dầm > 35m	dầm	333.900	5.264.400	

AG.61000 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD VÀO VỊ TRÍ

Thành phần công việc

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công, dùng cầu 25 tấn đặt trên xà lan nổi 200 tấn để lắp đặt khối TETRAPOD, dùng cần cầu 10 tấn để lắp đặt các khối nhỏ được đặt trên cạn, trạm lặn phục vụ lắp đặt khối TETRAPOD vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật, hao phí vận chuyển khối hộp, rùa.. từ nơi tập kết đến vị trí lắp đặt được tính riêng.

Ghi chú:

Định mức cầu lắp khối hộp, khối SEABEE, khối TETRAPOD vào vị trí trong bảng dưới đây tính cho điều kiện thi công bình thường có sóng ≤ cấp 3. Trường hợp cầu lắp ở điều kiện sóng > cấp 3 đến cấp 4 hao phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,2. Điều kiện sóng > cấp 4 đến cấp 6 hao phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,5, sóng lớn hơn cấp 6 không thi công được.

AG.61100 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.61110	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 2tấn	cầu kiện		45.400	38.775
AG.61120	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		95.567	98.268
AG.61130	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cầu kiện		120.310	244.747

AG.61200 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Seabee được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cầu				
AG.61210	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 2tấn	cầu kiện		54.480	43.330
AG.61220	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		115.770	368.508
AG.61230	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cầu kiện		145.280	451.016

AG.61300 - LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Tetrapod được đặt trên bờ vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61310	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		231.540	111.300
AG.61320	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cầu kiện		261.050	242.715
AG.61330	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cầu kiện		322.340	340.444

AG.61400 - LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Tetrapod được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61410	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		306.240	256.393
AG.61420	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cầu kiện		364.320	473.408
AG.61430	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cầu kiện		448.800	624.371

AG.62100 - LẮP ĐẶT THÙNG CHÌM VÀO VỊ TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1thùng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62110	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí - Trọng lượng thùng ≤ 200tấn	thùng	1.334.550	6.600.000	21.492.900
AG.62120	- Trọng lượng thùng ≤ 300tấn	thùng	1.352.550	9.240.000	29.654.085
AG.62130	- Trọng lượng cầu kiện > 300tấn	thùng	1.352.550	10.560.000	31.381.699

AG.62200 - VẬN CHUYỂN VÀ LẮP RÙA VÀO VỊ TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1rùa

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62210	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	rùa		3.995.000	6.230.103

AG.63000 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD TẠI BÃI ĐỨC BẰNG CẢN CẦU

AG.63100 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE BẰNG CẢN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.63110	Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng cản cầu - Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện		22.700	38.966
AG.63120	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	cấu kiện		34.050	84.688

AG.63200 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI TETRAPOD BẰNG CẢN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.63210	Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng cản cầu - Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện		68.100	77.931
AG.63220	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	cấu kiện		79.450	141.146

AG.64000 - CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa trát bê tông nhẹ, trát theo yêu cầu kỹ thuật.

AG.64100 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64110	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee, cự ly vận chuyển ≤ 500m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		45.400	164.134
AG.64120	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		102.150	251.724

AG.64200 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64210	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee, cự ly vận chuyển ≤ 1000m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		68.100	180.548
AG.64220	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		152.090	302.069

AG.64300 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64310	Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod, cự ly vận chuyển ≤ 500m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		97.610	262.615
AG.64320	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		113.500	402.758

AG.64300 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64410	Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod, cự ly vận chuyển ≤ 1000m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		118.040	213.375
AG.64420	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		136.200	327.241

AG.64500 - VẬN CHUYỂN TIẾP 1000m CÁC LOẠI CẦU KIỆN

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64510	Vận chuyển tiếp 1000m các loại cầu kiện - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện			13.344
AG.64520	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện			26.539

CHƯƠNG VIII
SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ

Thành phần công việc:

Sản xuất và lắp dựng các cấu kiện gỗ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AH.10000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG VÌ KÈO

AH.11100 - VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo mái ngói				
AH.11111	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	3.706.875	1.719.320	
AH.11121	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.601.100	2.209.040	
AH.11131	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.663.210	2.270.520	
AH.11141	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.307.900	2.476.160	

AH.11200 - VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo mái Fibro xi măng				
AH.11211	- Khẩu độ ≤ 4m	m ³	4.022.060	1.789.280	
AH.11221	- Khẩu độ ≤ 5,7m	m ³	3.962.000	1.914.360	
AH.11231	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	3.578.400	2.069.120	
AH.11241	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.582.740	2.253.560	
AH.11251	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.612.960	2.276.880	
AH.11261	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.489.850	2.446.480	

AH.11300 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói				
AH.11311	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.517.300	2.149.680	
AH.11321	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.886.700	2.187.840	
AH.11331	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.438.875	2.310.800	

AH.11400 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ, SẮT TRÒN MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.11411	Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái Fibro xi măng - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.482.500	2.054.280	
AH.11421	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.433.550	2.132.720	
AH.11431	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.651.750	2.541.880	

AH.12100 - GIẰNG VÌ KÈO

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12111	Giằng vì kèo, khẩu độ vì kèo ≤ 6,9m - Theo thanh đứng gian giữa	m ³	3.329.000	2.145.440	
AH.12121	- Theo thanh đứng đầu hồi	m ³	3.528.000	2.111.520	

AH.12200 - GIẰNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẴM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12211	Giằng vì kèo gỗ mái nằ nghiêng, khẩu độ vì kèo Theo mái gian giữa - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	4.008.900	2.429.520	
AH.12212	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.948.000	2.374.400	
AH.12213	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.696.000	2.011.880	
AH.12221	Theo mái gian đầu hồi - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	4.025.000	2.412.560	
AH.12222	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.948.000	2.412.560	
AH.12223	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.825.500	2.359.560	

AH.12300 - GIẢNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12311	Giảng kéo sắt tròn, khẩu độ ≤ 15m	tấn	14.566.875	7.659.560	

AH. 13000 - XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.13111	Xà gỗ, cầu phong gỗ - Mái thẳng	m ³	2.673.950	841.640	
AH.13121	- Mái nổi, mái góc	m ³	2.673.950	901.000	
AH.13211	- Cầu phong	m ³	2.668.800	820.440	

AH.20000 - CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ

AH.21100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG DẦM GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.21111	Công tác làm cầu gỗ Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ - Chiều dài cầu ≤ 6m	m ³	2.953.650	449.440	122.363
AH.21121	- Chiều dài cầu ≤ 9m	m ³	2.956.650	493.960	147.463
AH.21131	- Chiều dài cầu > 9m	m ³	2.956.650	542.720	188.251

AH.21200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu				
AH.21211	- Lan can	m ³	3.000.106	2.484.640	
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m ³	2.910.060	801.360	
AH.21231	- Gỗ băng lan	m ³	3.577.140	1.098.160	
AH.21241	- Gỗ đà chắn bánh xe	m ³	2.863.242	1.958.880	

AH.30000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA VÀ CỬA CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đục tường, căn chỉnh, chèn trát, cố định, trát phẳng, lắp khuôn, cửa, phụ kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại				
AH.31111	- Lắp khuôn cửa đơn	m	4.682	31.800	
AH.31211	- Lắp khuôn cửa kép	m	8.505	47.700	
AH.32111	- Lắp cửa vào khuôn	m ²		53.000	
AH.32211	- Lắp cửa không có khuôn	m ²	3.925	84.800	

CHƯƠNG IX
SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

AI.10000 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN SẮT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v. Sản xuất cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật.

Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.11110 - SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ LỚN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn				
AI.11111	- Khẩu độ 18 ÷ 24m	tấn	13.514.267	7.393.617	2.125.722
AI.11112	- Khẩu độ ≤ 36m	tấn	13.449.590	6.445.438	1.851.375
AI.11113	- Khẩu độ > 36m	tấn	13.394.294	5.618.250	1.617.953

AI.11120 - SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ				
AI.11121	- Khẩu độ ≤ 9m	tấn	13.644.729	9.010.000	3.395.496
AI.11122	- Khẩu độ ≤ 12m	tấn	13.410.474	7.559.920	2.505.950
AI.11123	- Khẩu độ < 18m	tấn	13.333.005	6.873.040	1.811.542

AI.11130 - SẢN XUẤT CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tẩm				
AI.11131	- Cột thép hình	tấn	13.132.350	2.156.500	1.541.549
AI.11132	- Cột thép tẩm	tấn	13.804.350	4.199.500	3.238.437

AI.11200 - SẢN XUẤT GIẪNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11211	Sản xuất giằng mái, xà gỗ thép				
AI.11221	- Giằng mái	tấn	13.108.473	3.074.000	337.236
	- Xà gỗ thép	tấn	12.450.876	1.488.240	

AI.11300 - SẢN XUẤT DÀM TƯỜNG, DÀM MÁI, DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11311	Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục				
AI.11321	- Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	12.840.420	6.242.500	1.841.286
AI.11331	- Dầm mái	tấn	12.610.400	5.699.516	1.554.589
	- Dầm cầu trục	tấn	13.300.661	5.132.243	2.359.519

AI.11400 - SẢN XUẤT THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11411	Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời				
AI.11421	- Thang sắt	tấn	12.878.600	6.278.380	2.546.918
AI.11431	- Lan can	tấn	12.495.500	7.798.208	1.888.522
	- Cửa sổ trời	tấn	12.551.850	8.162.000	5.374.490

AI.11500 - SẢN XUẤT HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11511	Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt				
AI.11521	- Hàng rào lưới thép (khung thép hình, lưới B40)	m ²	212.166	248.040	40.468
AI.11531	- Cửa lưới thép (khung thép hình, lưới B40)	m ²	263.079	275.600	47.213
AI.11541	- Hàng rào song sắt	m ²	271.350	318.000	60.702
	- Cửa song sắt (khung thép hình, song sắt thép tròn, lưới B40)	m ²	320.796	360.400	91.054

AI.11600 - SẢN XUẤT CỬA SẮT, HOA SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt				
	Sắt vuông đặc				
AI.11611	- Kích thước 12x12 (mm)	tấn	13.015.989	9.102.000	2.505.389
AI.11612	- Kích thước 14x14 (mm)	tấn	12.974.724	7.798.200	2.158.619
AI.11613	- Kích thước 16x16 (mm)	tấn	12.943.466	6.691.200	1.898.854
	Sắt vuông rộng				
AI.11621	- Kích thước 12x12 (mm)	tấn	13.451.046	13.284.000	6.285.768
AI.11622	- Kích thước 14x14 (mm)	tấn	13.348.556	11.384.880	5.390.333
AI.11623	- Kích thước 16x16 (mm)	tấn	13.269.533	9.758.820	4.619.874

AI.11700 - SẢN XUẤT CÔNG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt hộp, nan bằng sắt hộp				
AI.11711	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	14.333.981	9.557.100	4.880.706
AI.11712	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	14.264.345	8.186.880	4.205.361
AI.11713	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	14.213.252	7.025.760	3.707.493
	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt ống, nan bằng sắt hộp				
AI.11721	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	14.287.298	13.948.200	4.135.106
AI.11722	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	14.225.684	11.953.140	3.555.056
AI.11723	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	14.179.410	10.245.900	3.112.093

AI.11800 - SẢN XUẤT TÔN LỰƠN SÓNG, TRỤ ĐỠ TÔN LỰƠN SÓNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt thép bằng máy cắt, khoan lỗ, đột lỗ cán, cán tôn thành tấm lượn sóng, nắn cong vênh, mài tẩy ba via, sửa khuyết tật, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, sản phẩm trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11811	Sản xuất tôn lượn sóng, trụ đờ tôn lượn sóng - Tôn lượn sóng	m	136.956	8.172	42.561
AI.11821	Trụ đờ tôn lượn sóng - Trụ 1,75m	cái	37.301	14.301	39.918
AI.11822	- Trụ 1,45m	cái	30.907	12.485	33.265

AI.11900 - SẢN XUẤT HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11911	Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác - Hệ khung dàn	tấn	12.551.700	6.015.500	2.285.554
AI.11912	- Hệ sàn đạo, sàn thao tác	tấn	13.985.528	5.132.470	2.156.205

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác làm biện pháp thi công thì chi phí vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) được phân bổ vào công trình tương ứng với thời gian sử dụng trong một tháng bằng 2%. Chi phí hao hụt vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) cho một lần lắp dựng và một lần tháo dỡ tháo dỡ bằng 7%.

AI.12100 - SẢN XUẤT ỐNG VÁCH

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.12111	Sản xuất ống vách	tấn	12.793.466	4.551.000	1.670.824

AI.13100 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.13111	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 10kg	tấn	14.205.434	8.585.400	1.843.213
AI.13121	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 20kg	tấn	14.011.730	7.296.360	1.665.725
AI.13131	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 50kg	tấn	13.459.583	6.868.320	1.510.571
AI.13141	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 100kg	tấn	13.234.851	6.445.200	1.304.791
AI.13151	- Khối lượng một cấu kiện > 100kg	tấn	13.063.830	6.002.400	1.222.697

AI.20000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN DÀM CẦU THÉP

AI.21100 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN KÍN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tấy, khoan, doa lỗ,... sản xuất cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m.

AI.21110 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ				
AI.21111	- Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	13.320.242	7.193.900	2.874.121
AI.21112	- Bản nút dàn chủ	tấn	13.297.552	9.029.420	5.037.770

AI.21120 - SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21121	Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên - Thanh đứng, thanh treo	tấn	13.265.154	8.126.000	3.143.197
AI.21122		tấn	13.309.527	7.468.750	3.237.034

AI.21130 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21131	Sản xuất hệ liên kết dọc cầu - Liên kết dọc trên	tấn	13.140.020	6.070.600	3.065.430
AI.21132		tấn	13.149.192	5.822.040	2.905.350

AI.21140 - SẢN XUẤT DÀM DỌC, DÀM NGANG

Thành phần công việc:

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dầm chủ.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21141	Sản xuất dầm dọc, dầm ngang - Dầm dọc	tấn	13.275.140	7.217.800	3.489.568
AI.21142		tấn	13.343.663	7.289.500	2.886.659

AI.21150 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP LAN CAN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21151	Sản xuất kết cấu thép lan can cầu - Lan can cầu đường sắt	tấn	14.286.300	6.811.500	2.030.132
AI.21152		tấn	14.359.275	5.293.850	1.684.065

AI.21200 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN HỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan, doa lỗ... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21210 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ				
AI.21211	- Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	13.327.193	6.469.730	2.804.617
AI.21212	- Bản nút dàn chủ	tấn	13.269.134	9.053.320	5.037.770

AI.21220 - SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên				
AI.21221	- Thanh đứng, thanh treo	tấn	13.178.036	4.631.820	1.680.413
AI.21222	- Thanh xiên	tấn	13.262.424	6.101.670	3.345.450

AI.21230 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang				
AI.21231	- Hệ liên kết dọc dưới	tấn	13.178.387	6.438.660	2.260.549
AI.21232	- Dầm dọc	tấn	13.653.098	10.377.380	3.498.621
AI.21233	- Dầm ngang	tấn	13.377.005	7.667.120	2.078.180

AI.21300 – SẢN XUẤT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21310	Sản xuất phao neo các loại trên đảo	tấn	14.152.322	10.734.830	7.199.077

AI.21400 – SẢN XUẤT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất bích neo tàu trên đảo				
AI.21410	- Bích neo tàu ≤ 5tấn	tấn	16.319.580	7.071.050	741.042
AI.21420	- Bích neo tàu ≤ 25tấn	tấn	16.518.348	4.585.400	741.042

AI.21500 – SẢN XUẤT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo				
AI.21510	- Đệm tựa tàu ≤ 1000tấn	tấn	935.544	1.679.800	99.266
AI.21520	- Đệm tựa tàu ≤ 500tấn	tấn	681.768	1.339.300	99.266

AI.22000 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dầu, cắt tẩy, hàn, khoan, doa lỗ... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.22110 - SẢN XUẤT DÀM CHỦ, HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất dầm chủ, hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang				
AI.22111	- Dầm chủ	tấn	13.040.617	4.605.530	2.474.426
AI.22112	- Hệ liên kết dọc dưới	tấn	13.144.499	4.966.420	3.232.124
AI.22113	- Dầm dọc	tấn	13.422.229	9.356.850	4.608.882
AI.22114	- Dầm ngang	tấn	13.301.867	5.513.730	6.405.152

AI.31100 - SẢN XUẤT VÌ THÉP GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v... sản xuất cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.31110	Sản xuất vì kèo thép gia cố hầm	tấn	12.628.365	1.674.800	765.970

AI.31200 - LẮP DỰNG VÌ THÉP GIA CỐ HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng vì kèo thép gia cố hầm				
AI.31210	- Hầm ngang	tấn	227.588	6.100.800	715.694
AI.31220	- Hầm đứng	tấn	252.191	6.937.200	808.762
AI.31230	- Hầm nghiêng	tấn	277.991	7.749.000	892.077

AI.32100 - SẢN XUẤT LẮP ĐẶT CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông				
AI.32110	- Hầm ngang	tấn	13.486.500	7.314.000	729.747
AI.32120	- Hầm đứng	tấn	13.486.500	7.632.000	701.851
AI.32130	- Hầm nghiêng	tấn	13.486.500	8.013.600	726.876

AI.41100 - SẢN XUẤT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nắn thẳng, mài sửa thép tấm, thép hình. Láy dẫu, giá lắp để gia công các chi tiết theo đúng thiết kế và các yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.41110	Sản xuất cửa van - Cửa van phẳng	tấn	14.264.775	19.295.000	7.162.607
AI.41120	- Cửa van hình cánh cung	tấn	14.469.000	19.522.000	7.710.390

AI.52100 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THẲNG, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.52111	- Thành bình bể	tấn	13.113.033	4.059.000	2.036.263
AI.52112	- Nắp bình bể	tấn	13.378.052	5.166.000	2.442.033
AI.52113	- Đáy bình bể	tấn	13.343.032	5.166.000	2.239.754
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, tháp dạng hình trụ, phễu, ống				
AI.52121	- Hình trụ	tấn	13.413.072	5.658.000	2.648.284
AI.52122	- Hình phễu	tấn	13.562.380	7.872.000	2.899.548
AI.52123	- Hình ống	tấn	14.116.988	9.102.000	3.242.975
AI.52131	Kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	14.184.188	10.455.000	3.945.547

AI.52200 - SẢN XUẤT CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất các kết cấu thép khác				
AI.52211	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	13.368.783	6.432.900	1.988.473
AI.52221	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	13.420.956	5.510.400	2.063.851
AI.52231	- Vỏ bao che	tấn	13.452.923	4.698.600	2.180.178
AI.52241	- Khung dàn thép	tấn	13.146.974	5.293.920	2.262.018
AI.52251	- Cửa thép, cổng thép	tấn	13.222.729	5.781.000	2.436.437

AI.53000 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH

AI.53100 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH ĐẶC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích đặc				
AI.53111	- Khối lượng một cái \leq 10kg	tấn	15.775.315	8.954.400	1.771.863
AI.53121	- Khối lượng một cái \leq 20kg	tấn	15.512.425	8.634.600	1.701.987
AI.53131	- Khối lượng một cái \leq 50kg	tấn	15.380.618	7.982.700	1.667.049
AI.53141	- Khối lượng một cái \leq 80kg	tấn	15.249.431	7.576.800	1.632.111
AI.53151	- Khối lượng một cái \leq 100kg	tấn	15.118.763	6.642.000	1.602.164
AI.53161	- Khối lượng một cái $>$ 100kg	tấn	14.983.850	5.977.800	1.567.225

AI.53200 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH RỘNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích rộng				
AI.53211	- Khối lượng một cái \leq 10kg	tấn	19.335.339	11.832.600	2.470.626
AI.53221	- Khối lượng một cái \leq 20kg	tấn	18.818.421	11.033.100	2.325.882
AI.53231	- Khối lượng một cái \leq 50kg	tấn	18.686.616	9.889.200	2.280.962
AI.53241	- Khối lượng một cái \leq 80kg	tấn	18.555.417	9.348.000	2.231.050
AI.53251	- Khối lượng một cái \leq 100kg	tấn	18.424.168	8.610.000	2.186.130
AI.53261	- Khối lượng một cái $>$ 100kg	tấn	18.293.171	7.872.000	2.146.200

AI.60000 - LẮP DỰNG CẦU KIẾN THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

AI.61110 - LẮP DỰNG CỘT THÉP

AI.61120 - LẮP DỰNG VÌ KÈO THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cầu kiện thép				
AI.61111	- Cột thép các loại	tấn	292.236	2.058.944	1.493.690
AI.61121	- Vỉ kèo thép ≤ 18m	tấn	350.700	1.102.400	1.269.676
AI.61122	- Vỉ kèo thép > 18m	tấn	371.700	1.272.000	1.676.590

AI.61130 - LẮP DỰNG XÀ GÒ THÉP

AI.61140 - LẮP DỰNG GIẪNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61131	- Lắp dựng xà gò thép	tấn	411.390	578.760	1.317.665
AI.61141	- Lắp dựng giằng thép đỉnh tán	tấn	432.810	4.574.960	3.659.358
AI.61142	- Lắp dựng giằng thép bu lông	tấn	1.170.540	506.680	1.654.901

AI.61150 - LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG, DÀM CỘT, DÀM CẦU TRỤC

AI.61160 - LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61151	- Lắp dựng dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục đơn	tấn	569.856	1.513.638	1.222.418
AI.61161	- Lắp dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dàn hãm)	tấn	268.380	1.621.140	1.173.719

AI.61170 - LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61171	Lắp dựng sàn thao tác	tấn	289.800	2.671.480	1.810.942

AI.62100 - LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đến vị trí mô trụ, cầu, lắp đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62111	Lắp dựng dầm cầu thép các loại - Trên cạn	tấn	64.313	4.083.600	3.142.918
AI.62121		tấn	65.599	5.141.400	3.296.482

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu và vận chuyển chưa tính trong đơn giá

AI.62200 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP DẠNG EIFFEL, BAILEY, YUKM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62211	Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Yukm	tấn	134.125	1.590.000	209.472

AI.63100 - LẮP DỰNG CÁC LOẠI CỬA SẮT, CỬA KHUNG SẮT, KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63111	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm - Cửa sắt xếp, cửa cuốn	m ²	11.636	106.690	33.724
AI.63121		m ²	6.236	68.100	

AI.63200 - LẮP DỰNG LAN CAN SẮT, HOA SẮT CỬA, VÁCH KÍNH KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm				
AI.63211	- Lan can sắt	m ²	4.551	90.800	33.724
AI.63221	- Hoa sắt cửa	m ²	6.035	45.400	
AI.63231	- Vách kính khung nhôm mặt tiền	m ²	785	113.500	
AI.63232	- Vách kính khung nhôm trong nhà	m ²	785	68.100	

AI.63300 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, GIÁ LONG MÔN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn				
AI.63311	- Trên cạn	tấn	282.870	2.156.500	1.609.975
AI.63321	- Dưới nước	tấn	392.490	2.610.500	2.258.329

Ghi chú:

Tháo dỡ khung dàn, sàn đạo, giá long môn chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.

AI.64100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CẤP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng ống thép luồn cấp dự ứng lực				
	Đường kính ống luồn cấp				
AI.64111	- ≤ 80mm	m	52.932	46.740	6.297
AI.64121	- ≤ 100mm	m	53.318	51.660	7.556
AI.64131	- ≤ 150mm	m	53.846	63.960	9.067

AI.64200 - LẮP ĐẶT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển cấu kiện đã gia công đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m; lắp đặt cấu kiện vào vị trí, cân chỉnh, định vị cấu kiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.64211	- Khối lượng một cái ≤ 10kg	tấn	610.599	3.790.900	571.278
AI.64221	- Khối lượng một cái ≤ 20kg	tấn	522.588	3.223.400	515.634
AI.64231	- Khối lượng một cái ≤ 50kg	tấn	427.438	2.837.500	463.700
AI.64241	- Khối lượng một cái ≤ 80kg	tấn	380.765	2.088.400	408.056
AI.64251	- Khối lượng một cái ≤ 100kg	tấn	319.968	1.884.100	341.283

AI.65100 - LẮP ĐẶT CÁC KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THÉP, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đo, đánh dấu sửa khuyết tật, gá lắp, cân chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép				
	Kết cấu thép dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.65111	- Thành bể	tấn	473.813	3.822.840	2.912.953
AI.65112	- Nắp bể	tấn	452.277	3.630.960	2.782.811
AI.65113	- Đáy bể	tấn	491.474	3.296.400	2.969.511
	Kết cấu thép dạng				
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	553.560	4.305.000	3.856.440
AI.65122	- Hình phễu	tấn	653.625	4.797.000	4.087.629
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	749.595	5.535.000	4.745.884

AI.65200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BÍCH ĐẶC VÀ BÍCH RỘNG

(Đơn giá chưa tính bu lông, khi lắp sẽ tính theo số bu lông trực tiếp lắp)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại bích đặc, bích rộng				
AI.65211	- Bích đặc ≤ 50 kg/cái	tấn	424.908	4.176.800	3.329.871
AI.65212	- Bích đặc > 50 kg/cái	tấn	420.530	3.745.500	2.696.082
AI.65221	- Bích rộng ≤ 50 kg/cái	tấn	600.765	5.561.500	4.186.720
AI.65222	- Bích rộng > 50 kg/cái	tấn	495.275	5.130.200	3.677.461

AI.65300 - LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cấu kiện trong phạm vi 50m.

(Hệ dàn giáo phục vụ lắp đặt dàn không gian (nếu có) chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn không gian				
	Chiều cao đỉnh dàn ≤ 10m				
AI.65311	- Dàn nút cầu	tấn	494.230	3.450.400	1.024.508
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	652.850	3.511.690	1.654.756
	Chiều cao đỉnh dàn > 10m				
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	509.850	4.063.300	1.205.404
AI.65331	- Dàn nút hàn	tấn	686.620	4.131.400	1.892.882

AI.65400 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu thép khác				
AI.65411	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	473.637	4.305.000	2.153.678
AI.65421	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	472.974	3.768.720	1.931.564
AI.65431	- Vỏ bao che	tấn	414.426	3.542.400	1.701.217
AI.65441	- Hệ khung, dầm thép	tấn	542.946	3.077.460	2.367.172
AI.65451	- Cửa thép, cổng thép	tấn	401.115	2.250.900	1.491.881

AI.65500 - SẢN XUẤT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65510	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	tấn	10.138.087	544.800	4.646.354

Ghi chú:

Chi phí vật liệu và vận chuyển chưa tính trong đơn giá

AI.65600 - LẮP ĐẶT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65610	Sản xuất bích neo tàu trên đảo - Bích neo tàu ≤ 5tấn	cái	569	279.210	350.121
AI.65620	- Bích neo tàu ≤ 25tấn	cái	725	349.580	374.840

AI.65700 - LẮP ĐẶT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65710	Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo - Đệm tựa tàu ≤ 1000tấn	bộ	117.297	281.480	787.983
AI.65720	- Đệm tựa tàu ≤ 500tấn	bộ	122.157	281.480	886.371

AI.66000 - LẮP ĐẶT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đo đạc, kiểm tra tìm mốc, chống giằng sàn thao tác. Lắp đặt cửa van vào đúng vị trí thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

AI.66100 - LẮP ĐẶT CỬA VAN PHẪNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van phẳng				
AI.66111	- Độ cao đóng mở \leq 5m	tấn	407.610	3.822.840	1.743.738
AI.66121	- Độ cao đóng mở \leq 10m	tấn	509.985	3.630.960	2.546.137
AI.66131	- Độ cao đóng mở $>$ 10m	tấn	580.125	3.296.400	2.584.346

AI.66200 - LẮP ĐẶT CỬA VAN HÌNH CUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van hình cung				
AI.66211	- Độ cao đóng mở \leq 5m	tấn	565.425	6.888.000	3.627.580
AI.66221	- Độ cao đóng mở \leq 10m	tấn	703.920	6.027.000	5.519.061
AI.66231	- Độ cao đóng mở $>$ 10m	tấn	780.885	5.289.000	5.578.111

CHƯƠNG X

CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC

AK.10000 - CÔNG TÁC LÀM MÁI

AK.11000 - LỢP MÁI NGÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m lên mái, lợp ngói, xây bờ nóc, bờ chày, hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật

AK.11100 - LỢP MÁI NGÓI 22v/m²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác lợp mái				
	Lợp mái ngói 22 v/m²				
AK.11110	- Cao ≤ 4m	100m ²	12.085.285	2.434.320	8.191
AK.11120	- Cao ≤ 16m	100m ²	12.085.285	2.685.200	236.292
	Lợp mái ngói 13 v/m²				
AK.11210	- Cao ≤ 4m	100m ²	11.185.195	1.999.200	8.191
AK.11220	- Cao ≤ 16m	100m ²	11.185.195	2.199.120	236.292

AK.11300 - LỢP MÁI NGÓI 75v/m²

AK.11400 - LỢP NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lợp mái ngói 75v/m²				
AK.11310	- Cao ≤ 4m	100m ²	20.701.735	3.305.080	8.191
AK.11320	- Cao ≤ 16m	100m ²	20.701.735	3.682.440	236.292
	Lợp mái ngói âm dương				
AK.11410	- Cao ≤ 4m	100m ²	9.191.835	3.305.080	8.191
AK.11420	- Cao ≤ 16m	100m ²	9.191.835	3.682.440	236.292

AK.12000 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRÔXI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẤM NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, khoan, bắt vít, lợp mái che tường, tấm úp nóc, hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật

AK.12100 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRÔXI MĂNG (0,92 × 1,52m)

AK.12200 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI

AK.12300 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12111	Lợp mái, che tường bằng fibrôxi măng, tôn múi, tấm nhựa - Lợp mái, che tường bằng fibrôxi măng	100m ²	2.761.500	1.547.600	
AK.12221	Lợp mái, che tường bằng tôn múi - Chiều dài ≤ 2m	100m ²	12.810.500	1.356.800	
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m ²	11.437.500	954.000	
AK.12331	- Lợp mái, che tường bằng tấm nhựa	100m ²	7.010.000	1.085.440	

AK.12410 - LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP ONDULINE

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12411	Lợp mái bằng tấm lợp Onduline	100m ²	24.114.059	1.221.120	

AK.12420 - LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP LẤY ÁNH SÁNG ONDULINE

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12421	Lợp mái bằng tấm lợp lấy ánh sáng Onduline	100m ²	18.791.388	1.007.000	

AK.12430 - LỢP MÁI BẰNG NGÓI ONDUVILLA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12431	Lợp mái bằng ngói Onduvilla	100m ²	19.074.038	2.493.120	

AK.13100 - DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông				
	Ngói mũi hài 75 viên/m²				
AK.13114	- Mác 75	m ²	191.771	124.850	
AK.13115	- Mác 100	m ²	193.856	124.850	
	Ngói 22 viên/m²				
AK.13124	- Mác 75	m ²	115.171	113.500	
AK.13125	- Mác 100	m ²	117.256	113.500	

AK.20000 - CÔNG TÁC TRÁT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Trát vữa xi măng PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2

AK.21000 - TRÁT TƯỜNG

AK.21100 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác trát				
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày 1cm				
AK.21113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.393	49.940	737
AK.21114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.413	49.940	737
	Chiều dày 1,5cm				
AK.21123	- Vữa XM mác 50	m ²	6.223	59.020	737
AK.21124	- Vữa XM mác 75	m ²	7.669	59.020	737

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày 2,0cm				
AK.21133	- Vữa XM mác 50	m ²	8.419	72.640	737
AK.21134	- Vữa XM mác 75	m ²	10.375	72.640	737

AK.21200 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày 1cm				
AK.21213	- Vữa XM mác 50	m ²	4.393	34.050	716
AK.21214	- Vữa XM mác 75	m ²	5.413	34.050	716
	Chiều dày 1,5cm				
AK.21223	- Vữa XM mác 50	m ²	6.223	45.400	716
AK.21224	- Vữa XM mác 75	m ²	7.669	45.400	716
	Chiều dày 2,0cm				
AK.21233	- Vữa XM mác 50	m ²	8.419	49.940	716
AK.21234	- Vữa XM mác 75	m ²	10.375	49.940	716

Ghi chú:

Nếu trát tường xây gạch rỗng thì chi phí vữa tăng 10%

AK.21300 - TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa trát bê tông nhẹ, trát theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.21300 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày trát 0,5 (cm) loại vữa :				
AK.21311	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	51.668	34.050	
AK.21312	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	52.029	34.050	
AK.21313	- SCL - MOTAR mác50	m ²	59.170	34.050	
AK.21314	- G9 mác 75	m ²	54.459	34.050	
	Chiều dày trát 0,7 (cm) loại vữa :				
AK.21321	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	68.891	40.860	
AK.21322	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	69.372	40.860	
AK.21323	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	78.893	40.860	
AK.21324	- G9 mác 75	m ²	72.612	40.860	
	Chiều dày trát 1,0 (cm) loại vữa :				
AK.21331	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	94.725	49.940	
AK.21332	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	95.387	49.940	
AK.21333	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	108.478	49.940	
AK.21334	- G9 mác 75	m ²	99.842	49.940	

AK.21400 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày trát 0,5 (cm) loại vữa :				
AK.21411	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	51.668	24.970	
AK.21412	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	52.029	24.970	
AK.21413	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	59.170	24.970	
AK.21414	- G9 mác 75	m ²	54.056	24.970	
	Chiều dày trát 0,7 (cm) loại vữa :				
AK.21421	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	68.891	31.780	
AK.21422	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	69.372	31.780	
AK.21423	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	78.893	31.780	
AK.21424	- G9 mác 75	m ²	72.074	31.780	
	Chiều dày trát 1,0 (cm) loại vữa :				
AK.21431	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	94.725	34.050	
AK.21432	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	95.387	34.050	
AK.21433	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	108.478	34.050	
AK.21434	- G9 mác 75	m ²	99.102	34.050	

AK.22100 - TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang				
	Chiều dày 1cm				
AK.22113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	113.046	737
AK.22114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	113.046	737
	Chiều dày 1,5cm				
AK.22123	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	118.040	737
AK.22124	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	118.040	737
	Chiều dày 2,0cm				
AK.22133	- Vữa XM mác 50	m ²	9.152	129.390	737
AK.22134	- Vữa XM mác 75	m ²	11.277	129.390	737

AK.23000 - TRÁT XÀ DẦM, TRẦN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát xà dầm, trần				
	Trát xà dầm				
AK.23113	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	79.450	737
AK.23114	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	79.450	737
	Trát trần				
AK.23213	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	113.500	737
AK.23214	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	113.500	737

Ghi chú:

Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát xà dầm, trần bê tông thì chi phí vật liệu, nhân công nói trên được nhân với hệ số $K_{VL}=1,25$ và $K_{NC}= 1,10$

AK.24000 - TRÁT, ĐÁP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ				
	Trát đắp phào đơn				
AK.24113	- Vữa XM mác 50	m	4.067	49.200	
AK.24114	- Vữa XM mác 75	m	5.011	49.200	
	Trát đắp phào kép				
AK.24213	- Vữa XM mác 50	m	5.185	61.500	
AK.24214	- Vữa XM mác 75	m	6.389	61.500	
	Trát gờ chỉ				
AK.24313	- Vữa XM mác 50	m	997	30.012	
AK.24314	- Vữa XM mác 75	m	1.229	30.012	

AK.25100 - TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang dày 1cm				
AK.25113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.436	59.040	
AK.25114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.467	59.040	

AK.25200 - TRÁT VỠ TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.25213	- Trát vữa tường chống vang, vữa XM mác 50	m ²	15.158	76.260	
AK.25214	- Trát vữa tường chống vang, vữa XM mác 75	m ²	18.679	76.260	

AK.26100 - TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LÒI, ĐỒ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26114	Trát Granito gờ chỉ, gờ lòi, đồ tường, vữa XM mác 75	m	6.143	78.720	

AK.26200 - TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CAN

AK.26300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26214	Trát Granito tay vịn cầu thang, lan can dày 2,5cm -Vữa lót XM mác 75	m ²	74.200	720.780	
AK.26314	Trát Granito thành ô văng, sê nô, diềm che nắng Dày 1cm, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	61.209	268.140	
AK.26324	Dày 1,5cm, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	268.140	

AK.26400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26414	Trát Granito tường, trụ cột Trát tường, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	167.980	
AK.26424	Trát trụ cột, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	401.790	

AK.27000 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.27114	Trát đá rửa tường, trụ cột Trát tường, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	66.659	108.960	702
AK.27214	Trát trụ cột, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	66.659	188.410	702

AK.27300 - TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHẮN NĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.27314	Trát đá rửa thành ô văng, sê nô, lan can, diềm chắn năng, vữa lót Vữa XM mác 75	m ²	73.180	277.980	

AK.30000 - CÔNG TÁC ÔP GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trát lớp lót lớp vữa xi măng, cưa cắt gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Vữa tính trong công tác ốp gạch đá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2

AK.31000 - CÔNG TÁC ÔP GẠCH

AK.31100 - ÔP TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác ốp gạch Ôp tường, trụ, cột, kích thước gạch				
AK.31113	- Gạch 200x250mm	m ²	114.798	108.960	45.140
AK.31114	- Gạch 200x250mm	m ²	116.508	108.960	45.140
AK.31124	- Gạch 200x300mm	m ²	124.839	95.340	45.140
AK.31134	- Gạch 300x300mm	m ²	130.050	88.530	45.140
AK.31144	- Gạch 400x400mm	m ²	148.346	79.450	45.140
AK.31154	- Gạch 500x500mm	m ²	236.324	77.180	45.140
AK.31164	- Gạch 600x600mm	m ²	236.374	72.640	45.140
AK.31174	- Gạch 450x900mm	m ²	232.727	72.640	45.140
AK.31184	- Gạch 600x900mm	m ²	236.661	65.830	45.140

AK.31200 - ÔP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ôp chân tường, viên tường, viên trụ, cột, kích thước gạch				
AK.31210	- Gạch 120x300mm	m ²	90.450	95.340	22.570
AK.31220	- Gạch 120x400mm	m ²	93.555	90.800	22.570
AK.31230	- Gạch 120x500mm	m ²	95.626	86.260	22.570
AK.31240	- Gạch 150x150mm	m ²	98.731	108.960	22.570
AK.31250	- Gạch 150x300mm	m ²	100.802	95.340	22.570
AK.31260	- Gạch 200x400mm	m ²	116.329	81.720	22.570
AK.31270	- Gạch 150x500mm	m ²	111.153	88.530	22.570

AK.32000 - CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN

AK.32100 - ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN VÀO TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra và xử lý để tạo phẳng bề mặt kết cấu trước khi ốp, xác định ô tuyến, kiểm tra sau khi ốp bằng máy trắc đạc Lazer lever, định vị góc và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc treo, ốp đá chít mạch (bằng Silicon), đánh bóng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá Granit tự nhiên vào tường				
AK.32110	- Có chót bằng Inox	m ²	647.501	140.220	62.068
AK.32120	- Sử dụng keo dán	m ²	1.150.755	118.080	59.246

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH VÀO TƯỜNG – VỮA MÁC 75

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường, vữa mác 75				
AK.32214	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	288.445	255.840	62.068
AK.32224	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	314.275	241.080	59.246
AK.32234	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	308.022	223.860	59.246

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH VÀO TƯỜNG – VỮA MÁC 100

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường, vữa mác 100				
AK.32215	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	291.437	255.840	62.068
AK.32225	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	317.267	241.080	59.246
AK.32235	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	311.015	223.860	59.246

AK.40000 - CÔNG TÁC LÁNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, láng vữa, đánh màu theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác láng sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2.

AK.41100 - LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền sàn không đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41113	- Vữa XM mác 50	m ²	9.106	15.436	702
AK.41114	- Vữa XM mác 75	m ²	11.221	15.436	702
AK.41115	- Vữa XM mác 100	m ²	13.306	15.436	702
	Chiều dày 3cm				
AK.41123	- Vữa XM mác 50	m ²	12.748	24.062	936
AK.41124	- Vữa XM mác 75	m ²	15.710	24.062	936
AK.41125	- Vữa XM mác 100	m ²	18.629	24.062	936

AK.41200 - LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền, sàn có đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41213	- Vữa XM mác 50	m ²	9.416	20.657	702
AK.41214	- Vữa XM mác 75	m ²	11.531	20.657	702
AK.41215	- Vữa XM mác 100	m ²	13.617	20.657	702
	Chiều dày 3cm				
AK.41223	- Vữa XM mác 50	m ²	13.058	28.375	936
AK.41224	- Vữa XM mác 75	m ²	16.020	28.375	936
AK.41225	- Vữa XM mác 100	m ²	18.939	28.375	936

AK.42000 - LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng sê nô, mái hắt, máng nước dày 1cm				
AK.42113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	26.786	702
AK.42114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	26.786	702
AK.42115	- Vữa XM mác 100	m ²	6.954	26.786	702
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm				
AK.42213	- Vữa XM mác 50	m ²	9.465	32.234	702
AK.42214	- Vữa XM mác 75	m ²	11.591	32.234	702
AK.42215	- Vữa XM mác 100	m ²	13.687	32.234	702
	Láng mương cáp, mương rãnh dày 1cm				
AK.42313	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	26.786	702
AK.42314	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	26.786	702
AK.42315	- Vữa XM mác 100	m ²	6.954	26.786	702
	Hè dày 3cm				
AK.42413	- Vữa XM mác 50	m ²	13.124	30.645	702
AK.42414	- Vữa XM mác 75	m ²	16.100	30.645	702
AK.42415	- Vữa XM mác 100	m ²	19.034	30.645	702

AK.43000 - LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.43110	- Láng Granitô nền sàn	m ²	42.122	345.040	
AK.43210	- Láng Granitô cầu thang	m ²	66.707	628.790	

AK.44000 - LÁNG, GẮN SỎI NỀN, SÂN, HÈ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, láng vữa, gắn sỏi, chà rửa mặt láng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường				
AK.44110	- Chiều dày láng 1,5cm	m ²	57.710	90.800	702
AK.44120	- Chiều dày láng 2cm	m ²	76.049	102.150	702

AK.50000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa láng vữa, cắt gạch, đá, lát gạch, đá, miết mạch, lau chùi vệ sinh bề mặt, hoàn thiện công tác lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác lát gạch đá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2.

AK.51000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH

AK.51110 - LÁT GẠCH CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51113	- Lát gạch chỉ, vữa lót M50	m ²	49.369	36.040	
AK.51114	- Lát gạch chỉ, vữa lót M75	m ²	52.590	36.040	
AK.51115	- Lát gạch chỉ, vữa lót M100	m ²	54.717	36.040	

AK.51120 - LÁT GẠCH THẺ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51123	- Lát gạch thẻ, vữa lót M50	m ²	33.489	42.400	
AK.51124	- Lát gạch thẻ, vữa lót M75	m ²	36.710	42.400	
AK.51125	- Lát gạch thẻ, vữa lót M100	m ²	38.837	42.400	

AK.51200 - LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch Ceramic 15x15				
AK.51213	- Vữa mác 50	m ²	105.392	34.958	6.771
AK.51214	- Vữa mác 75	m ²	107.093	34.958	6.771
	Gạch Ceramic 20x20				
AK.51223	- Vữa mác 50	m ²	116.378	33.369	6.771
AK.51224	- Vữa mác 75	m ²	118.504	33.369	6.771
	Gạch Ceramic 20x30				
AK.51233	- Vữa mác 50	m ²	124.579	32.915	6.771
AK.51234	- Vữa mác 75	m ²	126.705	32.915	6.771
	Gạch Ceramic 30x30				
AK.51243	- Vữa mác 50	m ²	129.625	32.461	6.771
AK.51244	- Vữa mác 75	m ²	131.751	32.461	6.771
	Gạch Ceramic 40x40				
AK.51253	- Vữa mác 50	m ²	145.405	28.602	7.900
AK.51254	- Vữa mác 75	m ²	147.531	28.602	7.900

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51263	Gạch Ceramic 50x50 - Vữa mác 50	m ²	232.849	28.602	9.028
AK.51264	- Vữa mác 75	m ²	234.975	28.602	9.028
AK.51273	Gạch Ceramic 45x60 - Vữa mác 50	m ²	170.691	28.602	9.028
AK.51274	- Vữa mác 75	m ²	172.817	28.602	9.028
AK.51283	Gạch Ceramic 60x60 - Vữa mác 50	m ²	232.751	26.786	9.028
AK.51284	- Vữa mác 75	m ²	234.877	26.786	9.028
AK.51293	Gạch Ceramic 60x90 - Vữa mác 50	m ²	232.702	22.927	9.028
AK.51294	- Vữa mác 75	m ²	234.828	22.927	9.028

AK.52000 - LÁT, DÁN GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.52113	- Lát gạch vỉ, vữa M50	m ²	59.459	45.400	
AK.52114	- Lát gạch vỉ, vữa M75	m ²	60.784	45.400	
AK.52210	- Dán gạch vỉ	m ²	112.893	49.940	

AK.53000 - LÁT BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.53113	- Lát bậc tam cấp, vữa M50	m ²	73.797	56.750	33.855
AK.53114	- Lát bậc tam cấp, vữa M75	m ²	75.944	56.750	33.855
AK.53115	- Lát bậc tam cấp, vữa M100	m ²	78.060	56.750	33.855
AK.53213	- Lát bậc cầu thang, vữa M50	m ²	73.797	72.640	45.140
AK.53214	- Lát bậc cầu thang, vữa M75	m ²	75.944	72.640	45.140
AK.53215	- Lát bậc cầu thang, vữa M100	m ²	78.060	72.640	45.140

AK.54000 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch chống nóng 4 lỗ				
	Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54113	- Vữa mác 50	m ²	48.067	42.400	
AK.54114	- Vữa mác 75	m ²	51.320	42.400	
AK.54115	- Vữa mác 100	m ²	53.468	42.400	
	Lát gạch chống nóng 6 lỗ				
	Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54213	- Vữa mác 50	m ²	39.863	38.160	
AK.54214	- Vữa mác 75	m ²	43.117	38.160	
AK.54215	- Vữa mác 100	m ²	45.265	38.160	
	Lát gạch chống nóng 10 lỗ				
	Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54313	- Vữa mác 50	m ²	43.675	36.040	
AK.54314	- Vữa mác 75	m ²	46.929	36.040	
AK.54315	- Vữa mác 100	m ²	49.077	36.040	

AK.55000 - LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VÍA HÈ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật, bảo đảm an toàn giao thông, phần móng tính riêng.

AK.55100 - LÁT GẠCH BÊ TÔNG XI MĂNG

AK.55200 - LÁT GẠCH LÁ DỪA

AK.55300 - LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch bê tông xi măng				
	30x30x3,5cm				
AK.55113	- Vữa mác 50	m ²	71.171	34.050	
AK.55114	- Vữa mác 75	m ²	73.328	34.050	
AK.55115	- Vữa mác 100	m ²	75.455	34.050	
	Lát gạch lá dừa 10x20				
AK.55213	- Vữa mác 50	m ²	117.345	36.320	
AK.55214	- Vữa mác 75	m ²	119.502	36.320	
AK.55215	- Vữa mác 100	m ²	121.629	36.320	
AK.55310	Lát gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m ²	85.850	27.240	
AK.55320	Lát gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m ²	95.950	29.510	

AK.55400 - LÁT GẠCH ĐẤT NUNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch đất nung				
	Kích thước gạch 30x30cm				
AK.55413	- Vữa mác 50	m ²	94.960	32.915	
AK.55414	- Vữa mác 75	m ²	97.160	32.915	
AK.55415	- Vữa mác 100	m ²	99.329	32.915	
	Kích thước gạch 35x35cm				
AK.55423	- Vữa mác 50	m ²	109.123	32.461	
AK.55424	- Vữa mác 75	m ²	111.323	32.461	
AK.55425	- Vữa mác 100	m ²	113.491	32.461	
	Kích thước gạch 40x40cm				
AK.55433	- Vữa mác 50	m ²	121.225	31.553	
AK.55434	- Vữa mác 75	m ²	123.425	31.553	
AK.55435	- Vữa mác 100	m ²	125.594	31.553	

AK.56100 - LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương				
	Tiết diện đá ≤ 0,16 m²				
AK.56113	- Vữa mác 50	m ²	233.922	79.450	33.855
AK.56114	- Vữa mác 75	m ²	236.058	79.450	33.855
AK.56115	- Vữa mác 100	m ²	238.165	79.450	33.855
	Tiết diện đá ≤ 0,25 m²				
AK.56123	- Vữa mác 50	m ²	275.736	68.100	33.855
AK.56124	- Vữa mác 75	m ²	277.872	68.100	33.855
AK.56125	- Vữa mác 100	m ²	279.979	68.100	33.855
	Tiết diện đá > 0,25 m²				
AK.56133	- Vữa mác 50	m ²	285.937	59.020	33.855
AK.56134	- Vữa mác 75	m ²	288.073	59.020	33.855
AK.56135	- Vữa mác 100	m ²	290.180	59.020	33.855

Ghi chú:

Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương bậc tam cấp, bậc cầu thang chi phí nhân công nhân hệ số 1,35 so với đơn giá lát đá nền sàn tương ứng.

AK.56200 - LÁT ĐÁ BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG, MẶT BỆ CÁC LOẠI (BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO...)

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá bậc tam cấp				
AK.56213	- Vữa mác 50	m ²	590.142	72.640	45.140
AK.56214	- Vữa mác 75	m ²	592.268	72.640	45.140
AK.56215	- Vữa mác 100	m ²	594.364	72.640	45.140
	Lát đá bậc cầu thang				
AK.56223	- Vữa mác 50	m ²	590.142	79.450	45.140
AK.56224	- Vữa mác 75	m ²	592.268	79.450	45.140
AK.56225	- Vữa mác 100	m ²	594.364	79.450	45.140
	Lát đá mặt bệ các loại				
AK.56233	- Vữa mác 50	m ²	590.142	97.610	78.995
AK.56234	- Vữa mác 75	m ²	592.268	97.610	78.995
AK.56235	- Vữa mác 100	m ²	594.364	97.610	78.995

AK.57000 - BÓ VỈA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẤM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lắp vữa, miết mạch hoàn chỉnh bảo quản vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn				
	Bó vỉa thẳng				
	Kích thước 18x22x100cm				
AK.57113	- Vữa mác 50	m	46.921	22.700	
AK.57114	- Vữa mác 75	m	47.344	22.700	
AK.57115	- Vữa mác 100	m	47.761	22.700	
	Kích thước 18x33x100cm				
AK.57123	- Vữa mác 50	m	30.630	31.780	
AK.57124	- Vữa mác 75	m	31.079	31.780	
AK.57125	- Vữa mác 100	m	31.521	31.780	
	Bó vỉa cong 20x20cm				
AK.57213	- Vữa mác 50	m	61.531	104.420	
AK.57214	- Vữa mác 75	m	62.800	104.420	
AK.57215	- Vữa mác 100	m	64.051	104.420	

AK.60000 - CÔNG TÁC LÀM TRẦN

AK.61000 - LÀM TRẦN CỐT ÉP, TRẦN GỖ DÁN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.61110	- Làm trần cốt ép	m ²	63.900	4.540	
AK.61210	- Làm trần gỗ dán, ván ép	m ²	145.300	4.540	

LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT, TRẦN GỖ DÁN BỌC SIMILI, TẮM THẠCH CAO, TẮM NHỰA LAMBRI...

AK.62000 - LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.62110	- Làm trần gỗ dán cách âm Acoustic	m ²	248.574	98.400	
AK.62210	- Làm trần gỗ dán cách nhiệt sirofort	m ²	226.990	98.400	

AK.63100 - LÀM TRẦN GỖ DÁN BỌC SIMILI, MÚT DÀY 5CM NỆP PHÂN Ô BẰNG GỖ

AK.63200 - LÀM TRẦN GỖ DÁN CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỆP NỘI TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.63110	- Làm trần gỗ dán bọc Simili, mút dày 3 ÷ 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	m ²	225.634	317.800	
AK.63210	- Làm trần gỗ dán chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nội trang trí	m ²	109.620	136.200	

AK.64000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO, TẤM NHỰA HOA VĂN, TẤM NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.64110	- Làm trần bằng tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm; 61x41cm	m ²	208.060	108.960	
AK.64210	- Làm trần bằng tấm nhựa hoa văn 50x50cm	m ²	129.780	90.800	
AK.64310	- Làm trần bằng tấm nhựa khung xương sắt L3x4	m ²	129.780	29.510	

AK.65100 - LÀM TRẦN LAMBRI GỖ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.65110	- Làm trần Lambri gỗ dày 1cm	m ²	86.700	199.760	
AK.65120	- Làm trần Lambri gỗ dày 1,5cm	m ²	101.700	199.760	

AK.66000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trắc đạc bằng Lazer lever, lắp đặt khung xương bằng máy khoan, máy cắt. Gắn tấm thạch cao vào khung xương bằng máy xiết vít, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.66110	- Làm trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	424.417	177.120	
AK.66210	- Làm trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	436.733	206.640	

Ghi chú:

Đơn giá trên chưa bao gồm khung xương.

AK.70000 - CÔNG TÁC LÀM MỘC TRANG TRÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật.

AK.71100 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP

AK.71200 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT

AK.71300 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHÔNG MÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.71110	- Làm vách ngăn bằng ván ép Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	m ²	59.100	68.100	
AK.71210	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	43.980	86.260	
AK.71220	- Chiều dày gỗ 2,0cm Làm vách ngăn bằng gỗ ván chông mí	m ²	57.900	86.260	
AK.71310	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	50.700	131.660	
AK.71320	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	62.700	131.660	

AK.72100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ

AK.72200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ				
AK.72110	- Kích thước 2x10cm	m	5.796	35.178	
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	11.592	42.312	
	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ				
AK.72210	- Kích thước 8x10cm	m	23.184	98.400	
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	32.508	120.540	

AK.73100 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN

AK.73200 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ DÀM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.73110	- Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	2.742.000	1.362.000	
AK.73210	- Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m ³	2.742.000	1.702.500	

AK.74100 - LÀM MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.74110	Làm mặt sàn gỗ - Ván dày 2cm	m ²	57.900	172.520	
AK.74120	- Ván dày 3cm	m ²	86.700	172.520	

Ghi chú :

Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,2

AK.75100 - LÀM TƯỜNG LAMBRIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.75110	Làm tường Lambris gỗ - Chiều dày 1cm	m ²	41.700	196.800	
AK.75120	- Chiều dày 1,5cm	m ²	59.700	196.800	

AK.76100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3x1cm

AK.76200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG DIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.76110	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm - Lỗ 5x5cm	m ²	27.600	190.680	
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	m ²	20.400	167.980	
AK.76210	Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ - Dày 2cm	m ²	57.000	68.100	
AK.76220	- Dày 3cm	m ²	85.800	74.910	

AK.77100 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²; đồng /1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77110	Dán Foocmica vào các kết cấu - Dán dạng tấm	1m ²	114.227	22.700	
AK.77120	- Dán dạng chỉ rộng 3cm	1m	3.534	11.350	

AK.77200 - ỐP SIMILI + MÚT VÀO CẦU KIẾN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77210	Ốp simili + mút vào cầu kiến gỗ	m ²	110.250	68.100	

AK.77300 - DÁN GIẤY TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77311	Dán giấy vào tường - Tường gỗ ván	m ²	41.920	15.890	
AK.77312	- Tường trát vữa	m ²	51.339	18.160	
AK.77321	Dán giấy vào trần - Trần gỗ	m ²	41.920	20.430	
AK.77322	- Trần trát vữa	m ²	51.339	22.700	

AK.77400 - LÀM VÁCH BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương. Gắn tấm sợi thủy tinh cách âm, gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77410	Làm vách bằng tấm thạch cao	m ²	257.581	118.080	

AK.77420 - LÀM TƯỜNG BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương bằng thép mạ kẽm, gắn tấm bông thủy tinh lấp dựng tấm thạch cao vào khung xương, xử lý khe nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77421	Làm vách bằng tấm thạch cao, lớp thạch cao - 1 lớp	m ²	461.678	118.080	
AK.77422	- 2 lớp	m ²	801.038	127.920	
AK.77423	- 3 lớp	m ²	1.124.137	137.760	

AK.77500 - LẮP GIOĂNG ĐỒNG, GIOĂNG KÍNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt gioăng, đặt gioăng vào vị trí theo quy định của thiết kế và hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ, mỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp gioăng trang trí không có hoa văn cho lán nền sàn granitô				
AK.77510	- Gioăng đồng	m	91.800	49.940	
AK.77520	- Gioăng kính	m	2.100	27.240	

AK.77600 - SẢN XUẤT VÀ LẮP ĐẶT HỘP MÀN CỬA, HỘP ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng /1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn tường				
AK.77611	- Bọc ván ép	m	34.209	98.400	
AK.77612	- Bọc lambris	m	36.981	86.100	
	Sản xuất và lắp đặt hộp đèn trần				
AK.77621	- Âm trần	m ²	172.515	196.800	
AK.77631	- Đóng nổi, bọc ván ép	m ²	197.715	516.600	
AK.77632	- Đóng nổi, bọc lambris	m ²	164.955	615.000	

CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SƠN, BẢ MA TÍT,
QUÉT NHỰA BITUM CHẾT KHE NỐI, LÀM TẦNG LỘC, KHỚP NỐI

AK.81100 - QUÉT VÔI, QUÉT NƯỚC XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra, trám, vá lại bề mặt (nếu có). Lọc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81110	Quét vôi, quét nước xi măng - Quét vôi trong nhà 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	1.634	8.626	
AK.81120	- Quét vôi ngoài nhà	m ²	946	8.626	
AK.81130	- Quét nước xi măng 2 nước	m ²	1.222	6.810	

AK.81200 - QUAY VÔI GAI VÀO CÁC KẾT CẤU

AK.81300 - PHUN XÓP VÀO CÁC KẾT CẤU BẰNG VỮA XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81210	Quay vôi gai vào các kết cấu - Chiều cao ≤ 4m	m ²	2.911	18.160	
AK.81220	- Chiều cao > 4m	m ²	2.911	22.700	
AK.81310	Phun xốp vào các kết cấu - Xi măng cát vàng không trộn màu	m ²	7.966	108.960	
AK.81320	- Xi măng cát vàng có trộn màu	m ²	20.767	145.280	

AK.82000 - CÔNG TÁC BẢ CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo tẩy bề mặt kết cấu, trộn bột bả, bả các bộ phận kết cấu, mài phẳng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82110	Bả bằng matít - Vào tường	m ²	2.420	20.430	
AK.82120	- Vào cột, dầm, trần	m ²	2.420	24.970	
AK.82210	Bả bằng xi măng - Vào tường	m ²	5.740	27.240	
AK.82220	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.740	31.780	
AK.82310	Bả bằng hỗn hợp sơn+xi măng trắng+phụ gia - Vào tường	m ²	18.181	31.780	
AK.82320	- Vào cột, dầm, trần	m ²	18.181	36.320	
AK.82410	Bả bằng Ventonit - Vào tường	m ²	6.426	29.510	
AK.82420	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.426	34.050	

AK.82500 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JAJYNIC, ATANIC VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82511	Bả bằng bột bả Jajynic - Vào tường	m ²	3.586	20.430	
AK.82512	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.586	24.970	
AK.82521	Bả bằng bột bả Atanic - Vào tường	m ²	3.093	20.430	
AK.82522	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.093	24.970	

AK.82600 - BẢ BẰNG BỘT BẢ MYKOLOR, SPEC, BOSS VÀ EXPO VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82611	Bả bằng bột bả Mykolor - Vào tường	m ²	9.515	20.430	
AK.82612	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.515	24.970	
AK.82621	Bả bằng bột bả Spec - Vào tường	m ²	6.868	20.430	
AK.82622	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.868	24.970	
AK.82631	Bả bằng bột bả Boss - Vào tường	m ²	6.868	20.430	
AK.82632	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.868	24.970	
AK.82641	Bả bằng bột bả Expo - Vào tường	m ²	9.312	20.430	
AK.82642	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.312	24.970	

AK.82700 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JOTUN VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82711	Bả bằng bột bả Jotun - Vào tường	m ²	6.947	19.080	
AK.82712	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.947	23.320	

AK.82800 - BẢ BẰNG BỘT BẢ KOVA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82811	Bả bằng bột bả Kova - Vào tường	m ²	7.173	19.080	
AK.82812	- Vào cột, dầm, trần	m ²	7.173	23.320	

AK.82910 - BẢ BẰNG BỘT BẢ NISHU VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82911	Bả bằng bột bả Nishu - Vào tường	m ²	5.227	19.080	
AK.82912	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.227	23.320	

AK.82920 - BẢ BẰNG BỘT BẢ NIPPON VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82921	Bả bằng bột bả Nippon Paint - Vào tường	m ²	5.465	19.080	
AK.82922	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.465	23.320	

AK.82930 - BẢ BẰNG BỘT BẢ TOA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82931	Bả bằng bột bả Toa - Vào tường	m ²	7.736	19.080	
AK.82932	- Vào cột, dầm, trần	m ²	7.736	23.320	

AK.82940 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JOTON VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82941	Bả bằng bột bả Joton - Vào tường	m ²	9.177	19.080	
AK.82942	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.177	23.320	

AK.82950 - BẢ BẰNG BỘT BẢ LUCKY HOUSE VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82951	Bả bằng bột bả Lucky House - Vào tường	m ²	4.611	19.080	
AK.82952	- Vào cột, dầm, trần	m ²	4.611	23.320	

AK.83000 - CÔNG TÁC SƠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo rửa, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, pha sơn và sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.83100 - SƠN CỬA BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83111	Sơn cửa kính - 2 nước	m ²	3.889	8.480	
AK.83112	- 3 nước	m ²	5.055	10.812	
AK.83121	Sơn cửa panô - 2 nước	m ²	10.616	21.200	
AK.83122	- 3 nước	m ²	13.960	27.136	
AK.83131	Sơn cửa chớp - 2 nước	m ²	14.465	31.376	
AK.83132	- 3 nước	m ²	17.848	40.704	

AK.83200 - SƠN GỖ, SƠN KÍNH MỜ BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83211	Sơn gỗ, sơn kính mờ bằng sơn tổng hợp - Sơn gỗ 2 nước	m ²	9.643	24.168	
AK.83212	- Sơn gỗ 3 nước	m ²	12.443	28.408	
AK.83221	- Sơn kính mờ 1 nước	m ²	3.003	3.604	

AK.83320 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Levis				
AK.83321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.704	10.600	
AK.83322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.502	14.416	

AK.83330 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn ICI Dulux				
AK.83331	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.581	10.600	
AK.83332	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.808	14.416	

AK.83340 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ				
	Kết cấu trong nhà				
AK.83341	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.111	10.600	
AK.83342	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.878	14.416	
	Kết cấu ngoài nhà				
AK.83343	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.928	10.600	
AK.83344	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.367	14.416	

AK.83350 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN NISHU DELUXE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu Deluxe				
AK.83351	- 2 nước	m ²	9.429	10.600	
AK.83352	- 3 nước	m ²	14.144	14.416	

AK.83360 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint				
AK.83361	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.747	10.600	
AK.83362	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.989	14.416	

AK.83400 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp				
	Sơn sắt dẹt				
AK.83411	- 2 nước	m ²	2.387	8.692	
AK.83412	- 3 nước	m ²	3.157	12.508	
	Sơn sắt thép các loại				
AK.83421	- 2 nước	m ²	7.671	14.628	
AK.83422	- 3 nước	m ²	10.043	21.200	

AK.83450 - SƠN SẮT THÉP CÁC LOẠI BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép các loại bằng sơn Levis				
AK.83451	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.135	15.052	
AK.83452	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.407	19.928	

AK.83460 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn ICI Dulux				
AK.83461	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.519	15.052	
AK.83462	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.811	19.928	

AK.83480 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU AS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu As				
AK.83481	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.938	15.052	
AK.83482	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.695	19.928	

AK.83490 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU P.U

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu P.U				
AK.83491	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.070	15.052	
AK.83492	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.766	19.928	

AK.83510 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu Paint				
AK.83511	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.242	15.052	
AK.83512	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.484	19.928	

AK.83610 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN JOTON ALKYD

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Joton Alkyd				
AK.83611	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.999	15.052	
AK.83612	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.393	19.928	

AK.84110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN SUPER ATA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường đã bả bằng sơn Super ATA				
	Trong nhà				
AK.84111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.678	8.904	
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.694	12.720	
	Ngoài nhà				
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.963	9.752	
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	8.981	13.992	

AK.84210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường đã bả bằng sơn Levis				
	Trong nhà				
AK.84211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.970	8.904	
AK.84212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.287	12.720	
	Ngoài nhà				
AK.84213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.374	9.752	
AK.84214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.095	13.992	

AK.84210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường không bả bằng sơn Levis				
	Trong nhà				
AK.84221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.405	9.752	
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.393	13.992	
	Ngoài nhà				
AK.84223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.842	10.812	
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.114	15.476	

AK.84310 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Joton				
	Trong nhà				
AK.84311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.495	8.904	
AK.84312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.560	12.720	
	Ngoài nhà				
AK.84313	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.174	9.752	
AK.84314	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.918	13.992	

AK.84320 - SƠN VÀO DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Joton				
	Trong nhà				
AK.84321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.266	9.752	
AK.84322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.788	13.992	
	Ngoài nhà				
AK.84323	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	23.325	10.812	
AK.84324	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	39.905	15.476	

AK.84410 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn ICI Dulux				
	Trong nhà				
AK.84411	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.731	8.904	
AK.84412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.518	12.720	
	Ngoài nhà				
AK.84413	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.170	9.752	
AK.84414	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.396	13.992	

AK.84420 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢO BẢO SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bảo bảo sơn ICI Dulux				
	Trong nhà				
AK.84421	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.144	9.752	
AK.84422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.288	13.992	
	Ngoài nhà				
AK.84423	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.071	10.812	
AK.84424	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	31.142	15.476	

AK.84910 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢO BẢO SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bảo bảo sơn Jotun				
	Trong nhà				
AK.84911	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.088	8.904	
AK.84912	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	24.148	12.720	
	Ngoài nhà				
AK.84913	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.491	9.752	
AK.84914	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.713	13.992	

AK.84920 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢO BẢO SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bảo bảo sơn Jotun				
	Trong nhà				
AK.84921	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.778	9.752	
AK.84922	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.626	13.992	
	Ngoài nhà				
AK.84923	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.868	10.812	
AK.84924	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.611	15.476	

AK.84930 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Jotun (chống nóng)				
	Trong nhà				
AK.84931	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.851	8.904	
AK.84932	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.329	12.720	
	Ngoài nhà				
AK.84933	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	21.463	9.752	
AK.84934	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	33.396	13.992	

AK.84940 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Jotun (chống nóng)				
	Trong nhà				
AK.84941	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.222	9.752	
AK.84942	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.112	13.992	
	Ngoài nhà				
AK.84943	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	23.265	10.812	
AK.84944	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	35.714	15.476	

AK.85110 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ATA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85111	Sơn tạo gai tường bằng sơn ATA, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.900	11.024	

AK.85210 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85211	Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.086	11.024	

AK.85300 - SƠN SÀN, NỀN BÊ TÔNG, SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85311	Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn ICI Dulux - Sơn nền, sàn, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.458	10.600	
AK.85321	- Sơn tạo gai tường, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.898	11.660	

AK.85410 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU ACRYLIC AC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85411	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Acrylic AC - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.393	10.600	
AK.85412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.089	15.052	

AK.85420 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EW

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85421	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EW - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.312	10.600	
AK.85422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.220	15.052	

AK.85430 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EF

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85431	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EF 1 nước lót, 1 nước đệm, 1 nước phủ	m ²	139.184	15.052	

AK.85510 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85511	Sơn nền, sàn bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Nippon Paint 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.691	10.600	

AK.85610 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85611	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Kretop 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	257.722	19.080	

Ghi chú:

Tự san phẳng dày 3mm

AK.85620 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Kretop				
AK.85621	- Epoxy gốc nước, 3 nước	m ²	20.065	11.660	
AK.85622	- Tăng cứng, tạo bóng bê tông, 2 nước	m ²	10.605	10.600	

AK.85710 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN JOTON EPOXY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy				
AK.85711	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.604	10.600	
AK.85712	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	30.300	15.052	

AK.85710 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN JOTON EPOXY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy				
AK.85711	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	44.359	16.077	
AK.85712	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	44.359	16.077	

AK.85810 – SƠN NỀN, SÀN SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN LUCKY HOUSE EPOXY

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Lucky House Epoxy				
AK.85811	1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.898	10.600	

AK.85910 – SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT JTECK

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kính trước khi sơn, trộn dung dịch sơn và sơn kính đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85911	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck	m ²	1.780	16.960	

AK.86110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN KOVA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Kova				
	Trong nhà				
AK.86111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.801	8.904	
AK.86112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.948	12.720	
	Ngoài nhà				
AK.86113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.405	9.752	
AK.86114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.156	13.992	

AK.86120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Kova				
	Trong nhà				
AK.86121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.087	9.752	
AK.86122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.327	13.992	
	Ngoài nhà				
AK.86123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.520	10.812	
AK.86124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.760	15.476	

AK.86130 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẤM)

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Kova (chống thấm)				
	Trong nhà				
AK.86131	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.190	8.904	
AK.86132	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.564	12.720	
	Ngoài nhà				
AK.86133	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.608	9.752	
AK.86134	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.189	13.992	

AK.86140 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẤM)

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Kova (chống thấm)				
	Trong nhà				
AK.86141	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.638	9.752	
AK.86142	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	29.429	13.992	
	Tường ngoài nhà				
AK.86143	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	32.543	10.812	
AK.86144	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	38.765	15.476	

AK.87110 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NISHU GRAN

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nishu Gran				
	Trong nhà				
AK.87111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.757	8.904	
AK.87112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.696	12.720	
	Ngoài nhà				
AK.87113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.757	9.752	
AK.87114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.696	13.992	

AK.87120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NISHU GRAN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nishu Gran				
	Trong nhà				
AK.87121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.474	9.752	
AK.87122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.766	13.992	
	Ngoài nhà				
AK.87123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.474	10.812	
AK.87124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.766	15.476	

AK.87210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NISHU AGAT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nishu Agat				
	Trong nhà				
AK.87211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.615	8.904	
AK.87212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.413	12.720	
	Ngoài nhà				
AK.87213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.615	9.752	
AK.87214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.413	13.992	

AK.87220 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NISHU AGAT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nishu Agat				
	Trong nhà				
AK.87221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.484	9.752	
AK.87222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.786	13.992	
	Ngoài nhà				
AK.87223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.484	10.812	
AK.87224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.786	15.476	

AK.87310 - SƠN CHỐNG THẨM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN NISHU STON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Nishu Ston				
AK.87311	- 1 sơn nước chống thấm	m ²	10.114	10.812	
AK.87312	- 2 sơn nước chống thấm	m ²	20.229	15.476	

AK.88110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nippon Paint				
	Trong nhà				
AK.88111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.666	8.904	
AK.88112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.483	12.720	
	Ngoài nhà				
AK.88113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.565	9.752	
AK.88114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.534	13.992	

AK.88120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nippon Paint				
	Trong nhà				
AK.88121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.110	9.752	
AK.88122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.170	13.992	
	Ngoài nhà				
AK.88123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.019	10.812	
AK.88124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.291	15.476	

AK.89110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN TOA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Toa				
	Trong nhà				
AK.89111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.080	8.904	
AK.89112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.716	12.720	
	Ngoài nhà				
AK.89113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.242	9.752	
AK.89114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.686	13.992	

AK.89120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN TOA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Toa				
	Trong nhà				
AK.89121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.838	9.752	
AK.89122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.827	13.992	
	Ngoài nhà				
AK.89123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.151	10.812	
AK.89124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.999	15.476	

AK.90110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON JONY

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Joton Jony				
	Trong nhà				
AK.90111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.837	8.904	
AK.90112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.099	12.720	
	Ngoài nhà				
AK.90113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.524	9.752	
AK.90114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.786	13.992	

AK.90120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON JONY

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Joton Jony				
	Trong nhà				
AK.90121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.100	9.752	
AK.90122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.917	13.992	
	Ngoài nhà				
AK.90123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.635	10.812	
AK.90124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.453	15.476	

AK.90210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Lucky House				
	Trong nhà				
AK.90211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.043	8.904	
AK.90212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.547	12.720	
	Ngoài nhà				
AK.90213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.361	9.752	
AK.90214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.532	13.992	

AK.90220 - SƠN CHỐNG THẨM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House				
	Trong nhà				
AK.90221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.170	9.752	
AK.90222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.523	13.992	
	Ngoài nhà				
AK.90223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.792	10.812	
AK.90224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.489	1.548	

AK.90310 - SƠN CHỐNG THẨM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House				
AK.90311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.322	10.812	
AK.90312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	32.454	15.476	

AK.90410 - SƠN BỀ MẶT BẰNG SƠN LUCKY HOUSE VÂN ĐÁ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá				
	Sơn vân đá				
AK.90411	- VĐ1	m ²	108.082	15.052	
AK.90412	- VĐ2	m ²	76.267	15.052	
AK.90413	- VĐ3	m ²	44.452	15.052	

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DẼO NHIỆT PHẢN QUANG (công nghệ sơn nóng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dụng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kễ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kễ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang Chiều dày lớp sơn				
AK.91111	- 1mm	m ²	131.567	36.900	42.049
AK.91121	- 1,5mm	m ²	171.848	41.820	48.401
AK.91131	- 2mm	m ²	220.123	46.740	54.130
AK.91141	- 3mm	m ²	323.581	56.580	65.589

Ghi chú:

Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn dẻo nhiệt nói trên.

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO BẰNG SƠN DẼO NHIỆT PHẢN QUANG, CHIỀU DÀY LỚP SƠN 3.2mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dụng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị kễ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.91151	Sơn kễ đường bê tông nhựa độ nhám cao bằng sơn dẻo nhiệt phản quang, chiều dày lớp sơn 3.2 mm	m ²	416.213	66.420	77.048

AK.91200 - SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt trước khi sơn
- Sơn kễ đúng yêu cầu kỹ thuật
- Bảo đảm an toàn giao thông

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kễ phân tuyến đường				
AK.91211	- Sơn nút, đảo bằng thủ công	m ²	22.777	29.510	
AK.91221	- Sơn phân tuyến bằng thủ công	m ²	22.777	38.590	
AK.91231	- Sơn phân tuyến bằng máy	m ²	21.599	13.620	6.569

AK.92100 - QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẤM MÁI, SÊ NÔ, Ô VĂNG ...

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, quét 3 nước Flinkote chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92111	Quét Flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng	m ²	29.700	5.880	

AK.92200 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

AK.92210 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt, quét 3 lớp dung dịch Victalastic chống thấm kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92210	Quét dung dịch Victalastic chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m ²	74.327	8.480	

AK.92220 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA-MT4 CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt, quét 3 lớp dung dịch Victalastic chống thấm kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92220	Quét dung dịch Victa-MT4 chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m ²	191.607	6.360	

AK.93100 - ĐÁNH VEC NI KẾT CẤU GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.93111	Đánh vecni kết cấu gỗ - Đánh vecni cobalt	m ²	8.027	83.640	
AK.93121	- Đánh vecni tampon	m ²	8.417	103.320	

AK.94100 - QUÉT NHỰA BI TUM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum				
AK.94111	- Nhựa bitum nóng vào tường	m ²	34.646	14.840	
AK.94121	- Nhựa bitum nguội vào tường	m ²	6.191	4.240	
AK.94131	- Quét hắc ín vào gỗ	m ²	1.900	12.720	

AK.94200 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu				
AK.94211	- 1 lớp giấy 1 lớp nhựa	m ²	31.226	59.360	
AK.94221	- 2 lớp giấy 2 lớp nhựa	m ²	62.452	84.800	
AK.94231	- 2 lớp giấy 3 lớp nhựa	m ²	88.437	99.640	
AK.94241	- 3 lớp giấy 4 lớp nhựa	m ²	119.662	108.120	

AK.94300 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI

Đơn vị tính : đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum và dán bao tải				
AK.94311	- 1 lớp bao tải 2 lớp nhựa	m ²	66.370	106.000	
AK.94321	- 2 lớp bao tải 3 lớp nhựa	m ²	106.254	161.120	

AK.95100 - QUÉT NHỰA ĐƯỜNG CHỐNG THẤM MỐI NỐI ỐNG CỐNG

Thành phần công việc:

Đun nhựa đường, quét nhựa 2 lớp bề ngoài ống cống, tẩm đay chét khe giữa các ống cống, quét nhựa giấy dầu.

Đơn vị tính: đồng/1 ống cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống cống				
AK.95111	- Đường kính ống cống 0,75m	1 ống	184.794	97.520	
AK.95121	- Đường kính ống cống 1,00m	1 ống	244.448	114.480	
AK.95131	- Đường kính ống cống 1,25m	1 ống	299.650	163.240	
AK.95141	- Đường kính ống cống 1,50m	1 ống	358.054	216.240	

AK.95200 - CHÉT KHE NÓI

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95211	Chét khe nối bằng dây thừng tâm nhựa	m	18.013	80.560	

AK.95300 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG, BỀ MẶT ĐÁ TỰ NHIÊN BẰNG DUNG DỊCH PROTECT GUARD

AK.95310 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, rắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95311	Bảo vệ bề mặt bê tông - Protect Guard HD (không màu)	m ²	4.345	12.720	3.450
AK.95312	- Protect Guard Color (có màu)	m ²	3.060	10.600	3.247

AK.95320 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, rắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95321	Bảo vệ bề mặt đá tự nhiên - Protect Guard MG	m ²	2.020	6.360	1.624
AK.95322	- Protect Guard WR	m ²	3.794	10.600	1.827

AK.96100 - LÀM TẦNG LỌC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm tầng lọc				
AK.96110	- Tầng lọc cát	100m ³	15.720.000	1.150.520	1.117.446
AK.96120	- Tầng lọc đá cấp phối D _{max} ≤ 6	100m ³	11.730.000	1.685.600	1.279.040
AK.96131	- Tầng lọc đá dăm 1x2	100m ³	14.030.000	1.685.600	1.279.040
AK.96132	- Tầng lọc đá dăm 2x4	100m ³	13.309.102	1.685.600	1.279.040
AK.96133	- Tầng lọc đá dăm 4x6	100m ³	11.090.898	1.685.600	1.279.040

AK.97000 - MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Miết mạch tường đá, tường gạch				
AK.97110	- Tường đá loại lồm	m ²		27.560	
AK.97120	- Tường đá loại lồi	m ²	2.154	21.200	
AK.97210	- Tường gạch loại lồm	m ²		41.976	
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	m ²	3.002	32.436	

AK.98000 - LÀM LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp đá đệm móng				
AK.98110	- Đường kính đá D _{max} ≤ 4	m ³	138.000	335.960	
AK.98120	- Đường kính đá D _{max} ≤ 6	m ³	138.000	317.800	
AK.98130	- Đường kính đá D _{max} > 6	m ³	138.000	306.450	
AK.98210	- Đá hộc	m ³	127.818	261.050	

CHƯƠNG XI CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.11100 - TẦY RỈ KẾT CẤU THÉP BẰNG PHUN CÁT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sàng, rửa lựa chọn và phơi khô cát đảm bảo các yêu cầu về kích cỡ hạt, phun cát tầy rỉ kết cấu bằng máy phun cát.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tầy rỉ kết cấu thép bằng phun cát				
AL.11111	- Loại dầm, dàn mới	m ²	3.672	86.100	22.677
AL.11112	- Loại dầm, dàn đã sơn	m ²	4.590	135.300	35.253

AL.12000 - KIẾN TRÚC CÁC LỚP MÓNG DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Xác định vị trí, dùng vật liệu tại hiện trường (trên các phương tiện nổi) đổ móng thành từng lớp, xếp chèn san sửa bằng thợ lặn, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AL.12100 - LÀM MÓNG ĐƯỜNG THOÁT NƯỚC NGẬP NƯỚC ≤ 1,5m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng đường thoát nước ngập nước ≤ 1,5m				
AL.12111	- Cát hạt nhỏ	100m ³	17.017.200	1.532.720	1.976.369
AL.12112	- Cát sạn	100m ³	17.020.800	1.532.720	1.976.369
AL.12113	- Đá dăm	100m ³	11.363.625	1.540.560	4.869.773
AL.12114	- Đá hộc	100m ³	10.040.000	6.244.560	12.016.322
AL.12115	- Đá hộc chèn đá dăm, cát	100m ³	9.933.455	6.244.560	12.016.322
AL.12116	- Đá hộc chèn đá dăm	100m ³	9.832.727	5.782.000	12.016.322

AL.13000 - LÀM MÓNG CẦU BỀN NGẬP NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cát (các loại)				
	Chiều sâu ≤ 1,5m				
AL.13111	- Không có tường vây	100m ³	18.920.400	1.301.440	2.898.723
AL.13112	- Có tường vây	100m ³	17.020.800	1.301.440	2.714.252
	Chiều sâu >1,5m				
AL.13121	- Không có tường vây	100m ³	18.920.400	1.532.720	2.898.723
AL.13122	- Có tường vây	100m ³	17.020.800	1.532.720	2.714.252
	Làm móng đá dăm				
AL.13211	- Chiều sâu ≤ 1,5m	100m ³	11.363.625	1.542.520	9.154.638
AL.13212	- Chiều sâu >1,5m	100m ³	11.363.625	1.720.880	10.104.663
	Làm móng đá hộc				
AL.13311	- Chiều sâu ≤ 1,5m	100m ³	9.800.000	4.394.320	15.986.905
AL.13312	- Chiều sâu >1,5m	100m ³	9.800.000	4.394.320	17.126.935

AL.14000 - LÀM LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp lót móng trong khung vây				
AL.14111	- Bằng đá hộc	m ³	92.000	307.500	262.448
AL.14112	- Bằng đá dăm	m ³	109.091	242.310	262.448
AL.14113	- Bằng đá dăm + cát	m ³	124.364	177.120	262.448

AL.15100 - LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu.
- Chặt thép đan rọ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá hộc vào rọ (nếu ở trên cạn) nếu thi công trên phao, bè, xà lan thì bao gồm cả công thả rọ từ phao, bè, xà lan xuống đúng vị trí bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí phao, bè, xà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/1 rọ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rọ đá				
	Loại rọ 2x1x1m				
AL.15111	- Dưới nước	1 rọ	371.000	890.400	
AL.15112	- Trên cạn	1 rọ	419.000	848.000	
	Loại rọ 2x1x0,5m				
AL.15121	- Dưới nước	1 rọ	262.000	538.480	
AL.15122	- Trên cạn	1 rọ	286.000	508.800	

AL.15200 - LÀM VÀ THẢ RỒNG ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m
- Chặt thép đan thành lưới
- Bỏ đá kết thành rồng lớn
- Dịch chuyển, định vị phao bè, thả rồng đúng vị trí quy định bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật
- Chi phí phao, bè, xà lan... được tính riêng

Đơn vị tính: đồng/1 rồng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15211	Làm và thả rồng đá - Loại rồng Ø60cm dài 10m	rồng	638.700	1.017.600	
AL.15212	- Loại rồng Ø80cm dài 10m	rồng	917.500	1.378.000	

AL.15300 - THẢ ĐÁ HỌC VÀO THÂN KÈ SỬ DỤNG XÀ LAN, TÀU KÉO

Thành phần công việc:

Di chuyển thiết bị thi công, neo đậu tàu, xà lan, thả đá vào thân kè theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vật liệu đá đã có sẵn trên xà lan.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15311	Thả đá học tự do vào thân kè	m ³	96.000	78.440	89.022

AL.16100 - GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BẮC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cây bắc thẩm bằng máy đến cao độ thiết kế hoặc rải vải địa kỹ thuật lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm) theo thiết kế đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m; đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm, vải địa kỹ thuật - Cây bắc thẩm	100m	631.260	12.720	49.106
AL.16121	- Rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái đê đập	100m ²	1.763.520	250.160	
AL.16122	- Rải vải địa kỹ thuật làm móng công trình	100m ²	1.763.520	228.960	

AL.16200 - RẢI GIẤY DẦU LỚP CÁCH LY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra độ bằng phẳng của mặt nền, chỉnh sửa mặt nền (nếu có); kéo rải giấy dầu theo chiều ngang; đo, cắt giấy; ghim chặt giấy theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16210	Rải giấy dầu lớp cách ly	100m ²	471.341	250.160	

AL.16200 - XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU KHO BÃI, NHÀ MÁY, KHU CÔNG NGHIỆP, KHU DÂN CƯ BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỐ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16210 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 20.000 m²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền ≤ 20.000 m², thời gian vận hành.				
AL.16211	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.010.845	7.345.800	45.580.922
AL.16212	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.010.845	8.348.560	56.755.228
AL.16213	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.010.845	9.349.200	67.929.534
AL.16214	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.010.845	10.351.960	79.103.840
AL.16215	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.010.845	11.352.600	90.278.146
AL.16216	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.010.845	12.355.360	101.452.452

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16220 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 30.000m²Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền ≤ 30.000m², thời gian vận hành				
AL.16221	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.001.215	6.393.920	45.292.367
AL.16222	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.001.215	7.311.880	56.466.674
AL.16223	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.001.215	8.227.720	67.640.980
AL.16224	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.001.215	9.143.560	78.815.286
AL.16225	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.001.215	10.061.520	89.989.592
AL.16226	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.001.215	10.977.360	101.163.898

AL.16230 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 40.000 m²Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền ≤ 40.000m², thời gian vận hành				
AL.16231	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.005.067	6.222.200	45.148.090
AL.16232	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.005.067	7.059.600	56.322.396
AL.16233	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.005.067	7.897.000	67.496.702
AL.16234	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.005.067	8.734.400	78.671.009
AL.16235	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.005.067	9.571.800	89.845.315
AL.16236	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.005.067	10.409.200	101.019.621

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16300 - XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU ĐƯỜNG GIAO THÔNG, ĐƯỜNG ống, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào hào kín khí, rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không, kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không, rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không, vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

AL.16310 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 2.000\text{m}^2$

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền $\leq 2.000\text{m}^2$, thời gian vận hành				
AL.16311	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	20.417.248	25.042.500	55.169.614
AL.16312	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	20.417.248	30.051.000	68.578.781
AL.16313	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	20.417.248	13.860.560	81.987.948
AL.16314	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	20.417.248	40.068.000	95.397.116
AL.16315	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	20.417.248	45.077.560	108.806.283
AL.16316	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	20.417.248	50.085.000	122.215.450

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành >270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng khí, diện tích khu xử lý đất nền $\leq 4.000\text{m}^2$, thời gian vận hành				
AL.16321	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	20.365.995	18.198.080	54.935.163
AL.16322	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	20.365.995	21.704.560	68.344.331
AL.16323	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	20.365.995	25.208.920	81.753.498
AL.16324	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	20.365.995	28.715.400	95.162.665
AL.16325	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	20.365.995	32.221.880	108.571.832
AL.16326	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	20.365.995	35.728.360	121.981.000

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16410 - KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí khoan, khoan tạo lỗ thành tường và kết hợp phun dung dịch đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ tường sét sử dụng đất sét. Đường kính lỗ khoan				
AL.16411	- Cọc đơn D700mm	m cọc	14.931	15.890	30.194
AL.16412	- Cọc đôi D700mm	m cọc	29.862	31.780	54.727
AL.16413	- Cọc đơn D1200mm	m cọc	43.964	29.510	49.066

AL.16420 - KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ tường sét sử dụng đất sét sử dụng bentonite. Đường kính lỗ khoan				
AL.16421	- Cọc đơn D700mm	m cọc	521.488	22.700	30.194
AL.16422	- Cọc đôi D700mm	m cọc	1.042.797	47.670	54.727
AL.16423	- Cọc đơn D1200mm	m cọc	1.532.351	45.400	49.066

AL.16510 – LẮP ĐẶT CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP - BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, nối, đặt buộc thép. Định vị và lắp đặt phễu nhựa vào vị trí theo thiết kế. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa móng Top - base	100m ²	16.512.660	1.488.240	47.698

AL.16520 – RẢI ĐÁ DĂM ĐEN CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP -BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, rải đá, san đá, đầm lén đạt độ chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính:đồng/ m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16520	Rải đá dăm đen chèn phễu nhựa móng Top - base	m ³	138.000	63.600	20.650

AL.17000 - TRỒNG VÀNG CỎ MÁI KÊNH MƯƠNG, ĐÊ, ĐẬP, MÁI TA LUY NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Cuốc cỏ thành vàng (dày 6 ÷ 8cm), vận chuyển vàng cỏ trong phạm vi 30m, trồng cỏ (theo kiểu mắt cáo, khoảng cách giữa các vàng cỏ không quá 15cm) gồm cả đóng ghim (nếu cần), chăm sóc cỏ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.17111	- Trồng vàng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái ta luy nền đường	100m ²		1.647.000	
AL.17211	- Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	100m ²		19.398	

AL.18100 - TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỎ MÁI TA LUY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phân nứa hoặc bao tải (nếu có). Đào đất thành hàng để trồng cỏ, trồng cỏ thành từng hàng, khoảng cách hàng từ 1 ÷ 1,3m, khoảng cách bầu cỏ 0,1 ÷ 0,15m. Mái ta luy có chiều cao ≤ 20m trồng cỏ theo đường đồng mức, mái ta luy có chiều cao > 20m trồng cỏ theo đường đồng mức kết hợp với các hàng xiên. Tưới nước, tưới phân, kiểm tra và trồng dặm thay thế các cây bị chết, sinh trưởng yêu cầu chăm sóc cây theo yêu cầu trong 6 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trồng vàng cỏ Vetiver gia cố mái ta luy				
AL.18111	- Mái ta luy dương	100m ²	1.881.306	6.252.400	2.018.381
AL.18112	- Mái ta luy âm	100m ²	1.456.350	4.802.000	1.623.249

AL.21100 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp dựng các bộ phận của khe co, giãn, khe ngầm liên kết, khe tăng cường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngầm liên kết của đường lăn, sân đỗ sân bay				
AL.21111	- Khe co 1*4	10m	1.364.903	742.000	20.691
AL.21112	- Khe giãn 2*4	10m	2.169.489	1.038.800	29.825
AL.21113	- Khe ngầm liên kết	10m	520.720	530.000	20.691
AL.21114	- Khe tăng cường	10m	1.513.690	1.378.000	296.293

AL.22100 - CẮT KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị thiết bị và làm sạch mặt bằng; cắt khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật; hoàn thiện và thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe đường lăn, sân đỗ				
AL.22111	- Khe 1*4	10m	17.251	116.600	58.066
AL.22112	- Khe 2*4	10m	23.640	116.600	58.066

AL.23100 - TRÁM KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ BẰNG MASTIC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe đường lăn, sân đỗ sân bay bằng mastic				
AL.23111	- Khe 1*4	10m	679.857	148.400	77.737
AL.23112	- Khe 2*4	10m	695.093	233.200	77.737

AL.24100 - LÀM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC SÂN, BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông				
AL.24111	- Làm khe co	m	58.100	31.800	12.505
AL.24112	- Làm khe giãn	m	177.927	67.840	70.279
AL.24113	- Làm khe dọc	m	18.638	159.000	11.803

AL.24200 - TRÁM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG KEO POLYVINYL CHLORIDE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông				
AL.24221	- Khe co	m	95	21.200	26.877
AL.24222	- Khe giãn	m	321	42.400	53.754
AL.24223	- Khe dọc	m	57	8.480	53.754

AL.24300 – CẮT KHE DỌC ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe dọc bằng máy cắt. Đục tẩy, vệ sinh khe dọc. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lấn (RCC)				
AL.24310	- Chiều dày mặt đường ≤ 14 cm	100m	6.217	226.840	117.773
AL.24320	- Chiều dày mặt đường ≤ 22 cm	100m	9.032	326.480	147.216

AL.24400 - LÀM KHE CO ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe bằng máy cắt. Vệ sinh khe bằng máy nén khí. Rót vữa vào khe đã cắt. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe đường bê tông đầm lăn (RCC)				
AL.24410	- Chiều dày mặt đường ≤ 14cm	100m	25.495	65.720	176.228
AL.24420	- Chiều dày mặt đường ≤ 22cm	100m	39.326	93.280	209.250

AL.25100 - LẮP ĐẶT GỐI CẦU, KHE CO GIÃN CẦU BẰNG CAO SU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt gối cầu thép loại 21K450, 22K450, 30K450, 31K350, 21K350, 22K350, 31K1600, 22K1600, gối cao su loại tải trọng gối 60÷ 150T.

Đơn vị tính: đồng/1cái; đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gối cầu				
AL.25111	- Gối thép	cái	3.030.000	1.248.500	
AL.25112	- Gối cao su	cái	1.181.700	794.500	
	Lắp đặt khe co giãn				
AL.25121	- Khe co giãn dầm liên tục	m	250.278	272.400	
AL.25122	- Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	250.278	158.900	

AL.25200 - LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN THÉP MẶT CẦU KHỚP NÓI KIỂU RĂNG LƯỢC BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẮP SAU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, cắt lớp bê tông Asphalt, phá dỡ lớp chèn đệm chờ khe co giãn. Đục tẩy bề mặt ngoài của bê tông mặt và dầm cầu, nắn chỉnh lại cốt thép chờ, vệ sinh bề mặt bê tông vừa đục tẩy, đổ bê tông vữa không co ngót theo thiết kế.

- Lắp đặt hệ dưỡng cụm bu lông chờ và bản răng lược khe co giãn thép mặt cầu theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đục bỏ phần bê tông không co ngót thừa. Vệ sinh bề mặt bê tông trước khi đổ bù lớp vữa không co ngót.

- Kiểm tra, hoàn thiện khe co giãn thép mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.25210	Lắp đặt khe co giãn thép mặt cầu khớp nối kiểu răng lược bằng phương pháp lắp sau	m	1.824.752	2.837.500	514.651

AL.26100 - LÀM KHE CO GIÃN, KHE ĐẶT THÉP CHỐNG NÚT TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, lấy dấu, tiến hành tạo rãnh, đục tẩy theo yêu cầu kỹ thuật. (Chưa bao gồm thép liên kết cột, tường)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.26110	Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt				
AL.26120	- Khe co giãn	10m	345	4.240	22.570
	- Khe đặt thép	10m	345	6.360	22.570

AL.31000 - LÀM CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AL.31100 - LÀM CẦU MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát mịn PCB30 và lưới thép				
	Chiều dày máng 3 cm				
AL.31114	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	230.673	261.050	983
AL.31115	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	233.680	261.050	983
AL.31116	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	235.518	261.050	983
	Chiều dày máng 4 cm				
AL.31124	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	235.759	279.210	1.229
AL.31125	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	239.711	279.210	1.229
AL.31126	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	242.126	279.210	1.229
	Chiều dày máng 5 cm				
AL.31134	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	241.307	298.505	1.474
AL.31135	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	246.290	298.505	1.474
AL.31136	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	249.334	298.505	1.474

AL.31200 - LÀM KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng PCB30 cát mịn và lưới thép				
	Chiều dày máng 3 cm				
AL.31214	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	137.556	231.540	983
AL.31215	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	140.563	231.540	983
AL.31216	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	142.401	231.540	983
	Chiều dày máng 4 cm				
AL.31224	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	142.642	247.430	1.229
AL.31225	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	146.594	247.430	1.229
AL.31226	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	149.009	247.430	1.229
	Chiều dày máng 5 cm				
AL.31234	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	148.189	261.050	1.474
AL.31235	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	153.172	261.050	1.474
AL.31236	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	156.217	261.050	1.474

AL.40000 - CÔNG TÁC LÀM KHỚP NỐI

Thành phần công việc:

Gia công đặt vật chắn nước, hàn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, nấu, đổ nhựa, trộn và đổ vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.41100 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng thép				
AL.41110	- Kiểu I	m	705.590	528.910	25.967
AL.41120	- Kiểu II	m	354.140	329.150	10.117
AL.41130	- Kiểu III	m	393.030	206.570	10.792
AL.41140	- Kiểu IV	m	597.672	240.620	10.792
AL.41150	- Kiểu V	m	1.160.810	335.960	8.431

AL.41200 - LÀM KHỚP NỐI NGẮN NƯỚC BẰNG GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41210	Làm khớp nối ngắn nước bằng gioăng cao su	m	6.605	79.450	

AL.41300 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng đồng				
AL.41310	- Kiểu I	m	1.497.893	2.669.520	7.419
AL.41320	- Kiểu II	m	2.099.743	3.091.740	7.419
AL.41330	- Kiểu III	m	1.401.460	1.929.500	7.419
AL.41340	- Kiểu IV	m	1.084.968	2.201.900	7.419

AL.41400 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41410	Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	173.404	499.400	

AL.51100 - KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẨM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẨM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm				
AL.51110	- Chiều sâu lỗ khoan ≤ 10m	m	166.892	291.076	671.008
AL.51120	- Chiều sâu lỗ khoan ≤ 30m	m	166.892	291.076	714.937
AL.51130	- Chiều sâu lỗ khoan ≤ 50m	m	166.892	291.076	1.012.552
AL.51140	- Chiều sâu lỗ khoan >50m	m	166.892	291.076	1.213.799

AL.51200 - GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẨM BẰNG PHUN XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	110.326	65.084	119.222

AL.51300 - KHOAN GIẢM ÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, khoan lỗ giảm áp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 105mm	100m	11.495.000	10.600.000	64.264.844

AL.51410 - KHOAN LỖ Φ 42mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY Φ 42mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 42mm để cắm néo Anke bằng máy khoan tay Φ 42mm				
AL.51411	- Đá cấp I	100m	1.946.169	4.691.409	3.258.438
AL.51412	- Đá cấp II	100m	1.354.743	3.653.565	2.955.125
AL.51413	- Đá cấp III	100m	828.720	3.134.870	2.649.234
AL.51414	- Đá cấp IV	100m	565.746	2.486.104	2.393.312

AL.51420 - KHOAN LỖ Φ 42mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ 76mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 42mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 76mm				
AL.51421	- Đá cấp I	100m	3.080.735	2.290.236	15.506.890
AL.51422	- Đá cấp II	100m	2.111.205	2.124.028	14.063.361
AL.51423	- Đá cấp III	100m	1.334.370	1.962.060	12.656.656
AL.51424	- Đá cấp IV	100m	945.860	1.816.204	11.389.886

AL.51430 - KHOAN TẠO LỖ Φ 45mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CẢN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Φ 45mm để cắm néo Anke bằng máy khoan tự hành 2 cản				
AL.51431	- Đá cấp I	100m	175.235	78.542	5.338.903
AL.51432	- Đá cấp II	100m	136.471	78.542	4.906.651
AL.51433	- Đá cấp III	100m	123.351	78.542	4.415.986
AL.51434	- Đá cấp IV	100m	110.555	78.542	3.972.050

AL.51440 - KHOAN LỖ Φ 51mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ 76mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 51mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 76mm				
AL.51441	- Đá cấp I	100m	1.463.565	2.519.196	19.373.485
AL.51442	- Đá cấp II	100m	1.325.155	2.184.236	17.569.074
AL.51443	- Đá cấp III	100m	1.192.785	2.109.188	15.812.535
AL.51444	- Đá cấp IV	100m	1.073.835	1.927.292	14.232.754

AL.51450 - KHOAN LỖ Φ 76mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ 76mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 76mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 76mm				
AL.51451	- Đá cấp I	100m	2.128.905	3.367.408	27.298.165
AL.51452	- Đá cấp II	100m	1.930.105	3.075.272	24.760.942
AL.51453	- Đá cấp III	100m	1.737.135	2.789.920	22.282.638
AL.51454	- Đá cấp IV	100m	1.563.825	2.533.400	20.054.743

AL.51460 - KHOAN LỖ Φ 105mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY
 ĐẬP TỰ HÀNH Φ105mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 105mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 105mm				
AL.51461	- Đá cấp I	100m	10.629.835	6.625.212	40.623.714
AL.51462	- Đá cấp II	100m	9.641.750	6.028.856	37.373.817
AL.51463	- Đá cấp III	100m	8.676.465	5.446.280	34.364.653
AL.51464	- Đá cấp IV	100m	7.810.340	4.921.792	31.596.222

AL.52100 - KHOAN TẠO LỖ NEO ĐỂ CẮM NEO GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ cắm neo, hạ ống vách, tháo và rửa ống vách, thổi vệ sinh lỗ khoan bằng khí nén, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái ta luy đường				
AL.52110	- Khoan không có ống vách đường kính 80mm	m	61.644	269.240	575.679
AL.52120	- Khoan có ống vách đường kính 168mm	m	90.607	585.120	831.537

AL.52200 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE NỀN ĐÁ, MÁI ĐÁ VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke, bơm vữa chèn Anke. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52210	- Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke nền đá và bơm vữa	tấn	12.974.775	6.813.680	1.535.657
AL.52220	- Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke mái đá và bơm vữa	tấn	12.974.775	7.464.520	4.040.381

AL.52300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HẦM VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke, bơm vữa chèn Anke, nâng sàn thao tác bằng máy khoan hoặc máy nâng thủy lực. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52311	Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke và bơm vữa - Hầm ngang dùng máy nâng	tấn	13.104.522	7.875.800	5.718.527
AL.52312	- Hầm ngang dùng máy khoan	tấn	13.104.522	7.875.800	17.059.592
AL.52321	- Hầm đứng	tấn	13.104.522	11.925.000	2.573.693
AL.52331	- Hầm nghiêng	tấn	13.104.522	13.712.160	2.859.535

AL.52400 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KÉO CĂNG CẤP NEO GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cấp, luồn cấp, kéo căng cấp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52410	Sản xuất, lắp đặt kéo căng cấp neo gia cố mái ta luy đường - Cấp neo kiểu lực kéo	tấn	46.585.656	25.864.000	8.297.450
AL.52420	- Cấp neo kiểu phân tán lực	tấn	64.119.456	27.984.000	9.036.649

AL.52500 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ MÁI ĐÁ

Thành phần công việc:

Thép hình biện pháp. Rải lưới, hàn thép giằng, ép lưới sát vào vách đá, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52510	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá - Lưới thép Φ4	1 m ²	81.867	159.000	23.843
AL.52520	- Lưới thép B40	1 m ²	88.632	159.000	23.843

AL.52600 - PHUN VÃY GIA CỐ MÁI ĐÁ TA LUY BẰNG MÁY PHUN VÃY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị, thổi, rửa mái ta luy, phun vữa theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa gia cố mái đá ta luy bằng máy phun vữa				
AL.52610	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.110.050	805.600	1.769.891
AL.52620	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.813.400	890.400	2.316.592
AL.52630	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.220.100	1.038.800	3.407.136
AL.52640	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	5.626.800	1.208.400	4.497.680
AL.52650	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	7.736.850	1.438.420	6.132.067

AL.52700 - BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẮP BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bạt mái đá đào, mái đá đắp bằng máy				
AL.52710	- Mái đá đào	100m ²			5.128.697
AL.52720	- Mái đá đắp	100m ²			3.894.984

AL.52800 – SẢN XUẤT LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Rải lưới, ép lưới sát vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ 1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng lưới thép d4 gia cố hầm				
AL.52811	- Hầm ngang	m ²	81.814	254.400	152.126
AL.52812	- Hầm đứng	m ²	81.814	254.400	28.075
AL.52813	- Hầm nghiêng	m ²	81.814	254.400	28.746
	Sản xuất lắp dựng lưới thép B40 gia cố hầm				
AL.52821	- Hầm ngang	m ²	88.579	254.400	152.126
AL.52822	- Hầm đứng	m ²	88.579	254.400	28.075
AL.52823	- Hầm nghiêng	m ²	88.579	254.400	28.746

AL.52900 - CĂNG LƯỚI THÉP GIA CỐ TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Căng lưới, ép sát vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52910	Căng lưới thép gia cố tường gạch (AAC)	m ²	42.350	159.000	21.424

AL.53100 - PHUN VÃY GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thổi, rửa vòm hầm, tường hầm, phun vữa khô, vữa phun ướt đảm bảo kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 16M3/H				
AL.53111	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.022.650	862.600	3.318.576
AL.53112	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.030.425	953.400	4.282.499
AL.53113	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.044.625	1.112.300	6.229.244
AL.53114	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.059.500	1.293.900	8.166.540
AL.53115	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.082.150	1.540.195	11.077.208
	Phun vữa ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 16M3/H				
AL.53121	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.531.250	862.600	2.827.165
AL.53122	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	3.375.000	953.400	3.630.434
AL.53123	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	5.062.500	1.112.300	5.236.971
AL.53124	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	6.750.000	1.293.900	6.852.959
AL.53125	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	9.281.250	1.540.195	9.272.216
	Phun vữa khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 9M3/H				
AL.53131	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.022.650	862.600	3.922.511
AL.53132	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.030.425	953.400	5.092.162
AL.53133	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.044.625	1.112.300	7.437.114
AL.53134	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.059.500	1.293.900	9.777.813
AL.53135	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.082.150	1.540.195	13.291.019
	Phun vữa ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 9M3/H				
AL.53141	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.215.350	1.056.231	1.939.615
AL.53142	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.953.800	1.167.461	2.586.153
AL.53143	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.430.025	1.362.000	3.874.976
AL.53144	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	5.907.600	1.584.460	5.172.306
AL.53145	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	8.122.950	1.885.916	7.107.667

Ghi chú :

Khi phun vữa xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện $\leq 15m^2$ chi phí nhân công và máy thi công nhân hệ số 1,3.

AL.53200 – PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	1 tấn	1.087.371	347.256	599.288

AL.53300 - BƠM VỮA CHÈN CÁP NEO, CẦN NEO THÉP $\Phi 32MM$ GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cân đong vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ, chèn cáp cáp neo, chèn cần neo cáp $\Phi 32mm$ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật .

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\phi 32mm$ gia cố mái ta luy đường	m ³	3.219.220	7.568.400	2.251.026

AL.53400 - KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HẦM NGANG

Thành phần công việc:

Khoan, đặt Tampol và các dụng cụ khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53411	- Khoan, phun bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76mm$	100m	10.415.500	19.504.000	37.990.597
AL.53421	- Khoan, phun bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 105mm$	100m	13.285.500	19.504.000	58.089.524

Ghi chú :

Đơn giá chưa bao gồm chi phí tiêu hao xi măng khi khoan.

AL.54000 - HOÀN THIỆN NỀN HÀM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

AL.54100 - ĐỤC, CẬY DỌN NỀN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cạy dọn bằng búa chèn, gom thành đống bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54110	Đục cạy dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m ²		501.670	35.709

AL.54200 - ĐÀO, PHÁ, CẬY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG

Thành phần công việc:

Đào phá, đục, cạy lớp đá bảo vệ nền móng dày ≤ 0,3m do khoan nổ mìn chừa lại bằng búa chèn, máy xúc, xà beng, búa tạ. Đục cạy lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đống, tiếp tục thực hiện các công việc như trên cho đến cao độ thiết kế, bóc xúc, vận chuyển đến nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54210	Đào, phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng - Đá cấp I,II	m ²		732.529	373.986
AL.54220		m ²		547.070	283.188

AL.54300 - VỆ SINH NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Thổi, rửa sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo tiêu chuẩn để đổ bê tông.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m ²		34.050	7.562

AL.55000 - KHOAN KIỂM TRA, XỬ LÝ ĐÁY CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan kiểm tra lỗ bê tông đáy cọc khoan nhồi, xác định mùn khoan dưới đáy cọc, xử lý đáy cọc.

Đơn vị tính: đồng/1cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi				
AL.55110	- Đường kính lỗ khoan $\phi \leq 80$	cọc	27.700	1.816.000	1.105.868
AL.55120	- Đường kính lỗ khoan $\phi > 80$	cọc	39.325	2.383.500	1.421.830

AL.56000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG, THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

AL.56100 – SẢN XUẤT ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56110	Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	tấn	14.116.557	1.153.160	757.235

AL.56200 – LẮP DỰNG ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tháo dỡ đường trượt				
AL.56210	- Hầm đứng	tấn	500.426	9.919.900	1.547.289
AL.56220	- Hầm nghiêng	tấn	553.309	11.123.000	1.719.351

AL.56300 – LẮP ĐẶT, THÁO DỖ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56310	Lắp đặt tháo dỡ đường goòng trong hàm	m	148.210	307.500	

Ghi chú:

- Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. Trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì hao phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15

- Chi phí tà vẹt gỗ, ray chưa tính trong đơn giá

AL.57110 – LÀM Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo trên đỉnh và cọc neo tại các vị trí gia cố, ghim nối các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố và giữ ổn định bằng hệ thống cọc neo. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57111	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc - Độ dốc mái ≤ 40°	100m ²	8.631.840	684.760	73.062
AL.57112	- Độ dốc mái > 40°	100m ²	8.631.840	778.040	73.062

AL.57120 – LÀM Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo tạm thi công xung quanh để định vị, ghim nối các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố, nhổ cọc neo tạm thi công. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57121	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng	100m ²	3.151.800	612.680	73.062

DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

1. Thuyết minh

- Các thành phần chi phí đã được tính trong đơn giá bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng dàn giáo và tháo dỡ nó khi hoàn thành công việc.

- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính đơn giá cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

2. Quy định áp dụng

2.1 - Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2 - Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3 - Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao >3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đó cứ mỗi khoảng tăng chiều cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tầng chưa đủ 0,6m thì không tính).

2.4 - Diện tích dàn giáo hoàn thiện trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với 3,6m nhân với chiều cao cột

2.5 - Thời gian sử dụng dàn giáo trong đơn giá bình quân trong khoảng thời gian ≤ 1 tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

2.6 - Đơn giá cho công tác bảo vệ an toàn (như lưới võng an toàn ...) và che chắn bảo đảm vệ sinh môi trường trong quá trình thi công (nếu có) được tính riêng.

AL.60000 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO THÉP CÔNG CỤ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

AL.61100 - DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61110	Lắp dựng dàn giáo ngoài - Chiều cao ≤ 16m	100m ²	339.900	1.166.000	44.461
AL.61120	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	382.950	1.378.000	53.353
AL.61130	- Chiều cao >50m	100m ²	450.000	1.526.400	79.118

AL.61200 - DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61210	Lắp dựng dàn giáo trong có chiều cao >3,6m - Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	308.880	742.000	
AL.61220	- Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	38.160	203.520	

AL.70000 - CÔNG TÁC BỐC XẾP VÀ VẬN CHUYỂN LÊN CAO

Quy định áp dụng:

Đơn giá vận chuyển vật liệu lên cao chỉ áp dụng đối với những loại công việc thực hiện ở trên cao đã được tính trong đơn giá này mà không quy định độ cao.

Bốc xếp, vận chuyển lên cao được tính bằng cách cộng đơn giá bốc xếp bằng thủ công và vận chuyển lên cao bằng thang máy.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao.

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác bốc xếp vận chuyển lên cao				
AL.71110	- Cát các loại, than xỉ	m ³		78.440	65.090
AL.71120	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		95.400	65.090
AL.71130	- Các loại Sơn, bột (bột đá, bột bả,..)	tấn		69.960	72.322
AL.72110	- Gạch xây các loại (<i>Chỉ áp dụng đối với các công tác không quy định chiều cao trong tập đơn giá và thi công ở độ cao từ 16m trở lên</i>)	1000v		120.840	50.625
AL.72120	- Gạch ốp, lát các loại	10m ²		42.400	14.464
AL.72210	- Đá ốp, lát các loại	10m ²		42.400	14.464
AL.72310	- Ngói các loại	1000v		139.920	216.966
AL.73110	- Vôi, than xỉ các loại	tấn		97.520	72.322
AL.73210	- Tấm lợp các loại	100m ²		80.560	216.966
AL.73310	- Xi măng	tấn		80.560	65.090
AL.73410	- Gỗ các loại	m ³		80.560	72.322
AL.73510	- Kính các loại	10m ²		63.600	36.161
AL.73610	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn	tấn		125.080	21.697
AL.74110	- Vật tư và các loại phụ kiện cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	tấn		148.400	101.251
AL.74210	- Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	tấn		530.000	144.644
AL.75110	- Cửa các loại	m ²		31.800	115.715
AL.76110	- Vật liệu phụ các loại	tấn		25.440	21.697
AL.76120	- Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	m ³		103.880	94.019

AL.81100 - ĐÓNG VẬT LIỆU RỜI VÀO BAO - LOẠI 20KG/BAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.81110	Đóng vật liệu rời vào bao - Loại 1 lớp bao dứa	tấn	108.150	88.200	
AL.81120	- Loại 2 lớp (1 bao dứa + 1 bao nilon)	tấn	216.300	109.760	

Ghi chú :

Riêng xi măng khi đóng gói nếu để nguyên bao (50kg/bao) thì áp dụng 40% đơn giá của loại 2 bao dứa và nilon ở trên

AL.82100 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ KHO LÊN ÔTÔ VÀ TỪ ÔTÔ XUỐNG BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN BẢNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.82110	Bốc lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết - Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		129.360	
AL.82120	- Vật tư, phụ kiện khác	tấn		184.240	

AL.82200 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN XUỐNG TÀU BIỂN BẢNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.82210	Bốc xếp xuống tàu biển - Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		123.480	
AL.82220	- Vật tư, phụ kiện khác	tấn		174.440	

AL.83100 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIÊN VÀO BỜ ĐẢO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đồng từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển từ tàu vào bờ				
AL.83110	- Cự ly vận chuyển ≤ 300m	tấn	41.076	437.080	37.568
AL.83120	- Cự ly vận chuyển ≤ 500m	tấn	74.676	448.840	46.928
AL.83130	- Vận chuyển tiếp 100m	tấn	16.800	19.600	13.909

AL.83200 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIÊN LÊN CẦU TÀU TẠI BỜ ĐẢO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đồng từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp xuống tàu biển				
AL.83210	- Bốc xếp bằng thủ công	tấn		98.000	
AL.83220	- Bốc xếp bằng cơ giới kết hợp thủ công	tấn		68.600	60.586

AL.91100 – PHÒNG CHỐNG MỐI BẰNG CÔNG NGHỆ TERMIMESH

AL.91110 – PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ MẠCH NGỪNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn quyết đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91111	Phòng chống mối cho các mạch ngừng bê tông	m ²	279.990	258.640	21.863

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lấp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

AL.91120 - PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ KHE CỦA TƯỜNG BARRET

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn quết đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91121	Phòng chống mối vị trí các khe của tường barret	m ²	472.770	424.000	21.863

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

AL.91130 - PHÒNG MỐI TẠI VỊ TRÍ ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT TIẾP GIÁP VỚI SÀN, TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xác định vị trí các đường ống kỹ thuật cần xử lý, vệ sinh khu vực cần xử lý, bịt kín vị trí mối có thể xâm nhập vào công trình qua các đường ống kỹ thuật bằng lưới thép không gỉ, khóa chặt lưới thép vào đường ống kỹ thuật bằng đai kẹp, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép giáp với sàn, tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường				
AL.91131	- Đường kính ống \leq 100 mm	bộ	173.400	27.560	
AL.91132	- Đường kính ống \leq 300 mm	bộ	173.400	33.920	
AL.91133	- Đường kính ống \leq 500 mm	bộ	173.400	55.120	
AL.91134	- Đường kính ống \leq 800 mm	bộ	173.400	74.200	

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

CHƯƠNG XII

CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG BẰNG Ô TÔ

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:

- Đơn giá bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

- Đối với công trình áp dụng đơn giá vận chuyển công bố kèm theo không phù hợp thì phải lập phương án vận chuyển cụ thể để xác định chi phí vận chuyển.

Công tác bốc xếp:

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công hoặc bằng máy được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m³), diện tích (m²).vv...tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bốc xếp từ khâu chuẩn bị nhân lực, công cụ hoặc máy, thiết bị đến khâu tập kết đúng nơi quy định (hiện trường công trường), kể cả những hao phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất và phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác bốc xếp.

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được sử dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình ($\leq 300m$) tùy theo đặc điểm của công trình.

Công tác vận chuyển:

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng được xác định phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3. Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Hệ số điều chỉnh	$K_1 = 0,57$	$K_2 = 0,68$	$K_3 = 1,00$	$K_4 = 1,35$	$K_5 = 1,50$	$K_6 = 2,0$

Ghi chú:

Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành.

Đơn giá công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô cho các phạm vi vận chuyển ($L \leq 1\text{km}$; $\leq 5\text{km}$; $\leq 10\text{km}$; $\leq 15\text{km}$; $\leq 20\text{km}$, được xác định như sau:

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{Đg1} \times ki$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 5\text{km} = \text{Đg2} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10\text{km} = \text{Đg3} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 15\text{km} = \text{Đg4} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 20\text{km} = \text{Đg5} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển km tiếp theo: ($L > 20\text{km}$) = $\text{Đg6} \times \sum (Li \times ki)$

Trong đó:

Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$.

Đg2: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 5\text{km}$.

Đg3: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 10\text{km}$.

Đg4: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 15\text{km}$.

Đg5: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 20\text{km}$.

Ki: Hệ số điều chỉnh loại đường i ($i = 1 \div 6$).

Li: Cự ly vận chuyển tương ứng loại đường i .

AM.10000 - BỐC XẾP CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

AM.11000 - BỐC XẾP VẬT LIỆU RỜI PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, đổ xuống đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công				
AM.11011	- Cát xây dựng	m ³		26.656	
AM.11021	- Đất cấp các loại	m ³		44.884	
AM.11031	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		40.768	
AM.11041	- Đá hộc	m ³		54.880	

AM.12000 - BỐC XẾP VẬT LIỆU KHÁC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bốc xếp vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu bằng thủ công				
	Xi măng bao				
AM.12011	- Bốc xếp lên	tấn		19.796	
AM.12012	- Bốc xếp xuống	tấn		13.132	
	Gạch xây các loại				
AM.12021	- Bốc xếp lên	1000 viên		42.336	
AM.12022	- Bốc xếp xuống	1000 viên		28.224	
	Gạch ốp, lát các loại				
AM.12031	- Bốc xếp lên	100m ²		61.152	
AM.12032	- Bốc xếp xuống	100m ²		40.768	
	Ngói các loại				
AM.12041	- Bốc xếp lên	1000 viên		47.040	
AM.12042	- Bốc xếp xuống	1000 viên		31.360	

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bóc xếp vật liệu bằng thủ công				
	Đá ốp, lát các loại				
AM.12051	- Bóc xếp lên	100m ²		65.856	
AM.12052	- Bóc xếp xuống	100m ²		43.904	
	Sắt thép các loại				
AM.12061	- Bóc xếp lên	tấn		38.612	
AM.12062	- Bóc xếp xuống	tấn		25.676	
	Gỗ các loại				
AM.12071	- Bóc xếp lên	m ³		21.560	
AM.12072	- Bóc xếp xuống	m ³		14.504	
	Tre, cây chống				
AM.12081	- Bóc xếp lên	100cây		64.092	
AM.12082	- Bóc xếp xuống	100cây		42.728	

AM.13000 - BÓC XẾP CẤU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG ≤ 200KG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bóc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bóc xếp cấu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bóc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg bằng thủ công				
AM.13001	- Bóc xếp lên	tấn		38.612	
AM.13002	- Bóc xếp xuống	tấn		25.676	

AM.14000 - BỐC XẾP CẦU KIẾN BÊ TÔNG BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

-Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

-Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp cầu kiện bê tông bằng cơ giới				
AM.14001	- Bốc xếp lên	tấn		3.332	14.038
AM.14002	- Bốc xếp xuống	tấn		2.352	9.359

AM.20000 - VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU

AM.21000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi ≤ 300m đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/1đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng phương tiện thô sơ				
	Cát xây dựng				
AM.21011	- 10m khởi điểm	m ³		16.856	
AM.21012	- 10m tiếp theo	m ³		1.176	
	Đất các loại				
AM.21021	- 10m khởi điểm	m ³		17.248	
AM.21022	- 10m tiếp theo	m ³		1.372	
	Sỏi, đá dăm các loại				
AM.21031	- 10m khởi điểm	m ³		17.052	
AM.21032	- 10m tiếp theo	m ³		1.372	
	Đá hộc				
AM.21041	- 10m khởi điểm	m ³		17.248	
AM.21042	- 10m tiếp theo	m ³		1.372	
	Xi măng bao				
AM.21051	- 10m khởi điểm	tấn		14.700	
AM.21052	- 10m tiếp theo	tấn		1.176	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng phương tiện thô sơ				
	Gạch xây các loại				
AM.21061	- 10m khởi điểm	1000 viên		14.700	
AM.21062	- 10m tiếp theo	1000 viên		1.176	
	Gạch ốp, lát các loại				
AM.21071	- 10m khởi điểm	100m ²		10.780	
AM.21072	- 10m tiếp theo	100m ²		588	
	Ngói các loại				
AM.21081	- 10m khởi điểm	1000 viên		17.640	
AM.21082	- 10m tiếp theo	1000 viên		1.372	
	Đá ốp, lát các loại				
AM.21091	- 10m khởi điểm	100m ²		11.956	
AM.21092	- 10m tiếp theo	100m ²		588	
	Sắt thép các loại				
AM.21101	- 10m khởi điểm	tấn		15.680	
AM.21102	- 10m tiếp theo	tấn		1.372	
	Gỗ các loại				
AM.21111	- 10m khởi điểm	m ³		10.976	
AM.21112	- 10m tiếp theo	m ³		980	
	Tre, cây chống				
AM.21121	- 10m khởi điểm	100 cây		11.760	
AM.21122	- 10m tiếp theo	100 cây		1.176	

CHƯƠNG XIII

CÔNG TÁC ĐẶC THÙ ĐỊA PHƯƠNG

I. CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG ĐƯỜNG BỘ

Đơn giá vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để tham khảo, sử dụng xác định hao phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

Đơn giá vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng được xác định phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

Đơn giá vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3.

Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Hệ số điều chỉnh	$K_1 = 0,57$	$K_2 = 0,68$	$K_3 = 1,00$	$K_4 = 1,35$	$K_5 = 1,50$	$K_6 = 2,0$

Ghi chú :

Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành.

Công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô được tính cho các phạm vi vận chuyển (L) ≤ 1km; ≤ 5km; ≤ 10km; ≤ 15km; ≤ 20km và 1 km tiếp theo được xác định như sau:

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{Đg1} \times k_i$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 5\text{km} = \text{Đg2} \times \sum (L_i \times k_i)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10\text{km} = \text{Đg3} \times \sum (L_i \times k_i)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 15\text{km} = \text{Đg4} \times \sum (L_i \times k_i)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 20\text{km} = \text{Đg5} \times \sum (L_i \times k_i)$
- Vận chuyển km tiếp theo: $(L > 20\text{km}) = \text{Đg6} \times \sum (L_i \times k_i)$
- Chi phí vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng cự ly > 20km = chi phí vận chuyển 20km đầu tiên + chi phí vận chuyển các km tiếp theo.

Trong đó:

Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤ 1km.

Đg2: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤ 5km.

Đg3: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤ 10km.

Đg4: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤ 15km.

Đg5: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤ 20km.

Đg6: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi > 20km.

K_i : Hệ số điều chỉnh loại đường i ($i = 1 \div 6$).

L_i : Cự ly vận chuyển tương ứng loại đường i .

Loại đường tính cước:

- Đối với loại đường đã có quyết định phân loại đường của cấp có thẩm quyền:

+ Đường do Trung ương quản lý tính theo Quyết định đang có hiệu lực thi hành của Bộ Giao thông Vận tải về xếp loại đường để xác định cước vận chuyển đường bộ (áp dụng đối với cả một số tuyến đường quốc lộ đang trong thời gian cải tạo và nâng cấp).

+ Đường do địa phương quản lý: Tính theo phân loại đường của UBND tỉnh về việc xếp loại các tuyến đường tỉnh trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh

- Các tuyến đường mới khai thác chưa xếp loại, chưa công bố cự ly thì Chủ đầu tư căn cứ vào tiêu chuẩn hiện hành của Bộ Giao thông Vận tải để thỏa thuận về loại đường, cự ly.

- Các tuyến đường mới cải tạo (hoặc nâng cấp) xong chưa phân loại đường thì Chủ đầu tư căn cứ vào tiêu chuẩn hiện hành của Bộ Giao thông Vận tải để thỏa thuận về loại đường, cự ly.

- Các tuyến đường từ trung tâm huyện đến trung tâm xã, cụm xã:

+ Đoạn đường trùng với đường Quốc lộ: Tính theo phân loại đường của Bộ Giao thông Vận tải;

+ Đoạn đường trùng với đường tỉnh lộ: Tính theo phân loại đường của UBND tỉnh.

AM.22000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.

- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cát xây dựng				
	Bảng ô tô tự đổ 5 T				
AM.22111	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			775.685
AM.22112	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			392.956
AM.22113	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			331.778
AM.22114	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			305.588
AM.22115	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			290.260
AM.22116	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			175.317
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22121	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			736.852
AM.22122	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			373.283
AM.22123	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			315.167
AM.22124	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			290.289
AM.22125	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			275.726
AM.22126	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			166.538
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22131	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			786.658
AM.22132	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			398.505
AM.22133	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			336.459
AM.22134	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			309.901
AM.22135	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			294.365
AM.22136	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			177.796

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cát xây dựng				
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22141	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			802.857
AM.22142	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			406.723
AM.22143	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			343.389
AM.22144	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			316.295
AM.22145	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			300.428
AM.22146	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			181.459
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22151	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			499.655
AM.22152	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			253.126
AM.22153	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			213.703
AM.22154	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			196.849
AM.22155	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			186.967
AM.22156	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			112.928
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22161	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			458.041
AM.22162	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			232.037
AM.22163	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			195.907
AM.22164	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			180.447
AM.22165	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			171.397
AM.22166	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			103.524
	Vận chuyển đá dăm các loại				
	Bảng ô tô tự đổ 5T				
AM.22211	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			805.526
AM.22212	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			408.071
AM.22213	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			344.538
AM.22214	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			317.343
AM.22215	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			301.423
AM.22216	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			182.060
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22221	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			770.340
AM.22222	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			390.240
AM.22223	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			329.492
AM.22224	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			303.474
AM.22225	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			288.259
AM.22226	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			174.108

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá dăm các loại				
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22231	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			830.371
AM.22232	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			420.648
AM.22233	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			355.151
AM.22234	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			327.121
AM.22235	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			310.719
AM.22236	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			187.674
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22241	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			853.047
AM.22242	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			432.147
AM.22243	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			364.851
AM.22244	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			336.066
AM.22245	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			319.205
AM.22246	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			192.800
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22251	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			571.023
AM.22252	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			289.264
AM.22253	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			244.232
AM.22254	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			224.948
AM.22255	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			213.676
AM.22256	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			129.060
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22261	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			549.635
AM.22262	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			278.451
AM.22263	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			235.088
AM.22264	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			216.543
AM.22265	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			205.676
AM.22266	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			124.228
	Vận chuyển đá hộc				
	Bảng ô tô tự đổ 5T				
AM.22311	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			798.069
AM.22312	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			404.287
AM.22313	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			341.345
AM.22314	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			314.396
AM.22315	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			298.632
AM.22316	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			180.374

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá hộc				
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22321	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			761.968
AM.22322	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			386.004
AM.22323	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			325.908
AM.22324	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			300.178
AM.22325	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			285.126
AM.22326	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			172.216
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22331	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			819.430
AM.22332	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			415.120
AM.22333	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			350.491
AM.22334	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			322.820
AM.22335	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			306.630
AM.22336	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			185.205
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22341	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			840.504
AM.22342	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			425.782
AM.22343	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			359.500
AM.22344	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			331.109
AM.22345	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			314.511
AM.22346	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			189.964
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22351	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			553.181
AM.22352	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			280.236
AM.22353	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			236.593
AM.22354	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			217.923
AM.22355	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			206.999
AM.22356	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			125.027
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22361	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			526.737
AM.22362	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			266.831
AM.22363	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			225.284
AM.22364	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			207.527
AM.22365	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			197.106
AM.22366	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			119.052

AM.23000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển; vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển xi măng bao				
	Bằng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.23111	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			405.536
AM.23112	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			205.441
AM.23113	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			173.449
AM.23114	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			159.765
AM.23115	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			151.749
AM.23116	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			91.656
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.23121	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			407.874
AM.23122	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			206.619
AM.23123	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			174.448
AM.23124	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			160.679
AM.23125	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			152.623
AM.23126	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			92.184
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.23131	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			392.262
AM.23132	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			198.720
AM.23133	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			167.775
AM.23134	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			154.538
AM.23135	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			146.785
AM.23136	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			88.658
	Bằng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.23141	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			351.367
AM.23142	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			177.992
AM.23143	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			150.279
AM.23144	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			138.417
AM.23145	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			131.478
AM.23146	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			79.413

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển xi măng bao				
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.23151	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			311.927
AM.23152	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			158.023
AM.23153	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			133.411
AM.23154	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			122.890
AM.23155	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			116.720
AM.23156	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			70.499
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.23161	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			354.601
AM.23162	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			179.645
AM.23163	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			151.669
AM.23164	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			139.704
AM.23165	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			132.693
AM.23166	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			80.147
	Vận chuyển sắt thép các loại				
	Bảng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.23211	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			381.675
AM.23212	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			193.355
AM.23213	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			163.246
AM.23214	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			150.365
AM.23215	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			142.823
AM.23216	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			86.265
	Bảng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.23221	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			378.734
AM.23222	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			191.858
AM.23223	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			161.988
AM.23224	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			149.200
AM.23225	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			141.721
AM.23226	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			85.600

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển sắt thép các loại				
	Bảng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.23231	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			356.607
AM.23232	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			180.652
AM.23233	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			152.523
AM.23234	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			140.486
AM.23235	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			133.441
AM.23236	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			80.598
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.23241	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			312.319
AM.23242	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			158.212
AM.23243	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			133.582
AM.23244	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			123.034
AM.23245	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			116.869
AM.23246	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			70.589
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.23251	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			267.357
AM.23252	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			135.446
AM.23253	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			114.353
AM.23254	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			105.332
AM.23255	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			100.046
AM.23256	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			60.428
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.23261	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			295.508
AM.23262	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			149.700
AM.23263	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			126.390
AM.23264	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			116.416
AM.23265	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			110.578
AM.23266	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			66.789

AM.30000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG CẦU KIẾN XÂY DỰNG

AM.31000 - VẬN CHUYỂN CẦU KIẾN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG $P \leq 200$ KG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiến xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cầu kiến bê tông, trọng lượng $P \leq 200$kg				
	Bằng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.31011	- Trong phạm vi ≤ 1 km	100tấn/1km			429.387
AM.31012	- Trong phạm vi ≤ 5 km	100tấn/1km			217.519
AM.31013	- Trong phạm vi ≤ 10 km	100tấn/1km			183.652
AM.31014	- Trong phạm vi ≤ 15 km	100tấn/1km			169.155
AM.31015	- Trong phạm vi ≤ 20 km	100tấn/1km			160.675
AM.31016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			97.048
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.31021	- Trong phạm vi ≤ 1 km	100tấn/1km			437.004
AM.31022	- Trong phạm vi ≤ 5 km	100tấn/1km			221.380
AM.31023	- Trong phạm vi ≤ 10 km	100tấn/1km			186.909
AM.31024	Trong phạm vi ≤ 15 km	100tấn/1km			172.159
AM.31025	- Trong phạm vi ≤ 20 km	100tấn/1km			163.525
AM.31026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			98.769
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.31031	- Trong phạm vi ≤ 1 km	100tấn/1km			427.931
AM.31032	- Trong phạm vi ≤ 5 km	100tấn/1km			216.788
AM.31033	- Trong phạm vi ≤ 10 km	100tấn/1km			183.027
AM.31034	- Trong phạm vi ≤ 15 km	100tấn/1km			168.589
AM.31035	- Trong phạm vi ≤ 20 km	100tấn/1km			160.129
AM.31036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			96.718

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.31041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			390.402
AM.31042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			197.772
AM.31043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			166.977
AM.31044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			153.800
AM.31045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			146.087
AM.31046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			88.236
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.31051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			356.481
AM.31052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			180.583
AM.31053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			152.470
AM.31054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			140.431
AM.31055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			133.395
AM.31056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			80.570
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.31061	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			354.601
AM.31062	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			179.645
AM.31063	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			151.669
AM.31064	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			139.704
AM.31065	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			132.693
AM.31066	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			80.147

AM.32000 - VẬN CHUYỂN ỐNG CÔNG BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống công bê tông				
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.32011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			495.273
AM.32012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			250.901
AM.32013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			211.830
AM.32014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			195.118
AM.32015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			185.328
AM.32016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			111.938
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.32021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			499.255
AM.32022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			252.910
AM.32023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			213.532
AM.32024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			196.678
AM.32025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			186.817
AM.32026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			112.837

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống cống bê tông				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.32031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			468.485
AM.32032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			237.332
AM.32033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			200.372
AM.32034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			184.566
AM.32035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			175.304
AM.32036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			105.884
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.32041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			445.605
AM.32042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			225.737
AM.32043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			190.588
AM.32044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			175.548
AM.32045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			166.744
AM.32046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			100.713
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.32051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			531.923
AM.32052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			269.456
AM.32053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			227.503
AM.32054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			209.545
AM.32055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			199.040
AM.32056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			120.220

AM.33000 - VẬN CHUYỂN CỌC, CỘT BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cọc, cột bê tông				
	Bảng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.33011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			466.133
AM.33012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			236.141
AM.33013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			199.369
AM.33014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			183.638
AM.33015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			174.426
AM.33016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			105.354
	Bảng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.33021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			463.586
AM.33022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			234.842
AM.33023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			198.280
AM.33024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			182.627
AM.33025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			173.473
AM.33026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			104.778

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cọc, cột bê tông				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.33031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			429.436
AM.33032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			217.552
AM.33033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			183.675
AM.33034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			169.183
AM.33035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			160.695
AM.33036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			97.060
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.33041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			401.051
AM.33042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			203.160
AM.33043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			171.529
AM.33044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			157.989
AM.33045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			150.069
AM.33046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			90.642
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.33051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			472.809
AM.33052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			239.512
AM.33053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			202.225
AM.33054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			186.257
AM.33055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			176.924
AM.33056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			106.862

AM.34000 - VẬN CHUYỂN GẠCH, NGÓI LỘP BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển gạch, ngói Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.34011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			480.708
AM.34012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			243.521
AM.34013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			205.605
AM.34014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			189.383
AM.34015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			179.877
AM.34016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			108.646
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.34021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			481.427
AM.34022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			243.876
AM.34023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			205.912
AM.34024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			189.659
AM.34025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			180.145
AM.34026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			108.808
	Bằng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.34031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			448.968
AM.34032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			227.442
AM.34033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			192.031
AM.34034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			176.882
AM.34035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			168.000
AM.34036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			101.472

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển gạch, ngói Bằng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.34041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			423.328
AM.34042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			214.449
AM.34043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			181.067
AM.34044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			166.777
AM.34045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			158.406
AM.34046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			95.677
	Bằng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.34051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			502.377
AM.34052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			254.484
AM.34053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			214.875
AM.34054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			197.912
AM.34055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			187.982
AM.34056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			113.541

II. CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU XÂY DỰNG BẰNG ĐƯỜNG THỦY

1. Đối với sông loại 1, hàng bậc 1:

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại bằng Tàu tự hành 300T				
AM.41011	- Cự ly vận chuyển ≤ 10 km	100 tấn			1.319.258
AM.41012	- Cự ly vận chuyển ≤ 20 km	100 tấn			1.826.636
AM.41013	- Cự ly vận chuyển ≤ 30 km	100 tấn			2.029.620
AM.41014	- Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo	100 tấn			50.187

2. Đối với sông loại 1, hàng bậc 2:

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.42011	Vận chuyển đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại bằng Tàu tự hành 1000T - Cự ly vận chuyển ≤ 300 km	100 tấn			2.231.681
AM.42012	- Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo	100 tấn			54.087

Ghi chú:

- Hàng bậc 1 bao gồm: Đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại.
- Hàng bậc 2 bao gồm: Ngói, các loại đá khác (trừ đá xay), gỗ cây, than các loại, sơn các loại, các thành phẩm và bán thành phẩm bằng gỗ (cửa, tủ, bàn, ghế, chấn song...), các thành phẩm kim loại (thanh, thỏi, dầm, tấm, lá, dây, cuộn, ống (trừ ống nước)... hàng bậc 2 định mức nhân với hệ số $k = 1,1$
- Hàng bậc 3 bao gồm: Xi măng, vôi các loại, xăng dầu, giống cây trồng, các loại vật tư, máy móc, thiết bị chuyên ngành, nhựa đường, cột điện, ống nước (bằng thép, bằng nhựa), hàng bậc 3 định mức nhân với hệ số $k = 1,2$
- Hàng bậc 4 bao gồm: Nhựa nhũ tương, bùn, kính các loại, hàng tinh vi, hàng thủy tinh, xăng dầu chứa băng phi, hàng bậc 4 định mức nhân với hệ số $k = 1,3$

3. Các loại sông khác

Tuyến đường vận chuyển là sông loại 2 trở lên hoặc một đoạn các loại sông đó thì được quy đổi thành sông loại 1 để tính:

- 1km sông loại 2 được quy đổi bằng 1,5km sông loại 1.
- 1km sông trên loại 2 được quy đổi thành 3km sông loại 1.

III. CÔNG TÁC ĐÀO PHÁ ĐÁ BẰNG MÁY ĐÀO GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC

1. Công tác đào phá đá cấp IV nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV nền đường mở rộng, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa nền đường, mái ta luy bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Đào đá nền đường, mái ta luy đá cấp IV bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		871.956	18.978.667

2. Công tác đào phá đá cấp III nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III nền đường mở rộng, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa nền đường, mái ta luy bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11102	Đào đá cấp III nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		999.156	21.591.552

3. Công tác đào phá đá cấp IV khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa khuôn đường bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11103	Đào đá khuôn đường đá cấp IV bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.160.488	21.327.236

4. Công tác đào phá đá cấp III khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa khuôn đường bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11104	Đào phá đá khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực, đá cấp III	100m ³ đá nguyên khai		1.284.720	23.507.641

5. Đào phá đá cấp III tạo mặt bằng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa mặt bằng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
QY.11101	Đào phá đá cấp III tạo mặt bằng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.297.864	16.275.769

6. Đào phá đá cấp III móng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa móng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
QY.11102	Đào phá đá cấp III móng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		2.541.032	17.742.595

7. Đào phá đá cấp IV tạo mặt bằng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa mặt bằng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
TY.11101	Đào phá đá cấp IV tạo mặt bằng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.272.848	14.332.161

8. Đào phá đá cấp IV móng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa móng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
TY.11102	Đào phá đá cấp IV móng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		2.325.640	15.163.275

PHỤ LỤC 1**BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH****TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	A xít hàn	lít	45.000
2	Axetylen	chai	100.000
3	Backer rod 25mm	m	20.000
4	Bản chịu tải	cái	150.000
5	Bản đệm	cái	160.000
6	Bản đệm neo	cái	30.000
7	Bản lề	cái	10.000
8	Bảng đầu dây	cái	10.000
9	Bánh xe đỡ ống	bộ	25.000
10	Bao dứa	cái	2.000
11	Bao nilon	cái	2.000
12	Bao tải	m ²	12.000
13	Băng dính	cuộn	12.000
14	Băng keo lưới	m	250
15	Bắc thăm	m	6.000
16	Bật sắt 3x30x250	cái	3.500
17	Bật sắt 20x4x250	cái	3.500
18	Bật sắt d = 6mm	cái	1.500
19	Bật sắt d = 10mm	cái	2.500
20	Bầu cỏ Vetiver	bầu	1.500
21	Ben tô nít	kg	5.100
22	Bê tông nhựa cấp C	tấn	970.000
23	Bê tông nhựa hạt mịn	tấn	1.055.000
24	Bê tông nhựa hạt thô	tấn	995.000
25	Bê tông nhựa hạt trung	tấn	1.005.000
26	Bếp phun cát	cái	700.000
27	Biển đổi dốc bê tông đúc sẵn	cái	120.000
28	Biển đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	146.000
29	Biển kéo còi bê tông đúc sẵn	cái	220.000
30	Bộ định vị	bộ	450.000
31	Bộ phát sóng 86B11	cái	170.000
32	Bộ phòng mối đường ống kỹ thuật	bộ	170.000
33	Bông thủy tinh dày 50mm	m ²	31.667
34	Bột bả	kg	8.125
35	Bột bả Atanic	kg	8.125

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
36	Bột bả Boss	kg	8.125
37	Bột bả Expo	kg	11.150
38	Bột bả Jajynic	kg	8.125
39	Bột bả Jotun	kg	11.150
40	Bột bả Kova	kg	11.150
41	Bột bả Lucky House	kg	8.125
42	Bột bả Mykolor	kg	11.150
43	Bột bả Nishu	kg	8.125
44	Bột bả Skimcoat Nippon Paint	kg	8.125
45	Bột bả Spec	kg	8.125
46	Bột bả Toa Wall Mastic Exterior	kg	11.150
47	Bột đá	kg	950
48	Bột Ejectomer	kg	4.200
49	Bột màu	kg	35.000
50	Bột phân	kg	10.000
51	Bột thạch anh	kg	5.000
52	Bu lông	kg	3.500
53	Bu lông + đinh tán	bộ	5.000
54	Bu lông + lõi	cái	3.500
55	Bu lông + rông đen	cái	4.000
56	Bu lông các loại	cái	3.500
57	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	25.000
58	Bu lông chữ U, M12	cái	7.000
59	Bu lông đầu T d = 30	kg	8.000
60	Bu lông đầu vuông M20x70	cái	5.500
61	Bu lông F16 - L10	bộ	6.000
62	Bu lông M12	cái	3.200
63	Bu lông M12x150	cái	4.000
64	Bu lông M12x200	cái	5.000
65	Bu lông M12x250	cái	7.000
66	Bu lông M12x1000	cái	14.000
67	Bu lông M12x1140	cái	19.500
68	Bu lông M14	cái	4.500
69	Bu lông M14x50	cái	2.000
70	Bu lông M14x70	cái	2.500
71	Bu lông M14x250	cái	5.000
72	Bu lông M14x1690	cái	35.000
73	Bu lông M16	cái	4.100
74	Bu lông M16x150	cái	5.500
75	Bu lông M16x200	cái	6.000
76	Bu lông M16x250	cái	7.000
77	Bu lông M16x320	cái	9.000
78	Bu lông M16x330	cái	11.000
79	Bu lông M16x2430	cái	42.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
80	Bu lông M18x20	cái	4.000
81	Bu lông M18x200	cái	6.000
82	Bu lông M20	cái	5.000
83	Bu lông M20x48	cái	2.500
84	Bu lông M20x50	cái	3.500
85	Bu lông M20x60	cái	4.500
86	Bu lông M20x65	cái	5.000
87	Bu lông M20x70	cái	6.000
88	Bu lông M20x75	cái	6.000
89	Bu lông M20x80	cái	6.000
90	Bu lông M20x180	cái	6.000
91	Bu lông M20x200	cái	7.000
92	Bu lông M20x500	cái	20.000
93	Bu lông M20x1200	cái	45.000
94	Bu lông M22x350	cái	7.000
95	Bu lông M24	cái	6.000
96	Bu lông M24x85	bộ	5.000
97	Bu lông M24x100	cái	18.000
98	Bu lông M28x105	cái	18.000
99	Bu lông Φ 22 ÷ 27mm	cái	11.000
100	Bu lông thép cường độ cao Φ 36mm, L = 5 ÷ 8m	kg	21.000
101	Bu lông và đai ốc	kg	21.000
102	Búa khoan	cái	2.500.000
103	Búa khoan đá	cái	2.500.000
104	Cao su đệm	m	35.000
105	Cáp cường độ cao	kg	25.000
106	Cáp d = 20mm	m	40.000
107	Cáp nilon d = 20	m	40.000
108	Cáp ngầm	m	15.000
109	Cáp thép cường độ cao	m	25.000
110	Cáp trần hoặc cáp chống dính	kg	20.000
111	Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	tấn	3.560.000
112	Cát chuẩn (phun cát)	m ³	90.000
113	Cát đen	m ³	80.000
114	Cát hạt nhỏ	m ³	120.000
115	Cát mịn	m ³	120.000
116	Cát sạn	m ³	120.000
117	Cát thạch anh	kg	900
118	Cát trắng mịn	lít	14.550
119	Cát vàng	m ³	250.000
120	Cần khoan 1,22m	cái	250.000
121	Cần khoan 1,83m	cái	290.000
122	Cần khoan Φ 114mm	m	600.000
123	Cần khoan L = 1m	cái	650.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
124	Cần khoan L=1,2m	cái	700.000
125	Cần khoan L = 1,5m	cái	800.000
126	Cần khoan L = 2,5m	cái	1.200.000
127	Cần khoan Robbin	cái	1.000.000
128	Cần khoan Φ 32, L = 0,70m	cái	450.000
129	Cần khoan Φ 32, L = 1,5m	cái	800.000
130	Cần khoan Φ 32, L = 2,8m	cái	980.000
131	Cần khoan Φ 32, L = 4m	cái	1.000.000
132	Cần khoan Φ 38, L = 3,73m	cái	1.200.000
133	Cần khoan Φ 38, L = 4,32m	cái	1.350.000
134	Cần khoan Φ 76, L = 1,2m	cái	1.450.000
135	Cần khoan Φ 89, L = 0,96m	cái	900.000
136	Cấp phối đá 0,075-50mm	m ³	65.000
137	Cấp phối đá 0,075-50mm (lớp dưới)	m ³	65.000
138	Cấp phối đá 0,075-50mm (lớp trên)	m ³	65.000
139	Cây chống	cây	17.000
140	Cây chống thép hình	kg	12.000
141	Cây chống thép ống	kg	12.000
142	Cây chống thép ống D50x3mm	m	17.000
143	Cây chống Φ 8-10	m	5.000
144	Cóc + bu lông cóc	cái	15.000
145	Cọc đầu dây đồng mạ	bộ	50.000
146	Cọc gỗ > 2,5m	m	14.545
147	Cọc gỗ \leq 2,5m	m	14.545
148	Cọc gỗ L \leq 10m	m	17.273
149	Cọc gỗ L > 10m	m	6.000
150	Cọc móc cáp	cái	45.000
151	Cọc neo thép D10mm	kg	12.216
152	Cọc tre > 2,5m	m	20.000
153	Cọc tre \leq 2,5m	m	8.000
154	Cốt ép	m ²	12.000
155	Cốt nhựa	cái	3.500
156	Cồn 90°	lít	21.000
157	Côn cao su	cái	3.500
158	Côn nhựa	cái	4.500
159	Công tắc đạp chân	cái	15.000
160	Cột bê tông chữ H, L = 6m	cột	1.050.000
161	Cột bê tông chữ H, L=7m	cột	1.200.000
162	Cột bê tông chữ H, L= 8m	cột	1.350.000
163	Cột bê tông chữ H, L=9m	cột	1.400.000
164	Cột bê tông li tâm, L=7,5m	cột	1.200.000
165	Cột bê tông li tâm, L=8,5m	cột	1.500.000
166	Cột bê tông li tâm, L=9,5m	cột	1.800.000
167	Cột chống thép ống	kg	12.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
168	Cột đánh dấu 1,2m	cột	70.000
169	Cột đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	65.000
170	Cột km	cái	170.000
171	Cốt pha thép	kg	13.000
172	Cơ cấu tín hiệu loại 2 đèn	cái	150.000
173	Củi	kg	1.000
174	Cuống sứ	cái	8.000
175	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	20.000
176	Choòng nón xoay loại K	cái	1.500.000
177	Choòng nón xoay loại T	cái	1.600.000
178	Chôi cáp	cái	36.000
179	Chốt dây	cái	5.000
180	Chốt phân loại	cái	4.000
181	Dầu bảo ôn	kg	24.713
182	Dầu bóng	kg	40.000
183	Dầu bôi	kg	11.000
184	Dầu bôi trơn	kg	11.000
185	Dầu CS46	kg	17.000
186	Dầu diezen	kg	13.856
187	Dầu diezen	kg	13.856
188	Dầu DO	lít	12.055
189	Dầu hoá	kg	13.552
190	Dầu hoả	lít	11.790
191	Dầu mazút	lít	9.811
192	Dầu Separol	lít	45.000
193	Dầu thuỷ lực	lít	68.000
194	Dầu truyền nhiệt	lít	31.800
195	Dầumazút	kg	11.277
196	Dây buộc	kg	19.000
197	Dây dẫn lưỡng kim D2,5mm	kg	19.000
198	Dây dẫn lưỡng kim D3mm	kg	25.000
199	Dây dẫn sắt D3mm	kg	19.000
200	Dây dẫn sắt D4mm	kg	19.000
201	Dây dẫn thép nhiều sợi	m	19.000
202	Dây điện	m	2.100
203	Dây điện 19x0,52	m	32.000
204	Dây điện nổ mìn	m	2.500
205	Dây hãm	kg	19.000
206	Dây nổ	m	5.600
207	Dây nổ chịu nước	m	5.600
208	Dây nylon d = 80mm	m	6.000
209	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	540.000
210	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	1.050.000
211	Dây thép	kg	19.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
212	Dây thép 4 ly	kg	19.000
213	Dây thép buộc	kg	19.000
214	Dây thép buộc 1mm	kg	19.000
215	Dây thép d = 6 ÷ 8mm	kg	18.000
216	Dây thép Φ 2,5mm	kg	18.000
217	Dây thép Φ 3mm	kg	18.000
218	Dây thép Φ 5mm	kg	19.000
219	Dây thừng	m	2.500
220	Dây xích truyền động	cái	95.000
221	Diềm mái	tám	138.000
222	Diềm mái 1100x380x3mm	tám	138.000
223	Dung dịch Protect Guard	lít	30.000
224	Dung dịch Jteck	lít	30.000
225	Dung dịch Polymer	kg	15.000
226	Dung dịch Primer	lít	30.000
227	Dung môi PUH 3519	kg	28.000
228	Dung môi PUH3519	lít	25.000
229	Dung môi PUV	lít	25.000
230	Đá (ba, hộc)	m ³	85.000
231	Đá 0,15 - 0,5	m ³	90.000
232	Đá 0,5 - 1,6	m ³	120.000
233	Đá 0,5 - 2	m ³	120.000
234	Đá 0,5x1	m ³	120.000
235	Đá 1x2	m ³	115.000
236	Đá 2x4	m ³	109.091
237	Đá 4x6	m ³	90.909
238	Đá 6x8	m ³	85.000
239	Đá 5-15mm	m ³	115.000
240	Đá 60-80mm	m ³	85.000
241	Đá cắt bê tông	viên	14.000
242	Đá cắt cáp, thép	viên	14.000
243	Đá cắt D180mm	viên	16.000
244	Đá cẩm thạch, đá hoa cương ≤ 0,16m ²	m ²	210.000
245	Đá cẩm thạch, đá hoa cương ≤ 0,25m ²	m ²	250.000
246	Đá cẩm thạch, đá hoa cương > 0,25m ²	m ²	260.000
247	Đá cấp phối D ≤ 4cm	m ³	85.000
248	Đá cấp phối D ≤ 6cm	m ³	85.000
249	Đá cấp phối D > 6cm	m ³	85.000
250	Đá cấp phối Dmax4cm	m ³	85.000
251	Đá chẻ 10x10x20	viên	1.500
252	Đá chẻ 15x20x25	viên	5.000
253	Đá chẻ 20x20x25	viên	7.200
254	Đá dăm 0,075-3mm	m ³	90.000
255	Đá dăm 3-9,5mm	m ³	90.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
256	Đá dăm 9,5-19mm	m3	90.000
257	Đá dăm đen	tấn	105.000
258	Đá granít tự nhiên	m2	550.000
259	Đá hộc	m3	80.000
260	Đá hộc xếp rọ	m3	85.000
261	Đá mài	viên	15.000
262	Đá sỏi đường kính ≤ 20 mm	m3	115.000
263	Đá sỏi đường kính ≤ 30 mm	m3	115.000
264	Đá trắng nhỏ	kg	950
265	Đá xanh miếng 10x20x30	m3	120.000
266	Đay	kg	10.000
267	Đất cấp phối tự nhiên	m3	56.000
268	Đất dính	m3	35.000
269	Đất đèn	kg	10.000
270	Đất đỏ	m3	72.000
271	Đất sét	m3	45.000
272	Đầu dẫn hướng	cái	186.000
273	Đầu neo kéo	cái	70.000
274	Đầu neo nhựa	cái	50.000
275	Đầu nối	cái	85.000
276	Đầu nối cần khoan	cái	265.000
277	Đầu nối nhanh	cái	100.000
278	Đầu nối nhựa chữ thập 63/50mm	cái	85.000
279	Đầu nối nhựa chữ T63/63mm	cái	85.000
280	Đầu phá 150mm	cái	200.000
281	Đầu phá 250mm	cái	300.000
282	Đế cắm rơ le	cái	6.000
283	Đế chân cột bê tông đúc sẵn	cái	45.000
284	Đệm cao su	cái	25.000
285	Đệm cao su đúc	cái	25.000
286	Đệm chống xoáy	cái	15.000
287	Đinh 6cm	kg	18.000
288	Đinh 10mm	kg	18.000
289	Đinh các loại	kg	18.000
290	Đinh crămpông	cái	5.000
291	Đinh đĩa	cái	3.000
292	Đinh đĩa các loại	kg	21.000
293	Đinh đĩa $\Phi 6 \times 120$	cái	1.950
294	Đinh đĩa $\Phi 8 \times 250$	cái	4.300
295	Đinh đường	cái	2.000
296	Đinh mũ	kg	19.000
297	Đinh tán $\Phi 20$	cái	800
298	Đinh tán $\Phi 22$	cái	800
299	Đinh mũ $\Phi 4 \times 100$	kg	19.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
300	Đinh mũ Φ 10x20	kg	19.000
301	Đinh vấu	kg	19.000
302	Đinh, đinh vít	cái	400
303	Đinh, đinh vít (Onduline, Onduvilla)	cái	400
304	Đồng hồ đo áp 0,1MPA	cái	510.000
305	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
306	Đồng hồ đo áp lực Φ 60	cái	300.000
307	Đồng tấm d = 2mm	kg	146.000
308	Đui đèn tín hiệu	cái	4.500
309	Đuôi choòng	cái	65.000
310	Đuôi choòng Φ 38	cái	65.000
311	Fibrô xi măng (0,92x1,52)m	m2	17.000
312	Flinkote	kg	36.000
313	Foocmica	m2	85.000
314	Gạch Ceramic 200x200mm	m2	102.000
315	Gạch Ceramic 450x600mm	m2	155.000
316	Gạch AAC (7,5x10x60)cm	viên	5.000
317	Gạch AAC (7,5x20x60)cm	viên	12.600
318	Gạch AAC (7,5x30x60)cm	viên	18.900
319	Gạch AAC (10x10x60)cm	viên	8.500
320	Gạch AAC (10x20x60)cm	viên	15.000
321	Gạch AAC (10x30x60)cm	viên	21.700
322	Gạch AAC (12,5x10x60)cm	viên	9.100
323	Gạch AAC (12,5x20x60)cm	viên	17.800
324	Gạch AAC (12,5x30x60)cm	viên	25.400
325	Gạch AAC (15x10x60)cm	viên	12.000
326	Gạch AAC (15x20x60)cm	viên	19.000
327	Gạch AAC (15x30x60)cm	viên	27.000
328	Gạch AAC (17,5x10x60)cm	viên	13.500
329	Gạch AAC (17,5x20x60)cm	viên	22.000
330	Gạch AAC (17,5x30x60)cm	viên	34.500
331	Gạch AAC (20x10x60)cm	viên	15.000
332	Gạch AAC (20x20x60)cm	viên	26.500
333	Gạch AAC (20x30x60)cm	viên	41.000
334	Gạch AAC (25x10x60)cm	viên	18.500
335	Gạch AAC (25x20x60)cm	viên	29.000
336	Gạch AAC (25x30x60)cm	viên	48.600
337	Gạch Block bê tông rỗng (10x19x39)cm	viên	3.650
338	Gạch Block bê tông rỗng (10x20x40)cm	viên	4.200
339	Gạch Block bê tông rỗng (11,5x19x24)cm	viên	2.750
340	Gạch Block bê tông rỗng (11,5x9x24)cm	viên	1.300
341	Gạch Block bê tông rỗng (15x19x39)cm	viên	5.800
342	Gạch Block bê tông rỗng (15x20x30)cm	viên	4.700
343	Gạch Block bê tông rỗng (15x20x40)cm	viên	6.200

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
344	Gạch Block bê tông rỗng (19x19x39)cm	viên	7.300
345	Gạch Block bê tông rỗng (20x20x40)cm	viên	8.300
346	Gạch Ceramic 120x300mm	m2	85.000
347	Gạch Ceramic 120x400mm	m2	88.000
348	Gạch Ceramic 120x500mm	m2	90.000
349	Gạch Ceramic 150x150mm	m2	93.000
350	Gạch Ceramic 150x300mm	m2	95.000
351	Gạch Ceramic 150x500mm	m2	105.000
352	Gạch Ceramic 200x250mm	m2	102.000
353	Gạch Ceramic 200x300mm	m2	110.000
354	Gạch Ceramic 200x400mm	m2	110.000
355	Gạch Ceramic 300x300mm	m2	115.000
356	Gạch Ceramic 400x400mm	m2	130.400
357	Gạch Ceramic 450x900mm	m2	211.400
358	Gạch Ceramic 500x500mm	m2	215.000
359	Gạch Ceramic 600x600mm	m2	215.000
360	Gạch Ceramic 600x900mm	m2	215.000
361	Gạch chỉ	viên	1.000
362	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1.000
363	Gạch chịu lửa	kg	4.100
364	Gạch chống nóng 10 lỗ 22x22x10,5cm	viên	1.550
365	Gạch chống nóng 4 lỗ 22x10,5x15cm	viên	900
366	Gạch chống nóng 6 lỗ 22x15x10,5cm	viên	1.000
367	Gạch đất nung 300x300	m2	81.000
368	Gạch đất nung 350x350	m2	95.000
369	Gạch đất nung 400x400	m2	107.000
370	Gạch lá dừa	viên	2.400
371	Gạch lát cầu thang	m2	60.000
372	Gạch ống 8x8x19cm	viên	800
373	Gạch ống 9x9x19	viên	850
374	Gạch ống 10x10x20cm	viên	950
375	Gạch Silicat 6,5x12x25cm	viên	1.100
376	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm	viên	1.300
377	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm	viên	1.500
378	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm	viên	1.800
379	Gạch thẻ	viên	540
380	Gạch thẻ 4,5x9x19cm	viên	540
381	Gạch thẻ 4x8x19cm	viên	540
382	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	540
383	Gạch thông gió 20x20cm	viên	4.000
384	Gạch thông gió 30x30cm	viên	8.000
385	Gạch vữa	m2	45.000
386	Gạch vỡ	m3	60.000
387	Gạch xi măng	m2	60.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
388	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m2	85.000
389	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m2	95.000
390	Gang bích	kg	17.000
391	Gas	kg	21.209
392	Gầu khoan đá 600mm	cái	1.600.000
393	Gầu khoan đá 800mm	cái	1.750.000
394	Gầu khoan đá 1000mm	cái	2.100.000
395	Gầu khoan đá 1200mm	cái	2.300.000
396	Gầu khoan đá 1500mm	cái	2.450.000
397	Gầu khoan đá 2000mm	cái	2.600.000
398	Gầu khoan đất 600mm	cái	950.000
399	Gầu khoan đất 800mm	cái	1.210.000
400	Gầu khoan đất 1000mm	cái	1.650.000
401	Gầu khoan đất 1200mm	cái	1.900.000
402	Gầu khoan đất 1500mm	cái	2.250.000
403	Gầu khoan đất 2000mm	cái	2.500.000
404	Ghi tín hiệu	bộ	1.115.000
405	Ghi và phụ kiện	bộ	240.000
406	Gỗ	m3	2.400.000
407	Gỗ chèn	m3	2.400.000
408	Gỗ chống	m3	2.400.000
409	Gỗ dán (ván ép)	m2	86.000
410	Gỗ đà nẹp	m3	2.400.000
411	Gỗ đà, chống	m3	2.400.000
412	Gỗ hộp	m3	2.400.000
413	Gỗ kê	m3	2.400.000
414	Gỗ kê chèn	m3	2.400.000
415	Gỗ làm khe co giãn	m3	2.400.000
416	Gỗ nẹp, cọc chống	m3	2.400.000
417	Gỗ nẹp, giằng chống	m3	2.400.000
418	Gỗ nhóm 3	m3	3.000.000
419	Gỗ nhóm 4	m3	2.400.000
420	Gỗ phòng xô 100x100x700	thanh	42.000
421	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m3	2.400.000
422	Gỗ ván	m3	2.400.000
423	Gỗ ván (cả nẹp)	m3	2.400.000
424	Gỗ ván cầu công tác	m3	2.400.000
425	Gỗ ván khuôn	m3	2.400.000
426	Gỗ ván làm Lambri dày 1,0cm	m3	3.000.000
427	Gỗ ván làm Lambri dày 1,5cm	m3	3.000.000
428	Gỗ xẻ	m3	2.400.000
429	Gỗ Φ 10	m	21.000
430	Gối cầu cao su	bộ	1.170.000
431	Gối cầu thép	bộ	3.000.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
432	Giá dưới bắt cơ cấu vào cột	bộ	60.000
433	Giá trên bắt cơ cấu vào cột	bộ	60.000
434	Giáo công cụ	bộ	600.000
435	Giáo thép	kg	18.000
436	Giấy dầu	m2	4.200
437	Giấy ráp	m2	15.000
438	Giấy ráp mịn	m2	13.500
439	Giấy ráp thô	m2	12.000
440	Giấy trang trí	m2	27.000
441	Gioăng cao su	kg	8.000
442	Gioăng cao su	m	2.800
443	Gioăng cao su dày 10mm	m2	100.000
444	Gioăng đồng	m	90.000
445	Gioăng kính	m	2.000
446	Hạt thủy tinh	kg	17.000
447	Hắc ín	kg	9.500
448	Hòm biến thế bằng gang	cái	65.000
449	Hộp cáp cuối bằng gang	cái	100.000
450	Hộp cáp phân hướng bằng gang	cái	150.000
451	Hộp khoá điện	cái	80.000
452	Kềm buộc 1mm	kg	19.000
453	Keo Bituminuos	kg	92.000
454	Keo chống mối Termimesh	kg	50.000
455	Keo da trâu	kg	30.000
456	Keo dán gạch đá	kg	116.000
457	Keo dán gỗ	kg	116.000
458	Keo dán giấy	kg	116.000
459	Keo Megapoxy	kg	64.000
460	Keo Polyvinyl chloride	kg	18.000
461	Kính xây dựng	m2	80.000
462	Kíp điện vi sai	cái	8.000
463	Kíp vi sai phi điện	cái	42.000
464	Khe co giãn	m	236.000
465	Khí gas	kg	22.000
466	Khớp nối nhanh	cái	26.000
467	Khung xương (nhôm)	kg	32.000
468	Lập lách	bộ	81.000
469	Lập lách P43	m	100.000
470	Litô	m3	3.200.000
471	Litô 3x3	m3	3.200.000
472	Long đen vênh	cái	2.000
473	Lợi gầu khoan đá 800mm	cái	152.000
474	Lợi gầu khoan đá 1000mm	cái	165.000
475	Lợi gầu khoan đá 1200mm	cái	180.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
476	Lợi gầu khoan đá 1500mm	cái	210.000
477	Lợi gầu khoan đá 2000mm	cái	245.000
478	Lưới an toàn	m2	10.000
479	Lưới cắt bê tông	cái	115.000
480	Lưới cắt bê tông D350mm	cái	120.000
481	Lưới cắt bê tông D356mm	cái	130.000
482	Lưới cưa cắt	cái	65.000
483	Lưỡi doa Robbin	bộ	50.000
484	Lưỡi khoan	cái	250.000
485	Lưới mắt cáo 1x1x1,2	m2	18.000
486	Lưới thép B40	m2	33.000
487	Lưới thép d1 a20	m2	35.000
488	Lưới thép d4	m2	27.000
489	Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA 725)	m2	35.000
490	Lưới thép làm đầu đốc	m2	31.000
491	Lưới thép V-3D tăng cường	m	45.000
492	Lưới thép Φ 1mm (2 lớp)	m2	42.000
493	Ma tít	kg	5.300
494	Ma tít chèn khe	kg	5.300
495	Maní	kg	5.000
496	Ma ní d = 20	cái	5.000
497	Mắt xoay	kg	15.000
498	Màng kín khí lớp dưới	m2	57.000
499	Màng kín khí lớp trên	m2	57.000
500	Màng phản quang	m2	380.000
501	Miếng cách điện chữ I	cái	4.000
502	Móc inox	cái	4.500
503	Móc sắt	cái	2.000
504	Móc sắt đệm	cái	2.000
505	Mỡ bò	kg	18.000
506	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
507	Mỡ các loại	kg	12.000
508	Mỡ trung tính	kg	25.000
509	Mũi dẫn hướng Φ 40	cái	23.000
510	Mũi khoan d ≤ 80mm	cái	170.000
511	Mũi khoan d > 80mm	cái	285.000
512	Mũi khoan Robbin	cái	5.600.000
513	Mũi khoan Φ 42mm	cái	75.000
514	Mũi khoan Φ 45mm	cái	80.000
515	Mũi khoan Φ 51mm	cái	90.000
516	Mũi khoan Φ 59÷76mm	cái	170.000
517	Mũi khoan Φ 76mm	cái	210.000
518	Mũi khoan Φ 80mm	cái	215.000
519	Mũi khoan Φ 102mm	cái	260.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
520	Mũi khoan Φ 105mm	cái	380.000
521	Mũi khoan Φ 168mm	cái	450.000
522	Mùn cưa	kg	1.000
523	Mút dày 3÷5cm	m2	60.000
524	Mực in cao cấp	lít	150.000
525	Nắp chụp nhựa Φ 60	cái	6.000
526	Nắp chụp nhựa Φ 80	cái	14.000
527	Neo cáp 15,2mm	cái	460.000
528	Neo OVM 15-4	bộ	530.000
529	Neo OVM 15-6	bộ	530.000
530	Neo OVM 158	bộ	530.000
531	Neo OVM 15-8	bộ	530.000
532	Nẹp gỗ	m	7.000
533	Nẹp gỗ 10x20	m	7.000
534	Nêm kích	bộ	125.000
535	Nêm neo cáp	bộ	63.000
536	Nước	m3	17.000
537	Nước	lít	17
538	Ngăn phòng xô	cái	4.500
539	Ngói 13v/m2	viên	7.250
540	Ngói 22v/m2	viên	4.500
541	Ngói 75v/m2	viên	2.300
542	Ngói 80v/m2	viên	740
543	Ngói bò	viên	9.000
544	Ngói mũi hài 75v/m2	viên	2.300
545	Ngói Onduvilla	m2	105.000
546	Nhũ tương gốc Axít 60%	kg	14.800
547	Nhũ tương Novabond	lít	100.000
548	Nhựa	kg	15.000
549	Nhựa bi tum số 4	kg	15.000
550	Nhựa bitum	kg	15.000
551	Nhựa đường	kg	15.000
552	Nhựa Polyme cấp C	kg	15.000
553	Nhựa thông	kg	15.000
554	Ổ khoá	cái	40.000
555	Ô xy	chai	50.000
556	Ống bảo vệ Φ 32	cái	12.000
557	Ống bảo vệ cáp Φ 50	m	8.700
558	Ống cao su cao áp	m	47.000
559	Ống cao su cao áp Φ 34	m	68.000
560	Ống cao su cao áp Φ 60	m	80.000
561	Ống đỡ Φ 150	m	375.000
562	Ống đỡ Φ 300	m	420.000
563	Ống khoan cần khoan	cái	80.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
564	Ống lọc nhựa D50mm	m	14.818
565	Ống luồn dây tín hiệu Φ 32	m	13.300
566	Ống luồn dây Φ 52	m	13.300
567	Ống nối d ≤ 80mm	m	45.000
568	Ống nối d ≤ 100mm	m	45.000
569	Ống nối d ≤ 150mm	m	45.000
570	Ống nối nhanh	cái	3.500
571	Ống nhựa	m	12.600
572	Ống nhựa Φ 42	m	15.000
573	Ống thép d = 36mm	m	41.000
574	Ống thép d = 50mm	kg	19.000
575	Ống PVC D200mm	m	165.000
576	Ống thép d = 650mm	m	1.450.000
577	Ống thép dằn khoan Φ 60mm	m	92.000
578	Ống thép luồn cáp ≤ 80mm	m	45.000
579	Ống thép luồn cáp ≤ 100mm	m	45.000
580	Ống thép luồn cáp ≤ 150mm	m	45.000
581	Ống thép Φ 80÷100mm	m	105.000
582	Ống thoát nước nhựa D63mm	m	20.000
583	Ống và đệm cách điện	cái	20.000
584	Ống vách D76	m	86.000
585	Ống xói Φ 50mm	m	58.000
586	Ống xói Φ 150mm	m	95.000
587	Ống xói Φ 250mm	m	172.000
588	Ống vách Φ 168mm	m	107.000
589	Puli D14	cái	3.500
590	Phao đánh dấu	cái	1.100
591	Phao nhựa	cái	4.500
592	Phân bón lá	lít	4.000
593	Phân sinh hoá hữu cơ bón lót	kg	4.000
594	Phân talíc	kg	1.200
595	Phèn chua	kg	4.000
596	Phễu nhựa D500mm	cái	25.000
597	Phụ gia	kg	15.000
598	Phụ gia Antisole E	lít	37.000
599	Phụ gia CMC	kg	37.000
600	Phụ gia dẻo hoá	lít	15.000
601	Phụ gia Rugasol C	lít	37.000
602	Phụ gia Soda	kg	37.000
603	Phụ gia trương nở	kg	37.000
604	Quả đập khí nén	quả	2.700.000
605	Quả đập khí nén Φ 76	cái	2.700.000
606	Quả đập khí nén Φ 105mm	cái	2.795.000
607	Quang treo rơ le	cái	30.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
608	Que hàn	kg	17.000
609	Que hàn các bon	kg	17.000
610	Que hàn d = 4	kg	17.000
611	Que hàn đồng	kg	135.000
612	Răng cào	bộ	5.380.000
613	Răng khoan đá d = 800mm	cái	90.000
614	Răng khoan đá d = 1000mm	cái	100.000
615	Răng khoan đá d = 1200mm	cái	125.000
616	Răng khoan đá d = 1500mm	cái	170.000
617	Răng khoan đá d = 2000mm	cái	200.000
618	Răng khoan đất d = 800mm	cái	85.000
619	Răng khoan đất d = 1000mm	cái	105.000
620	Răng khoan đất d = 1200mm	cái	120.000
621	Răng khoan đất d = 1500mm	cái	145.000
622	Răng khoan đất d = 2000mm	cái	175.000
623	Rọ thép	cái	48.000
624	Rơ le	cái	26.000
625	Sắt đệm gót cóc	cái	3.000
626	Sắt hộp 50x50	m	11.900
627	Sắt hộp làm khung 12x12	kg	12.000
628	Sắt hộp làm khung 14x14	kg	12.000
629	Sắt hộp làm khung 16x16	kg	12.000
630	Sắt hộp làm nan 12x12	kg	12.000
631	Sắt hộp làm nan 14x14	kg	12.000
632	Sắt hộp làm nan 16x16	kg	12.000
633	Sắt L bắt ray	cái	2.000
634	Sắt L50x50x5	kg	12.000
635	Sắt ống làm khung 12x12	kg	12.000
636	Sắt ống làm khung 14x14	kg	12.000
637	Sắt ống làm khung 16x16	kg	12.000
638	Sắt ống Φ 60	md	88.000
639	Sắt ống Φ 80	md	105.000
640	Sắt vuông đặc 12x12	kg	12.000
641	Sắt vuông đặc 14x14	kg	12.000
642	Sắt vuông đặc 16x16	kg	12.000
643	Sắt vuông rỗng 12x12	kg	12.000
644	Sắt vuông rỗng 14x14	kg	12.000
645	Sắt vuông rỗng 16x16	kg	12.000
646	Silicon chít mạch	kg	101.000
647	Simili	m2	30.000
648	Sỏi hạt lớn	kg	1.250
649	Sợi thủy tinh	m2	44.000
650	Sơn các loại	kg	35.000
651	Sơn cách nhiệt Jteck	kg	35.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
652	Sơn chống gỉ	kg	35.000
653	Sơn chống thấm G8	kg	42.000
654	Sơn chống thấm Nishu Ston	kg	42.000
655	Sơn dầu	kg	38.000
656	Sơn dẻo nhiệt	kg	38.000
657	Sơn đệm Nishu Epoxy EF	kg	38.000
658	Sơn kẻ đường	kg	38.500
659	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	101.500
660	Sơn ICI Dulux Supreme cao cấp trong nhà	kg	84.000
661	Sơn Joton FA ngoài nhà	kg	108.000
662	Sơn Joton FA trong nhà	kg	59.000
663	Sơn Joton PA ngoài nhà	kg	47.000
664	Sơn Joton PA trong nhà	kg	35.000
665	Sơn Kretop-EPW 300PT	kg	42.000
666	Sơn Levis Fix chống kiềm	kg	36.000
667	Sơn Levis Latex	kg	48.000
668	Sơn Levis Latex ngoài nhà	kg	48.000
669	Sơn Levis Satin	kg	47.000
670	Sơn Levis Satin trong nhà	kg	47.000
671	Sơn lót Joton Pros chống kiềm nội thất	kg	42.000
672	Sơn lót Joton Pros chống kiềm ngoại thất	kg	42.000
673	Sơn lót Bilac Aluminium Wood Prime Nippon Paint	lít	45.000
674	Sơn lót Cito Primer 09	kg	51.000
675	Sơn lót CT-04 T	kg	51.000
676	Sơn lót CT-11A	kg	51.000
677	Sơn lót chống kiềm nội thất Jody	kg	47.000
678	Sơn lót chống kiềm ngoại thất Aprotex	kg	51.000
679	Sơn lót chống kiềm Super Ata	kg	60.500
680	Sơn lót chống thấm Super Ata	kg	36.000
681	Sơn lót Devoe Pre-prime 167	kg	50.000
682	Sơn lót Dulux Aluminum Wood Prime	kg	48.000
683	Sơn lót đường	kg	70.000
684	Sơn lót EA9 White Primer Nippon Paint	lít	45.000
685	Sơn lót Gardex Primer	kg	40.000
686	Sơn lót ICI Dulux Sealer-2000, chống kiềm	kg	55.000
687	Sơn lót ICI Dulux Solvenborn Sealer chống kiềm	kg	55.000
688	Sơn lót Jotasealer 03	kg	47.000
689	Sơn lót Jotashield Prime 07	kg	47.000
690	Sơn lót Joton Altex ngoại thất	lít	50.000
691	Sơn lót Joton Altin nội thất	lít	50.000
692	Sơn lót Joton Jones Wepo	kg	45.000
693	Sơn lót Joton SP Prime	kg	45.000
694	Sơn lót K-108	kg	51.000
695	Sơn lót K-109	kg	51.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
696	Sơn lót K-208	kg	51.000
697	Sơn lót K-209	kg	51.000
698	Sơn lót Kretop Eps Primer SF	kg	45.000
699	Sơn lót Levis Fix chống kiềm	kg	52.700
700	Sơn lót Levis Ligna	kg	45.000
701	Sơn lót Levismetall	kg	47.000
702	Sơn lót Lucky House Epoxy	kg	45.000
703	Sơn lót Majestic Primer	kg	50.000
704	Sơn lót Nishu AC	kg	40.000
705	Sơn lót Nishu AS	lít	45.000
706	Sơn lót Nishu Crys ngoại thất	lít	45.000
707	Sơn lót Nishu Crys in nội thất	lít	45.000
708	Sơn lót Nishu Epoxy EF	kg	40.000
709	Sơn lót Nishu Epoxy ES	kg	40.000
710	Sơn lót Nishu Epoxy EW	kg	40.000
711	Sơn lót Odour-Less Sealer Nippon Paint	lít	50.000
712	Sơn lót Super Ata ngoài nhà	kg	36.000
713	Sơn lót Super Ata trong nhà	kg	36.000
714	Sơn lót Tilac Metal Red Oxide Primer Nippon Paint	lít	50.000
715	Sơn lót Toa NanoClean Primer	lít	50.000
716	Sơn lót Toa SuperShiel Super Sealer	lít	50.000
717	Sơn lót Weathergard Sealer Nippon Paint	lít	50.000
718	Sơn màu sắt thép, bê tông	kg	38.500
719	Sơn nước	kg	35.000
720	Sơn PU Dulux Timber Tone	kg	69.000
721	Sơn PU gỗ Dulux Timber Tone	kg	69.000
722	Sơn phủ bóng CLEAR	kg	40.000
723	Sơn phủ Dulux Epoxy Floor Coating	kg	109.000
724	Sơn phủ EA4 Nippon Paint	lít	50.000
725	Sơn phủ Gardex Premium trong nhà	kg	59.000
726	Sơn phủ Jotashield Extreme ngoài nhà	kg	85.000
727	Sơn phủ Jotashield ngoài nhà	kg	47.000
728	Sơn phủ Joton Jimmy	kg	40.000
729	Sơn phủ Joton Jona Wepo	kg	40.000
730	Sơn phủ Joton Jony nội thất	kg	50.000
731	Sơn phủ Joton Jony ngoại thất	kg	50.000
732	Sơn phủ K-360	kg	56.000
733	Sơn phủ K-5500	kg	56.000
734	Sơn phủ K-5501	kg	56.000
735	Sơn phủ Kreptop UC 600 dày 3mm	kg	40.000
736	Sơn phủ Levis Ligna	kg	45.000
737	Sơn phủ Levismetall	kg	47.000
738	Sơn phủ Lucky House Epoxy	kg	40.000
739	Sơn phủ Majestic Royale matt trong nhà	kg	68.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
740	Sơn phủ Maxilite Enamel	kg	50.000
741	Sơn phủ Nishu AC	kg	40.000
742	Sơn phủ Nishu Agat nội thất	lít	50.000
743	Sơn phủ Nishu Agat ngoại thất	lít	50.000
744	Sơn phủ Nishu AS	lít	50.000
745	Sơn phủ Nishu Deluxe	kg	40.000
746	Sơn phủ Nishu Epoxy EF	kg	40.000
747	Sơn phủ Nishu Epoxy EW	kg	40.000
748	Sơn phủ Nishu Gran nội thất	lít	50.000
749	Sơn phủ Nishu Gran ngoại thất	lít	50.000
750	Sơn phủ Nishu P.U	kg	40.000
751	Sơn phủ nội thất Grace	kg	40.000
752	Sơn phủ ngoại thất Grace	kg	40.000
753	Sơn phủ Odour-Less Sealer Nippon Paint	lít	60.000
754	Sơn phủ SG168	kg	56.000
755	Sơn phủ SG168 Low Gioss	kg	56.000
756	Sơn phủ SG268	kg	56.000
757	Sơn phủ SG368	kg	56.000
758	Sơn phủ Straxmatt trong nhà	kg	65.000
759	Sơn phủ Super Ata mịn ngoài nhà	kg	36.000
760	Sơn phủ Super Ata mịn trong nhà	kg	60.500
761	Sơn phủ Tilac Nippon Paint	lít	50.000
762	Sơn phủ Toa NanoClean	lít	50.000
763	Sơn phủ Toa SuperShiel	lít	50.000
764	Sơn phủ Villa	kg	68.000
765	Sơn phủ Weathergard Sealer Nippon Paint	lít	60.000
766	Sơn phủ Woodshield Exterior ngoài nhà	kg	85.000
767	Sơn tạo bóng Kretop-LH 300B	kg	50.000
768	Sơn tạo gai ATa	kg	46.000
769	Sơn tạo gai ICI Dulux Textaclad Acrylic Base Coat	kg	67.000
770	Sơn tạo gai Levis	kg	67.000
771	Sơn tăng cứng Kretop-LH 300A	kg	50.000
772	Sơn tổng hợp sơn gỗ	kg	38.500
773	Sơn tổng hợp sơn kính	kg	38.500
774	Sơn tổng hợp sơn sắt thép	kg	38.500
775	Sơn vân đá	kg	45.000
776	Sứ	cái	5.000
777	Tam pôn Φ 42mm	cái	100.000
778	Tam pôn Φ 105mm	cái	135.000
779	Tán che đèn	cái	9.000
780	Tăng đơ	cái	25.000
781	Tăng đơ Φ 12mm	cái	16.000
782	Tăng đơ Φ 14mm	cái	25.000
783	Tăng đơ Φ 38 dài 5÷7m	cái	800.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
784	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	44.000
785	Tấm bê tông 18x33x100cm	m	28.000
786	Tấm bê tông 20x20cm	m	54.700
787	Tấm cách âm acoustic	m ²	55.556
788	Tấm cách điện PVC	m	45.000
789	Tấm cách nhiệt sirofort	m ²	35.000
790	Tấm lót	kg	13.000
791	Tấm lợp lấy ánh sáng Onduline 2000x950x1,2mm	m ²	138.000
792	Tấm lợp Onduline 2000x950x3mm	m ²	138.000
793	Tấm lưới nổi D5	m	28.000
794	Tấm lưới nổi D10	m	60.000
795	Tấm lưới nổi D15	m	70.000
796	Tấm mái D5	m ²	210.000
797	Tấm mái D10	m ²	269.000
798	Tấm mái D15	m ²	323.000
799	Tấm Neoweb	m ²	30.000
800	Tấm nhựa	m ²	52.000
801	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	85.000
802	Tấm nhựa+khung xương	m ²	120.000
803	Tấm ốp	kg	13.000
804	Tấm sàn C-Deck	m ²	250.000
805	Tấm sàn D5	m ²	210.000
806	Tấm sàn D10	m ²	269.000
807	Tấm sàn D15	m ²	323.000
808	Tấm tường D5	m ²	210.000
809	Tấm tường D10	m ²	269.000
810	Tấm tường D15	m ²	323.000
811	Tấm thạch cao, dày 9 mm	m ²	135.000
812	Tấm thạch cao, dày 12 mm	m ²	140.000
813	Tấm thạch cao, dày 15mm	m ²	160.000
814	Tấm trần nhựa hoa văn 50x50cm	tấm	12.500
815	Tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm	tấm	25.000
816	Tấm úp nóc (Onduline, Onduvilla)	tấm	74.000
817	Tấm úp nóc 900x480x3mm	tấm	129.000
818	Tấm V-3D	m ²	215.000
819	Tôn 8 ly	kg	15.600
820	Tôn dày 2mm	kg	19.000
821	Tôn lượn sóng	m	78.000
822	Tôn múi chiều dài ≤ 2m	m ²	95.000
823	Tôn múi chiều dài bất kỳ	m ²	95.000
824	Tôn tráng kẽm	kg	75.000
825	Tôn tráng kẽm dày 1,2mm	kg	21.000
826	Tôn δ=1,5mm	kg	19.000
827	Ty xuyên D25	cái	15.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
828	Than cám	kg	2.300
829	Thang leo, tay vịn	kg	14.000
830	Thanh C đứng	thanh	36.000
831	Thanh chống	cái	8.000
832	Thanh chống xiên thép hộp 40x60x3mm	m	50.000
833	Thanh chống đứng thép hộp 80x100x3mm	m	49.000
834	Thanh dọc thép hộp 60x120x3mm	m	67.000
835	Thanh dọc thép hình U100x50x5x7,5mm	m	43.000
836	Thanh giằng sắt 25 và phụ kiện	bộ	35.000
837	Thanh liên kết U trên với U dưới	cái	21.000
838	Thanh ngang thép hộp 50x50x3mm	m	36.000
839	Thanh ngang thép hình U100x50x5x7,5mm	m	43.000
840	Thanh nhôm V 50x50	thanh	90.000
841	Thanh treo V nhỏ	cái	21.000
842	Thanh U dưới	thanh	41.000
843	Thanh U ngang trên và dưới	thanh	41.000
844	Thanh U trên	thanh	41.000
845	Thanh V 25x25	thanh	21.000
846	Thấu kính tín hiệu	cái	60.000
847	Thép bản d = 20÷10	kg	17.000
848	Thép bản d = 2mm	kg	13.000
849	Thép bản răng lược khe co giãn	m	1.500.000
850	Thép cường độ cao	kg	25.000
851	Thép chữ U	kg	13.000
852	Thép đặc D100	kg	12.000
853	Thép dẹt	kg	12.000
854	Thép đúc	kg	12.000
855	Thép góc	kg	12.000
856	Thép góc 80x80mm	kg	12.000
857	Thép góc 100x100mm	kg	12.000
858	Thép góc 120x120mm	kg	12.000
859	Thép hình	kg	12.000
860	Thép hình 100x100	m	47.000
861	Thép hình 40x40x3	kg	12.000
862	Thép hình 50x50	m	25.000
863	Thép hình định vị cọc	kg	12.000
864	Thép hình hệ khung treo đỡ	kg	12.000
865	Thép hình hệ ván khuôn	kg	12.000
866	Thép hình làm khung xương	kg	12.000
867	Thép hình U10	kg	12.000
868	Thép hộp	m	45.000
869	Thép hộp 50x100	m	45.000
870	Thép I	kg	12.000
871	Thép không rỉ	kg	60.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
872	Thép làm dây co Φ 6	kg	12.000
873	Thép lưới định vị Φ 6	kg	12.000
874	Thép mạ kẽm C51 dày 0,52mm	m	20.000
875	Thép mạ kẽm U52 dày 0,52mm	m	20.000
876	Thép mạ kẽm C75 dày 0,52mm	m	25.000
877	Thép mạ kẽm U76 dày 0,52mm	m	25.000
878	Thép mạ kẽm V20x22 dày 0,52mm	m	18.000
879	Thép nẹp mạ kẽm 0,6x70mm	m	10.000
880	Thép ống	kg	13.000
881	Thép ống thang tải	kg	13.000
882	Thép ống Φ 42÷49	m	78.000
883	Thép ray hoặc I	kg	12.000
884	Thép tấm	kg	12.000
885	Thép tấm 3 ly	kg	12.000
886	Thép tấm các loại	kg	12.000
887	Thép tấm dày 3mm	kg	12.000
888	Thép tấm dày 5mm	kg	12.000
889	Thép tấm dày 6mm	kg	12.000
890	Thép tấm dày 10mm	kg	12.000
891	Thép tấm dày 12mm	kg	12.000
892	Thép tấm dày 20mm	kg	12.000
893	Thép tấm hệ khung treo đỡ	kg	12.000
894	Thép tấm hệ ván khuôn	kg	12.000
895	Thép tấm làm sẵn	kg	12.000
896	Thép tròn	kg	12.000
897	Thép tròn $\Phi > 10$ mm	kg	12.000
898	Thép tròn $\Phi > 14$ mm	kg	12.000
899	Thép tròn $\Phi > 18$ mm	kg	12.000
900	Thép tròn $\Phi > 22$ mm	kg	12.000
901	Thép tròn $\Phi \leq 10$ mm	kg	12.000
902	Thép tròn $\Phi \leq 18$ mm	kg	12.000
903	Thép tròn $\Phi = 30$ mm	kg	12.000
904	Thép tròn $\Phi = 32$ mm	kg	12.000
905	Thép tròn $\Phi 4 \div 6$ mm	kg	12.000
906	Thép tròn $\Phi 6 \div 8$ mm	kg	12.000
907	Thép tròn $\Phi 6$ mm	kg	12.000
908	Thép tròn $\Phi 8$ mm	kg	12.000
909	Thép tròn $\Phi 10$	kg	12.000
910	Thép tròn $\Phi 18$ mm	kg	12.000
911	Thép tròn $\Phi 20 \div 25$ mm	kg	12.000
912	Thép tròn $\Phi 25$ mm	kg	12.000
913	Thép U 160x150x5	m	21.000
914	Thiếc hàn	kg	65.000
915	Thuốc nổ Amônít	kg	16.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
916	Thuốc nổ P113	kg	16.000
917	Thuốc nổ P113- Φ 32	kg	16.000
918	Thuốc trừ sâu	kg	25.000
919	Thuỷ tinh nước	kg	35.000
920	Trụ bê tông	cái	170.000
921	Trụ BT đúc sẵn 50x320x720	cái	120.000
922	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	151.000
923	Vải bạt	m2	9.000
924	Vải địa kỹ thuật	m2	16.000
925	Vải địa kỹ thuật lớp dưới	m2	16.000
926	Vải địa kỹ thuật lớp trên	m2	16.000
927	Van 3 chiều	cái	664.000
928	Ván công nghiệp	m2	105.800
929	Ván ép	m2	48.000
930	Ván ép phủ phim	m2	135.000
931	Ván khuôn dày 3 cm	m3	2.400.000
932	Ván khuôn nhựa	m2	50.000
933	Van nhựa một chiều D63mm	cái	215.000
934	Véc ni	kg	55.000
935	Ven tonít	kg	5.000
936	Victalastic dày 1,5mm	kg	21.000
937	Victa-MT4 dày 0,9mm	kg	85.000
938	Viên phản quang	viên	65.000
939	Vòng đệm	kg	12.000
940	Vòng đỡ	cái	65.000
941	Vôi cục	kg	2.774
942	Vữa bê tông RCC	m3	550.000
943	Vữa khô trộn sẵn BLOCK-MORTAR	kg	5.000
944	Vữa khô trộn sẵn BLOCK-PLASTER	kg	6.000
945	Vữa khô trộn sẵn G9	kg	6.000
946	Vữa khô trộn sẵn Next Build	kg	5.000
947	Vữa khô trộn sẵn SCL-MOTAR	kg	5.000
948	Vữa khô trộn sẵn WALL 600 CLAIR	kg	4.975
949	Vữa khô trộn sẵn WALL 900 CLAIR	kg	5.000
950	Vữa không co ngót	kg	6.000
951	Vữa sa môt	kg	4.975
952	Xà gồ 8x20	m	28.000
953	Xà gồ dọc thép hộp 60x120x3mm	m	67.000
954	Xà gồ gỗ 80x100mm	m	87.273
955	Xà gồ ngang thép hộp 50x50x3mm	m	36.000
956	Xà gồ thép 3x50x500mm	m	60.000
957	Xà nẹp	bộ	120.000
958	Xà thông tin 1,1m	cái	7.500
959	Xà thông tin 2,5m	cái	35.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
960	Xăng	kg	10.856
961	Xi măng	kg	980
962	Xi măng trắng	kg	4.000
963	Xi măng PCB30	kg	980
964	Xi măng PCB40	kg	1.030
965	Xích rùa	kg	18.000
966	Xích treo đệm d = 20	kg	18.000
967	Zoăng tam pôn	cái	2.500

BẢNG GIÁ VỮA

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Vữa xi măng cát mịn M50, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m3	364.240
2	Vữa xi măng cát mịn M75, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m3	448.849
3	Vữa xi măng cát mịn M100, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m3	532.259
4	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	521.955
5	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	537.005
6	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	580.375
7	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	625.285
8	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	678.390
9	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	732.462
10	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	500.296
11	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	518.290

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
12	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	560.020
13	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	602.895
14	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	647.829
15	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	698.528
16	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	513.460
17	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	528.260
18	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	571.915
19	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	613.815
20	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	669.915
21	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	714.182
22	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	484.855
23	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	498.155
24	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	537.213
25	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	578.504
26	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	596.670
27	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	668.046
28	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	494.243
29	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	508.043

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
30	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	550.114
31	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	592.901
32	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	638.265
33	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	678.885
34	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	453.919
35	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	466.419
36	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	505.338
37	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	542.522
38	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	580.373
39	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	623.249
40	BTTP Xi măng PCB30, cát vàng, đá 1x2m150 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	543.000
41	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M200 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	558.000
42	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M250 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	605.000
43	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M300 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	654.000
44	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M350 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	711.000
45	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M400 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	738.000

PHỤ LỤC 2**BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 2,5/7	2,00	2,26	183.000	204.000
Nhân công bậc 2,7/7	2,06	2,33	188.000	210.000
Nhân công bậc 3,0/7	2,16	2,44	196.000	219.000
Nhân công bậc 3,2/7	2,24	2,52	202.000	225.000
Nhân công bậc 3,3/7	2,28	2,57	206.000	229.000
Nhân công bậc 3,5/7	2,36	2,65	212.000	236.000
Nhân công bậc 3,7/7	2,43	2,73	218.000	242.000
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	227.000	252.000
Nhân công bậc 4,3/7	2,69	3,01	239.000	265.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	246.000	273.000
Nhân công bậc 5,0/7	3,01	3,37	264.000	293.000

Thủ thủ, thợ máy, thợ điện, thợ lặn	Hệ số lương	Lương ngày công
Bậc thợ 2,7/4	2,41	216.000
Bậc thợ 3,0/4	2,51	224.000
Thợ lặn 2/4	3,28	286.000

PHỤ LỤC 3

**BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Bộ kích 10 T	ca	232.418
2	Bộ kích 50 T	ca	238.542
3	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 T)	ca	2.027.329
4	Bơm chân không 7,5 kW	ca	675.695
5	Búa cần khí nén 1,5 m3/ph	ca	247.422
6	Búa cần khí nén 3 m3/ph	ca	250.069
7	Búa rung 40 kW	ca	732.607
8	Búa rung 170 kW	ca	1.301.325
9	Ca nô 15 CV	ca	453.051
10	Ca nô 23 CV	ca	486.876
11	Ca nô 30 CV	ca	504.998
12	Ca nô 55 CV	ca	783.260
13	Ca nô 75 CV	ca	877.562
14	Ca nô 150 CV	ca	1.405.545
15	Cần cầu 10 T phục vụ đầm chùm	ca	1.758.268
16	Cần cầu 5 T	ca	1.211.723
17	Cần cầu 10 T	ca	1.559.806
18	Cần cầu 16 T	ca	2.193.498
19	Cần cầu 20 T	ca	2.175.746
20	Cần cầu 25 T	ca	2.822.922
21	Cần cầu 40 T	ca	3.767.515
22	Cần cầu 60 T	ca	5.855.614
23	Cần cầu 80 T	ca	7.958.455
24	Cần cầu bánh xích 16 T	ca	2.215.804
25	Cần cầu nổi 30T	ca	4.834.888
26	Cần cầu ô tô 10 T	ca	1.902.939
27	Cần trục bánh hơi 16 T	ca	1.698.256
28	Cần trục bánh hơi 25 T	ca	1.996.143
29	Cần trục bánh xích 10 T	ca	1.758.268
30	Cần trục bánh xích 16 T	ca	2.215.804
31	Cần trục bánh xích 25 T	ca	2.618.395
32	Cần trục bánh xích 50 T	ca	3.838.089
33	Cần trục ô tô 6 T	ca	1.568.756
34	Cần trục ô tô 10 T	ca	1.902.939
35	Cầu lao dầm K33-60	ca	4.861.944
36	Cầu lao dầm K33-60 (cầu long môn 90T)	ca	4.861.944
37	Cầu long môn 90T	ca	4.861.944
38	Cầu tháp 25 T	ca	2.822.922

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
39	Cầu tháp 30T	ca	3.372.405
40	Cầu tháp 40 T	ca	3.767.515
41	Cầu tháp 50 T	ca	4.811.317
42	Cầu tháp 80 T	ca	7.958.455
43	Công trục 30T	ca	1.555.359
44	Đầm dùi 2,8 kW	ca	241.574
45	Đầm rung tự hành 18 T	ca	2.263.221
46	Đầm rung tự hành 25 T	ca	2.569.799
47	Đầu kéo 30T	ca	2.725.900
48	Gầu đào 125 CV	ca	495.298
49	Hệ thống STS	ca	3.474.524
50	Kích 30T	ca	233.831
51	Kích 50 T	ca	238.542
52	Kích 100T	ca	249.378
53	Kích 200 T	ca	259.271
54	Kích 250 T	ca	275.400
55	Kích 500T	ca	332.050
56	Kích DUL 30T	ca	233.831
57	Lò nấu sơn YHK 3A	ca	760.679
58	Lò nung keo	ca	760.679
59	Máy bào 7,5 kW	ca	291.323
60	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 CV)	ca	3.189.412
61	Máy bơm bê tông 50 m3/h	ca	2.072.690
62	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 126 CV	ca	1.017.131
63	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 350 CV	ca	1.936.907
64	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 380 CV	ca	2.069.735
65	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 480 CV	ca	2.496.417
66	Máy bơm dung dịch 15 m3/ph	ca	572.344
67	Máy bơm nước 1,1 kW	ca	205.462
68	Máy bơm nước 7,5 kW	ca	240.955
69	Máy bơm nước 20 kW	ca	348.016
70	Máy bơm nước 200 m3/h (14 kW)	ca	309.302
71	Máy bơm nước 5 CV	ca	283.099
72	Máy bơm nước diesel công suất 5,5 CV	ca	291.247
73	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 20 CV	ca	449.067
74	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 30 CV	ca	562.287
75	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 40 CV	ca	647.789
76	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 75 CV	ca	989.958
77	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 120 CV	ca	1.294.877
78	Máy bơm vữa 32/63 - 40 kW50 m3/h	ca	937.461
79	Máy bơm vữa 40 kW	ca	937.461
80	Máy bơm vữa 9 m3/h	ca	784.682
81	Máy bơm vữa xi măng 32-50 m3/h	ca	937.461
82	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	ca	675.695

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
83	Máy búa rung cọc cát 60 kW	ca	2.460.320
84	Máy cào bóc Wirtgen 1000C	ca	4.744.181
85	Máy cào đá 3 m ³ /ph (Máy cào vơ)	ca	1.687.681
86	Máy cạp 9 m ³	ca	3.666.522
87	Máy cạp 16 m ³	ca	4.687.446
88	Máy cấn bắc thăm	ca	2.046.091
89	Máy cắt bê tông 7,5 kW	ca	263.937
90	Máy cắt bê tông 12 CV (MCD 218)	ca	458.188
91	Máy cắt cáp 10 kW	ca	242.874
92	Máy cắt đột 2,8 kW	ca	243.589
93	Máy cắt đá 1,7 kW	ca	225.700
94	Máy cắt gạch 1,7 kW	ca	225.700
95	Máy cắt khe MCD	ca	458.188
96	Máy cắt ống 5 kW	ca	239.877
97	Máy cắt sắt cầm tay 1,0 kW	ca	225.964
98	Máy cắt sắt cầm tay 1,7 kW	ca	227.814
99	Máy cắt tôn 15 kW	ca	380.624
100	Máy cắt thép Flaxma	ca	278.789
101	Máy cắt uốn 5 kW	ca	229.319
102	Máy cắt uốn cốt thép 5 kW	ca	229.319
103	Máy cấp xi măng	ca	1.004.799
104	Máy cưa kim loại 2,7 kW	ca	233.448
105	Máy đào 0,4 m ³	ca	1.490.226
106	Máy đào 0,5 m ³	ca	1.717.585
107	Máy đào 0,65 m ³	ca	2.160.880
108	Máy đào 0,8 m ³	ca	2.332.227
109	Máy đào 1,25 m ³	ca	3.246.613
110	Máy đào 1,25 m ³ gắn hàm kẹp	ca	3.246.613
111	Máy đào 1,6 m ³	ca	3.867.032
112	Máy đào 2,3 m ³	ca	5.102.765
113	Máy đào 3,6 m ³	ca	7.716.712
114	Máy đào gầu dây 0,4 m ³	ca	2.131.668
115	Máy đào gầu dây 0,65 m ³	ca	2.300.004
116	Máy đào gầu dây 1,0 m ³	ca	3.162.190
117	Máy đào gầu dây 1,2 m ³	ca	3.769.922
118	Máy đào gầu dây 1,6 m ³	ca	4.505.368
119	Máy đào gầu dây 2,3 m ³	ca	5.721.443
120	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 1,2 m ³	ca	3.769.922
121	Máy đầm bàn 1 kW	ca	207.618
122	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 9 T	ca	1.273.541
123	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 16 T	ca	1.403.325
124	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 25 T	ca	1.748.537
125	Máy đầm bánh thép 8,5 T	ca	836.878
126	Máy đầm cóc	ca	307.469

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
127	Máy đầm cạnh 1 kW	ca	219.473
128	Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	226.928
129	Máy đầm dùi 3,5 kW	ca	282.067
130	Máy đóng cọc $\leq 1,8$ T	ca	1.809.904
131	Máy đóng cọc $\leq 2,5$ T	ca	2.273.922
132	Máy đóng cọc $\leq 3,5$ T	ca	2.540.973
133	Máy đóng cọc 1,2 T	ca	1.446.961
134	Máy đóng cọc 4,5 T	ca	4.217.352
135	Máy đóng cọc từ 7 T đến ≤ 10 T	ca	5.735.090
136	Máy đột dập	ca	243.589
137	Máy đột lỗ 2,8 kW	ca	243.589
138	Máy ép cọc sau	ca	587.544
139	Máy ép cọc trước > 150 T	ca	907.335
140	Máy ép cọc trước ≤ 150 T	ca	855.500
141	Máy ép thủy lực 130T(KGK-130C4)	ca	1.205.441
142	Máy hàn 7 kW	ca	260.134
143	Máy hàn điện 23 kW	ca	337.236
144	Máy khoan đứng 1,7 kW	ca	248.755
145	Máy khoan đứng 2,5 kW	ca	248.755
146	Máy khoan 4,5 kW	ca	270.238
147	Máy khoan bê tông 1,5 kW	ca	232.603
148	Máy khoan bê tông cầm tay 0,75 kW	ca	214.244
149	Máy khoan bê tông ≤ 30 mm	ca	214.244
150	Máy khoan cọc đất SW 200S	ca	5.168.272
151	Máy khoan cọc nhồi Bauer (moment xoay > 200 KNm)	ca	14.378.570
152	Máy khoan đập cấp 40 kW	ca	1.598.393
153	Máy khoan đất đá cầm tay $D \leq 42$ (động cơ điện)	ca	226.221
154	Máy khoan đất đá cầm tay $D \leq 42$ (động cơ điện-1,2 kW)	ca	226.221
155	Máy khoan đứng 4,5 kW	ca	270.238
156	Máy khoan ED	ca	4.169.941
157	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	6.001.970
158	Máy khoan sắt cầm tay 13mm	ca	212.334
159	Máy khoan T2W 300 CV	ca	8.709.774
160	Máy khoan tự hành $D 45$ mm (2 cần - 147 CV)	ca	11.566.833
161	Máy khoan xoay đập tự hành $D 105-110$ mm	ca	1.748.883
162	Máy khoan xoay đập tự hành $D 75-95$ mm	ca	1.483.883
163	Máy khoan YG60	ca	1.862.642
164	Máy lốc tôn 5 kW	ca	261.529
165	Máy lu 8,5 T	ca	836.878
166	Máy lu 10 T	ca	997.252
167	Máy lu bánh thép 6 T	ca	836.878
168	Máy lu bánh thép 10 T	ca	997.252
169	Máy lu bánh lốp 16 T	ca	1.403.325
170	Máy lu rung 25 T	ca	2.569.799

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
171	Máy luân cấp 15 kW	ca	341.989
172	Máy mài 1,0 kW	ca	203.349
173	Máy mài 1,7 kW	ca	214.341
174	Máy mài 2,7 kW	ca	214.341
175	Máy nâng thủy lực 135 CV	ca	1.396.946
176	Máy nén khí điện 5 m3/h	ca	202.949
177	Máy nén khí 10 m3/ph	ca	211.356
178	Máy nén khí 300 m3/h	ca	508.237
179	Máy nén khí động cơ diesel 240 m3/h	ca	764.622
180	Máy nén khí động cơ diesel 360 m3/h	ca	924.891
181	Máy nén khí động cơ diesel 420 m3/h	ca	1.041.631
182	Máy nén khí động cơ diesel 540 m3/h	ca	1.065.800
183	Máy nén khí động cơ diesel 600 m3/h	ca	1.169.579
184	Máy nén khí động cơ diesel 660 m3/h	ca	1.260.281
185	Máy nén khí động cơ diesel 1200 m3/h	ca	2.198.589
186	Máy phát điện 30 kW	ca	645.595
187	Máy phát điện 50 kW	ca	867.450
188	Máy phát điện 75 kW	ca	1.085.161
189	Máy phay bào 7 kW	ca	304.895
190	Máy phun nhựa đường 190 CV	ca	2.905.751
191	Máy phun sơn 400m2/h	ca	218.983
192	Máy phun vẩy 9 m3/h	ca	2.993.260
193	Máy phun vẩy 16 m3/h	ca	9.450.221
194	Máy phun vữa 5,5 kW	ca	366.266
195	Máy phun vữa 6 m3/h	ca	366.266
196	Máy rải 130-140 CV	ca	5.270.033
197	Máy rải cấp phối đá dăm 60 m3/h	ca	3.633.021
198	Máy rải SP500	ca	9.595.119
199	Máy san 108 CV	ca	2.060.554
200	Máy sàng rung 35 m3/h	ca	401.388
201	Máy tiện 10 kW	ca	332.560
202	Máy trắc đạc - loại Theo 010	ca	40.211
203	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	285.968
204	Máy trộn bê tông 500 lít	ca	401.802
205	Máy trộn dung dịch ≤ 750 lít	ca	242.951
206	Máy trộn dung dịch 1000 lít	ca	406.343
207	Máy trộn đất	ca	5.913
208	Máy trộn vữa 80 lít	ca	234.033
209	Máy trộn vữa xi măng 1200 lít	ca	596.118
210	Máy trộn vữa xi măng 1600 lít	ca	728.841
211	Máy ủi 75 CV	ca	1.205.949
212	Máy ủi 108 CV	ca	1.801.291
213	Máy ủi 110 CV	ca	1.801.291
214	Máy ủi 140 CV	ca	2.430.204

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
215	Máy ủi 180 CV	ca	2.918.049
216	Máy ủi 250 CV	ca	3.551.743
217	Máy ủi 320 CV	ca	4.902.324
218	Máy uốn ống 2,8 kW	ca	233.194
219	Máy vận thăng 0,8 T	ca	380.168
220	Máy vận thăng 3 T	ca	480.756
221	Máy vận thăng lồng 3 T	ca	723.220
222	Máy xáng cạp 1,25 m3	ca	3.350.059
223	Máy xúc lật 0,6 m3	ca	1.144.268
224	Máy xúc lật 1,25 m3	ca	1.899.787
225	Máy xúc lật 1,6 m3	ca	2.488.299
226	Máy xúc lật 2,3 m3	ca	3.009.785
227	Máy xúc lật 1 m3	ca	1.446.492
228	Máy xúc lật 1,65 m3	ca	2.488.299
229	Ô tô 2,5 T	ca	677.634
230	Ô tô chở phế thải 7 T	ca	1.090.165
231	Ô tô chuyển trộn 6 m3	ca	1.998.676
232	Ô tô chuyển trộn 10,7 m3	ca	3.622.761
233	Ô tô chuyển trộn 14,5 m3	ca	4.629.106
234	Ô tô chứa nhiên liệu 2,5 T	ca	677.634
235	Ô tô tự đổ 5 T	ca	1.116.383
236	Ô tô tự đổ 7 T	ca	1.253.299
237	Ô tô tự đổ 10 T	ca	1.635.361
238	Ô tô tự đổ 12 T	ca	1.877.676
239	Ô tô tự đổ 15 T	ca	2.295.043
240	Ô tô tự đổ 22 T	ca	2.670.953
241	Ô tô tự đổ 27 T	ca	3.427.937
242	Ô tô tưới nước 5 m3	ca	1.017.073
243	Ô tô tưới nước 9 m3	ca	1.339.482
244	Ô tô tưới nhựa 7 T (Máy phun nhựa đường)	ca	1.090.165
245	Ô tô vận tải thùng 2,5 T	ca	677.634
246	Ô tô vận tải thùng 5 T	ca	892.641
247	Ô tô vận tải thùng 7 T	ca	1.090.165
248	Ô tô vận tải thùng 10 T	ca	1.334.407
249	Ô tô vận tải thùng 12 T	ca	1.460.866
250	Ô tô vận tải thùng 15 T	ca	1.667.435
251	Ô tô vận tải thùng 20 T	ca	2.211.556
252	Pa lăng xích 3 T	ca	202.567
253	Pa lăng xích 5 T	ca	205.203
254	Pông tông	ca	378.571
255	Phao thép 60 T	ca	119.124
256	Phao thép 200 T	ca	207.455
257	Phao thép 250 T	ca	217.794
258	Quả dầm 16 T	ca	762.304

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
259	Quang lật 360 T/h	ca	701.141
260	Sà lan 200 T	ca	966.938
261	Sà lan 250 T	ca	1.109.628
262	Sà lan 300 T	ca	1.253.678
263	Sà lan 400 T	ca	1.335.957
264	Sà lan 600 T	ca	1.501.837
265	Sà lan 800 T	ca	1.942.367
266	Sà lan 1000 T	ca	2.215.229
267	Tàu cấp dầu 600 CV	ca	7.826.519
268	Tàu cuốc biển công suất 2085 CV (hoặc tương tự)	ca	49.856.601
269	Tàu cuốc sông TC 82 - 495 CV (hoặc tương tự)	ca	19.295.570
270	Tàu đào 3170 CV (17 m ³)	ca	68.409.097
271	Tàu đào gàu ngoạm 3170 CV	ca	68.409.097
272	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực 7,5 T	ca	13.479.393
273	Tàu đóng cọc ≤ 1,8 T	ca	4.980.622
274	Tàu đóng cọc ≤ 2,5 T	ca	5.152.595
275	Tàu đóng cọc ≤ 3,5 T	ca	5.272.506
276	Tàu hút 585 CV (hoặc tương tự)	ca	16.634.287
277	Tàu hút 600 CV	ca	7.826.519
278	Tàu hút 1200 CV (hoặc tương tự)	ca	29.919.607
279	Tàu hút bụng tự hành HB88 - 1390 CV	ca	30.686.286
280	Tàu hút bụng tự hành 5945 CV (hoặc tương tự)	ca	116.286.538
281	Tàu hút bụng tự hành công suất > 5000 CV	ca	116.286.538
282	Tàu hút HA97 - 4170 CV (hoặc tương tự)	ca	105.053.977
283	Tàu hút phun, hút bụng tự hành 3958 CV	ca	105.053.977
284	Tàu kéo 360 CV	ca	5.268.634
285	Tàu kéo 360 CV	ca	5.268.634
286	Tàu kéo 75 CV	ca	2.484.293
287	Tàu kéo 150 CV	ca	3.568.148
288	Tàu kéo 1200 CV	ca	20.228.654
289	Tổ hợp dàn khoan neo 9 kW	ca	2.736.981
290	Tời điện 1,5 T	ca	223.443
291	Tời điện 3 T	ca	247.768
292	Tời điện 3,5 T	ca	264.052
293	Tời điện 5 T	ca	274.463
294	Tời điện 10 T	ca	305.507
295	Tời ma nơ 13 kW	ca	583.412
296	Thiết bị đun rót mastit	ca	336.110
297	Thiết bị lặn	ca	922.354
298	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	ca	314.574
299	Thiết bị phun cát	ca	226.560
300	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK10A	ca	304.785
301	Thuyền (ghe) 5 T đặt máy bơm	ca	1.059.579
302	Thuyền (ghe) 40 T đặt máy bơm	ca	2.615.014

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
303	Trạm trộn 16 m ³ /h	ca	1.585.456
304	Trạm trộn 25 m ³ /h	ca	1.996.842
305	Trạm trộn 30 m ³ /h	ca	2.640.159
306	Trạm trộn 125 m ³ /h	ca	7.128.590
307	Trạm trộn 160 m ³ /h	ca	7.708.980
308	Trạm trộn 50 m ³ /h	ca	3.695.540
309	Trạm trộn asphan 25 tấn/h	ca	7.940.449
310	Trạm trộn asphan 60 tấn/h	ca	11.935.826
311	Trạm trộn asphan 80 tấn/h	ca	11.988.769
312	Xe goòng 3 T	ca	493.187
313	Xe goòng 5,8 m ³	ca	1.155.100
314	Tàu tự hành 300T	ca	5.455.087
315	Tàu tự hành 1000T	ca	21.721.639
316	Máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực	ca	8.294.872
317	Máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực	ca	4.629.311
318	Máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	ca	2.605.374

MỤC LỤC

Chương: I Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng

AA.11100 - Công tác phát rừng tạo mặt bằng thủ công.....	15
AA.11200 - Phát rừng tạo mặt bằng cơ giới	16
AA.12000 - Công tác chặt cây, đào gốc cây, bụi cây	16
AA.12100 - Chặt cây.....	16
AA.13000 - Đào gốc cây, bụi cây	17
AA.13100 - Đào gốc cây.....	17
AA.13200 - Đào bụi cây	17
AA.20000 - Công tác phá dỡ công trình	18
AA.21000 - Phá dỡ bằng thủ công	18
AA.21100 - Phá dỡ kết cấu gạch đá.....	18
AA.21200 - Phá dỡ kết cấu bê tông móng, tường cột, xà dầm	18
AA.21300 - Phá dỡ nền xi măng, nền gạch, tấm đan bê tông.....	18
AA.21400 - Phá dỡ kết cấu mặt đường.....	19
AA.21500 - Phá dỡ hàng rào.....	19
AA.21600 - Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thủ công.....	19
AA.22100 - Phá dỡ kết cấu bằng búa căn	20
AA.22200 - Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan.....	20
AA.22300 - Đập đầu cọc khoan nhồi.....	20
AA.22400 - Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt.....	21
AA.23000 - Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7t.....	21
AA.30000 - Tháo dỡ các loại kết cấu.....	22
AA.31000 - Tháo dỡ các loại kết cấu bằng thủ công.....	22
AA.31100 - Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép.....	22
AA.31200 - Tháo dỡ mái	22
AA.31300 - Tháo dỡ trần, cửa, gạch ốp tường.....	22
AA.31400 - Tháo dỡ vách ngăn	23
AA.31500 - Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh	23
AA.31600 - Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình đun nước nóng	23
AA.32000 - Tháo dỡ kết cấu bằng máy	24
AA.32100 - Tháo dỡ cầu tạm (Eiffel, Bailey, dàn T66, N64) bằng máy hàn, cần cẩu	24
AA.32200 - Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại.....	24

Chương: II Công tác đào, đắp đất, đá, cát

AB.10000 - Đào đắp đất, đá, cát bằng thủ công.....	26
AB.11000 - Đào đất công trình bằng thủ công	26
AB.11100 - Đào bùn	26
AB.11200 - Đào đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết.....	27
AB.11300 - Đào móng băng	27
AB.11400 - Đào móng cột trụ, hố kiểm tra.....	28
AB.11500 - Đào kênh mương, rãnh thoát nước	29
AB.11600 - Đào đất đặt đường ống, đường cáp	30
AB.11700 - Đào nền đường	31
AB.11800 - Đào khuôn đường, rãnh thoát nước lòng đường, rãnh xương cá	31
AB.11900 - Vận chuyển đất 10m tiếp theo bằng thủ công	32
AB.12000 - Phá đá bằng thủ công.....	32
AB.13000 - Đắp đất công trình bằng thủ công	32

AB.13100 - Đắp đất nền móng công trình	32
AB.13200 - Đắp bờ kênh mương.....	33
AB.13300 - Đắp đất nền đường	33
AB.13400 - Đắp cát công trình	33
AB.20000 - Đào đắp đất, đá, cát công trình bằng máy đào đất công trình bằng máy đào san đất tạo mặt bằng.....	34
AB.21000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào.....	34
AB.22000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy ủi	35
AB.23000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy cạp	38
AB.24000 - Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào	39
AB.25000 - Đào móng công trình bằng máy	40
AB.25100 - Chiều rộng móng $\leq 6m$	40
AB.25200 - Chiều rộng móng $\leq 10m$	41
AB.25300 - Chiều rộng móng $\leq 20m$	41
AB.25400 - Chiều rộng móng $> 20m$	42
AB.26100 - Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào	43
AB.27000 - Đào kênh mương bằng máy đào	43
AB.28100 - Đào kênh mương nền đường trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào.....	46
AB.28200 - Nạo vét hoặc mở rộng kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng tổ hợp máy xáng cạp và máy đào.....	46
AB.30000 - Đào nền đường	47
AB.31000 - Đào nền đường bằng máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển	47
AB.32000 - Đào nền đường bằng máy ủi	48
AB.33000 - Đào nền đường bằng máy cạp.....	51
AB.34000 - San đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải	52
AB.35000 - Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn	52
AB.36000 - Xói hút bùn trong khung vây phòng nước	53
AB.41000 - Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ	53
AB.42000 - Vận chuyển đất 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ	57
AB.50000 - Công tác đào đá mặt bằng, hố móng công trình, kênh mương, nền đường bằng khoan nổ mìn	60
AB.51100 - Phá đá mặt bằng công trình.....	60
AB.51110 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d42mm	60
AB.51120 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d76 mm	61
AB.51130 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d105mm	61
AB.51200 - Phá đá hố móng công trình.....	61
AB.51210 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d42mm.....	61
AB.51220 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d76mm.....	62
AB.51230 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d105mm.....	62
AB.51300 - Phá đá kênh mương, nền đường.....	62
AB.51310 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d42mm	62
AB.51320 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d76mm	63
AB.51330 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d105mm	63
AB.51410 - Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20m$.	63
AB.51510 - Phá đá đường viên.....	64
AB.51610 - Đào phá đá bằng búa cần	64
AB.51700 - Phá đá mỏ côi bằng máy đào gắn hàm kẹp	64
AB.52100 - Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển	65
AB.53000 - Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ.....	65
AB.54000 - Vận chuyển đá sau nổ mìn 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ.....	66
AB.55000 - Ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi.....	67
AB.55300 - Xúc đá hỗn hợp, đá tảng ở bãi trữ, cục bê tông lên phương tiện bằng máy đào.....	68

AB.55310 - Xúc đá hỗn hợp tại bãi trữ.....	68
AB.55320 - Xúc đá tảng ở bãi trữ, cục bê tông.....	68
AB.56000 - Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lấp sông bằng ô tô tự đổ.....	69
AB.57000 - Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ.....	70
AB.58000 - Công tác phá đá đào hầm bằng khoan nổ.....	71
AB.58100 - Phá đá đào hầm ngang.....	71
AB.58210 - Phá đá hạ nền hầm ngang.....	72
AB.58300 - Phá đá đào hầm dẫn từ dưới lên.....	73
AB.58400 - Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng tổ hợp máy khoan robbin.....	73
AB.58500 - Phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống.....	74
AB.58600 - Công tác phá đá dưới nước.....	74
AB.58610 - Khoan nổ mìn phá đá dưới nước, chiều sâu 3 ÷ 7m.....	74
AB.58700 - Phá đá đào hầm ngang bằng máy khoan d42mm.....	75
AB.59000 - Công tác bóc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm.....	75
AB.59100 - Bóc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ, ô tô.....	75
AB.59200 - Bóc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, ô tô.....	76
AB.59300 - Bóc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, xe goòng.....	76
AB.59400 - Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật cự ly trung bình $\leq 100m$	76
AB.59500 - Bóc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng thủ công.....	77
AB.59600 - Bóc xúc, vận chuyển đất nổ mìn trong hầm bằng thủ công.....	77
AB.60000 - Đắp đất, đá, cát công trình bằng máy.....	77
AB.61000 - Đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút.....	77
AB.61200 - Bơm cát san lấp mặt bằng từ phương tiện thủy (tàu hoặc xà lan).....	78
AB.62000 - San đầm đất mặt bằng.....	78
AB.63000 - Đắp đê đập, kênh mương.....	79
AB.64000 - Đắp nền đường.....	79
AB.65100 - Đắp đất công trình bằng đầm cóc.....	80
AB.66000 - Đắp cát công trình.....	80
AB.67000 - Đắp đá công trình.....	81
AB.67100 - Đắp đá công trình bằng đá hỗn hợp.....	81
AB.68100 - Đắp đá đập bê tông bản mặt.....	81
AB.68110 - Đắp lớp đệm dưới lớp bê tông bản mặt bằng đá $d_{max} \leq 80mm$	81
AB.68120 - Đắp lớp chuyển tiếp giữa lớp đệm và thân đập bằng đá có $d_{max} \leq 400mm$	81
AB.68200 - Đắp thân đập bằng đá có $d_{max} \leq 800mm$, $d_{max} \leq 1200mm$	82
AB.68300 - Đắp lớp gia cố mái đập bằng đá tảng $0,45m \leq d \leq 1m$	82
AB.68400 - Đắp đá nút hầm.....	82
AB.70000 - Công tác nạo vét các công trình thủy.....	83
AB.71000 - Nạo vét bằng tàu hút.....	83
AB.71100 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $\leq 1000cv$	84
AB.71200 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $\leq 2000cv$	84
AB.71300 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $> 2000cv$	84
AB.72000 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông.....	85
AB.72100 - Nạo vét bằng tàu cuốc biển.....	85
AB.72200 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông.....	85
AB.73000 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành.....	86
AB.73100 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất $\leq 2500cv$	86
AB.73200 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất $> 2500cv$	86
AB.74100 - Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành, đổ đất bằng hệ thống thủy lực xả đáy.....	87
AB.75100 - Xói hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ.....	87
AB.81100 - Nạo vét kênh mương bằng máy đào gàu dây.....	88
AB.81200 - Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây.....	90
AB.81300 - Nạo vét bằng tàu đào.....	91
AB.82000 - Đào phá đá, bóc xúc đá dưới nước bằng tàu đào.....	91

AB.90000 - Vận chuyển đất, cát bằng tàu kéo, xà lan và tàu hút bùn tự hành.....	92
AB.91000 - Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo, xà lan.....	92
AB.92000 - Vận chuyển đất, cát đổ đi 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bùn tự hành.....	92

Chương: III

Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc khoan nhồi

AC.10000 - Công tác đóng cọc.....	93
AC.11000 - Đóng cọc bằng thủ công.....	94
AC.11100 - Đóng cọc tre.....	94
AC.11200 - Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) ϕ 8 -10 cm.....	94
AC.11300 - Đóng cừ gỗ.....	95
AC.11700 - Làm tường chắn đất bằng gỗ ván.....	95
AC.12000 - Đóng cọc bằng máy.....	96
AC.12100 - Đóng cọc gỗ.....	96
AC.12300 - Đóng cừ gỗ.....	96
AC.12400 - Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực bằng búa rung kết hợp xói nước đầu cọc.....	96
AC.12410 - Đóng cọc trên cạn.....	96
AC.12420 - Đóng cọc dưới nước.....	97
AC.13000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,2t$..	97
AC.14000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,8t$	98
AC.15000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 2,5t$	98
AC.16000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 3,5t$	99
AC.16000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 4,5t$, đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa từ 7t đến $\leq 10t$	100
AC.17000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 1,8t$	100
AC.18000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 2,5t$	101
AC.19100 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 3,5t$	101
AC.19300-19400 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 4,5 t$	102
AC.21000 - Đóng cọc ống BTCT bằng máy đóng cọc hoặc búa rung.....	102
AC.21110 - Đóng cọc trên cạn.....	102
AC.21120 - Đóng cọc trên mặt nước.....	102
AC.21200 - Đóng cọc ống BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực $\leq 7,5t$	103
AC.22000 - Đóng cọc ván thép, cọc ống thép, cọc thép hình.....	103
AC.22100 - Đóng cọc ván thép (cọc Larsen) trên mặt đất.....	103
AC.22200 - Đóng cọc ván thép (Larsen) trên mặt nước.....	104
AC.22300 - Đóng cọc ống thép bằng búa máy có trọng lượng búa $\leq 1,8 t$	104
AC.22400 - Đóng cọc ống thép bằng tàu đóng cọc búa thủy lực $\leq 7,5t$	104
AC.23100 - Nhổ cọc thép hình, thép ống.....	105
AC.23200 - Nhổ cọc cừ Larsen bằng búa rung, cần cẩu.....	106
AC.24000 - Làm cọc cát bằng phương pháp ép rung.....	106
AC.25000 - Ép trước cọc bê tông cốt thép.....	107
AC.26000 - Ép trước cọc bê tông cốt thép.....	107
AC.27000 - Ép, nhổ cọc cừ Larsen bằng máy ép thủy lực.....	107
AC.28000 - Ép sau cọc bê tông cốt thép.....	108
AC.29000 - Công tác nối cọc.....	108
AC.29100 - Nối cọc ván thép Larsen.....	108
AC.29200 - Nối cọc ống thép, cọc thép hình.....	109
AC.29300 - Nối cọc bê tông cốt thép (bê tông cốt thép dự ứng lực).....	109
AC.29400 - Nối cọc ống bê tông cốt thép.....	109

AC.30000 - Công tác khoan cọc nhồi	110
AC.31000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay có ống vách.....	110
AC.31100 - Khoan vào đất trên cạn	110
AC.31200 - Khoan vào đất dưới nước	111
AC.31300 - Khoan đá trên cạn.....	111
AC.31400 - Khoan đá dưới nước	112
AC.32000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan).....	113
AC.32100 - Khoan vào đất trên cạn.....	113
AC.32200 - Khoan vào đất dưới nước	113
AC.32300 - Khoan đá trên cạn.....	114
AC.32400 - Khoan đá dưới nước	115
AC.32800 - Bơm dung dịch Bentonit chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc Barrette.....	116
AC.32900 - Bơm dung dịch Polymer chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc Barrette.....	116
AC.33000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan đập cấp	116
AC.33100 - Khoan vào đất.....	116
AC.33400 - Khoan vào đá dưới nước	117
AC.34000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay đất trên cạn, dưới nước.....	118
AC.34300 - Khoan vào đá trên cạn	118
AC.34400 - Khoan vào đá dưới nước	119
AC.34500 - Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi.....	119
AC.34600 - Lắp đặt, tháo dỡ máy khoan QJ 250 hoặc tương tự.....	120
AC.35100 - Đào tạo lỗ cọc, tường Barrette.....	120
AC.36100 - Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng, đường kính 150-200mm.....	121
AC.36200 - Khoan đặt cáp điện ngầm bằng máy khoan ngầm có định hướng.....	122
AC.36211 - Khoan đặt 01 sợi cáp ngầm, khoan trên cạn.....	122
AC.36212 - Khoan đặt 02 sợi cáp ngầm, khoan trên cạn.....	122
AC.36221 - Khoan đặt 01 sợi cáp ngầm, khoan băng qua sông	122
AC.36222 - Khoan đặt 02 sợi cáp ngầm, khoan băng qua sông	122
AC.41100 - Làm cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun khô.....	123
AC.41200 - Làm cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun ướt	123
AC.41200 - Làm cọc xi măng đất đường kính 800mm bằng phương pháp phun ướt	123

Chương: IV **Công tác làm đường**

AD.11000 - Làm móng đường	125
AD.11100 - Làm móng đá ba, đá hộc	125
AD.11200 - Làm móng cấp phối đá dăm	125
AD.11210 - Làm móng lớp dưới.....	125
AD.11220 - Làm móng lớp trên.....	126
AD.12000 - Làm lớp móng cát, gia cố xi măng.....	126
AD.12100 - Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng.....	126
AD.12200 - Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng.....	127
AD.12300 - Làm lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng	127
AD.20000 - Làm mặt đường	127
AD.21100 - Làm mặt đường đá dăm.....	127
AD.21200 - Làm mặt đường cấp phối.....	128
AD.21300 - Làm mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc Axit	129
AD.21400 - Làm mặt đường đá dăm kẹp đất.....	129
AD.22000 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm, đất cấp phối tự nhiên	130
AD.22100 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm	130
AD.22200 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đất cấp phối tự nhiên	130

AD.23000 - Rải thảm mặt đường đá dăm đen và bê tông nhựa.....	130
AD.23100 - Rải thảm mặt đường đá dăm đen	130
AD.23210 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt thô.....	131
AD.23220 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt trung.....	131
AD.23230 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt mịn.....	131
AD.23000 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao, cấp C, dày 2,2cm.....	132
AD.23250 - Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5) bằng phương pháp thủ công kết hợp cơ giới	132
AD.23260 - Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5) bằng phương pháp cơ giới.....	133
AD.24100 - Làm mặt đường láng nhựa	133
AD.24200 - Tưới lớp dính bám mặt đường	134
AD.24210 - Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu	134
AD.24220 - Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc a xit	134
AD.25100 - Cày xới mặt đường cũ, lu lèn mặt đường cũ sau cày phá.....	134
AD.25200 - Làm rãnh xương cá	135
AD.26000 - Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa.....	135
AD.26100 - Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn $\leq 25t/h$	135
AD.26200 - Sản xuất t đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 50-60t/h	136
AD.26300 - Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 80 t/h.....	136
AD.26400 - Sản xuất bê tông nhựa polyme cấp c bằng trạm trộn 80 t/h.....	136
AD.27100 - Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	137
AD.27200 - Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	138
AD.27300 - Vận chuyển cấp phối đá dăm gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	139
AD.30000 - Cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ	140
AD.31100 - Làm cọc tiêu bê tông cốt thép 0,12x0,12x1,025 (m), làm cột km bê tông	140
AD.31200 - Làm biển báo bê tông cốt thép hình chữ nhật.....	140
AD.31300 - Làm cột đỡ biển báo bê tông cốt thép.....	140
AD.32100 - Sản xuất, lắp đặt trụ đỡ bảng tên đường, bảng lưu thông	141
AD.32200 - Làm biển báo bê tông cốt thép.....	141
AD.32300 - Sản xuất, lắp đặt bảng tên đường, bảng lưu thông.....	142
AD.32400 - Sản xuất, lắp đặt biển báo phản quang.....	142
AD.33100 - Gắn dính phản quang	143
AD.34100 - Lắp đặt dải phân cách	143
AD.40000 - Đặt đường sắt	144
AD.41000 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m	144
AD.41100 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt gỗ, - ray P43,p38.....	144
AD.41200 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt gỗ không đệm sắt, - ray P33-30, - ray P26-25-24.....	144
AD.41300 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1m tà vẹt sắt, - ray P26-25-24.....	145
AD.41400 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1m tà vẹt bê tông	145
AD.42000 - Đặt đường sắt trong ga khổ 1m.....	145
AD.42100 - Tà vẹt gỗ, đệm sắt	145
AD.42200 - Tà vẹt gỗ không đệm sắt.....	146
AD.42300 - Tà vẹt sắt.....	146
AD.42400 - Tà vẹt bê tông.....	146
AD.43000 - Đặt đường đón tiền khổ 1m	147
AD.44000 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m tà vẹt gỗ.....	147
AD.45000 - Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m.....	148
AD.45300 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ, đệm sắt	149
AD.45400 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại vừa và nhẹ, tà vẹt gỗ đệm sắt ..	149
AD.46100 - Đặt đường lồng, đường ga xí nghiệp	150
AD.46200 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm tà vẹt gỗ đệm sắt - ray P43-38	150
AD.50000 - Lắp đặt các phụ kiện đường sắt	150
AD.51100 - Lắp thanh giằng cự ly cho đường 1,00m và 1,435m	150

AD.51200 - Lắp thiết bị phòng xô cho đường 1,00m và 1.435m	151
AD.51300 - Lắp giá - ray dự phòng	151
AD.52000 - Đặt các loại ghi.....	151
AD.52100 - Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,00m - ray p43, p38	151
AD.52200 - Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,43m.....	152
AD.52300 - Đặt ghi đường lồng - ray p43, p38	152
AD.60000 - Làm nền đá ba lát	154
AD.61100 - Làm nền đá ba lát các loại đường	154
AD.61200 - Làm nền đá ba lát các loại ghi.....	154
AD.62000 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	154
AD.62100 - Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	154
AD.62200 - Lắp dựng tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	155
AD.63000 - Lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm	155
AD.63100 - Lắp đặt đường goòng tạm khổ 0,9m, tà vẹt gỗ	155
AD.70000 - Lắp đặt hệ thống thông tin tín hiệu	155
AD.71000 - Trồng cột mốc, biển báo.....	155
AD.71100 - Trồng cột km	155
AD.71200 - Trồng cột và biển đường vòng	156
AD.71300 - Trồng biển đổi dốc (hoặc trồng dốc xung đột).....	156
AD.71400 - Trồng biển kéo còi (hoặc biển báo đường ngang, biển báo chú ý tàu hoả)	156
AD.71500 - Lắp dựng cột thông tin, tín hiệu	157
AD.72100 - Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu, cột đánh dấu	157
AD.73100 - Lắp đặt ghi tín hiệu	158
AD.73100 - Lắp đặt ghi tín hiệu	158
AD.74000 - Kéo rải dây thông tin.....	158
AD.74100 - Kéo rải dây thông tin.....	158
AD.74200 - Lắp xà thông tin	159
AD.74300 - Lắp đặt bộ giá đỡ đặt bộ quay ghi.....	159
AD.74400 - Lắp đặt mạch điện đường ray.....	159
AD.74500 - Lắp đặt hộp cáp, hòm biên thế tín hiệu	160
AD.74600 - Lắp các loại rơ le tín hiệu chạy tàu	160
AD.74700 - Lắp đặt máy thông tin	160
AD.74800 - Lắp đặt mạng cáp ngầm	161
AD.81000 - Sản xuất phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông.....	161
AD.81100 - Sản xuất phao tiêu báo hiệu đường sông.....	161
AD.81200 - Sản xuất cột báo hiệu đường sông	161
AD.81300 - Sản xuất biển báo hiệu đường sông	162
AD.82000 - Lắp đặt phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông.....	162
AD.82100 - Lắp đặt phao tiêu.....	162
AD.82200 - Lắp đặt cột báo hiệu đường sông d160mm-200mm	162
AD.82300 - Lắp đặt các loại biển báo hiệu đường sông.....	162

Chương: V
Công tác xây gạch đá

AE.10000 - Xây đá.....	163
AE.11000 - Xây đá học	163
AE.11100 - Xây móng	163
AE.11200 - Xây tường thẳng	163
AE.11300 - Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vắn vỏ đỡ.....	164
AE.11800 - Xây gói đỡ đường ống	165
AE.11900 - Xây mặt bằng, mái dốc	165
AE.12000 - Xếp đá khan	166
AE.12300 - Xây cống.....	166

AE.12400 - Xây nút hầm	166
AE.12500 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	166
AE.12600 - Xây rãnh đỉnh, dốc nước, thác nước, gân chữ trên độ dốc ta luy $\geq 40\%$	167
AE.13000 - Xây đá xanh miếng 10 x 20 x 30.....	167
AE.13100 - Xây móng	167
AE.13200 - Xây tường.....	167
AE.13300 - Xây trụ độc lập	167
AE.14000 - Xây đá chẻ	168
AE.14100 - Xây móng bằng đá chẻ 10 x 10 x 20	168
AE.14200 - Xây tường bằng đá chẻ 10 x 10 x 20.....	168
AE.14300 - Xây trụ độc lập bằng đá chẻ 10 x 10 x 20	168
AE.15100 - Xây móng bằng đá chẻ 20 x 20 x 25	169
AE.15200 - Xây tường bằng đá chẻ 20 x 20 x 25.....	169
AE.16100 - Xây móng bằng đá chẻ 15 x 20 x 25	170
AE.16200 - Xây tường bằng đá chẻ 15 x 20 x 25.....	170
AE.20000 - Xây gạch chỉ 6 x 10,5 x 22.....	171
AE.21000 - Xây móng bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	171
AE.22000 - Xây tường thẳng bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	171
AE.23000 - Xây cột, trụ bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	173
AE.24000 - Xây tường cong nghiêng vắn vồ đổ bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	173
AE.25000 - Xây công bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	174
AE.26000 - Xây bể chứa, hồ van, hố ga, gói đỡ ống, rãnh thoát nước bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	175
AE.27000 - Xây bể chứa hoá chất, bể chống ăn mòn bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	175
AE.28000 - Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	175
AE.30000 - Xây gạch thẻ 5 x 10 x 20.....	176
AE.31000 - Xây móng	176
AE.32100 - Xây tường dày $\leq 10\text{cm}$	176
AE.32200 - Xây tường dày $\leq 30\text{cm}$	177
AE.32300 - Xây tường dày $> 30\text{cm}$	177
AE.33000 - Xây cột, trụ	178
AE.34000 - Xây hố van, hố ga, gói đỡ ống, rãnh thoát nước	178
AE.35000 - Xây các bộ phận kết cấu khác	179
AE.40000 - Xây gạch thẻ 4,5 x 9 x 19.....	179
AE.41000 - Xây móng	179
AE.42000 - Xây tường.....	180
AE.43000 - Xây cột, trụ	181
AE.44000 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	181
AE.50000 - Xây gạch thẻ 4 x 8 x 19.....	182
AE.51000 - Xây móng	182
AE.52000 - Xây tường.....	183
AE.53000 - Xây cột, trụ	184
AE.54000 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	184
AE.60000 - Xây gạch ống 10 x 10 x 20.....	185
AE.61000 - Xây tường.....	185
AE.62000 - Xây gạch ống 10 x 10 x 20 câu gạch thẻ 5 x 10 x 20.....	186
AE.63000 - Xây gạch ống 8 x 8 x 19.....	187
AE.64000 - Xây tường gạch ống 8 x 8 x 19 câu gạch thẻ 4 x 8 x 19	188
AE.65000 - Xây tường	188
AE.71000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 10 x 15 x 22	190
AE.72000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 10 x 13,5 x 22	191
AE.73000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 8,5 x 13 x 20	192
AE.81000 - Xây gạch Block bê tông rỗng.....	193
AE.81100 - Xây tường thẳng gạch 20 x 20 x 40	193

AE.81200 - Xây tường thẳng gạch 15 x 20 x 40.....	193
AE.81300 - Xây tường thẳng gạch 10 x 20 x 40.....	194
AE.81400 - Xây tường thẳng gạch 19 x 19 x 39.....	194
AE.81500 - Xây tường thẳng gạch 15 x 19 x 39.....	195
AE.81600 - Xây tường thẳng gạch 10 x 19 x 39.....	195
AE.81700 - Xây tường thẳng gạch 11,5 x 19 x 24.....	196
AE.81800 - Xây tường thẳng gạch 11,5 x 9 x 24.....	196
AE.81900 - Xây tường thẳng gạch 15 x 20 x 30.....	197
AE.82000 - Xây tường gạch Silicat 6,5 x 12 x 25	197
AE.83000 - Xây tường thông gió	198
AE.85000 ÷ AE.87000 - Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) bằng vữa xây bê tông nhẹ....	199
AE.85100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 10 x 60	199
AE.85200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 10 x 60	201
AE.85300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 10 x 60	202
AE.85400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 10 x 60	204
AE.85500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 10 x 60	206
AE.85600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 10 x 60	208
AE.85700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 10 x 60	210
AE.86100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 20 x 60	212
AE.86200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 20 x 60	214
AE.86300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 20 x 60	216
AE.86400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 20 x 60	218
AE.86500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 20 x 60	220
AE.86600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 20 x 60	222
AE.86700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 20 x 60	223
AE.87100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 30 x 60	225
AE.87200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 30 x 60	227
AE.87300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 30 x 60	229
AE.87400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 30 x 60	231
AE.87500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 30 x 60	233
AE.87600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 30 x 60	235
AE.87700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 30 x 60	237
AE.88100 - Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) xây bằng vữa thông thường	239
AE.88110 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 10 x 60	239
AE.88120 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 10 x 60	240
AE.88130 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 10 x 60	241
AE.88140 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 10 x 60	242
AE.88150 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 10 x 60	243
AE.88160 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 10 x 60	244
AE.88170 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 10 x 60	245
AE.88210 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 20 x 60	246
AE.88220 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 20 x 60	247
AE.88230 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 20 x 60	248
AE.88240 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 20 x 60	249
AE.88250 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 20 x 60	250
AE.88260 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 20 x 60	251
AE.88270 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 20 x 60	252
AE.88310 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 30 x 60	253
AE.88320 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 30 x 60	254
AE.88330 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 30 x 60	255
AE.88340 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 30 x 60	256
AE.88350 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 30 x 60	257
AE.88360 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 30 x 60	258
AE.88370 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 30 x 60	259

AE.90000 - Xây gạch chịu lửa.....	260
AE.91000 - Xây ống khói, lò nung Clinker	260
AE.92000 - Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép.....	260
AE.93000 - Xây gạch chịu lửa lò nung.....	260

Chương: VI Công tác bê tông tại chỗ

AF.10000 - Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn và đổ bằng thủ công.....	262
AF.11000 - Bê tông lót móng, móng, nền, bệ máy.....	262
AF.11100 - Bê tông lót móng	262
AF.11200 - Bê tông móng.....	262
AF.11300 - Bê tông nền.....	264
AF.11400 - Bê tông bệ máy	264
AF.12000 - Bê tông tường, cột	265
AF.12100 - Bê tông tường	265
AF.12200 - Bê tông cột.....	267
AF.12300 - Bê tông xà dầm, giằng nhà	268
AF.12400 - Bê tông sàn mái	269
AF.12500 - Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng	269
AF.12600 - Bê tông cầu thang	269
AF.13100 - Bê tông giếng nước, giếng cấp	270
AF.13200 - Bê tông mương cấp, rãnh nước.....	270
AF.13300 - Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy.....	271
AF.13400 - Bê tông ống cống.....	271
AF.14100 - Bê tông móng, móng, trụ cầu	272
AF.14200 - Bê tông, mũ móng, trụ cầu	272
AF.14300 - Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn	274
AF.15110 - Bê tông buồng xoắn.....	275
AF.15120 - Bê tông cầu máng thường.....	275
AF.15130 - Bê tông cầu máng vỏ mỏng	275
AF.15200 - Bê tông cầu cảng.....	276
AF.15300 - Bê tông mái bờ kênh mương dày $\leq 20\text{cm}$	276
AF.15400 - Bê tông mặt đường	277
AF.15500 - Bê tông gạch vỡ.....	278
AF.16000 - Bê tông bể chứa	278
AF.17100 - Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lý	279
AF.17200 - Bê tông hố van, hố ga	279
AF.17400 - Bê tông tháp đèn trên đảo	280
AF.18000 - Bê tông mái ta luy đường bằng phương pháp phun khô.....	280
AF.20000 - Đổ bằng cần cẩu	281
AF.21100 - Bê tông lót móng	281
AF.21200 - Bê tông móng.....	281
AF.21300 - Bê tông nền.....	282
AF.21400 - Bê tông bệ máy	282
AF.22000 - Bê tông tường, cột	283
AF.22100 - Bê tông tường	283
AF.22200 - Bê tông cột.....	284
AF.22300 - Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái.....	286
AF.23000 - Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu.....	287
AF.24100 - Bê tông cầu cảng.....	289
AF.24200 - Bê tông mái bờ kênh mương	289
AF.25000 - Bê tông cọc nhồi, cọc Barrette.....	290
AF.26100 - Bê tông bể chứa	291

AF.26200 - Bê tông máng thu nước và phân phối khu xử lý.....	291
AF.27000 - Bê tông trượt lồng thang máy, silô, ống khói	292
AF.30000 - Đồ bằng máy bơm bê tông tự hành.....	293
AF.31100 - Bê tông móng.....	293
AF.31200 - Bê tông nền	293
AF.31300 - Bê tông bệ máy	293
AF.32000 - Bê tông tường, cột.....	294
AF.32100 - Bê tông tường	294
AF.32200 - Bê tông cột	295
AF.32300 - Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái	296
AF.33000 - Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu	296
AF.33300 - Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đẩy, đúc hẫng, đồ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	297
AF.33400 - Bê tông dầm hộp cầu, dầm bản cầu đồ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h.....	298
AF.34100 - Bê tông cầu cảng.....	298
AF.34200 - Bê tông mái bờ kênh mương.....	299
AF.35000 - Bê tông cọc nhồi, cọc tường Barrette	299
AF.36000 - Công tác đổ bê tông trong hầm vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường và đồ bằng máy bơm.....	300
AF.36110 - Bê tông toàn tiết diện hầm ngang	300
AF.36120 - Bê tông nền hầm ngang	300
AF.36130 - Bê tông tường hầm ngang.....	300
AF.36140 - Bê tông vòm hầm ngang	300
AF.36200 - Bê tông hầm đứng.....	301
AF.36300 - Bê tông hầm nghiêng	301
AF.36400 - Bê tông nút hầm.....	301
AF.36500 - Bê tông cột, dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biến thế	302
AF.36500 - Bê tông bệ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm	302
AF.36500 - Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hầm	303
AF.37100 - Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông.....	303
AF.37200 - Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độn đá hộc	304
AF.37300 - Bê tông đường lăn, sân đỗ, đồ bằng máy rải bê tông.....	304
AF.37400 - Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	305
AF.37710 - Bê tông lắp đáy phễu nhựa móng Top-Base.....	305
AF.38200 - Bê tông xi măng mặt đường đồ bằng máy rải sp500	306
AF.39110 - Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	306
AF.41000 - Công tác bê tông thủy công đồ bằng cần cầu 16 tấn.....	307
AF.41110 - Bê tông lót móng, lắp đáy	307
AF.41120 - Bê tông bản đáy	307
AF.41130 - Bê tông nền	307
AF.41200 - Bê tông tường cánh, tường biên.....	308
AF.41300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	309
AF.41400 - Bê tông tường thượng lưu đập	310
AF.41510 - Bê tông thân đập	311
AF.41520 - Bê tông mặt cong đập tràn	311
AF.41530 - Bê tông mũi phóng.....	311
AF.41540 - Bê tông dốc nước	311
AF.41600 - Bê tông tháp điều áp	311
AF.41710 - Bê tông móng đỡ, móng néo đường ống áp lực.....	312
AF.41720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	312
AF.41730 - Bê tông bệ đỡ máy phát	312
AF.41740 - Bê tông mái kênh, mái hố xói.....	312
AF.41750 - Bê tông buồng xoắn	313
AF.41760 - Bê tông ống hút.....	313

AF.41770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	313
AF.41800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	313
AF.41900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van)	314
AF.42000 - Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 25 tấn	314
AF.42110 - Bê tông lót móng, lấp đầy	314
AF.42120 - Bê tông bản đáy	314
AF.42130 - Bê tông nền	314
AF.42200 - Bê tông tường cánh, tường biên	315
AF.42300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	316
AF.42400 - Bê tông tường thượng lưu đập	317
AF.42510 - Bê tông thân đập	318
AF.42520 - Bê tông mặt cong đập tràn	318
AF.42530 - Bê tông mũi phóng	318
AF.42540 - Bê tông dốc nước	318
AF.42600 - Bê tông tháp điều áp	319
AF.42710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực	319
AF.42720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	320
AF.42730 - Bê tông bệ đỡ máy phát	320
AF.42740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói	320
AF.42750 - Bê tông buồng xoắn	321
AF.42760 - Bê tông ống hút	321
AF.42770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	321
AF.42800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	321
AF.42900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van)	322
AF.43000 - Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 40 tấn	322
AF.43110 - Bê tông lót móng lấp đầy	322
AF.43120 - Bê tông bản đáy	322
AF.43130 - Bê tông nền	323
AF.43200 - Bê tông tường cánh, tường biên	323
AF.43300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	324
AF.43400 - Bê tông tường thượng lưu đập	325
AF.43510 - Bê tông thân đập	326
AF.43520 - Bê tông mặt cong đập tràn	326
AF.43510 - Bê tông mũi phóng	326
AF.43510 - Bê tông dốc nước	327
AF.43600 - Bê tông tháp điều áp	327
AF.43710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực	328
AF.43720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	328
AF.43730 - Bê tông bọc bệ đỡ máy phát	328
AF.43740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói	329
AF.43750 - Bê tông buồng xoắn	329
AF.43760 - Bê tông ống hút	329
AF.43770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	330
AF.43800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	330
AF.43900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van)	330
AF.44000 - Bê tông thủy công đổ bằng máy bơm	331
AF.44110 - Bê tông lót móng lấp đầy	331
AF.44120 - Bê tông bản đáy	331
AF.44130 - Bê tông nền	332
AF.44200 - Bê tông tường cánh, tường biên	332
AF.44300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	334
AF.44400 - Bê tông tường thượng lưu đập	335
AF.44510 - Bê tông thân đập	336
AF.44520 - Bê tông mặt cong đập tràn	336

AF.44510 - Bê tông mũi phóng.....	336
AF.44510 - Bê tông dốc nước	337
AF.44600 - Bê tông tháp điều áp	337
AF.44710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực.....	338
AF.44720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	338
AF.44730 - Bê tông bọc bệ đỡ máy phát	338
AF.44740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói.....	339
AF.44750 - Bê tông buồng xoắn	339
AF.44760 - Bê tông ống hút.....	340
AF.44770 - Bê tông sàn dày ≥ 30 cm.....	340
AF.51100 - Sản xuất vữa bê tông bằng trạm trộn tại hiện trường.....	340
AF.51200 - Sản xuất vữa bê tông đầm lãng (RCC) bằng trạm trộn.....	341
AF.52100 - Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn.....	341
AF.52100 - Vận chuyển vữa bê tông trong hầm	342
AF.52300 - Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự đổ	343
AF.52400 - Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm	344
AF.52500 - Vận chuyển vữa bê tông đầm lãng (RCC) bằng ô tô tự đổ.....	346
AF.60000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép	346
AF.61100 - Cốt thép móng.....	346
AF.61200 - Cốt thép bệ máy	346
AF.61300 - Cốt thép tường	347
AF.61400 - Cốt thép cột, trụ	347
AF.61500 - Cốt thép xà dầm, giằng	348
AF.61600 - Cốt thép lanh tô liên mái hắt, máng nước.....	348
AF.61700 - Cốt thép sàn mái	349
AF.61800 - Cốt thép cầu thang	349
AF.61900 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép tháp đèn trên đảo	349
AF.62000 - Sản xuất, lắp dựng cốt thép lồng thang máy, silô, ống khói thi công theo phương pháp cốp pha trượt.....	350
AF.62100 - Cốt thép lồng thang máy.....	350
AF.62200 - Cốt thép silô	350
AF.62300 - Cốt thép ống khói.....	350
AF.63100 - Cốt thép giếng nước, giếng cấp.....	350
AF.63200 - Cốt thép mương cáp, rãnh nước.....	351
AF.63300 - Cốt thép ống công, ống buy, ống xi phông, ống xoắn	351
AF.64000 - Cốt thép cầu máng	351
AF.64100 - Cốt thép cầu máng thường.....	351
AF.64200 - Cốt thép cầu máng vỏ mỏng	351
AF.65200 - Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước	352
AF.65300 - Sản xuất, lắp đặt cần neo thép gia cố mái ta luy đường.....	352
AF.65400 - Cốt thép dầm cầu đỡ tại chỗ, trên cạn.....	353
AF.65500 - Cốt thép dầm cầu đỡ tại chỗ, dưới nước	353
AF.66100 - Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hẫng (kéo sau).....	353
AF.66200 - Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đỡ tại chỗ	354
AF.67100 - Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường barrtte trên cạn	354
AF.67200 - Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước	354
AF.68100 - Sản xuất cốt thép bê tông hầm.....	354
AF.68200 - Lắp dựng cốt thép nền, tầng hầm.....	355
AF.68300 - Lắp dựng cốt thép vòm hầm	355
AF.68400 - Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện hầm.....	355
AF.68500 - Lắp dựng cốt thép hầm đứng	355
AF.68600 - Lắp dựng cốt thép hầm nghiêng	355
AF.68700 - Lắp dựng cốt thép cột trong hầm gian máy, gian biến thế.....	356
AF.68800 - Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biến thế	356

AF.68900 - Lắp dựng cốt thép bê đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm	356
AF.69100 - Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường	357
AF.69200 - Sản xuất thanh truyền lực	357
AF.70000 - Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công.....	358
AF.71000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16t.....	358
AF.71100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	358
AF.71200 - Cốt thép tường	358
AF.71300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	358
AF.71400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	359
AF.71500 - Cốt thép dốc nước.....	359
AF.71600 - Cốt thép tháp điều áp	359
AF.71710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	360
AF.71720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	360
AF.71730 - Cốt thép buồng xoắn.....	360
AF.71740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	360
AF.71750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi	361
AF.71800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	361
AF.72000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25t.....	361
AF.72100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	361
AF.72200 - Cốt thép tường	362
AF.72300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	362
AF.72400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	362
AF.72500 - Cốt thép dốc nước.....	362
AF.72600 - Cốt thép tháp điều áp	363
AF.72710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	363
AF.72720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	363
AF.72730 - Cốt thép buồng xoắn.....	364
AF.72740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	364
AF.72750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi	364
AF.72800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	364
AF.73000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40t.....	365
AF.73100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	365
AF.73200 - Cốt thép tường	365
AF.73300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	365
AF.73400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	365
AF.73500 - Cốt thép dốc nước.....	366
AF.73600 - Cốt thép tháp điều áp	366
AF.73710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	366
AF.73720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	367
AF.73730 - Cốt thép buồng xoắn.....	367
AF.73740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	367
AF.73750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi.....	367
AF.73800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	368
AF.80000 - Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.....	368
AF.81000 - Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ	368
AF.81110 - Ván khuôn móng dài, bê máy.....	368
AF.81120 - Ván khuôn móng cột.....	368
AF.81130 - Ván khuôn cột.....	369
AF.81140 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	369
AF.81150 - Ván khuôn sàn mái, lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan.....	369
AF.81160 - Ván khuôn cầu thang	369
AF.81200 - Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái ta luy và kết cấu bê tông tương tự	369
AF.81300 - Ván khuôn tường	370

AF.81410 - Ván khuôn xi phong, phễu.....	370
AF.81420 - Ván khuôn ống cống, ống buy.....	370
AF.81430 - Ván khuôn cống, vòm.....	370
AF.81440 - Ván khuôn cầu máng.....	370
AF.81510 - Ván khuôn mũ mố, mũ trụ cầu.....	370
AF.81520 - Ván khuôn móng, thân mố, thân trụ cầu.....	370
AF.81530 - Ván khuôn dầm, bản dầm cầu cảng.....	370
AF.81600 - Ván khuôn mái bờ kênh mương.....	371
AF.81700 - Ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo.....	371
AF.82000 - Ván khuôn thép, cây chống gỗ.....	371
AF.82100 - Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giằng.....	371
AF.82200 - Ván khuôn cột tròn.....	371
AF.82300 - Ván khuôn sàn mái.....	372
AF.82400 - Ván khuôn mặt đường bê tông.....	372
AF.82500 - Ván khuôn móng.....	372
AF.82600 - Ván khuôn mái bờ kênh mương.....	372
AF.83000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống.....	373
AF.83100 - Ván khuôn sàn mái.....	373
AF.83200 - Ván khuôn tường.....	373
AF.83300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	373
AF.83400 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật.....	373
AF.84000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp không có khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống.....	374
AF.84100 - Ván khuôn sàn mái.....	374
AF.84200 - Ván khuôn tường.....	374
AF.84300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	374
AF.85000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp hệ xà gỗ gỗ dàn giáo công cụ.....	374
AF.85100 - Ván khuôn sàn mái.....	374
AF.85200 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	375
AF.86000 - Ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ống.....	375
AF.86100 - Ván khuôn sàn mái.....	375
AF.86200 - Ván khuôn tường.....	375
AF.86300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	375
AF.86350 - Ván khuôn vách thang máy.....	376
AF.86400 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành kết cấu thép, ván khuôn trượt lồng thang máy, silô, ống khói.....	376
AF.87100 - Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đẩy.....	376
AF.87200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mố trụ cầu.....	377
AF.87300 - Ván khuôn kim loại dầm cầu đổ tại chỗ.....	377
AF.88110 - Sản xuất hệ ván khuôn, hệ khung đỡ ván khuôn hầm.....	377
AF.88100 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ hệ lắp cốt thép bê tông trong hầm.....	377
AF.88210 - Tổ hợp, di chuyển và lắp dựng ván khuôn hầm.....	378
AF.88220 - Tháo, di chuyển hệ ván khuôn hầm.....	378
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thế.....	378
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép cong trong hầm gian máy, gian biến thế.....	379
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng tôn tráng kẽm chống thấm trong hầm.....	379
AF.88300 - Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn công trình thủy công.....	379
AF.88410 - Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.88420 - Tổ hợp, lắp dựng ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.88430 - Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.89100 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống.....	381

AF.89110 - Ván khuôn sàn mái	381
AF.89120 - Ván khuôn tường	381
AF.89130 - Ván khuôn xà dầm, giằng	381
AF.89140 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	381
AF.89200 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống	382
AF.89210 - Ván khuôn sàn mái	382
AF.89220 - Ván khuôn tường	382
AF.89230 - Ván khuôn xà dầm, giằng	382
AF.89300 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ	382
AF.89310 - Ván khuôn sàn mái	382
AF.89320 - Ván khuôn xà dầm, giằng	383
AF.89400 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, khung thép hình, dàn giáo công cụ kết hợp cột chống bằng hệ giáo ống	383
AF.89410 - Ván khuôn sàn mái	383
AF.89420 - Ván khuôn tường	383
AF.89430 - Ván khuôn xà dầm, giằng	383
AF.89440 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	384
AF.89500 - Ván khuôn bằng nhựa có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống	384
AF.89510 - Ván khuôn sàn mái	384
AF.89520 - Ván khuôn tường	384
AF.89530 - Ván khuôn xà dầm, giằng	384
AF.89540 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	385
AF.89600 - Ván khuôn bằng nhựa không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống	385
AF.89610 - Ván khuôn sàn mái	385
AF.89620 - Ván khuôn tường	385
AF.89630 - Ván khuôn xà dầm, giằng	385
AF.89700 - Ván khuôn bằng nhựa, xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ	386
AF.89710 - Ván khuôn sàn mái	386
AF.89720 - Ván khuôn xà dầm, giằng	386
AF.89800 - Ván khuôn bằng nhựa, khung thép hình, giáo công cụ kết hợp cột chống giáo ống	386
AF.89810 - Ván khuôn sàn mái	386
AF.89820 - Ván khuôn tường	386
AF.89830 - Ván khuôn xà dầm, giằng	387
AF.89840 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	387

Chương: VII

Công tác sản xuất và lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn vữa bê tông, xi măng PCB40

AG.10000 - Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn	389
AG.11100 - Bê tông cọc, cột, cọc cừ	389
AG.11200 - Bê tông xà dầm	390
AG.11300 - Bê tông pa nen	390
AG.11400 - Bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô, lá chóp, nan hoa, cửa sổ trời, con sơn, hàng rào, lan can	390
AG.11700 - Bê tông dầm cầu đổ bằng thủ công	392
AG.11800 - Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu khác	393
AG.11900 - Bê tông cục lắp sông, cục chắn sóng	393
AG.12100 - Bê tông dầm cầu đổ bằng cần cẩu	394
AG.12100 - Bê tông đúc sẵn dầm cầu Supper T	395
AG.12200 - Bê tông dầm cầu đổ bằng bơm bê tông	395
AG.12300 - Bê tông thùng chìm các loại	396
AG.12400 - Bê tông khối xếp, khối Seabee các loại	396

AG.12500 - Bê tông rùa, khối Tetrapod các loại	397
AG.13000 - Công tác sản xuất, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn.....	397
AG.13100 - Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng	397
AG.13200 - Cốt thép pa nen, tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn.....	398
AG.13300 - Cốt thép ống cống, ống buy	398
AG.13400 - Cốt thép dầm cầu.....	398
AG.13400 - Cốt thép dầm cầu Supper T đúc sẵn.....	398
AG.13500 - Gia công lắp đặt cáp thép dự ứng lực.....	399
AG.13510 - Gia công, lắp đặt cáp thép dự ứng lực dầm cầu	399
AG.13500 - Cáp thép dự ứng lực kéo trước dầm cầu Supper T đúc sẵn	399
AG.13520 - Gia công, lắp đặt, kéo cáp thép dự ứng lực Silô, dầm, sàn nhà	399
AG.13530 - Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	400
AG.13550 - Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm.....	400
AG.13600 - Cốt thép thùng chìm các loại.....	400
AG.13700 - Cốt thép khối hộp, khối Seabee các loại	400
AG.13800 - Cốt thép rùa, khối Tetrapod các loại	401
AG.20000 - Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái 3D-SG	401
AG.21100 - Lắp dựng tấm tường	401
AG.21200 - Lắp dựng tấm sàn	401
AG.21300 - Lắp dựng tấm mái nghiêng, cầu thang.....	402
AG.22000 - Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái, cầu thang V-3D	402
AG.22100 - Lắp dựng tấm tường	402
AG.22200 - Lắp dựng tấm sàn	402
AG.22300 - Lắp dựng tấm mái, cầu thang.....	403
AG.22400 - Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang.....	403
AG.22510 - Lắp dựng tấm sàn C-Deck.....	403
AG.30000 - Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	404
AG.31000 - Ván khuôn gỗ	404
AG.31100 - Ván khuôn pa nen, cọc, cột	404
AG.31200 - Ván khuôn xà, dầm	404
AG.31300 - Ván khuôn nắp đan, tấm chóp.....	404
AG.32000 - Ván khuôn kim loại.....	404
AG.32100 - Ván khuôn dầm cầu.....	404
AG.32100 - Lắp đặt ván khuôn ngoài bằng thép vào trong bộ đúc dầm cầu Super T	405
AG.32200 - Ván khuôn các loại cấu kiện khác.....	405
AG.32300 - Ván khuôn pa nen, cọc, cột	405
AG.32400 - Ván khuôn dầm	405
AG.32500 - Ván khuôn nắp đan, tấm chóp.....	406
AG.32900 - Sửa chữa ván khuôn trong dầm cầu Super T	406
AG.40000 - Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn.....	406
AG.41000 - Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy	406
AG.41100 - Lắp cột.....	406
AG.41200 - Lắp xà dầm, giằng	406
AG.41300 - Lắp dầm cầu trục	407
AG.41400 - Lắp giá đỡ mái chông diêm.....	407
AG.41500 - Lắp pa nen, tấm mái, máng nước, mái hắt	407
AG.42100 - Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công	407
AG.42200 - Lắp đặt cống hộp.....	408
AG.50000 - Lao lắp dầm cầu	408
AG.51100 - Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép	408
AG.52000 - Lao lắp dầm cầu bằng cầu lao dầm hoặc cầu long môn.....	408
AG.52100 - Lao lắp dầm bê tông.....	408
AG.52200 - Lao lắp dầm dàn cầu thép.....	409

AG.52300 - Lắp cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng	409
AG.52400 - Lắp dựng cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng trên đảo	409
AG.52610 - Lắp dựng dầm cầu I 33m bằng phương pháp đúc cầu trên cạn	410
AG.52710 - Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng phương pháp đúc cầu trên cạn	410
AG.52810 - Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90t trên cạn.....	410
AG.53000 - Di chuyển và nâng hạ dầm cầu	411
AG.53100 - Di chuyển dầm cầu.....	411
AG.53200 - Nâng hạ dầm cầu.....	411
AG.61000 - Lắp khối hộp, khối Seabee, khối Tetrapod vào vị trí.....	412
AG.61100 - Lắp khối hộp, khối seabee được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu.....	412
AG.61200 - Lắp khối hộp, khối seabee được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu.....	412
AG.61300 - Lắp khối tetrapod được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu	413
AG.61400 - Lắp khối tetrapod được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu	413
AG.62100 - Lắp đặt thùng chìm vào vị trí.....	414
AG.62200 - Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	414
AG.63000 - Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee, khối tetrapod tại bãi đúc bằng cần cẩu	414
AG.63100 - Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng cần cẩu.....	414
AG.63200 - Tách cấu kiện bê tông khối tetrapod bằng cần cẩu	414
AG.64000 - Chuyển khối hộp, khối Seabee, khối Tetrapod	415
AG.64100 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64100 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64200 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64300 - Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod	416
AG.64300 - Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod	416
AG.64500 - Vận chuyển tiếp 1000m các loại cấu kiện	416

Chương: VIII **Sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ**

AH.10000 - Sản xuất, lắp dựng vì kèo.....	417
AH.11100 - Vì kèo mái ngói.....	417
AH.11200 - Vì kèo mái Fibro xi măng	417
AH.11300 - Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói.....	417
AH.11400 - Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái Fibro xi măng	418
AH.12100 - Giằng vì kèo	418
AH.12200 - Giằng vì kèo gỗ mái nằm nghiêng	418
AH.12300 - Giằng kèo sắt tròn	419
AH. 13000 - Xà gồ, cầu phong gỗ	419
AH.20000 - Công tác làm cầu gỗ.....	419
AH.21100 - Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ.....	419
AH.21200 - Sản xuất lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu	420
AH.30000 - Công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại.....	420

Chương: IX **Sản xuất, lắp dựng cấu kiện sắt thép**

AI.10000 - Sản xuất cấu kiện sắt thép	421
AI.11110 - Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn	421
AI.11120 - Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ.....	421
AI.11130 - Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tấm	421
AI.11200 - Sản xuất giằng mái, xà gồ thép.....	422
AI.11300 - Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục	422
AI.11400 - Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời	422

AI.11500 - Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt	422
AI.11600 - Sản xuất cửa sắt, hoa sắt	423
AI.11700 - Sản xuất cổng sắt	423
AI.11800 - Sản xuất tôn lượn sóng, trụ đỡ tôn lượn sóng.....	424
AI.11900 - Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác	424
AI.12100 - Sản xuất ống vách.....	424
AI.13100 - Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông.....	425
AI.20000 - Sản xuất lắp dựng cấu kiện dầm cầu thép.....	425
AI.21100 - Sản xuất cấu kiện dầm thép dàn kín	425
AI.21110 - Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ cầu thép	425
AI.21120 - Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên.....	426
AI.21130 - Sản xuất hệ liên kết dọc cầu	426
AI.21140 - Sản xuất dầm dọc, dầm ngang	426
AI.21150 - Sản xuất kết cấu thép lan can cầu	426
AI.21200 - Sản xuất cấu kiện dầm thép dàn hở	427
AI.21210 - Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ.....	427
AI.21220 - Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên.....	427
AI.21230 - Sản xuất hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang	427
AI.21300 - Sản xuất phao neo các loại trên đảo.....	428
AI.21400 - Sản xuất bích neo tàu trên đảo	428
AI.21500 - Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo.....	428
AI.22000 - Sản xuất cấu kiện dầm thép	428
AI.22110 - Sản xuất dầm chủ, hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang.....	428
AI.31100 - Sản xuất vì thép gia cố hầm.....	429
AI.31200 - Lắp dựng vì thép gia cố hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng.....	429
AI.32100 - Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng	429
AI.41100 - Sản xuất cửa van.....	430
AI.52100 - Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thẳng, côn, cút, tê, thập	430
AI.52200 - Sản xuất các kết cấu thép khác	431
AI.53000 - Sản xuất mặt bích.....	431
AI.53100 - Sản xuất mặt bích đặc	431
AI.53200 - Sản xuất mặt bích rỗng	431
AI.60000 - Lắp dựng cấu kiện thép.....	432
AI.61110 - Lắp dựng cột thép	432
AI.61120 - Lắp dựng vì kèo thép	432
AI.61130 - Lắp dựng xà gồ thép	432
AI.61140 - Lắp dựng giằng thép	432
AI.61150 - Lắp dựng dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục	432
AI.61160 - Lắp dựng dầm cầu trục	432
AI.61170 - Lắp sàn thao tác	433
AI.62100 - Lắp dựng dầm cầu thép các loại	433
AI.62200 - Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Yukm	433
AI.63100 - Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	433
AI.63200 - Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm	434
AI.63300 - Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn.....	434
AI.64100 - Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực	434
AI.64200 - Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông	435
AI.65100 - Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, tê, thập...	435
AI.65200 - Lắp đặt các loại bích đặc và bích rỗng	436
AI.65300 - Lắp dựng dàn không gian	436
AI.65400 - Lắp đặt kết cấu thép khác	436
AI.65500 - Sản xuất phao neo các loại trên đảo.....	437
AI.65600 - Lắp đặt bích neo tàu trên đảo.....	437

AI.65700 - Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo	437
AI.66000 - Lắp đặt cửa van	438
AI.66100 - Lắp đặt cửa van phẳng.....	438
AI.66200 - Lắp đặt cửa van hình cung.....	438

Chương: X
Công tác làm mái, làm trần và các công tác hoàn thiện khác

AK.10000 - Công tác làm mái	439
AK.11000 - Lợp mái ngói	439
AK.11100 - Lợp mái ngói 22v/m ²	439
AK.11300 - Lợp mái ngói 75v/m ²	439
AK.11400 - Lợp ngói âm dương.....	439
AK.12000 - Lợp mái, che tường bằng Fibrô xi măng, tôn tráng kẽm, tấm nhựa.....	440
AK.12100 - Lợp mái, che tường Fibrô xi măng (0,92 × 1,52m).....	440
AK.12200 - Lợp mái, che tường tôn múi	440
AK.12300 - Lợp mái, che tường tấm nhựa	440
AK.12410 - Lợp mái bằng tấm lợp Onduline	440
AK.12420 - Lợp mái bằng tấm lợp lấy ánh sáng onduline	440
AK.12430 - Lợp mái bằng ngói Onduvilla	441
AK.13100 - Dán ngói trên mái nghiêng bê tông.....	441
AK.20000 - Công tác trát.....	441
AK.21000 - Trát tường.....	441
AK.21100 - Trát tường ngoài.....	441
AK.21200 - Trát tường trong	442
AK.21300 - Trát tường xây bằng gạch bê tông khí chưng áp (AAC).....	443
AK.21300 - Trát tường ngoài.....	443
AK.21400 - Trát tường trong	444
AK.22100 - Trát trụ, cột, lam đứng, cầu thang	444
AK.23000 - Trát xà dầm, trần	445
AK.24000 - Trát, đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ.....	445
AK.25100 - Trát sê nô, mái hắt, lam ngang.....	445
AK.25200 - Trát vẩy tường chống văng	446
AK.26100 - Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường.....	446
AK.26200 - Trát granitô tay vịn cầu thang, tay vịn lan can.....	446
AK.26300 - Trát granitô thành ô văng, sê nô, lan can, diềm che nắng.....	446
AK.26400 - Trát granitô tường, trụ cột	447
AK.27000 - Trát đá rửa tường, trụ, cột	447
AK.27300 - Trát đá rửa thành Ô Văng, Sê Nô, lan can, diềm chắn nắng.....	447
AK.30000 - Công tác ốp gạch, đá	448
AK.31000 - Công tác ốp gạch.....	448
AK.31100 - Ốp tường, trụ, cột	448
AK.31200 - Ốp chân tường, viền tường, viền trụ, cột	448
AK.32000 - Công tác ốp đá tự nhiên	449
AK.32100 - Ốp đá granitô tự nhiên vào tường	449
AK.32200 - Ốp đá cẩm thạch vào tường - vữa mác 75.....	449
AK.32200 - Ốp đá cẩm thạch vào tường - vữa mác 100.....	449
AK.40000 - Công tác láng.....	450
AK.41100 - Láng nền, sàn không đánh màu.....	450
AK.41200 - Láng nền, sàn có đánh màu.....	450
AK.42000 - Láng sê nô, mái hắt, máng nước, bể nước, giếng nước, giếng cáp, mương cáp, mương rãnh, hè.....	451
AK.43000 - Láng granitô nền sàn, cầu thang.....	451
AK.44000 - Láng, gắn sỏi nền, sân, hè đường.....	451
AK.50000 - Công tác lát gạch, đá	452
AK.51000 - Công tác lát gạch.....	452
AK.51110 - Lát gạch chỉ	452
AK.51120 - Lát gạch thẻ	452

AK.51200 - Lát nền, sàn	452
AK.52000 - Lát, dán gạch vi	453
AK.53000 - Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang	453
AK.54000 - Lát gạch chống nóng	454
AK.55000 - Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè	454
AK.55100 - Lát gạch bê tông xi măng	454
AK.55200 - Lát gạch lá dừa	454
AK.55300 - Lát gạch xi măng tự chèn	454
AK.55400 - Lát gạch đất nung	455
AK.56100 - Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương nền, sàn	455
AK.56200 - Lát đá bậc tam cấp, bậc cầu thang, mặt bệ các loại (bệ bếp, bệ bàn, bệ Lavabo...)	456
AK.57000 - Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn	456
AK.60000 - Công tác làm trần	457
AK.61000 - Làm trần cốt ép, trần gỗ dán	457
AK.62000 - Làm trần gỗ dán có tấm cách âm, cách nhiệt	457
AK.63100 - Làm trần gỗ dán bọc Simili, mút dày 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	457
AK.63200 - Làm trần gỗ dán chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nội trang trí	457
AK.64000 - Làm trần bằng tấm thạch cao, tấm nhựa hoa văn, tấm nhựa có khung xương	458
AK.65100 - Làm trần Lambri gỗ	458
AK.66000 - Làm trần bằng tấm thạch cao	458
AK.70000 - Công tác làm mộc trang trí	459
AK.71100 - Làm vách ngăn bằng ván ép	459
AK.71200 - Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	459
AK.71300 - Làm vách ngăn bằng gỗ ván chông mí	459
AK.72100 - Gia công và đóng chân tường bằng gỗ	459
AK.72200 - Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ	459
AK.73100 - Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	459
AK.73200 - Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	459
AK.74100 - Làm mặt sàn gỗ	460
AK.75100 - Làm tường Lambris	460
AK.76100 - Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm	460
AK.76200 - Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ	460
AK.77100 - Dán Focmica vào các kết cấu	460
AK.77200 - Ốp Simili + mút vào cấu kiện gỗ	461
AK.77300 - Dán giấy trang trí	461
AK.77400 - Làm vách bằng tấm thạch cao	461
AK.77420 - Làm tường bằng tấm thạch cao	461
AK.77500 - Lắp gioăng đồng, gioăng kính	462
AK.77600 - Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn	462
AK.81100 - Quét vôi, quét nước xi măng	463
AK.81200 - Quay vôi gai vào các kết cấu	463
AK.81300 - Phun xốp vào các kết cấu bằng vữa xi măng	463
AK.82000 - Công tác bả các kết cấu	464
AK.82500 - Bả bằng bột bả Jayynic, Atanic vào các kết cấu	464
AK.82600 - Bả bằng bột bả Mykolor, Spec, Boss và Expo vào các kết cấu	464
AK.82700 - Bả bằng bột bả Jotun vào các kết cấu	465
AK.82800 - Bả bằng bột bả Kova vào các kết cấu	465
AK.82910 - Bả bằng bột bả Nishu vào các kết cấu	465
AK.82920 - Bả bằng bột bả Nippon vào các kết cấu	465
AK.82930 - Bả bằng bột bả toa vào các kết cấu	465
AK.82940 - Bả bằng bột bả Joton vào các kết cấu	466
AK.82950 - Bả bằng bột bả Lucky House vào các kết cấu	466
AK.83000 - Công tác sơn	466
AK.83100 - Sơn cửa bằng sơn tổng hợp	466

AK.83200 - Sơn gỗ, sơn kính mờ bằng sơn tổng hợp.....	466
AK.83320 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Levis.....	467
AK.83330 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Ici Dulux	467
AK.83340 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Jotun.....	467
AK.83350 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu Deluxe	467
AK.83360 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint	468
AK.83400 - Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp	468
AK.83450 - Sơn sắt thép các loại bằng sơn Levis	468
AK.83460 - Sơn sắt thép bằng sơn Ici Dulux	468
AK.83480 - Sơn sắt thép bằng sơn Nishu As.....	469
AK.83490 - Sơn sắt thép bằng sơn Nishu P.U.....	469
AK.83510 - Sơn sắt thép bằng sơn Nippon Paint	469
AK.83610 - Sơn sắt thép bằng sơn Joton Alkyd.....	469
AK.84110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Super Ata.....	470
AK.84210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Levis.....	470
AK.84210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Levis.....	470
AK.84310 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Joton.....	471
AK.84320 - Sơn vào dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Joton.....	471
AK.84410 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Ici Dulux.....	471
AK.84420 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Ici Dulux.....	472
AK.84910 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Jotun.....	472
AK.84920 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Jotun.....	472
AK.84930 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Jotun (chống nóng).....	473
AK.84940 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Jotun (chống nóng).....	473
AK.85110 - Sơn tạo gai tường bằng sơn Ata.....	473
AK.85210 - Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis.....	473
AK.85300 - Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Ici Dulux.....	474
AK.85410 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Acrylic Ac.....	474
AK.85420 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Epoxy Ew.....	474
AK.85430 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy Ef.....	475
AK.85510 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nippon Paint.....	475
AK.85610 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Kreptop.....	475
AK.85620 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Kreptop.....	476
AK.85710 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy.....	476
AK.85710 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy.....	476
AK.85810 - Sơn nền, sàn sàn bê tông bằng sơn Lucku House Epoxy.....	476
AK.85910 - Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck.....	477
AK.86110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Kova.....	477
AK.86120 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Kova.....	477
AK.86130 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Kova (chống thấm).....	478
AK.86140 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn kova (chống thấm).....	478
AK.87110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Gran.....	478
AK.87120 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Gran.....	479
AK.87210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Agat.....	479
AK.87220 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Agat.....	479
AK.87310 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Nishu Ston.....	480

AK.88110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nippon Paint	480
AK.88120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nippon Paint	480
AK.89110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Toa	481
AK.89120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Toa	481
AK.90110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Joton Jony	482
AK.90120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn joton jony	482
AK.90210 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Lucky House	482
AK.90220 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	483
AK.90310 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	483
AK.90410 - Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá	483
AK.91100 - Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang (<i>công nghệ sơn nóng</i>)	484
AK.91100 - Sơn kẻ đường bê tông nhựa độ nhám cao bằng sơn dẻo nhiệt phản quang, chiều dày lớp sơn 3.2 mm.....	484
AK.91200 - Sơn kẻ phân tuyến đường	484
AK.92100 - Quét Flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng	485
AK.92200 - Quét dung dịch Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.92210 - Quét dung dịch Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.92220 - Quét dung dịch Victa-Mt4 chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.93100 - Đánh véc ni kết cấu gỗ	485
AK.94100 - Quét nhựa bi tum	486
AK.94200 - Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu	486
AK.94300 - Quét nhựa bi tum và dán bao tải	486
AK.95100 - Quét nhựa đường chống thấm môi nối ống cống.....	486
AK.95200 - Chết khe nối	487
AK.95300 - Bảo vệ bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên bằng dung dịch Protect Gurad	487
AK.95310 - Bảo vệ bề mặt bê tông.....	487
AK.95320 - Bảo vệ bề mặt bê tông.....	487
AK.96100 - Làm tầng lọc	488
AK.97000 - Miết mạch tường đá, tường gạch	488
AK.98000 - Làm lớp đá đệm móng	488

Chương: XI

Các công tác khác

AL.11100 - Tẩy ri kết cấu thép bằng phun cát.....	489
AL.12000 - Kiến trúc các lớp móng dưới nước	489
AL.12100 - Làm móng đường thoát nước ngập nước $\leq 1,5m$	489
AL.13000 - Làm móng cầu bên ngập nước	490
AL.14000 - Làm lớp lót móng trong khung vây	490
AL.15100 - Làm và thả rọ đá.....	490
AL.15300 - Thả đá học vào thân kè sử dụng xà lan, tàu kéo.....	491
AL.16100 - Gia cố nền đất yếu bằng bắc thấm, vải địa kỹ thuật.....	491
AL.16200 - Rải giấy dầu lớp cách ly	492
AL.16200 - Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí.....	492
AL.16210 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 20.000 m^2$	492
AL.16220 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 30.000 m^2$	493
AL.16230 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 40.000 m^2$	493
AL.16300 - Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí	494

AL.16310 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 2.000 \text{ m}^2$	494
AL.16320 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 4.000 \text{ m}^2$	495
AL.16410 - Khoan tạo lỗ làm tường sét.....	495
AL.16420 - Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng Bentonite	496
AL.16510 - Lắp đặt chèn phễu nhựa móng Top-Base.....	496
AL.16520 - Rải đá dăm đen chèn phễu nhựa móng Top-Base.....	496
AL.17000 - Trồng vàng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái ta luy nền đường.....	497
AL.18100 - Trồng cỏ Vetiver gia cố mái ta luy	497
AL.21100 - Sản xuất, lắp đặt khe co, khe giãn, khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường lăn, sân đổ.....	498
AL.22100 - Cắt khe đường lăn, sân đổ	498
AL.23100 - Trám khe đường lăn, sân đổ bằng mastic	498
AL.24100 - Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông.....	499
AL.24200 - Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông bằng keo Polyvinyl Chloride.....	499
AL.24300 - Cắt khe dọc đường bê tông đầm lăn (RCC).....	499
AL.24400 - Làm khe co đường bê tông đầm lăn (RCC).....	500
AL.25100 - Lắp đặt gối cầu, khe co giãn cầu bằng cao	500
AL.25200 - Lắp đặt khe co giãn thép mặt cầu khớp nối kiểu răng lược bằng phương pháp lắp sau	500
AL.26100 - Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chưng áp (AAC)	501
AL.31000 - Làm cầu máng, kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép	501
AL.31100 - Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép.....	501
AL.31200 - Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép.....	502
AL.41100 - Làm khớp nối bằng thép	502
AL.41200 - Làm khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	502
AL.41300 - Làm khớp nối bằng đồng.....	503
AL.41400 - Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	503
AL.51100 - Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm.....	503
AL.51200 - Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng.....	503
AL.51300 - Khoan giảm áp.....	504
AL.51420 - Khoan lỗ $\phi 42\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	504
AL.51430 - Khoan tạo lỗ $\phi 45\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan tự hành 2 cần	505
AL.51440 - Khoan lỗ $\phi 51\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	505
AL.51450 - Khoan lỗ $\phi 76\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	505
AL.51460 - Khoan lỗ $\phi 105\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 105\text{mm}$	506
AL.52100 - Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái ta luy đường.....	506
AL.52200 - Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke nền đá, mái đá và bơm vữa.....	506
AL.52300 - Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke trong hầm và bơm vữa.....	507
AL.52500 - Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá	507
AL.52600 - Phun vữa gia cố mái đá ta luy bằng máy phun vữa	508
AL.52800 - Sản xuất lắp dựng lưới thép gia cố hầm	508
AL.52900 - Căng lưới thép gia cố tường gạch bê tông khí chưng áp (AAC).....	509
AL.53300 - Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\phi 32\text{mm}$ gia cố mái ta luy đường	510
AL.53400 - Khoan, phun vữa xi măng gia cố vỏ hầm ngang	510
AL.54000 - Hoàn thiện nền hầm, nền đá trước khi đổ bê tông.....	511
AL.54100 - Đục, cạy dọn nền hầm	511
AL.54200 - Đào, phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng	511
AL.56000 - Công tác sản xuất lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	512
AL.56100 - Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	512
AL.56200 - Lắp dựng đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	512
AL.56300 - Lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm.....	513

AL.57110 - Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng.....	513
AL.57120 - Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng.....	513
AL.61100 - Dàn giáo ngoài.....	514
AL.61200 - Dàn giáo trong.....	514
AL.70000 - Công tác bốc xếp và vận chuyển lên cao.....	515
AL.81100 - Đóng vật liệu rời vào bao - loại 20kg/bao.....	516
AL.82100 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ kho lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển bằng thủ công.....	516
AL.82200 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ bãi tập kết tại bờ biển xuống tàu biển bằng thủ công.....	516
AL.83100 - Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu biển vào bờ đảo.....	517
AL.83200 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu tại bờ đảo.....	517
AL.91110 - Phòng chống mối vị trí mạch ngừng bê tông.....	517
AL.91120 - Phòng chống mối vị trí khe của tường Barret.....	518
AL.91130 - Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường.....	518

Chương: XII

Công tác bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô

AM.10000 - Bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng.....	521
AM.11000 - Bốc xếp vật liệu rời phương tiện vận chuyển bằng thủ công.....	521
AM.12000 - Bốc xếp vật liệu khác bằng thủ công.....	521
AM.13000 - Bốc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng ≤ 200 kg bằng thủ công.....	522
AM.14000 - Bốc xếp cấu kiện bê tông bằng cơ giới.....	523
AM.20000 - Vận chuyển các loại vật liệu.....	523
AM.21000 - Vận chuyển vật liệu bằng thủ công.....	523

Chương: XIII

Công tác đặc thù địa phương

AM.22000 - Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ.....	525
AM.23000 - Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng.....	529
AM.30000 - Vận chuyển vật liệu bằng cấu kiện xây dựng.....	532
AM.31000 - Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng $p \leq 200$ kg bằng ô tô vận tải thùng.....	532
AM.32000 - Vận chuyển ống công bê tông bằng ô tô vận tải thùng.....	534
AM.33000 - Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng.....	536
AM.34000 - Vận chuyển gạch, ngói lợp bằng ô tô vận tải thùng.....	538
AM.40000 - Vận chuyển các loại vật liệu bằng đường thủy.....	539
AM.410100 - Đối với sông loại 1, hàng bậc 1.....	539
AM.410100 - Đối với đường biển, hàng bậc 1.....	540

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu.....	545
------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng tiền lương nhân công.....	570
--------------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy.....	571
----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH**

**PHẦN LẮP ĐẶT
KHU VỰC II**

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt 1m dây điện, 100m đường ống, 1 cái van, tê, cút, v.v... từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác lắp đặt (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt;

- Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/05/2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 236/QĐ-BXD ngày 04/04/2017 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Bảng giá vật liệu Xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 (chưa bao gồm thuế VAT) của tỉnh Quảng Ninh;

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công Xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Giá vật liệu lắp đặt chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu do Sở Xây dựng công bố và giá tham khảo trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác lắp đặt.

- Chi phí nhân công là chi phí lao động được tính bằng số ngày công và tiền lương một ngày công (bao gồm tiền lương theo cấp bậc thợ và một số phụ cấp khác) theo cấp bậc thợ bình quân của nhân công trực tiếp thi công.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà (trừ xã Cái Chiên), Vân Đồn (trừ xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm các xã: Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn; Cái Chiên của huyện Hải Hà; Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công chính trực tiếp thực hiện (kể cả máy và thiết bị phục vụ) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí máy và thiết bị thi công chính được tính bằng số lượng ca máy sử dụng và giá ca máy và thiết bị thi công của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh công bố. Chi phí máy thi công và thiết bị thi công khác được tính bằng tỷ lệ % của chi phí máy và thiết bị thi công chính.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt bao gồm 04 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức theo Văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 236/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng và các văn bản, Quyết định công bố định mức đặc thù của địa phương.

Mỗi loại đơn giá được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác lắp đặt đó.

Chi tiết phần đơn giá Xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần Lắp đặt gồm:

- Chương I : BA.11000 ÷ BA.20000 : Lắp đặt hệ thống điện trong công trình
Chương II : BB.11000 ÷ BB.53000 : Lắp đặt các loại ống và phụ tùng
Chương III : BC.11100 ÷ BC.14100 : Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị
Chương IV : BD.11100 ÷ BD.26000 : Khoan khai thác nước ngầm

II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác lắp đặt phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác lắp đặt chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì Chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu tại thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong tập đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyển tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt công bố kèm theo Quyết định 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012; Quyết định số 3163/QĐ-UBND ngày 19/12/2014 và Quyết định 4416/QĐ-UBND ngày 27/12/2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh nhưng đến thời điểm Bộ đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa phê duyệt thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã phê duyệt tổng mức đầu tư, dự toán trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt của tỉnh Quảng Ninh, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

CHƯƠNG I LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

- Đơn giá lắp đặt hệ thống điện trong công trình cho công tác lắp đặt điện ở độ cao trung bình $\leq 4m$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4m$ thì việc bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao của mã AL.70000 trong phần xây dựng để tính vào dự toán.

- Chiều cao qui định trong các công tác lắp đặt hệ thống điện trong công trình là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

Cự ly vận chuyển vật liệu qui định chung cho các công tác lắp đặt trong phạm vi bình quân $\leq 50m$.

BA.11000 - LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI

BA.11100 - LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN

Thành phần công việc:

Vận chuyển quạt vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, mở hòm kiểm tra, lau chùi, lắp cánh, đấu dây, khoan lỗ, lắp hộp số, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp đặt quạt theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt quạt điện</i>				
BA.11110	Quạt trần	cái	50.500	47.200	32.116
BA.11120	Quạt treo tường	cái	277.750	35.400	21.410
BA.11130	Quạt ốp trần	cái	318.150	94.400	32.116
BA.11140	Quạt thông gió trên tường	cái	217.150	35.400	14.987

Ghi chú:

Đối với công tác lắp đặt quạt trần có đèn trang trí thì hao phí nhân công của công tác lắp quạt trần được điều chỉnh nhân với hệ số $k=1,3$.

BA.11400 - LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió, công suất quạt				
BA.11210	0,2 - ≤ 1,5Kw	cái	127.260	228.920	2.355
BA.11220	1,6 - ≤ 3,0Kw	cái	381.780	382.320	4.068
BA.11230	3,1 - ≤ 4,5Kw	cái	827.190	535.720	5.567
BA.11240	4,6 - ≤ 7,5Kw	cái	1.919.000	764.640	8.136

BA.11500 - LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt ly tâm, công suất quạt				
BA.11310	0,2 - ≤ 2,5 Kw	cái	749.700	356.360	2.141
BA.11320	2,6 - ≤ 5,0 Kw	cái	1.428.000	594.720	4.282
BA.11330	5,1 - ≤ 10 Kw	cái	2.754.000	833.080	6.423
BA.11340	10 - ≤ 22 Kw	cái	5.610.000	1.189.440	8.564

BA.12000 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ (ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ)

Thành phần công việc:

Vận chuyển máy vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, mở hòm kiểm tra thiết bị, phụ kiện, lau dầu mỡ, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp đặt máy, kiểm tra, chạy thử và bàn giao (Chi phí vật liệu trong đơn giá chưa tính chi phí ống các loại và dây điện - Khi lập dự toán cần căn cứ vào thiết kế để bổ sung).

BA.12100 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 1 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hoà 1 cục				
BA.12101	Máy điều hoà 1 cục	máy	252.350	188.800	21.410

BA.12200 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hoà 2 cục				
BA.12210	Loại treo tường	máy	189.000	184.080	64.231
BA.12220	Loại ốp trần	máy	189.000	238.360	70.654
BA.12230	Loại âm trần	máy	189.000	309.160	77.077
BA.12240	Loại tủ đứng	máy	189.000	405.920	85.642

Ghi chú:

- Đối với máy điều hoà 1 cục, đấu dây hoàn chỉnh (chỉ phí gia công giá đỡ máy, khung gỗ tính riêng); Công tác lắp điều hoà 1 cục chưa kể đến chi phí đục lỗ qua tường.

- Đơn giá công tác lắp đặt máy điều hoà 2 cục gồm lắp đặt khung gỗ, lắp đặt giá đỡ máy, khoan bắt vít, chèn trát, lắp đặt máy; Khi lắp điều hoà 2 cục đã kể đến chi phí khoan lỗ luôn ống qua tường.

- Đơn giá chưa bao gồm giá máy điều hoà.

BA.13000 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo lấy dấu, cắt và đấu dây vào hệ thống, bắt vít cố định, lắp các phụ kiện, thử và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra bàn giao.

BA.13100 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp				
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	131.250	23.600	
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	1.698.900	28.320	
BA.13103	Đèn chống nổ có chụp	bộ	687.750	40.120	
BA.13104	Đèn chống ẩm có chụp	bộ	297.150	35.400	

BA.13200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 0,6M

BA.13300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,2M

BA.13400 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,5M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo, đánh dấu, khoan bắt vít, lắp hộp đèn, lắp bóng đèn, lắp chấn lưu, tắc te, kiểm tra điện, hoàn thiện công tác lắp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m</i>				
BA.13210	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	86.700	30.680	
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	131.950	35.400	
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	181.800	49.560	
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i>				
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	101.500	35.400	
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	151.500	44.840	
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	211.575	56.640	
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	251.250	66.080	
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m</i>				
BA.13410	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	121.800	40.120	
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	171.700	51.920	
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	231.725	63.720	
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	281.400	73.160	

BA.13500 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt các loại đèn chùm</i>				
BA.13510	Loại 3 bóng	bộ	850.850	40.120	
BA.13520	Loại 5 bóng	bộ	1.491.490	47.200	
BA.13530	Loại 10 bóng	bộ	3.101.550	77.880	
BA.13540	Loại >10 bóng	bộ	3.377.013	82.600	

BA.13600 - LẮP ĐẶT ĐÈN TƯỜNG, ĐÈN TRANG TRÍ VÀ CÁC LOẠI ĐÈN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Loại đèn				
BA.13601	Đèn tường ánh sáng hắt	bộ	215.270	42.480	
BA.13602	Đèn đũa	bộ	77.250	47.200	
BA.13603	Đèn cổ cò	bộ	20.600	37.760	
BA.13604	Đèn trang trí nổi	bộ	239.990	28.320	
BA.13605	Đèn trang trí âm trần	bộ	129.780	35.400	

BA.14000 - LẮP ĐẶT ỐNG BẢO HỘ DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo kích thước, lấy dấu, cưa cắt ống, lên ống, vận chuyển, tiến hành lắp đặt và uốn các đường ống cong đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.14100 - LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn				
BA.14110	Đường kính ≤ 26mm	m	10.517	9.440	2.141
BA.14120	Đường kính ≤ 35mm	m	21.417	11.800	2.141
BA.14130	Đường kính ≤ 40mm	m	25.361	14.160	2.355
BA.14140	Đường kính ≤ 50mm	m	32.291	16.520	2.569
BA.14150	Đường kính ≤ 66mm	m	57.293	17.700	2.997
BA.14160	Đường kính ≤ 80mm	m	58.144	18.880	3.212

BA.14200 - LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn				
BA.14210	Đường kính ≤ 26mm	m	10.517	35.400	3.212
BA.14220	Đường kính ≤ 35mm	m	21.417	40.120	3.212
BA.14230	Đường kính ≤ 40mm	m	25.361	47.200	3.640
BA.14240	Đường kính ≤ 50mm	m	32.291	56.640	3.640
BA.14250	Đường kính ≤ 66mm	m	57.293	63.720	4.068
BA.14260	Đường kính ≤ 80mm	m	58.144	73.160	4.282

Ghi chú:

Trường hợp ống kim loại đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã kể cả công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

BA.14300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT NỔ BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt nổ bảo hộ dây dẫn</i>				
BA.14301	Đường kính 15mm	m	4.605	6.608	2.141
BA.14302	Đường kính 27mm	m	4.820	8.024	2.141
BA.14303	Đường kính 34mm	m	5.355	9.204	2.569
BA.14304	Đường kính 48mm	m	7.069	10.856	2.997
BA.14305	Đường kính 76mm	m	7.176	12.744	3.640
BA.14306	Đường kính 90mm	m	9.157	14.868	4.282

BA.14400 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>				
BA.14401	Đường kính 15mm	m	5.044	25.960	2.141
BA.14402	Đường kính 27mm	m	5.279	35.400	2.141
BA.14403	Đường kính 34mm	m	5.865	40.120	2.569
BA.14404	Đường kính 48mm	m	7.742	47.200	2.997
BA.14405	Đường kính 76mm	m	7.859	54.280	3.640
BA.14406	Đường kính 90mm	m	10.029	61.360	4.282

Ghi chú:

Đơn giá lắp đặt ống nhựa đặt chìm đã bao gồm chi phí đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

BA.15000 - LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY
 BA.15100 - LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUỒN QUA TƯỜNG

Thành phần công việc:

Lấy dấu, đục lỗ xuyên tường, gắn ống, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống sứ dài 150mm				
BA.15101	Luồn qua tường gạch	cái	2.625	35.400	2.141
BA.15102	Luồn qua tường bê tông	cái	2.625	49.560	2.569
	Lắp đặt ống sứ dài 250mm				
BA.15103	Luồn qua tường gạch	cái	7.350	49.560	2.569
BA.15104	Luồn qua tường bê tông	cái	7.350	56.640	3.212
	Lắp đặt ống sứ dài 350mm				
BA.15105	Luồn qua tường gạch	cái	8.925	56.640	3.212
BA.15106	Luồn qua tường bê tông	cái	8.925	68.440	3.640

BA.15200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, lau chùi, tiến hành gắn sứ vào xà, sơn bu lông, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ hạ thể				
BA.15201	Sứ các loại	bộ	2.625	11.800	
BA.15202	Sứ tai mèo	bộ	3.675	14.160	
BA.15203	Sứ hạ thể - loại 2 sứ	bộ	16.800	51.920	
BA.15204	Sứ hạ thể - loại 3 sứ	bộ	22.575	73.160	
BA.15205	Sứ hạ thể - loại 4 sứ	bộ	30.975	103.840	

Ghi chú:

Nếu gắn sứ nguyên bộ vào trụ, phụ kiện hay cột đầu hồi thì đơn giá bao gồm cả chi phí sơn giá sứ.

BA.15400 - LẮP ĐẶT HỘP NỐI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TẮC, HỘP CẦU CHÌ, HỘP AUTOMAT

Thành phần công việc:

Lấy dấu, đục lỗ, khoan bắt vít, đấu dây, chèn trát hộp hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/hộp

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt hộp nối phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat</i> Kích thước hộp				
BA.15401	40x50mm	hộp	8.820	44.840	4.282
BA.15402	40x60mm	hộp	10.500	44.840	4.282
BA.15403	60x60mm	hộp	11.550	44.840	4.282
BA.15404	50x80mm	hộp	12.600	47.200	4.282
BA.15405	60x80mm	hộp	13.650	47.200	4.282
BA.15406	100x100mm	hộp	25.200	49.560	4.282
BA.15407	150x150mm	hộp	31.500	54.280	4.282
BA.15408	150x200mm	hộp	37.800	54.280	4.282
BA.15409	200x200mm	hộp	73.500	63.720	4.282
BA.15410	250x200mm	hộp	84.000	63.720	4.282
BA.15411	300x300mm	hộp	105.000	70.800	4.282
BA.15412	300x400mm	hộp	126.000	70.800	4.282
BA.15413	400x400mm	hộp	147.000	70.800	4.282

BA.16000 - KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ra dây, vuốt thẳng, kéo rải, cắt nối, cố định dây dẫn vào vị trí, chèn trát, hoàn thiện công tác theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.16100 - LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây đơn				
BA.16101	Loại dây 1x0,3mm ²	m	946	3.776	
BA.16102	Loại dây 1x0,5mm ²	m	1.576	3.776	
BA.16103	Loại dây 1x0,7mm ²	m	1.891	3.776	
BA.16104	Loại dây 1x0,75mm ²	m	2.015	4.720	
BA.16105	Loại dây 1x0,8mm ²	m	2.101	4.720	
BA.16106	Loại dây 1x1,0mm ²	m	2.684	4.720	
BA.16107	Loại dây 1x1,5mm ²	m	4.050	5.664	
BA.16108	Loại dây 1x2,0mm ²	m	4.202	5.664	
BA.16109	Loại dây 1x2,5mm ²	m	6.495	5.664	
BA.16110	Loại dây 1x3mm ²	m	7.354	6.136	
BA.16111	Loại dây 1x4mm ²	m	10.172	6.608	
BA.16112	Loại dây 1x6mm ²	m	14.766	6.844	
BA.16113	Loại dây 1x10mm ²	m	26.399	7.080	
BA.16114	Loại dây 1x16mm ²	m	41.241	7.552	
BA.16115	Loại dây 1x25mm ²	m	62.597	9.440	

BA.16200 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 2 ruột				
BA.16201	Loại dây 2x0,5mm ²	m	3.088	4.720	
BA.16202	Loại dây 2x0,75mm ²	m	4.737	5.664	
BA.16203	Loại dây 2x1mm ²	m	6.380	5.664	
BA.16204	Loại dây 2x1,5mm ²	m	8.729	6.136	
BA.16205	Loại dây 2x2,5mm ²	m	13.438	6.608	
BA.16206	Loại dây 2x4mm ²	m	22.053	6.844	
BA.16207	Loại dây 2x6mm ²	m	28.920	7.080	
BA.16208	Loại dây 2x8mm ²	m	36.771	7.552	
BA.16209	Loại dây 2x10mm ²	m	55.472	10.620	
BA.16210	Loại dây 2x16mm ²	m	84.153	9.912	
BA.16211	Loại dây 2x25mm ²	m	129.854	10.856	

BA.16300 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 3 ruột				
BA.16301	Loại dây 3x0,5mm ²	m	5.409	5.664	
BA.16302	Loại dây 3x0,75mm ²	m	6.596	5.664	
BA.16303	Loại dây 3x1mm ²	m	8.685	6.136	
BA.16304	Loại dây 3x1,75mm ²	m	12.546	6.608	
BA.16305	Loại dây 3x2mm ²	m	15.683	6.844	
BA.16306	Loại dây 3x2,5mm ²	m	20.375	7.080	
BA.16307	Loại dây 3x2,75mm ²	m	24.047	7.552	
BA.16308	Loại dây 3x3mm ²	m	26.138	8.024	
BA.16309	Loại dây 3x4mm ²	m	33.456	10.856	
BA.16310	Loại dây 3x6mm ²	m	44.957	11.800	
BA.16311	Loại dây 3x10mm ²	m	64.821	12.744	
BA.16312	Loại dây 3x16mm ²	m	108.732	13.688	
BA.16313	Loại dây 3x25mm ²	m	165.189	14.632	

BA.16400 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 4 ruột				
BA.16401	Loại dây 4x0,5mm ²	m	10.404	5.664	
BA.16402	Loại dây 4x0,75mm ²	m	12.485	5.664	
BA.16403	Loại dây 4x1mm ²	m	13.525	6.608	
BA.16404	Loại dây 4x1,5mm ²	m	16.351	6.844	
BA.16405	Loại dây 4x1,75mm ²	m	16.542	7.080	
BA.16406	Loại dây 4x2mm ²	m	17.167	7.080	
BA.16407	Loại dây 4x2,5mm ²	m	25.049	7.552	
BA.16408	Loại dây 4x3mm ²	m	31.212	7.552	
BA.16409	Loại dây 4x3,5mm ²	m	36.414	8.024	
BA.16410	Loại dây 4x4mm ²	m	42.656	10.856	
BA.16411	Loại dây 4x6mm ²	m	59.303	12.272	
BA.16412	Loại dây 4x10mm ²	m	92.596	13.216	
BA.16413	Loại dây 4x16mm ²	m	141.494	14.160	
BA.16414	Loại dây 4x25mm ²	m	215.363	15.576	

BA.17000 - LẮP ĐẶT BẢNG ĐIỆN CÁC LOẠI VÀO TƯỜNG
 BA.17100 - LẮP ĐẶT BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG GẠCH

Thành phần công việc:

Đo lấy dấu, khoan vít hay đóng tắc kê, khoan lỗ, luồn dây, lắp đặt cố định bảng gỗ vào tường, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch</i> Kích thước bảng				
BA.17101	90x150mm	cái	6.000	22.656	21.410
BA.17102	180x250mm	cái	8.400	28.320	21.410
BA.17103	300x400mm	cái	10.800	39.648	21.410
BA.17104	450x500mm	cái	14.400	45.312	21.410
BA.17105	600x700mm	cái	18.000	62.304	21.410

BA.17200 - LẮP ĐẶT BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông</i> Kích thước bảng				
BA.17201	90x150mm	cái	6.000	28.320	42.821
BA.17202	180x250mm	cái	8.400	33.984	42.821
BA.17203	300x400mm	cái	10.800	45.312	42.821
BA.17204	450x500mm	cái	14.400	50.976	42.821
BA.17205	600x700mm	cái	18.000	67.968	42.821

BA.18000 - LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đấu dây, lắp công tắc, ổ cắm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.18100 - LẮP ĐẶT CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt hạt công tắc Số hạt trên 1 mặt bảng</i>				
BA.18101	1 hạt	cái	19.095	18.880	
BA.18102	2 hạt	cái	27.135	20.768	
BA.18103	3 hạt	cái	36.180	22.656	
BA.18104	4 hạt	cái	48.240	24.544	
BA.18105	5 hạt	cái	57.285	26.432	
BA.18106	6 hạt	cái	110.550	32.096	

BA.18200 - LẮP ĐẶT Ổ CẮM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp ổ cắm các loại</i>				
BA.18201	Loại ổ cắm đơn	cái	32.160	18.880	
BA.18202	Loại ổ cắm đôi	cái	51.758	22.656	
BA.18203	Loại ổ cắm ba	cái	66.330	26.432	
BA.18204	Loại ổ cắm bốn	cái	45.225	30.208	

BA.18300 - LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM HỖN HỢP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt hạt công tắc, hạt ổ cắm, mặt bảng vào hộp đã chôn sẵn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bảng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt công tắc, ổ cắm các loại</i>				
BA.18301	Loại 1 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	20.301	18.880	
BA.18302	Loại 1 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	31.557	20.768	
BA.18303	Loại 1 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	42.813	22.656	
BA.18304	Loại 2 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	29.346	26.432	
BA.18305	Loại 2 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	40.602	30.208	
BA.18306	Loại 2 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	51.858	33.984	

BA.18400 - LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực 1 chiều</i>				
BA.18401	Cường độ dòng điện 60A	bộ	103.680	47.200	14.987
BA.18402	Cường độ dòng điện 100A	bộ	765.000	89.680	17.128
BA.18403	Cường độ dòng điện 200A	bộ	854.760	94.400	21.410
BA.18404	Cường độ dòng điện 400A	bộ	1.171.600	141.600	25.692

BA.18500 - LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC ĐẢO CHIỀU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều</i>				
BA.18501	Cường độ dòng điện 60A	bộ	83.740	56.640	20.340
BA.18502	Cường độ dòng điện 100A	bộ	198.900	108.560	24.622
BA.18503	Cường độ dòng điện 200A	bộ	281.790	113.280	26.763
BA.18504	Cường độ dòng điện 400A	bộ	839.175	160.480	27.834

BA.19000 - LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ

BA.19100 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐỒNG HỒ

Thành phần công việc:

Kiểm tra, vệ sinh đồng hồ và phụ kiện, lắp đặt vào vị trí, đấu dây hoàn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt các loại đồng hồ</i>				
BA.19101	Vôn kế	cái	126.250	25.960	
BA.19102	Ampe kế	cái	227.250	28.320	
BA.19103	Oát kế	cái	393.900	35.400	
BA.19104	Rơ le	cái	326.400	51.920	

BA.19200 - LẮP ĐẶT AUTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt automat 1 pha				
BA.19201	Cường độ dòng điện 10A	cái	40.845	25.960	
BA.19202	Cường độ dòng điện 50A	cái	49.440	35.400	
BA.19203	Cường độ dòng điện 100A	cái	397.800	54.280	
BA.19204	Cường độ dòng điện 150A	cái	714.000	56.640	
BA.19205	Cường độ dòng điện 200A	cái	765.000	80.240	
BA.19206	Cường độ dòng điện >200A	cái	753.750	191.160	

BA.19300 - LẮP ĐẶT AUTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt automat 3 pha				
BA.19301	Cường độ dòng điện 10A	cái	197.600	42.480	
BA.19302	Cường độ dòng điện 50A	cái	306.000	70.800	
BA.19303	Cường độ dòng điện 100A	cái	388.850	99.120	
BA.19304	Cường độ dòng điện 150A	cái	808.000	120.360	
BA.19305	Cường độ dòng điện 200A	cái	959.500	212.400	
BA.19306	Cường độ dòng điện >200A	cái	1.959.750	283.200	

BA.19400 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BIẾN DÒNG, LINH KIỆN CHỐNG ĐIỆN GIẬT, BẢO CHÁY

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy biến dòng				
BA.19401	Cường độ dòng điện 50/5A	bộ	101.500	49.560	
BA.19402	Cường độ dòng điện 100/5A	bộ	111.650	92.040	
BA.19403	Cường độ dòng điện 200/5A	bộ	124.230	169.920	
	Lắp đặt các loại linh kiện				
BA.19404	Chống điện giật	bộ	979.700	42.480	
BA.19405	Bảo cháy	bộ	219.170	35.400	

BA.19500 - LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN

Thành phần công việc:

Kiểm tra tình trạng của công tơ điện, vệ sinh, lắp vào bảng, đấu dây hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tơ điện vào bảng đã có sẵn				
BA.19501	Loại 1 pha	cái	209.100	33.040	32.116
BA.19502	Loại 3 pha	cái	387.600	37.760	32.116
	Lắp đặt công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường				
BA.19503	Loại 1 pha	cái	214.200	44.840	32.116
BA.19504	Loại 3 pha	cái	388.850	63.720	32.116

BA.19600 - LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19601	Lắp đặt chuông điện	cái	215.250	21.240	21.410

BA.20000 - HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

BA.20100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT

Thành phần công việc:

Xác định vị trí tim cọc, đo, cắt cọc, làm nhọn đầu cọc đối với cọc phải gia công, đóng cọc xuống đất đảm bảo khoảng cách và độ sâu của cọc theo quy định của thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng cọc chống sét				
BA.20101	Gia công và đóng cọc	cọc	98.700	118.000	
BA.20102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	94.940	63.720	
BA.20103	Đóng cọc ống đồng $d \leq 50$ mm có sẵn	cọc	137.360	75.520	

BA.20200 - KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Kéo rải dây chống sét dưới mương đất</i>				
BA.20201	Dây đồng d=8mm	m	45.540	4.248	1.458
BA.20202	Dây thép d=10mm	m	12.650	4.956	1.458
BA.20203	Dây thép d=12mm	m	18.194	4.956	1.458

Ghi chú:

Đơn giá công tác kéo rải dây chống sét dưới mương đất dùng thép cuộn đã bao gồm chi phí tời thắng, thép đoạn gồm cả chi phí chặt, nối.

BA.20300 - KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT THEO TƯỜNG, CỘT VÀ MÁI NHÀ

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà</i>				
BA.20301	Dây đồng d=8mm	m	56.766	13.688	12.163
BA.20302	Dây thép d=10mm	m	15.180	16.048	12.163
BA.20303	Dây thép d=12mm	m	19.517	29.264	12.163

Ghi chú:

Đơn giá công tác kéo rải dây chống sét dưới mương đất dùng thép cuộn đã bao gồm chi phí tời thắng, thép đoạn gồm cả chi phí chặt, nối.

BA.20400 - GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công kim thu sét</i>				
BA.20401	Chiều dài kim 0,5m	cái	20.592	42.480	10.167
BA.20402	Chiều dài kim 1,0m	cái	41.316	56.640	10.167
BA.20403	Chiều dài kim 1,5m	cái	61.908	70.800	10.167
BA.20404	Chiều dài kim 2,0m	cái	82.632	84.960	10.167

BA.20500 - LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt kim thu sét</i>				
BA.20501	Chiều dài kim 0,5m	cái	53.405	155.760	52.488
BA.20502	Chiều dài kim 1,0m	cái	78.540	184.080	52.488
BA.20503	Chiều dài kim 1,5m	cái	105.875	226.560	67.068
BA.20504	Chiều dài kim 2,0m	cái	122.045	264.320	67.068

CHƯƠNG II LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Đơn giá lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bao gồm: lắp đặt đoạn ống các loại, thi công mối nối, phụ kiện đỡ đoạn ống (tấm đệm, khối móng) theo quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt.

2. Mức hao phí cho công tác lắp đặt đường ống theo mạn ngoài công trình và trong công trình bao gồm mức hao phí lắp đặt đoạn ống, hao phí thi công mối nối được quy định như sau:

2.1. Biện pháp thi công lắp đặt các loại ống và phụ kiện trong tập định mức được xác định theo biện pháp thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới ở độ sâu trung bình 1,2m tính từ đỉnh ống đến cost ± 0.000 theo thiết kế.

2.2. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ sâu lớn hơn quy định, thì định mức nhân công và máy thi công được điều chỉnh theo bảng dưới đây:

Bảng 1. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt

Điều kiện lắp đặt	Độ sâu từ đỉnh ống so với độ sâu trung bình (m)					
	$\leq 2,5$	$\leq 3,5$	$\leq 4,5$	$\leq 5,5$	$\leq 7,0$	$\leq 8,5$
Hệ số điều chỉnh	1,06	1,08	1,14	1,21	1,28	1,34

3. Trường hợp lắp đặt đường ống qua vùng ngập nước (sông, hồ...) phải dùng tàu thuyền và các phương tiện cơ giới khác để lắp đặt thì định mức nhân công được nhân với hệ số bằng 1,16 so với định mức tương ứng (định mức điều chỉnh chưa bao gồm hao phí máy thi công theo biện pháp thi công).

4. Các công tác khác như đào, lấp đất và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo định mức dự toán xây dựng công trình - phần Xây dựng.

5. Đối với công tác tháo dỡ đường ống (có thu hồi) thì chi phí nhân công và máy thi công được nhân với hệ số bằng 0,6 của định mức lắp đặt đoạn ống có đường kính tương ứng.

6. Đơn giá lắp đặt cho 100m ống thép các loại được tính trong điều kiện lắp đặt bình thường, chiều dài mỗi loại ống được quy định cụ thể trong bảng giá. Nếu chiều dài của đoạn ống khác với chiều dài đoạn ống được tính trong tập đơn giá nhưng có cùng biện pháp lắp đặt thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được áp dụng các hệ số trong bảng 2 và bảng 3 dưới đây.

**Bảng 2. Bảng hệ số tính chi phí vật liệu phụ
cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống quy định trong tập đơn giá**

Loại ống	Chiều dài ống (m)				
	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép đen, ống thép không rỉ	1,56	0,88	0,81	0,69	0,5

**Bảng 3. Bảng hệ số tính nhân công và máy thi công
cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống quy định trong tập đơn giá**

Loại ống	Chiều dài ống (m)				
	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép đen, ống thép không rỉ	1,15	0,97	0,95	0,89	0,87

7. Mức hao phí vật liệu trong công tác lắp đặt ống bê tông, cống hộp bê tông, ống gang trong tập đơn giá này chưa tính hao hụt vật liệu trong thi công. Tỷ lệ hao hụt thi công là 0,5% trên 100m chiều dài ống, cống hộp.

8. Trường hợp thi công lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bê tông và phụ kiện ống bê tông trong khu vực mặt bằng thi công chật hẹp, điều kiện lắp đặt khó khăn thì định mức nhân công được nhân với hệ số 1,1.

9. Nếu lắp ống bê tông có khoét lòng mo để thi công nối theo yêu cầu kỹ thuật, thì dùng định mức nhân công được nhân với hệ số 1,2 của công tác nối ống tương ứng.

10. Trường hợp nối ống bê tông bằng vành đai dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân với hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

11. Trường hợp lắp đặt 1 khối móng đỡ đoạn ống bê tông dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân với hệ số 1,05 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

12. Trường hợp lắp đặt 1 bộ phụ kiện (tấm đệm, khối móng) đỡ đoạn ống bê tông dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân hệ số 1,1 của công tác lắp đặt đoạn ống tương ứng.

BB.11000 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - CỐNG HỘP
 BB.11100 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG THỦ CÔNG

(Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, xuống và dồn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB. 11110 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG VÀNH ĐAI - ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 1m				
BB.11111	Đường kính d=200mm	đoạn ống	158.079	44.840	
BB.11112	Đường kính d=300mm	đoạn ống	245.123	61.360	

BB. 11120 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG VÀNH ĐAI - ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 2m				
BB.11121	Đường kính d=200mm	đoạn ống	248.124	59.000	
BB.11122	Đường kính d=300mm	đoạn ống	392.196	82.600	

BB.11200 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG CẦN TRỤC

(Mã hiệu thay thế, bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, xuống và dôn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.11210 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 1m				
BB.11211	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	492.246	61.360	60.946
BB.11212	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	905.453	110.920	60.946
BB.11213	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	1.400.700	174.640	65.888
BB.11214	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	2.651.325	264.320	72.477
BB.11215	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	3.681.840	349.280	93.910
BB.11216	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	4.702.350	505.040	115.159

BB.11220 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2m				
BB.11221	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	787.394	82.600	92.243
BB.11222	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	1.448.724	148.680	98.832
BB.11223	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	2.241.120	233.640	127.878
BB.11224	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	4.242.120	349.280	145.860
BB.11225	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	5.890.944	462.560	175.041
BB.11226	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	7.523.760	670.240	236.441

BB.11230 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 2,5m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2,5m				
BB.11231	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	984.492	89.680	102.126
BB.11232	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	1.810.905	162.840	108.715
BB.11233	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	2.801.400	254.880	139.866
BB.11234	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	5.302.650	384.680	157.849
BB.11235	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	7.363.680	505.040	191.163
BB.11236	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	9.404.700	733.960	258.436

BB.11240 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 3m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 3m				
BB.11241	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.180.590	96.760	110.362
BB.11242	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	2.173.086	177.000	118.598
BB.11243	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	3.361.680	276.120	151.855
BB.11244	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	6.363.180	415.360	198.073
BB.11245	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	8.836.416	547.520	247.438
BB.11246	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	11.285.640	792.960	399.545

BB.11250 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 4m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực, đoạn ống dài 4m				
BB.11251	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.574.787	122.720	165.841
BB.11252	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	2.897.448	219.480	179.828
BB.11253	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	4.482.240	344.560	216.498
BB.11254	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	8.484.240	519.200	294.177
BB.11255	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	11.781.888	682.040	443.060

BB.11260 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 5m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực, đoạn ống dài 5m,				
BB.11261	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.968.984	141.600	223.408
BB.11262	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	3.621.810	257.240	239.530
BB.11263	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	5.602.800	401.200	302.425
BB.11264	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	10.605.300	604.160	494.486
BB.11265	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	14.727.360	795.320	647.677

BB.11300 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG GẠCH THẺ - ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dôn ống, lắp và chỉnh ống, khoét lòng mo, đào hố xảm, chèn cát, tấp ba via, lau chùi ống, trộn vữa xây gạch mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thẻ, đoạn ống dài 1m					
BB.11301	Đường kính d=100mm	100m	6.905.451	565.746	12.857.280	
BB.11302	Đường kính d=150mm	100m	12.186.090	806.226	15.066.240	
BB.11303	Đường kính d=200mm	100m	16.045.019	1.131.503	16.579.000	
BB.11304	Đường kính d=250mm	100m	20.005.498	1.452.288	19.824.000	
BB.11305	Đường kính d=300mm	100m	24.879.934	1.710.557	19.540.800	5.122.773
BB.11306	Đường kính d=350mm	100m	34.527.255	1.950.772	21.834.720	5.122.773
BB.11307	Đường kính d=400mm	100m	39.503.242	2.358.190	25.379.440	5.122.773
BB.11308	Đường kính d=500mm	100m	41.635.808	2.793.088	27.838.560	5.122.773
BB.11309	Đường kính d=600mm	100m	49.962.969	3.448.166	34.322.400	5.518.099
BB.11310	Đường kính d=700mm	100m	66.718.843	4.256.983	38.495.520	5.518.099
BB.11311A	Đường kính d=800mm	100m	76.264.613	5.138.811	43.364.160	5.518.099
BB.11312A	Đường kính d=900mm	100m	85.911.935	6.271.587	52.224.480	5.518.099
BB.11313A	Đường kính d=1000mm	100m	91.903.429	7.155.845	60.449.760	5.518.099
BB.11314A	Đường kính d=1100mm	100m	107.643.795	7.671.777	70.610.400	5.896.954
BB.11315A	Đường kính d=1200mm	100m	138.109.020	8.183.266	82.524.960	5.896.954
BB.11316A	Đường kính d=1400mm	100m	177.713.813	9.514.035	104.539.680	5.896.954
BB.11317A	Đường kính d=1600mm	100m	229.504.695	10.604.011	122.230.080	5.896.954

BB.11300 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải cống trong phạm vi 30m, vệ sinh cống, hạ cống vào đúng vị trí, lắp và căn chỉnh cống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.11310 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG CẦN TRỤC, ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đơn bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11311	Quy cách 1000x1000mm	đoạn cống	2.020.202	143.960	96.949
BB.11312	Quy cách 1200x1200mm	đoạn cống	2.750.275	155.760	96.949
BB.11313	Quy cách 1600x1600mm	đoạn cống	4.505.451	212.400	125.442
BB.11314	Quy cách 1600x2000mm	đoạn cống	5.100.510	264.320	143.082
BB.11315	Quy cách 2000x2000mm	đoạn cống	7.700.770	283.200	164.929
BB.11316	Quy cách 2500x2500mm	đoạn cống	9.805.981	316.240	194.300
BB.11317	Quy cách 3000x3000mm	đoạn cống	11.201.120	387.040	242.725

BB.11320 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG CẦN TRỤC, ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đôi bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11321	Quy cách 2 1600x1600mm	đoạn cống	8.210.821	283.200	171.707
BB.11322	Quy cách 2 1600x2000mm	đoạn cống	9.550.955	354.000	194.300
BB.11323	Quy cách 2 2000x2000mm	đoạn cống	13.451.345	379.960	203.337
BB.11324	Quy cách 2 2500x2500mm	đoạn cống	17.601.760	422.440	302.058
BB.11325	Quy cách 2 3000x3000mm	đoạn cống	20.502.050	516.840	527.754

BB.11400 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM ĐOẠN
 ỐNG DÀI 2m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dôn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, trộn vữa xảm mối nối, bảo dưỡng mối nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng phương pháp xảm, đoạn ống dài 2m					
BB.11401	Đường kính 300mm	100m	24.874.960	643.950	22.384.600	3.854.433
BB.11402	Đường kính 400mm	100m	39.495.345	1.029.685	29.547.200	3.854.433
BB.11403	Đường kính 500mm	100m	41.627.485	1.319.378	34.692.000	3.854.433
BB.11404	Đường kính 600mm	100m	49.952.981	1.625.493	45.057.600	4.150.928
BB.11405	Đường kính 700mm	100m	66.705.506	1.917.830	53.373.600	4.150.928
BB.11406	Đường kính 800mm	100m	76.249.368	2.246.710	62.118.000	4.150.928
BB.11407	Đường kính 900mm	100m	85.894.761	2.624.405	72.606.240	4.150.928
BB.11408	Đường kính 1000mm	100m	91.885.057	3.163.150	92.408.400	4.150.928
BB.11409	Đường kính 1100mm	100m	107.622.277	3.805.340	110.980.800	4.595.671
BB.11410	Đường kính 1200mm	100m	138.081.412	4.982.620	131.695.200	4.595.671
BB.11411	Đường kính 1400mm	100m	177.678.288	6.238.396	164.253.600	5.040.413
BB.11412	Đường kính 1600mm	100m	229.458.817	8.039.730	207.930.240	5.040.413

BB.11500 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG GIOĂNG CAO SU ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dôn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, bôi mỡ, lắp gioăng, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m					
BB.11501	Đường kính 400mm	100m	39.483.500	1.450.795	10.643.600	2.108.408
BB.11502	Đường kính 500mm	100m	41.615.000	1.676.768	12.956.400	2.108.408
BB.11503	Đường kính 600mm	100m	49.938.000	1.727.473	16.833.600	2.108.408
BB.11504	Đường kính 700mm	100m	66.685.500	1.857.286	20.495.160	2.108.408
BB.11505	Đường kính 800mm	100m	76.226.500	1.940.144	23.184.000	2.108.408
BB.11506	Đường kính 900mm	100m	85.869.000	2.039.304	26.460.000	2.282.456
BB.11507	Đường kính 1000mm	100m	91.857.500	2.168.217	32.558.400	2.496.436
BB.11508	Đường kính 1100mm	100m	107.590.000	2.700.170	37.497.600	2.496.436
BB.11509	Đường kính 1200mm	100m	138.040.000	3.247.075	43.596.000	2.763.912
BB.11510	Đường kính 1400mm	100m	177.625.000	4.324.132	53.928.000	3.049.219
BB.11511	Đường kính 1600mm	100m	229.390.000	5.401.190	67.916.520	3.049.219
BB.11512	Đường kính 1800mm	100m	268.975.000	6.479.598	76.154.400	3.370.189
BB.11513	Đường kính 2000mm	100m	317.187.500	7.556.506	84.924.000	3.370.189

**BB.11600 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÚC SẴN NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐỔ BÊ TÔNG
ĐOẠN CỐNG DÀI 1m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển cống, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật, hạ cống, lắp chỉnh cống, gia công lắp dựng ván khuôn, gia công cốt thép tại các đầu nối, trộn, đổ bê tông, tháo dỡ ván khuôn, đập tấm đan, trát vữa xung quanh, hoàn thiện.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đúc sẵn bằng phương pháp đổ bê tông, đoạn cống dài 1m M300				
BB.11601	Cống hộp 400x600mm	100m	114.437.257	17.375.400	5.373.995
BB.11602	Cống hộp 600x600mm	100m	124.773.989	18.327.960	5.417.379
BB.11603	Cống hộp 400x800mm	100m	124.843.194	19.361.160	5.848.559
BB.11604	Cống hộp 600x800mm	100m	152.150.926	20.732.040	5.891.943
BB.11605	Cống hộp 800x800mm	100m	156.227.306	23.783.760	5.937.664
BB.11606	Cống hộp 400x1000mm	100m	198.945.997	23.446.080	5.937.664
BB.11607	Cống hộp 800x1000mm	100m	169.421.599	27.868.680	6.024.432
BB.11608	Cống hộp 800x1400mm	100m	187.172.293	35.710.920	6.200.304
BB.11609	Cống hộp 1200x1400mm	100m	315.067.072	38.016.720	6.661.047
BB.11610	Cống hộp 1400x1500mm	100m	392.599.319	42.978.600	6.744.870
BB.11611	Cống hộp 1200x1600mm	100m	345.859.124	43.782.480	6.713.781
BB.11612	Cống hộp 1200x1800mm	100m	394.688.952	46.521.720	6.826.354
BB.11613	Cống hộp 1400x1800mm	100m	453.045.566	48.852.720	6.869.738
BB.11614	Cống hộp 1200x2000mm	100m	448.089.444	50.493.240	6.951.223
BB.11615	Cống hộp 1400x2000mm	100m	484.860.093	53.179.560	6.989.324
BB.11616	Cống hộp 1400x2200mm	100m	533.534.981	54.248.040	7.030.370
BB.11617	Cống hộp 2200x1500mm	100m	565.722.782	59.547.600	7.531.552
BB.11618	Cống hộp 2200x1800mm	100m	789.229.716	63.897.120	7.620.656
BB.11619	Cống hộp 2500x1500mm	100m	777.256.955	65.343.600	7.625.939
BB.11620	Cống hộp 2500x2000mm	100m	852.052.532	70.066.080	8.140.024
BB.11621	Cống hộp 2500x2500mm	100m	944.550.270	77.981.400	8.361.617
BB.11622	Cống hộp 3000x3000mm	100m	1.186.385.737	95.356.800	8.776.661

BB.11700 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÚC SẴN NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM ĐOẠN
CỐNG DÀI 1m

Thành phần công việc:

Vận chuyển cống, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo độ dốc thiết kế, hạ cống, lắp chỉnh cống, trộn vữa xảm nối cống, đặt tấm đan, trát vữa xung quanh hoàn thiện.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đúc sẵn bằng phương pháp xảm, đoạn cống dài 1m M300				
BB.11701	Cống hộp 400x600mm	100m	109.541.841	11.791.080	5.025.196
BB.11702	Cống hộp 600x600mm	100m	119.325.239	12.045.600	5.025.196
BB.11703	Cống hộp 400x800mm	100m	118.807.445	12.378.240	5.412.993
BB.11704	Cống hộp 600x800mm	100m	145.652.614	13.053.600	5.412.993
BB.11705	Cống hộp 800x800mm	100m	149.296.462	15.404.760	5.412.993
BB.11706	Cống hộp 400x1000mm	100m	191.987.505	15.067.080	5.412.993
BB.11707	Cống hộp 800x1000mm	100m	161.350.409	18.093.600	5.574.574
BB.11708	Cống hộp 800x1400mm	100m	177.046.898	23.143.680	5.574.574
BB.11709	Cống hộp 1200x1400mm	100m	303.896.550	24.055.920	5.784.631
BB.11710	Cống hộp 1400x1500mm	100m	380.304.481	27.619.200	5.784.631
BB.11711	Cống hộp 1200x2000mm	100m	433.293.892	32.994.360	5.784.631
BB.11712	Cống hộp 1400x2000mm	100m	469.710.276	33.631.920	5.784.631
BB.11713	Cống hộp 1400x2200mm	100m	517.663.812	34.002.360	5.784.631
BB.11714	Cống hộp 1200x1600mm	100m	333.753.343	28.423.080	5.784.631
BB.11715	Cống hộp 1200x1800mm	100m	381.573.302	29.766.240	5.784.631
BB.11716	Cống hộp 1400x1800mm	100m	439.353.712	32.659.200	5.784.631
BB.11717	Cống hộp 2200x1500mm	100m	549.053.452	39.156.012	6.156.269
BB.11718	Cống hộp 2200x1800mm	100m	771.081.136	41.557.320	6.156.269
BB.11719	Cống hộp 2500x1500mm	100m	759.102.116	42.497.280	6.156.269
BB.11720	Cống hộp 2500x2000mm	100m	831.744.864	44.798.040	6.527.907
BB.11721	Cống hộp 2500x2500mm	100m	922.647.099	50.752.800	6.527.907
BB.11722	Cống hộp 3000x3000mm	100m	1.159.569.177	62.543.880	6.527.907

BB.12000 - ỐNG NỐI BÊ TÔNG CỐNG HỘP

BB.12100 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG THỦ CÔNG

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, xuống và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công				
BB.12101	Đường kính 200mm	mối nối	52.161	11.800	
BB.12102	Đường kính 300mm	mối nối	68.048	16.520	
BB.12103	Đường kính 400mm	mối nối	90.492	18.880	
BB.12104	Đường kính 500mm	mối nối	98.236	23.600	
BB.12105	Đường kính 600mm	mối nối	115.179	30.680	
BB.12106	Đường kính 700mm	mối nối	165.766	37.760	
BB.12107	Đường kính 800mm	mối nối	189.010	42.480	
BB.12108	Đường kính 900mm	mối nối	217.853	49.560	
BB.12109	Đường kính 1000mm	mối nối	285.997	54.280	
BB.12110	Đường kính 1050mm	mối nối	315.540	56.640	

BB.12200 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG CẦN TRỤC

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, hạ và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần trục				
BB.12201	Đường kính 1200mm	mối nối	364.871	49.560	
BB.12202	Đường kính 1250mm	mối nối	422.315	51.920	
BB.12203	Đường kính 1350mm	mối nối	505.202	54.280	
BB.12204	Đường kính 1500mm	mối nối	542.089	63.720	
BB.12205	Đường kính 1650mm	mối nối	580.976	68.440	
BB.12206	Đường kính 1800mm	mối nối	695.750	73.160	
BB.12207	Đường kính 1950mm	mối nối	832.637	80.240	
BB.12208	Đường kính 2000mm	mối nối	955.081	82.600	
BB.12209	Đường kính 2100mm	mối nối	1.123.968	87.320	
BB.12210	Đường kính 2200mm	mối nối	1.333.968	92.040	
BB.12211	Đường kính 2400mm	mối nối	1.610.855	99.120	
BB.12212	Đường kính 2550mm	mối nối	1.708.186	103.840	
BB.12213	Đường kính 2700mm	mối nối	2.011.073	110.920	
BB.12214	Đường kính 2850mm	mối nối	2.331.734	118.000	
BB.12215	Đường kính 3000mm	mối nối	2.747.621	122.720	

BB.12300 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22cm)

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mới nối và bảo dưỡng mới nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)				
BB.12301	Đường kính 200mm	mỗi nối	12.218	16.520	
BB.12302	Đường kính 300mm	mỗi nối	18.548	23.600	
BB.12303	Đường kính 400mm	mỗi nối	25.436	30.680	
BB.12304	Đường kính 500mm	mỗi nối	29.766	35.400	
BB.12305	Đường kính 600mm	mỗi nối	35.984	42.480	
BB.12306	Đường kính 750mm	mỗi nối	45.419	54.280	
BB.12307	Đường kính 800mm	mỗi nối	51.750	59.000	
BB.12308	Đường kính 900mm	mỗi nối	62.073	68.440	
BB.12309	Đường kính 1000mm	mỗi nối	69.621	75.520	
BB.12310	Đường kính 1050mm	mỗi nối	73.065	77.880	
BB.12311	Đường kính 1200mm	mỗi nối	80.395	89.680	

BB.12400 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THẺ (5X10X20 cm)

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20cm)				
BB.12401	Đường kính 200mm	mối nối	18.105	21.240	
BB.12402	Đường kính 300mm	mối nối	27.323	33.040	
BB.12403	Đường kính 400mm	mối nối	37.653	40.120	
BB.12404	Đường kính 500mm	mối nối	44.871	47.200	
BB.12405	Đường kính 600mm	mối nối	53.976	54.280	
BB.12406	Đường kính 750mm	mối nối	65.411	70.800	
BB.12407	Đường kính 800mm	mối nối	77.847	75.520	
BB.12408	Đường kính 900mm	mối nối	92.831	84.960	
BB.12409	Đường kính 1000mm	mối nối	104.710	94.400	
BB.12410	Đường kính 1050mm	mối nối	110.484	99.120	
BB.12411	Đường kính 1200mm	mối nối	121.815	110.920	

BB.12500 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm				
BB.12501	Đường kính 200mm	mối nối	1.419	11.800	
BB.12502	Đường kính 300mm	mối nối	2.129	16.520	
BB.12503	Đường kính 400mm	mối nối	2.839	21.240	
BB.12504	Đường kính 500mm	mối nối	3.548	25.960	
BB.12505	Đường kính 600mm	mối nối	4.258	30.680	
BB.12506	Đường kính 750mm	mối nối	5.323	37.760	
BB.12507	Đường kính 800mm	mối nối	5.633	42.480	
BB.12508	Đường kính 900mm	mối nối	6.343	47.200	
BB.12509	Đường kính 1000mm	mối nối	7.052	51.920	
BB.12510	Đường kính 1050mm	mối nối	7.407	54.280	
BB.12511	Đường kính 1200mm	mối nối	8.472	61.360	
BB.12512	Đường kính 1250mm	mối nối	8.827	66.080	
BB.12513	Đường kính 1350mm	mối nối	9.536	70.800	
BB.12514	Đường kính 1500mm	mối nối	10.601	80.240	
BB.12515	Đường kính 1650mm	mối nối	11.665	84.960	
BB.12516	Đường kính 1800mm	mối nối	13.794	94.400	
BB.12517	Đường kính 1950mm	mối nối	14.149	101.480	
BB.12518	Đường kính 2000mm	mối nối	8.827	103.840	
BB.12519	Đường kính 2100mm	mối nối	14.859	108.560	
BB.12520	Đường kính 2250mm	mối nối	15.923	115.640	
BB.12521	Đường kính 2400mm	mối nối	16.944	125.080	
BB.12522	Đường kính 2550mm	mối nối	18.008	132.160	
BB.12523	Đường kính 2700mm	mối nối	19.073	139.240	
BB.12524	Đường kính 2850mm	mối nối	20.137	148.680	
BB.12525	Đường kính 3000mm	mối nối	21.202	155.760	

BB.12600 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, bôi mỡ, lắp gioăng, lắp mối nối theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su				
BB.12601	Đường kính 200mm	mối nối	33.330	7.080	
BB.12602	Đường kính 300mm	mối nối	68.615	11.800	
BB.12603	Đường kính 400mm	mối nối	90.660	16.520	
BB.12604	Đường kính 500mm	mối nối	104.795	18.880	
BB.12605	Đường kính 600mm	mối nối	107.990	21.240	
BB.12606	Đường kính 750mm	mối nối	119.065	28.320	
BB.12607	Đường kính 800mm	mối nối	121.245	30.680	
BB.12608	Đường kính 900mm	mối nối	127.440	33.040	
BB.12609	Đường kính 1000mm	mối nối	135.500	37.760	
BB.12610	Đường kính 1050mm	mối nối	155.575	40.120	
BB.12611	Đường kính 1200mm	mối nối	202.920	44.840	
BB.12612	Đường kính 1250mm	mối nối	226.995	47.200	
BB.12613	Đường kính 1350mm	mối nối	249.160	49.560	
BB.12614	Đường kính 1500mm	mối nối	304.400	56.640	
BB.12615	Đường kính 1650mm	mối nối	364.640	61.360	
BB.12616	Đường kính 1800mm	mối nối	404.880	66.080	
BB.12617	Đường kính 1950mm	mối nối	424.120	70.800	
BB.12618	Đường kính 2000mm	mối nối	472.210	73.160	
BB.12619	Đường kính 2100mm	mối nối	476.360	77.880	
BB.12620	Đường kính 2250mm	mối nối	509.600	82.600	
BB.12621	Đường kính 2400mm	mối nối	538.840	89.680	
BB.12622	Đường kính 2550mm	mối nối	641.080	94.400	
BB.12623	Đường kính 2700mm	mối nối	793.320	99.120	
BB.12624	Đường kính 2850mm	mối nối	956.560	106.200	
BB.12625	Đường kính 3000mm	mối nối	1.029.800	110.920	

BB.12700 - NỐI CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa xảm nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.12701	Quy cách 1000x1000mm	mỗi nối	8.871	66.080	
BB.12702	Quy cách 1200x1200mm	mỗi nối	10.645	80.240	
BB.12703	Quy cách 1600x1600mm	mỗi nối	14.194	103.840	
BB.12704	Quy cách 1600x2000mm	mỗi nối	16.411	115.640	
BB.12705	Quy cách 2000x2000mm	mỗi nối	18.186	132.160	
BB.12706	Quy cách 2500x2500mm	mỗi nối	22.621	155.760	
BB.12707	Quy cách 3000x3000mm	mỗi nối	27.057	186.440	

BB.12800 - NỐI CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xảm nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.12801	Quy cách 2 1600x1600mm	mỗi nối	21.734	151.040	
BB.12802	Quy cách 2 1600x2000mm	mỗi nối	24.395	167.560	
BB.12803	Quy cách 2 2000x2000mm	mỗi nối	27.057	186.440	
BB.12804	Quy cách 2 2500x2500mm	mỗi nối	33.710	233.640	
BB.12805	Quy cách 2 3000x3000mm	mỗi nối	40.363	280.840	

BB.12900 - LẮP ĐẶT KHỐI MÓNG BÊ TÔNG ĐỠ ĐOẠN ỐNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển khối móng trong phạm vi 30m, lắp đặt và căn chỉnh khối móng vào vị trí đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khối móng bê tông đờ đoạn ống				
BB.12901	Đường kính 200mm	cái	50.000	11.800	
BB.12902	Đường kính 300mm	cái	55.000	17.228	
BB.12903	Đường kính ≤ 600mm	cái	90.000	25.960	
BB.12904	Đường kính ≤ 1000mm	cái	170.000	47.200	
BB.12905	Đường kính ≤ 1250mm	cái	250.000	73.160	
BB.12909	Đường kính ≤ 1800mm	cái	385.000	122.720	
BB.12910	Đường kính ≤ 2250mm	cái	520.000	174.640	
BB.12911	Đường kính ≤ 3000mm	cái	800.000	269.040	

BB.13000 - LẮP ĐẶT ỐNG GANG

BB.13100 - LẮP ĐẶT ỐNG GANG - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, khoét lòng mo tại vị trí mỗi nối, chèn cát, hạ và đôn ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m				
BB.13101	Đường kính 100mm	đoạn ống	490.049	254.880	
BB.13102	Đường kính 150mm	đoạn ống	560.056	304.440	
BB.13103	Đường kính 200mm	đoạn ống	718.072	354.000	
BB.13104	Đường kính 250mm	đoạn ống	962.096	417.720	
BB.13105	Đường kính 400mm	đoạn ống	1.820.182	309.160	177.269
BB.13106	Đường kính 600mm	đoạn ống	3.340.334	462.560	177.269
BB.13107	Đường kính 900mm	đoạn ống	8.950.895	462.560	177.269
BB.13108	Đường kính 1200mm	đoạn ống	11.201.120	1.054.920	205.507
BB.13109	Đường kính 1600mm	đoạn ống	12.151.215	1.449.040	274.023
BB.13110	Đường kính 2200mm	đoạn ống	13.501.350	1.748.760	342.186
BB.13111	Đường kính 2500mm	đoạn ống	14.261.426	2.142.880	442.509

BB.13200 - NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, nhuộm dây đay, trộn vữa xẩm mối nối và bảo dưỡng mối nối theo đúng yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng phương pháp xẩm				
BB.13201	Đường kính 100mm	mối nối	13.906	23.600	
BB.13202	Đường kính 150mm	mối nối	22.196	28.320	
BB.13203	Đường kính 200mm	mối nối	30.714	37.760	
BB.13204	Đường kính 250mm	mối nối	39.482	49.560	
BB.13205	Đường kính 300mm	mối nối	48.096	77.880	
BB.13206	Đường kính 350mm	mối nối	56.969	96.760	
BB.13207	Đường kính 400mm	mối nối	66.343	134.520	
BB.13208	Đường kính 450mm	mối nối	78.813	151.040	
BB.13209	Đường kính 500mm	mối nối	91.300	169.920	
BB.13210	Đường kính 600mm	mối nối	114.857	221.840	
BB.13211	Đường kính 700mm	mối nối	134.989	273.760	
BB.13212	Đường kính 800mm	mối nối	158.978	328.040	
BB.13213	Đường kính 900mm	mối nối	188.235	363.440	
BB.13214	Đường kính 1000mm	mối nối	211.673	415.360	
BB.13215	Đường kính 1100mm	mối nối	225.401	422.440	
BB.13216	Đường kính 1200mm	mối nối	242.124	474.360	
BB.13217	Đường kính 1400mm	mối nối	278.016	552.240	
BB.13218	Đường kính 1500mm	mối nối	302.535	606.520	
BB.13219	Đường kính 1600mm	mối nối	322.678	644.280	
BB.13220	Đường kính 1800mm	mối nối	363.031	653.720	
BB.13221	Đường kính 2000mm	mối nối	403.396	724.520	
BB.13222	Đường kính 2200mm	mối nối	443.684	797.680	
BB.13223	Đường kính 2400mm	mối nối	484.040	870.840	
BB.13224	Đường kính 2500mm	mối nối	504.195	906.240	

BB.1330 - NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOẪNG CAO SU

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, lắp gioăng kích nối ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng gioăng cao su				
BB.13301	Đường kính 100mm	mỗi nối	12.135	16.520	
BB.13302	Đường kính 150mm	mỗi nối	23.240	35.400	
BB.13303	Đường kính 200mm	mỗi nối	33.330	35.400	
BB.13304	Đường kính 250mm	mỗi nối	62.510	51.920	
BB.13305	Đường kính 300mm	mỗi nối	68.615	51.920	
BB.13306	Đường kính 350mm	mỗi nối	81.660	92.040	
BB.13307	Đường kính 400mm	mỗi nối	90.705	120.360	
BB.13308	Đường kính 450mm	mỗi nối	97.720	136.880	
BB.13309	Đường kính 500mm	mỗi nối	104.750	151.040	
BB.13310	Đường kính 600mm	mỗi nối	107.795	181.720	
BB.13311	Đường kính 700mm	mỗi nối	115.840	205.320	
BB.13312	Đường kính 800mm	mỗi nối	120.945	228.920	
BB.13313	Đường kính 900mm	mỗi nối	127.035	257.240	
BB.13314	Đường kính 1000mm	mỗi nối	135.170	285.560	
BB.13315	Đường kính 1100mm	mỗi nối	168.170	290.280	
BB.13316	Đường kính 1200mm	mỗi nối	202.305	325.680	
BB.13317	Đường kính 1400mm	mỗi nối	269.485	377.600	
BB.13318	Đường kính 1500mm	mỗi nối	303.860	429.520	
BB.13319	Đường kính 1600mm	mỗi nối	336.920	455.480	
BB.13320	Đường kính 1800mm	mỗi nối	404.295	462.560	
BB.13321	Đường kính 2000mm	mỗi nối	471.550	514.480	
BB.13322	Đường kính 2200mm	mỗi nối	482.805	566.400	
BB.13323	Đường kính 2400mm	mỗi nối	538.060	615.960	
BB.13324	Đường kính 2500mm	mỗi nối	606.195	641.920	

BB.13400 - NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh mối nối, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông mối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng mặt bích				
BB.13401	Đường kính 100mm	mối nối	50.800	16.520	
BB.13402	Đường kính 150mm	mối nối	50.800	30.680	
BB.13403	Đường kính 200mm	mối nối	50.800	30.680	
BB.13404	Đường kính 250mm	mối nối	67.200	47.200	
BB.13406	Đường kính 300mm	mối nối	67.200	47.200	
BB.13407	Đường kính 350mm	mối nối	83.600	82.600	
BB.13408	Đường kính 400mm	mối nối	83.600	108.560	
BB.13409	Đường kính 450mm	mối nối	91.800	122.720	
BB.13410	Đường kính 500mm	mối nối	100.000	136.880	
BB.13411	Đường kính 600mm	mối nối	100.000	162.840	
BB.13412	Đường kính 700mm	mối nối	116.400	184.080	
BB.13413	Đường kính 800mm	mối nối	116.400	205.320	
BB.13414	Đường kính 900mm	mối nối	120.500	231.280	
BB.13415	Đường kính 1000mm	mối nối	132.800	257.240	
BB.13416	Đường kính 1100mm	mối nối	149.200	261.960	
BB.13417	Đường kính 1200mm	mối nối	149.200	292.640	
BB.13418	Đường kính 1400mm	mối nối	165.600	339.840	
BB.13419	Đường kính 1500mm	mối nối	165.600	379.960	
BB.13420	Đường kính 1600mm	mối nối	182.000	401.200	
BB.13421	Đường kính 1800mm	mối nối	198.400	410.640	
BB.13422	Đường kính 2000mm	mối nối	214.800	455.480	
BB.13423	Đường kính 2200mm	mối nối	231.200	500.320	
BB.13424	Đường kính 2400mm	mối nối	247.600	545.160	
BB.13425	Đường kính 2500mm	mối nối	264.000	568.760	

Ghi chú:

Trường hợp lắp đặt ống gang (bao gồm lắp đặt đoạn ống và nối ống) trong điều kiện không có công tác khoét lòng mo để xăm mối nối, chèn cát thì định mức nhân công nhân với hệ số 0,8 của công tác lắp đặt đoạn ống gang.

BB.14000 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP

BB.14100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.14101	Đường kính 15mm	100m	1.040.184	3.938.840	53.115
BB.14102	Đường kính 20mm	100m	2.147.325	4.469.840	53.115
BB.14103	Đường kính 25mm	100m	2.621.592	4.998.480	53.115
BB.14104	Đường kính 32mm	100m	3.328.393	5.272.240	67.279
BB.14105	Đường kính 40mm	100m	4.025.142	6.018.000	92.065
BB.14106	Đường kính 50mm	100m	5.076.738	6.206.800	116.852
BB.14107	Đường kính 60mm	100m	5.926.123	6.872.320	145.180
BB.14108	Đường kính 75mm	100m	8.172.427	6.877.040	173.508
BB.14109	Đường kính 80mm	100m	8.985.008	7.386.800	216.000
BB.14110	Đường kính 100mm	100m	16.933.803	8.326.080	269.114
BB.14111	Đường kính 125mm	100m	21.871.037	9.208.720	329.311
BB.14112	Đường kính 150mm	100m	27.109.461	10.081.920	393.049
BB.14113	Đường kính 200mm	100m	38.906.710	12.512.720	670.661
BB.14114	Đường kính 250mm	100m	61.986.758	14.292.160	947.212
BB.14115	Đường kính 300mm	100m	77.961.535	9.458.880	4.175.243
BB.14116	Đường kính 350mm	100m	99.107.410	10.516.160	4.669.563
BB.14117	Đường kính 400mm	100m	116.882.867	11.176.960	4.805.537
BB.14118	Đường kính 500mm	100m	172.079.036	13.267.920	5.448.597
BB.14119	Đường kính 600mm	100m	229.250.013	15.134.680	5.924.505
BB.14120	Đường kính 700mm	100m	256.872.179	17.787.320	6.502.315
BB.14121	Đường kính 800mm	100m	297.157.513	19.977.400	6.978.222
BB.14122	Đường kính 900mm	100m	327.291.116	22.165.120	7.458.733
BB.14123	Đường kính 1000mm	100m	356.687.625	26.460.320	7.930.037
BB.14124	Đường kính 1200mm	100m	415.158.402	28.622.080	9.312.676
BB.14125	Đường kính 1300mm	100m	444.393.875	37.660.880	9.770.524
BB.14126	Đường kính 1400mm	100m	473.629.178	31.286.520	10.223.769
BB.14127	Đường kính 1500mm	100m	503.622.057	33.521.440	12.798.571
BB.14128	Đường kính 1600mm	100m	532.609.666	35.756.360	15.109.767
BB.14129	Đường kính 1800mm	100m	591.143.348	36.204.760	16.346.984
BB.14130	Đường kính 2000mm	100m	650.682.302	40.226.200	17.588.805
BB.14131	Đường kính 2200mm	100m	709.418.535	42.036.320	19.602.186
BB.14132	Đường kính 2500mm	100m	798.439.276	45.378.080	26.242.228

**BB.14200 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ - NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN
ỐNG DÀI 6m**

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, vệ sinh ống, lắp chính ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép không gỉ bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.14201	Đường kính 15mm	100m	2.516.172	2.485.080	14.164
BB.14202	Đường kính 20mm	100m	4.225.983	3.478.640	21.246
BB.14203	Đường kính 25mm	100m	5.233.553	4.354.200	31.869
BB.14204	Đường kính 32mm	100m	8.652.605	4.894.640	38.951
BB.14205	Đường kính 40mm	100m	10.966.237	5.562.520	49.574
BB.14206	Đường kính 50mm	100m	13.883.498	5.871.680	60.197
BB.14207	Đường kính 60mm	100m	20.520.012	6.379.080	74.361
BB.14208	Đường kính 75mm	100m	20.704.730	6.440.440	92.065
BB.14209	Đường kính 80mm	100m	26.355.485	6.860.520	99.147
BB.14210	Đường kính 100mm	100m	27.571.487	7.889.480	145.180
BB.14211	Đường kính 125mm	100m	34.409.021	9.267.720	194.754
BB.14212	Đường kính 150mm	100m	39.664.216	10.499.640	247.868
BB.14213	Đường kính 200mm	100m	52.018.811	10.773.400	722.360
BB.14214	Đường kính 250mm	100m	92.159.755	13.539.320	899.408
BB.14215	Đường kính 300mm	100m	124.863.335	8.788.640	2.971.098
BB.14216	Đường kính 350mm	100m	141.183.587	9.284.240	3.148.147
BB.14217	Đường kính 400mm	100m	157.503.839	9.992.240	3.321.655
BB.14218	Đường kính 500mm	100m	253.735.861	14.683.920	4.254.192
BB.14219	Đường kính 600mm	100m	304.782.815	17.563.120	4.668.486
BB.14220	Đường kính 700mm	100m	367.992.436	21.903.160	5.162.704
BB.14221	Đường kính 800mm	100m	395.779.204	22.941.560	5.849.654
BB.14222	Đường kính 900mm	100m	435.074.083	24.282.040	6.292.276
BB.14223	Đường kính 1000mm	100m	474.167.942	27.158.880	6.738.439
BB.14224	Đường kính 1200mm	100m	552.241.669	28.789.640	8.037.978
BB.14225	Đường kính 1300mm	100m	591.175.352	29.629.800	8.218.568
BB.14226	Đường kính 1400mm	100m	630.171.361	31.907.200	8.828.119
BB.14227	Đường kính 1500mm	100m	669.247.778	34.186.960	9.288.446

**BB.14300 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 8m**

(Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy dầu, ren ống, lau chùi, lắp và chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép trắng kẽm bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m				
BB.14301	Đường kính 25mm	100m	2.603.126	2.478.000	
BB.14302	Đường kính 32mm	100m	6.247.984	2.926.400	
BB.14303	Đường kính 40mm	100m	7.299.505	3.351.200	
BB.14304	Đường kính 50mm	100m	10.432.958	3.681.600	
BB.14305	Đường kính 65mm	100m	13.352.772	4.007.280	
BB.14306	Đường kính 80mm	100m	14.649.715	4.465.120	
BB.14307	Đường kính 89mm	100m	18.273.402	4.703.480	
BB.14308	Đường kính 100mm	100m	22.453.495	4.967.800	
BB.14309	Đường kính 110mm	100m	39.578.157	5.189.640	
BB.14310	Đường kính 150mm	100m	45.839.483	6.721.280	
BB.14311	Đường kính 200mm	100m	55.717.371	8.991.600	
BB.14312	Đường kính 250mm	100m	77.602.459	11.205.280	

Ghi chú:

Trường hợp lắp đặt ống ngoài nhà không phải lắp giá đỡ ống thì chi phí nhân công nhân với hệ số 0,8.

LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRÊN BỜ

BB.15000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH

BB.15100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 1 LỚP VẢI THUYẾT TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bọc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót và bảo ôn ống, hàn ống, lao đẩy ống, lắp đặt hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 1 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15101	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.301.110	1.820.765	11.108.160	54.949
BB.15102	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	2.833.332	13.817.160	96.408
BB.15103	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	3.435.966	15.120.000	163.456
BB.15104	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	3.439.366	17.136.000	176.945
BB.15105	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	5.069.737	19.555.200	3.891.139
BB.15106	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	5.091.499	21.792.960	3.985.565
BB.15107	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	6.978.378	24.736.320	5.417.430
BB.15108	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	7.020.882	27.720.000	5.602.909
BB.15109	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	8.745.374	32.941.440	5.628.099

Ghi chú:

- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 7° - 8° thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,12
- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 8° - 35° thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,14
- Khi lắp đặt ống qua địa hình bùn nước $\leq 50\text{cm}$ chi phí nhân công nhân hệ số 1,2; nếu bùn nước $> 50\text{cm}$ thì lập dự toán riêng.

BB.15200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 2 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đồn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 2 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15201	Đường kính ≤ 57 mm	100m	5.301.110	3.568.880	11.712.960	58.321
BB.15202	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	5.539.493	14.623.560	96.408
BB.15203	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	6.711.793	16.329.600	163.456
BB.15204	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	6.715.193	18.209.520	180.318
BB.15205	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	9.873.797	20.805.120	3.891.139
BB.15206	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	9.895.559	23.206.680	3.985.565
BB.15207	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	13.574.947	26.248.320	5.417.430
BB.15208	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	13.617.452	29.534.400	5.602.909
BB.15209	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	16.964.286	35.078.400	5.628.099

BB.15300 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đồn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15301	Đường kính ≤ 57 mm	100m	5.301.110	5.341.337	11.712.960	54.949
BB.15302	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	8.271.246	14.623.560	96.408
BB.15303	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	10.011.813	16.329.600	163.456
BB.15304	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	10.015.213	18.209.520	176.945
BB.15305	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	14.701.330	20.815.200	3.891.139
BB.15306	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	14.723.092	23.209.200	3.985.565
BB.15307	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	20.200.170	26.258.400	5.417.430
BB.15308	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	20.242.674	29.534.400	5.602.909
BB.15309	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	25.207.150	35.078.400	5.628.099

BB.16000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO

BB.16100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO - QUÉT 2 LỚP SƠN
CHỐNG RỈ 1 LỚP SƠN LÓT - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót, đoạn ống dài 6m					
BB.16101	Đường kính ≤ 57mm	100m	5.316.982	164.666	8.971.200	50.585
BB.16102	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	250.715	10.704.960	80.937
BB.16103	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	317.392	12.660.480	97.798
BB.16104	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	321.722	13.507.200	111.288
BB.16105	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	501.470	14.482.440	1.656.409
BB.16106	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	530.163	16.148.160	1.750.835
BB.16107	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	709.411	18.144.000	2.397.398
BB.16108	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	761.216	20.401.920	2.582.878
BB.16109	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	873.437	23.627.520	2.518.803

BB.16200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC MỘT LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 1 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 1 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16201	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	2.181.297	12.297.600	51.597
BB.16202	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	3.401.035	15.120.000	82.555
BB.16203	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	4.127.301	17.942.400	99.754
BB.16204	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	4.131.631	19.111.680	113.514
BB.16205	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	5.085.308	21.414.960	1.689.537
BB.16206	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	5.114.001	23.879.520	1.785.852
BB.16207	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	7.010.281	27.014.400	2.445.346
BB.16208	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	7.062.086	30.401.280	2.634.535
BB.16209	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	8.784.378	35.655.480	2.569.179

BB.16300 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC HAI LỚP VẢI
THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 2 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16301	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	3.575.100	12.902.400	51.597
BB.16302	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	5.550.844	16.007.040	82.555
BB.16303	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	6.726.905	18.982.656	99.754
BB.16304	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	6.731.235	20.250.720	113.514
BB.16305	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	9.889.269	23.027.760	1.689.537
BB.16306	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	9.917.962	25.683.840	1.785.852
BB.16307	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	13.606.851	28.904.400	2.445.346
BB.16308	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	13.658.656	32.528.160	2.634.535
BB.16309	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	17.003.290	38.057.040	2.569.179

BB.16400 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC BA LỚP VẢI
THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16401	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	5.347.558	15.503.040	51.597
BB.16402	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	8.282.597	19.212.480	82.555
BB.16403	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	10.026.925	22.780.800	99.754
BB.16404	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	10.031.255	24.297.840	113.514
BB.16405	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	14.716.902	27.362.160	1.689.537
BB.16406	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	14.745.594	30.509.640	1.785.852
BB.16407	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	20.232.073	34.695.360	2.445.346
BB.16408	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	20.283.878	39.034.800	2.634.535
BB.16409	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	25.246.154	45.662.400	2.569.179

BB.17000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU VƯỢT CHUỐNG NGẠI VẬT
TRONG ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG

BB.17100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA SÔNG - HỒ BỌC 3 LỚP VẢI
THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm. đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 3 lớp, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu qua sông bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.17101	Đường kính 108x8mm	100m	28.760.276	12.054.717	25.562.880	6.708.652
BB.17102	Đường kính 159x8mm	100m	41.486.948	17.427.503	29.232.000	7.685.099
BB.17103	Đường kính 159x12mm	100m	62.230.422	17.509.311	32.581.080	7.997.717
BB.17104	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	23.739.424	36.860.040	9.596.287
BB.17105	Đường kính 219x12mm	100m	97.103.509	23.824.432	41.469.120	12.145.722
BB.17106	Đường kính 273x12mm	100m	146.807.679	29.528.883	49.351.680	12.498.178

BB.17200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA ĐƯỜNG BỘ, ĐƯỜNG SẮT BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chỉnh, hàn ống, bọc bảo ôn 3 lớp, bọc gỗ, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.17201	Đường kính 108x8mm	100m	28.760.276	12.064.518	26.228.160	4.204.781
BB.17202	Đường kính 159x8mm	100m	41.486.948	17.440.904	30.280.320	5.089.286
BB.17203	Đường kính 159x12mm	100m	62.230.422	17.522.712	33.768.000	5.401.904
BB.17204	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	23.754.825	37.800.000	6.908.533
BB.17205	Đường kính 219x12mm	100m	97.103.509	23.839.634	42.517.440	7.231.571
BB.17206	Đường kính 273x12mm	100m	146.807.679	29.558.286	50.614.200	7.492.086

BB.17300 - LẮP ĐẶT ỐNG LỒNG DẪN XĂNG DẦU BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển nguyên vật liệu trong phạm vi 50m, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn, lắp đặt ống vào vị trí.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh					
BB.17301	Đường kính 219x7mm	10m	5.661.866	520.004	2.910.600	2.225.613
BB.17302	Đường kính 273x8mm	10m	8.978.818	656.434	3.467.520	2.448.543
BB.17303	Đường kính 325x8mm	10m	10.652.325	782.200	4.152.960	2.590.384
BB.17304	Đường kính 426x10mm	10m	15.051.545	1.035.327	4.636.800	2.661.558

BB.18000 - LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI

BB.18100 - LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, lắp chỉnh ống, hàn nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống đồng dẫn ga, bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 2m				
BB.18101	Đường kính 6,4mm	100m	883.671	3.186.000	
BB.18102	Đường kính 9,5mm	100m	1.308.988	3.752.400	
BB.18103	Đường kính 12,7mm	100m	1.724.126	3.950.640	
BB.18104	Đường kính 15,9mm	100m	2.128.504	4.340.040	
BB.18105	Đường kính 19,1mm	100m	2.632.026	5.236.840	
BB.18106	Đường kính 22,2mm	100m	3.037.916	5.444.520	
BB.18107	Đường kính 25,4mm	100m	3.444.935	5.609.720	
BB.18108	Đường kính 28,6mm	100m	3.849.988	5.704.120	
BB.18109	Đường kính 31,8mm	100m	4.356.388	5.833.920	
BB.18110	Đường kính 34,9mm	100m	4.761.205	5.232.120	
BB.18111	Đường kính 38,1mm	100m	5.267.065	5.387.880	
BB.18112	Đường kính 41,3mm	100m	5.670.887	5.479.920	
BB.18113	Đường kính 54mm	100m	7.389.332	6.010.920	
BB.18114	Đường kính 66,7mm	100m	9.158.059	6.449.880	

BB.19000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA

BB.19100 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo và lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa miệng bát, nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m					
BB.19101	Đường kính 21mm	100m	532.626	3.480	587.640	
BB.19102	Đường kính 27mm	100m	661.111	4.660	689.120	
BB.19103	Đường kính 34mm	100m	863.131	5.497	828.360	
BB.19104	Đường kính 42mm	100m	1.276.364	6.751	1.033.680	
BB.19105	Đường kính 48mm	100m	1.496.768	8.841	1.293.280	
BB.19106	Đường kính 60mm	100m	1.946.768	12.381	1.411.280	
BB.19107	Đường kính 90mm	100m	3.333.333	12.381	1.491.520	
BB.19108	Đường kính 110mm	100m	5.032.121	17.422	1.814.840	
BB.19109	Đường kính 125mm	100m	5.555.556	18.762	1.972.960	
BB.19110	Đường kính 150mm	100m	8.888.889	21.602	2.131.080	
BB.19111	Đường kính 200mm	100m	16.666.667	29.323	2.683.320	
BB.19112	Đường kính 250mm	100m	22.534.444	39.684	3.016.080	
BB.19113	Đường kính 300mm	100m	42.580.303	47.925	3.620.240	

BB.19200 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOĂNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống, đo lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, nối bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m					
BB.19201	Đường kính 110mm	100m	6.524.007	193.969	1.574.120	
BB.19202	Đường kính 160mm	100m	12.225.640	370.287	1.652.000	
BB.19203	Đường kính 200mm	100m	24.844.275	531.653	2.204.240	
BB.19204	Đường kính 250mm	100m	39.966.716	997.200	2.756.480	
BB.19205	Đường kính 300mm	100m	47.989.026	1.096.060	3.313.440	

Ghi chú:

Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: Gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính chi phí những loại vật liệu trên.

BB.19300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.19301	Đường kính 21mm	100m	532.626	1.557.600	67.866
BB.19302	Đường kính 27mm	100m	661.111	1.692.120	76.915
BB.19303	Đường kính 34mm	100m	863.131	1.760.560	99.537
BB.19304	Đường kính 42mm	100m	1.276.364	1.965.880	113.110
BB.19305	Đường kính 48mm	100m	1.496.768	2.067.360	131.208
BB.19306	Đường kính 60mm	100m	1.946.768	2.242.000	162.879
BB.19307	Đường kính 76mm	100m	2.727.273	2.275.040	180.976
BB.19308	Đường kính 90mm	100m	2.828.283	2.409.560	203.598
BB.19309	Đường kính 110mm	100m	5.030.303	2.900.440	262.416
BB.19310	Đường kính 125mm	100m	5.555.556	3.046.760	330.282
BB.19311	Đường kính 150mm	100m	8.888.889	3.457.400	375.526
BB.19312	Đường kính 200mm	100m	16.666.667	3.804.320	438.868
BB.19313	Đường kính 250mm	100m	22.525.252	4.281.040	542.929

BB.19400 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống bằng măng sông, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m					
BB.19401	Đường kính 15mm	100m	432.193	15.324	1.276.760	
BB.19402	Đường kính 20mm	100m	613.111	19.250	1.340.480	
BB.19403	Đường kính 25mm	100m	944.794	27.167	1.366.440	
BB.19404	Đường kính 32mm	100m	1.527.753	45.579	1.404.200	
BB.19405	Đường kính 40mm	100m	1.929.793	65.751	1.762.920	
BB.19406	Đường kính 50mm	100m	2.452.445	90.217	1.786.520	
BB.19407	Đường kính 67mm	100m	4.038.695	184.590	1.916.320	
BB.19408	Đường kính 76mm	100m	5.427.543	256.712	2.173.560	
BB.19409	Đường kính 89mm	100m	5.884.361	275.220	2.546.440	
BB.19410	Đường kính 100mm	100m	5.005.400	380.878	2.716.360	
BB.19411	Đường kính 110mm	100m	5.528.053	484.800	2.987.760	
BB.19412	Đường kính 150mm	100m	8.844.884	901.350	3.667.440	
BB.19413	Đường kính 200mm	100m	30.484.698	1.421.822	4.892.280	
BB.19414	Đường kính 250mm	100m	47.310.081	1.942.294	5.980.240	

Ghi chú:

Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính chi phí những loại vật liệu trên.

**BB.19500 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI ĐOẠN
ỐNG DÀI 5m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi ống, căn chỉnh ống, nối ống bằng ống nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai, đoạn ống dài 5m</i>					
BB.19501	Đường kính 100mm	100m	9.849.985	285.029	354.000	
BB.19502	Đường kính 150mm	100m	12.664.266	889.289	384.680	
BB.19503	Đường kính 200mm	100m	17.488.749	1.894.489	448.400	
BB.19504	Đường kính 250mm	100m	23.318.332	2.888.289	590.000	
BB.19505	Đường kính 300mm	100m	30.253.525	5.605.561	880.280	
BB.19506	Đường kính 350mm	100m	38.997.899	7.904.790	1.026.600	
BB.19507	Đường kính 400mm	100m	47.742.274	10.546.055	1.290.920	
BB.19508	Đường kính 500mm	100m	58.295.829	13.567.357	1.793.600	
BB.19509	Đường kính 600mm	100m	83.322.831	17.139.714	2.312.800	
BB.19510	Đường kính 700mm	100m	96.891.688	25.329.533	2.832.000	
BB.19511	Đường kính 800mm	100m	110.561.055	31.258.126	3.407.840	
BB.19512	Đường kính 1000mm	100m	138.502.849	36.388.639	4.545.360	

Ghi chú:

Trong trường hợp lắp ống nhựa gân xoắn 2 lớp có đầu nối gai, chi phí nhân công được nhân hệ số k=1,1

BB.19600 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO ĐOẠN
ỐNG DÀI 5m

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh ống, cố định ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo, đoạn ống dài 5m					
BB.19601	Đường kính 100mm	100m	15.076.508	1.206.996	408.280	
BB.19602	Đường kính 150mm	100m	28.873.824	1.796.170	441.320	
BB.19603	Đường kính 200mm	100m	41.574.575	4.008.591	516.840	
BB.19604	Đường kính 250mm	100m	54.823.709	6.753.700	679.680	
BB.19605	Đường kính 300mm	100m	58.935.475	8.313.241	1.012.440	
BB.19606	Đường kính 350mm	100m	81.915.691	12.513.641	1.182.360	
BB.19607	Đường kính 400mm	100m	101.423.787	14.792.694	1.484.440	
BB.19608	Đường kính 500mm	100m	151.678.812	16.683.428	2.062.640	
BB.19609	Đường kính 600mm	100m	227.335.440	20.293.554	2.891.000	
BB.19610	Đường kính 700mm	100m	336.708.668	24.968.807	3.256.800	
BB.19611	Đường kính 800mm	100m	386.689.602	27.594.124	3.726.440	
BB.19612	Đường kính 1000mm	100m	658.843.378	33.069.237	5.227.400	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 300m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 300m				
BB.19701	Đường kính 16mm	100m	728.100	344.560	
BB.19702	Đường kính 20mm	100m	773.550	363.440	
BB.19703	Đường kính 25mm	100m	1.173.990	382.320	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 200m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19704	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 200m Đường kính 32mm	100m	1.883.870	571.120	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 150m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19705	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 150m Đường kính 40mm	100m	2.921.410	646.640	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 100m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19706	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 100m Đường kính 50mm	100m	4.532.280	722.160	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19707	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 50m Đường kính 63mm	100m	7.126.743	759.920	
BB.19708	Đường kính 75mm	100m	10.121.233	797.680	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 25m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19709	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 25m Đường kính 90mm	100m	14.490.070	915.680	

BB.19800 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO ĐOẠN
ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, quét keo, căn chỉnh dán ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m				
BB.19801	Đường kính 110mm	100m	22.032.243	2.343.480	
BB.19802	Đường kính 125mm	100m	28.497.749	2.546.440	
BB.19803	Đường kính 140mm	100m	35.331.389	2.749.400	
BB.19804	Đường kính 160mm	100m	46.718.915	2.912.240	
BB.19805	Đường kính 180mm	100m	58.769.172	3.091.600	
BB.19806	Đường kính 200mm	100m	73.527.559	3.459.760	
BB.19807	Đường kính 250mm	100m	89.895.496	3.894.000	
BB.19808	Đường kính 280mm	100m	111.835.651	4.330.600	
BB.19809	Đường kính 320mm	100m	121.602.024	4.672.800	
BB.19810	Đường kính 350mm	100m	153.257.533	5.064.560	

BB.19910 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG
DÀI 300m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 300m				
BB.19911	Đường kính 20mm	100m	780.505	977.040	4.524

BB.19920 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 250m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19921	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 250m Đường kính 25mm	100m	991.717	1.062.000	5.429

BB.19930 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 200m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19931	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 200m Đường kính 32mm	100m	1.900.808	1.472.640	5.882

BB.19940 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 150m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19941	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 150m Đường kính 40mm	100m	2.947.677	1.642.560	6.787

BB.19950 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 70m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 70m</i>				
BB.19951	Đường kính 20mm	100m	918.283	1.236.640	6.334
BB.19952	Đường kính 25mm	100m	991.717	1.345.200	7.691
BB.19953	Đường kính 32mm	100m	1.588.586	1.399.480	8.144
BB.19954	Đường kính 40mm	100m	2.451.818	1.562.320	9.501

BB.19960 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 50m</i>				
BB.19961	Đường kính 50mm	100m	3.774.141	1.335.760	9.049
BB.19962	Đường kính 63mm	100m	7.190.101	1.486.800	10.859

BB.19970 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 40m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 40m</i>				
BB.19971	Đường kính 75mm	100m	8.613.434	1.583.560	11.763
BB.19972	Đường kính 90mm	100m	10.293.838	1.807.760	13.573

BB.20100 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 100m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống và măng sông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 100m</i>				
BB.20101	Đường kính 12mm	100m	1.034.135	153.720	
BB.20102	Đường kính 16mm	100m	1.157.570	158.760	

BB.20200 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 50m</i>				
BB.20201	Đường kính 20mm	100m	1.310.763	327.600	

BB.20300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 6m</i>				
BB.20301	Đường kính 26mm	100m	2.131.778	2.520.000	
BB.20302	Đường kính 32mm	100m	2.845.719	2.772.000	

QUY ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Đơn giá công tác gia công và lắp đặt hệ thống thông gió, phụ tùng ống thông gió bao gồm:

- Chi phí vật liệu bao gồm chi phí các vật liệu cần thiết kể cả hao hụt trong gia công để hoàn thành một đơn vị sản phẩm (1m ống, 1cái phụ tùng) của hệ đường ống thông gió, chi phí đinh tán nhôm cho công tác gia công ống và chi phí bulông mạ phục vụ cho quá trình lắp đặt được tính bình quân, nếu trong thực tế có yêu cầu đặc biệt khác thì điều chỉnh lại cho phù hợp.

- Đơn giá gia công còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

- Chi phí nhân công, máy thi công gia công và lắp đặt đã tính đủ các chi phí cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật để hoàn thành sản phẩm. Điều kiện lắp đặt của hệ thống thông gió được quy định lắp ở độ cao $\leq 4m$ trong điều kiện phức tạp trên trần, trong tầng hầm kỹ thuật v.v. Nếu lắp đặt ống ở độ cao $> 4m$ thì chi phí vận chuyển vật tư trong nhà được cộng thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao tùy theo biện pháp vận chuyển của mã AL.70000 trong tập đơn giá xây dựng công trình - phần xây dựng để lập dự toán. Chiều cao ghi trong các công tác lắp đặt này là độ cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

- Công tác gia công ống thông gió và phụ tùng ống thông gió được thực hiện theo phương pháp gia công bằng máy ghép mí 1,1 kW. Trường hợp gia công bằng thủ công thì chi phí nhân công và máy được điều chỉnh như sau: chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2; bỏ chi phí máy ghép mí 1,1kW.

BB.21100 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống, theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn</i>				
BB.21101	Chu vi ống d=0,8m	m	165.766	257.040	2.449
BB.21102	Chu vi ống d=1,2m	m	241.997	378.000	5.947
BB.21103	Chu vi ống d=1,6m	m	323.223	514.080	8.223
BB.21104	Chu vi ống d=2,0m	m	401.201	635.040	10.058
BB.21105	Chu vi ống d=2,4m	m	477.357	758.520	12.114
BB.21106	Chu vi ống d=2,8m	m	552.352	879.480	13.705
BB.21107	Chu vi ống d=3,2m	m	625.775	1.000.440	15.761
BB.21108	Chu vi ống d=3,6m	m	704.969	1.136.520	17.816
BB.21109	Chu vi ống d=4,0m	m	783.733	1.272.600	19.872
BB.21110	Chu vi ống d=4,4m	m	857.907	1.393.560	21.928
BB.21111	Chu vi ống d=4,8m	m	996.696	1.514.520	23.763
BB.21112	Chu vi ống d=5,6m	m	1.160.720	1.756.440	27.410
BB.21113	Chu vi ống d=6,4m	m	1.325.714	1.998.360	31.521
BB.21114	Chu vi ống d=7,2m	m	1.493.612	2.240.280	35.412
BB.21115	Chu vi ống d=8,0m	m	1.663.232	2.484.720	39.059

BB.21200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn</i>				
BB.21201	Đường kính 109mm	m	70.475	90.720	1.370
BB.21202	Đường kính 137mm	m	86.456	115.920	1.835
BB.21203	Đường kính 164mm	m	95.016	138.600	2.056
BB.21204	Đường kính 191mm	m	110.375	161.280	2.520
BB.21205	Đường kính 219mm	m	128.073	183.960	2.741
BB.21206	Đường kính 246mm	m	143.518	206.640	3.206
BB.21207	Đường kính 273mm	m	161.259	229.320	3.426
BB.21208	Đường kính 301mm	m	177.627	252.000	4.111
BB.21209	Đường kính 328mm	m	193.245	274.680	4.576
BB.21210	Đường kính 383mm	m	226.905	320.040	5.261
BB.21211	Đường kính 437mm	m	257.208	365.400	5.947
BB.21212	Đường kính 492mm	m	292.092	413.280	6.632

**BB.21300 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP
GHÉP MÍ DÁN KEO**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối ống

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí, dán keo</i>				
BB.21301	Chu vi ống d=0,8m	m	169.129	206.640	3.426
BB.21302	Chu vi ống d=1,2m	m	243.994	302.400	6.852
BB.21303	Chu vi ống d=1,6m	m	330.220	410.760	6.852
BB.21304	Chu vi ống d=2,0m	m	405.195	509.040	10.279
BB.21305	Chu vi ống d=2,4m	m	481.351	604.800	10.279
BB.21306	Chu vi ống d=2,8m	m	561.691	703.080	13.705
BB.21307	Chu vi ống d=3,2m	m	638.558	801.360	17.131
BB.21308	Chu vi ống d=3,6m	m	727.967	909.720	17.131
BB.21309	Chu vi ống d=4,0m	m	817.807	1.018.080	20.557
BB.21310	Chu vi ống d=4,4m	m	896.716	1.113.840	20.557
BB.21311	Chu vi ống d=4,8m	m	1.005.334	1.212.120	23.984
BB.21312	Chu vi ống d=5,6m	m	1.169.358	1.406.160	27.410
BB.21313	Chu vi ống d=6,4m	m	1.334.353	1.597.680	30.836
BB.21314	Chu vi ống d=7,2m	m	1.502.251	1.791.720	34.262
BB.21315	Chu vi ống d=8,0m	m	1.671.870	1.988.280	37.689

**BB.21400 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP
GHÉP MÍ DÁN KEO**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo</i>				
BB.21401	Đường kính 109mm	m	72.603	73.080	1.370
BB.21402	Đường kính 137mm	m	88.799	93.240	1.835
BB.21403	Đường kính 164mm	m	97.057	110.880	2.056
BB.21404	Đường kính 191mm	m	112.502	128.520	2.520
BB.21405	Đường kính 219mm	m	130.200	146.160	2.741
BB.21406	Đường kính 246mm	m	145.646	165.312	3.426
BB.21407	Đường kính 273mm	m	163.343	183.456	3.426
BB.21408	Đường kính 301mm	m	179.539	201.600	3.426
BB.21409	Đường kính 328mm	m	195.415	219.744	3.426
BB.21410	Đường kính 383mm	m	228.989	256.032	3.426
BB.21411	Đường kính 437mm	m	261.591	292.320	6.852
BB.21412	Đường kính 492mm	m	295.595	330.624	6.852

LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG

QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

Đơn giá cho công tác lắp đặt phụ tùng đường ống (như côn, cút, van...) được tính cho từng cách lắp đặt phù hợp với phương pháp lắp đặt của mỗi loại ống.

Đơn giá cho công tác lắp đặt vòi, bịt đầu ống thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 0,5 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá cho công tác lắp đặt tê thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 1,5 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá lắp đặt chữ thập thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 2 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá lắp đặt van trong bảng chưa tính chi phí rà van, khi lắp đặt nếu có công tác này thì được tính riêng.

BB.22000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG

BB.22100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT BÊ TÔNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOẰNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp chỉnh gioăng, nối ống với phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.22101	Đường kính 400mm	cái	414.624	82.600	32.944
BB.22102	Đường kính 500mm	cái	520.956	101.480	32.944
BB.22103	Đường kính 600mm	cái	607.982	131.040	41.180
BB.22104	Đường kính 700mm	cái	674.502	158.760	41.180
BB.22105	Đường kính 800mm	cái	731.519	181.440	41.180
BB.22106	Đường kính 900mm	cái	774.732	219.240	41.180
BB.22107	Đường kính 1000mm	cái	821.947	252.000	41.180
BB.22108	Đường kính 1200mm	cái	1.129.139	337.680	47.769
BB.22109	Đường kính 1400mm	cái	1.304.391	418.320	47.769
BB.22110	Đường kính 1500mm	cái	1.423.627	448.560	47.769
BB.22111	Đường kính 1600mm	cái	1.550.865	529.200	47.769
BB.22112	Đường kính 1800mm	cái	1.766.130	579.600	47.769
BB.22113	Đường kính 2000mm	cái	2.206.262	660.240	47.769
	<i>Lắp đặt cút bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.22121	Đường kính 400mm	cái	415.125	82.600	32.944
BB.22122	Đường kính 500mm	cái	522.357	101.480	32.944
BB.22123	Đường kính 600mm	cái	612.584	131.040	41.180
BB.22124	Đường kính 700mm	cái	679.804	158.760	41.180
BB.22125	Đường kính 800mm	cái	736.021	181.440	41.180
BB.22126	Đường kính 900mm	cái	784.235	219.240	41.180
BB.22127	Đường kính 1000mm	cái	871.461	252.000	41.180
BB.22128	Đường kính 1200mm	cái	1.139.142	337.680	47.769
BB.22129	Đường kính 1400mm	cái	1.324.397	418.320	47.769
BB.22130	Đường kính 1500mm	cái	1.433.630	448.560	47.769
BB.22131	Đường kính 1600mm	cái	1.570.871	529.200	47.769
BB.22132	Đường kính 1800mm	cái	1.786.136	579.600	47.769
BB.22133	Đường kính 2000mm	cái	2.206.262	660.240	47.769

BB.22200 - LẮP ĐẶT CÚT SÀNH NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh ống, trộn vữa xảm mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cút sành bằng phương pháp xảm</i>				
BB.22201	Đường kính 400mm	cái	17.534	30.680	
BB.22202	Đường kính 500mm	cái	25.550	35.400	
BB.22203	Đường kính 600mm	cái	39.583	42.480	
BB.22204	Đường kính 700mm	cái	58.605	49.560	
BB.22205	Đường kính 800mm	cái	87.144	54.280	

BB.23000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG

BB.23100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy ba via, lắp chỉnh và xảm mỗi nối.

Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xảm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xảm</i>				
BB.23101	Đường kính 50mm	cái	194.860	56.640	
BB.23102	Đường kính 80mm	cái	363.094	73.160	
BB.23103	Đường kính 100mm	cái	489.752	94.400	
BB.23104	Đường kính 150mm	cái	741.270	118.000	
BB.23105	Đường kính 200mm	cái	968.252	151.040	
BB.23106	Đường kính 250mm	cái	1.288.677	191.160	
BB.23107	Đường kính 300mm	cái	1.916.521	226.560	28.238
BB.23108	Đường kính 350mm	cái	2.817.462	269.040	28.238
BB.23109	Đường kính 400mm	cái	3.782.478	299.720	28.238
BB.23110	Đường kính 500mm	cái	4.842.599	356.360	31.375
BB.23111	Đường kính 600mm	cái	4.981.256	433.440	34.513
BB.23112	Đường kính 700mm	cái	5.162.435	496.440	34.513
BB.23113	Đường kính 800mm	cái	5.360.391	556.920	34.513
BB.23114	Đường kính 900mm	cái	5.839.121	624.960	39.219
BB.23115	Đường kính 1000mm	cái	6.125.412	693.000	39.219

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xảm				
BB.23116	Đường kính 1100mm	cái	6.252.396	723.240	39.219
BB.23117	Đường kính 1200mm	cái	6.438.527	788.760	47.063
BB.23118	Đường kính 1400mm	cái	6.713.570	919.800	47.063
BB.23119	Đường kính 1500mm	cái	6.983.681	985.320	47.063
BB.23120	Đường kính 1600mm	cái	7.130.950	1.008.000	47.063
BB.23121	Đường kính 1800mm	cái	7.322.014	1.131.480	47.063
BB.23122	Đường kính 2000mm	cái	7.662.941	1.260.000	47.063
BB.23123	Đường kính 2200mm	cái	7.853.745	1.386.000	47.063
BB.23124	Đường kính 2400mm	cái	8.145.610	1.509.480	47.063
BB.23125	Đường kính 2500mm	cái	8.401.923	1.572.480	47.063
	Lắp đặt cốt gang nối bằng phương pháp xảm				
BB.23131	Đường kính 50mm	cái	199.861	56.640	
BB.23132	Đường kính 80mm	cái	373.095	73.160	
BB.23133	Đường kính 100mm	cái	416.744	94.400	
BB.23134	Đường kính 150mm	cái	746.270	118.000	
BB.23135	Đường kính 200mm	cái	976.253	151.040	
BB.23136	Đường kính 250mm	cái	1.346.682	191.160	
BB.23137	Đường kính 300mm	cái	1.996.529	226.560	28.238
BB.23138	Đường kính 350mm	cái	2.914.472	269.040	28.238
BB.23139	Đường kính 400mm	cái	3.833.483	299.720	28.238
BB.23140	Đường kính 500mm	cái	4.883.604	356.360	31.375
BB.23141	Đường kính 600mm	cái	5.031.261	433.440	34.513
BB.23142	Đường kính 700mm	cái	5.172.436	496.440	34.513
BB.23143	Đường kính 800mm	cái	5.420.397	556.920	34.513
BB.23144	Đường kính 900mm	cái	5.879.125	624.960	39.219
BB.23145	Đường kính 1000mm	cái	6.125.412	693.000	39.219
BB.23146	Đường kính 1100mm	cái	6.352.406	723.240	39.219
BB.23147	Đường kính 1200mm	cái	6.488.532	788.760	47.063
BB.23148	Đường kính 1400mm	cái	6.763.575	919.800	47.063
BB.23149	Đường kính 1500mm	cái	7.013.684	985.320	47.063
BB.23150	Đường kính 1600mm	cái	7.150.952	1.008.000	47.063
BB.23151	Đường kính 1800mm	cái	7.332.015	1.131.480	47.063
BB.23152	Đường kính 2000mm	cái	7.712.946	1.260.000	47.063
BB.23153	Đường kính 2200mm	cái	7.894.749	1.386.000	47.063
BB.23154	Đường kính 2400mm	cái	8.175.613	1.509.480	47.063
BB.23155	Đường kính 2500mm	cái	8.416.924	1.572.480	47.063

BB.23200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp gioăng và chỉnh.

Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.23201	Đường kính 50mm	cái	206.981	59.000	
BB.23202	Đường kính 80mm	cái	387.559	77.880	
BB.23203	Đường kính 100mm	cái	525.133	99.120	
BB.23204	Đường kính 150mm	cái	807.881	122.720	
BB.23205	Đường kính 200mm	cái	1.060.506	158.120	
BB.23206	Đường kính 250mm	cái	1.459.746	200.600	
BB.23207	Đường kính 300mm	cái	2.082.568	238.360	28.238
BB.23208	Đường kính 350mm	cái	3.002.580	283.200	28.238
BB.23209	Đường kính 400mm	cái	3.976.038	316.240	28.238
BB.23210	Đường kính 500mm	cái	5.023.502	375.240	31.375
BB.23211	Đường kính 600mm	cái	5.136.114	456.120	34.513
BB.23212	Đường kính 700mm	cái	5.292.129	521.640	34.513
BB.23213	Đường kính 800mm	cái	5.483.348	587.160	34.513
BB.23214	Đường kính 900mm	cái	5.930.993	657.720	39.219
BB.23215	Đường kính 1000mm	cái	6.218.222	728.280	39.219
BB.23216	Đường kính 1100mm	cái	6.406.081	761.040	39.219
BB.23217	Đường kính 1200mm	cái	6.664.666	829.080	42.356
BB.23218	Đường kính 1400mm	cái	7.076.708	967.680	42.356
BB.23219	Đường kính 1500mm	cái	7.380.338	1.038.240	42.356
BB.23220	Đường kính 1600mm	cái	7.587.559	1.060.920	42.356
BB.23221	Đường kính 1800mm	cái	7.878.388	1.191.960	42.356
BB.23222	Đường kính 2000mm	cái	8.334.833	1.325.520	42.356
BB.23223	Đường kính 2200mm	cái	8.512.651	1.459.080	42.356
BB.23224	Đường kính 2400mm	cái	8.896.090	1.590.120	42.356
BB.23225	Đường kính 2500mm	cái	9.262.726	1.655.640	42.356

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt gang nổi bằng phương pháp gioăng cao su				
BB.23231	Đường kính 50mm	cái	211.981	59.000	
BB.23232	Đường kính 80mm	cái	397.560	77.880	
BB.23233	Đường kính 100mm	cái	452.125	99.120	
BB.23234	Đường kính 150mm	cái	812.881	122.720	
BB.23235	Đường kính 200mm	cái	1.068.507	158.120	
BB.23236	Đường kính 250mm	cái	1.517.752	200.600	
BB.23237	Đường kính 300mm	cái	2.162.576	238.360	28.238
BB.23238	Đường kính 350mm	cái	3.099.590	283.200	28.238
BB.23239	Đường kính 400mm	cái	4.027.043	316.240	28.238
BB.23240	Đường kính 500mm	cái	5.064.506	375.240	31.375
BB.23241	Đường kính 600mm	cái	5.186.119	456.120	34.513
BB.23242	Đường kính 700mm	cái	5.302.130	521.640	34.513
BB.23243	Đường kính 800mm	cái	5.543.354	587.160	34.513
BB.23244	Đường kính 900mm	cái	5.970.997	657.720	39.219
BB.23245	Đường kính 1000mm	cái	6.218.222	728.280	39.219
BB.23246	Đường kính 1100mm	cái	6.506.091	761.040	39.219
BB.23247	Đường kính 1200mm	cái	6.714.671	829.080	42.356
BB.23248	Đường kính 1400mm	cái	7.126.713	967.680	42.356
BB.23249	Đường kính 1500mm	cái	7.410.341	1.038.240	42.356
BB.23250	Đường kính 1600mm	cái	7.607.561	1.060.920	42.356
BB.23251	Đường kính 1800mm	cái	7.888.389	1.191.960	42.356
BB.23252	Đường kính 2000mm	cái	8.384.838	1.325.520	42.356
BB.23253	Đường kính 2200mm	cái	8.553.655	1.459.080	42.356
BB.23254	Đường kính 2400mm	cái	8.926.093	1.590.120	42.356
BB.23255	Đường kính 2500mm	cái	9.277.728	1.655.640	42.356

BB.23300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo đào hố xảm, chèn cát, lau chùi, tẩy mép, sơn, lắp, chỉnh, hàn mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.23301	Đường kính 50mm	cái	202.280	54.280	
BB.23302	Đường kính 80mm	cái	384.558	70.800	
BB.23303	Đường kính 100mm	cái	508.001	89.680	
BB.23304	Đường kính 150mm	cái	750.885	110.920	
BB.23305	Đường kính 200mm	cái	968.767	141.600	
BB.23306	Đường kính 250mm	cái	1.415.302	181.720	
BB.23307	Đường kính 300mm	cái	1.993.789	214.760	28.238
BB.23308	Đường kính 350mm	cái	2.933.743	254.880	28.238
BB.23309	Đường kính 400mm	cái	3.880.268	285.560	28.238
BB.23310	Đường kính 500mm	cái	4.946.805	337.480	31.375
BB.23311	Đường kính 600mm	cái	5.278.268	410.760	31.375
BB.23312	Đường kính 700mm	cái	5.522.722	468.720	32.944
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.23313	Đường kính 800mm	cái	5.672.737	529.200	32.944
BB.23314	Đường kính 900mm	cái	6.198.080	592.200	32.944
BB.23315	Đường kính 1000mm	cái	6.438.964	655.200	32.944
BB.23316	Đường kính 1100mm	cái	6.836.294	685.440	36.081
BB.23317	Đường kính 1200mm	cái	6.987.169	745.920	36.081
BB.23318	Đường kính 1400mm	cái	7.317.352	871.920	36.081
BB.23319	Đường kính 1500mm	cái	7.538.664	934.920	36.081
BB.23320	Đường kính 1600mm	cái	7.937.994	955.080	36.081
BB.23321	Đường kính 1800mm	cái	8.193.739	1.073.520	36.081
BB.23322	Đường kính 2000mm	cái	8.599.930	1.191.960	36.081
BB.23323	Đường kính 2200mm	cái	8.855.105	1.312.920	36.081
BB.23324	Đường kính 2400mm	cái	9.212.291	1.431.360	36.081
BB.23325	Đường kính 2500mm	cái	9.572.617	1.489.320	36.081

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút gang nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.23331	Đường kính 50mm	cái	207.281	54.280	
BB.23332	Đường kính 80mm	cái	394.559	70.800	
BB.23333	Đường kính 100mm	cái	434.993	89.680	
BB.23334	Đường kính 150mm	cái	755.886	110.920	
BB.23335	Đường kính 200mm	cái	976.768	141.600	
BB.23336	Đường kính 250mm	cái	1.473.307	181.720	
BB.23337	Đường kính 300mm	cái	2.073.797	214.760	28.238
BB.23338	Đường kính 350mm	cái	3.030.753	254.880	28.238
BB.23339	Đường kính 400mm	cái	3.931.273	285.560	28.238
BB.23340	Đường kính 500mm	cái	4.987.809	337.480	31.375
BB.23341	Đường kính 600mm	cái	5.328.273	410.760	31.375
BB.23342	Đường kính 700mm	cái	5.532.723	468.720	32.944
BB.23343	Đường kính 800mm	cái	5.732.743	529.200	32.944
BB.23344	Đường kính 900mm	cái	6.238.084	592.200	32.944
BB.23345	Đường kính 1000mm	cái	6.438.964	655.200	32.944
BB.23346	Đường kính 1100mm	cái	6.936.304	685.440	36.081
BB.23347	Đường kính 1200mm	cái	7.037.174	745.920	36.081
BB.23348	Đường kính 1400mm	cái	7.367.357	871.920	36.081
BB.23349	Đường kính 1500mm	cái	7.568.667	934.920	36.081
BB.23350	Đường kính 1600mm	cái	7.957.996	955.080	36.081
BB.23351	Đường kính 1800mm	cái	8.203.740	1.073.520	36.081
BB.23352	Đường kính 2000mm	cái	8.649.935	1.191.960	36.081
BB.23353	Đường kính 2200mm	cái	8.896.110	1.312.920	36.081
BB.23354	Đường kính 2400mm	cái	9.242.294	1.431.360	36.081
BB.23355	Đường kính 2500mm	cái	9.587.619	1.489.320	36.081

BB.24000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP

BB.24100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.24101	Đường kính 15mm	cái	3.280	21.240	4.249
BB.24102	Đường kính 20mm	cái	4.650	28.320	5.311
BB.24103	Đường kính 25mm	cái	6.421	35.400	6.374
BB.24104	Đường kính 32mm	cái	10.361	40.120	10.623
BB.24105	Đường kính 40mm	cái	12.820	44.840	13.456
BB.24106	Đường kính 50mm	cái	21.552	49.560	15.580
BB.24107	Đường kính 60mm	cái	35.064	56.640	19.121
BB.24108	Đường kính 75mm	cái	44.744	68.440	22.662
BB.24109	Đường kính 80mm	cái	52.935	75.520	29.036
BB.24110	Đường kính 100mm	cái	95.960	84.960	35.410
BB.24111	Đường kính 125mm	cái	210.031	94.400	42.492
BB.24112	Đường kính 150mm	cái	261.866	113.280	53.115
BB.24113	Đường kính 200mm	cái	428.173	146.320	92.065
BB.24114	Đường kính 250mm	cái	647.315	181.720	127.475
BB.24115	Đường kính 300mm	cái	923.182	200.600	201.757
BB.24116	Đường kính 350mm	cái	1.235.144	231.280	260.183
BB.24117	Đường kính 400mm	cái	1.605.040	266.680	281.059
BB.24118	Đường kính 500mm	cái	1.784.748	323.320	316.469
BB.24119	Đường kính 600mm	cái	1.910.201	413.280	354.926
BB.24120	Đường kính 700mm	cái	2.054.245	488.880	400.959
BB.24121	Đường kính 800mm	cái	2.320.302	572.040	459.015
BB.24122	Đường kính 900mm	cái	2.550.355	687.960	512.130
BB.24123	Đường kính 1000mm	cái	2.952.425	753.480	561.704
BB.24124	Đường kính 1200mm	cái	3.299.400	859.320	641.006
BB.24125	Đường kính 1300mm	cái	3.587.949	929.880	690.579
BB.24126	Đường kính 1400mm	cái	3.927.503	1.002.960	740.153
BB.24127	Đường kính 1500mm	cái	4.128.043	1.028.160	789.727
BB.24128	Đường kính 1600mm	cái	4.360.936	1.096.200	811.880
BB.24129	Đường kính 1800mm	cái	4.734.163	1.234.800	903.946
BB.24130	Đường kính 2000mm	cái	5.154.225	1.509.480	999.552
BB.24131	Đường kính 2200mm	cái	5.513.281	1.645.560	1.100.100
BB.24132	Đường kính 2500mm	cái	6.038.534	1.713.600	1.241.739

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt thép nối bằng phương pháp hàn				
BB.24141	Đường kính 15mm	cái	3.380	21.240	4.249
BB.24142	Đường kính 20mm	cái	4.750	28.320	5.311
BB.24143	Đường kính 25mm	cái	6.521	35.400	6.374
BB.24144	Đường kính 32mm	cái	10.461	40.120	10.623
BB.24145	Đường kính 40mm	cái	13.820	44.840	13.456
BB.24146	Đường kính 50mm	cái	22.552	49.560	15.580
BB.24147	Đường kính 60mm	cái	36.064	56.640	19.121
BB.24148	Đường kính 75mm	cái	45.745	68.440	22.662
BB.24149	Đường kính 80mm	cái	53.935	75.520	29.036
BB.24150	Đường kính 100mm	cái	96.960	84.960	35.410
BB.24151	Đường kính 125mm	cái	217.332	94.400	42.492
BB.24152	Đường kính 150mm	cái	268.867	113.280	53.115
BB.24153	Đường kính 200mm	cái	435.174	146.320	92.065
BB.24154	Đường kính 250mm	cái	651.315	181.720	127.475
BB.24155	Đường kính 300mm	cái	930.183	200.600	201.757
BB.24156	Đường kính 350mm	cái	1.335.154	231.280	260.183
BB.24157	Đường kính 400mm	cái	1.645.044	266.680	281.059
BB.24158	Đường kính 500mm	cái	1.854.755	323.320	316.469
BB.24159	Đường kính 600mm	cái	1.960.206	413.280	354.926
BB.24160	Đường kính 700mm	cái	2.070.247	488.880	400.959
BB.24161	Đường kính 800mm	cái	2.380.308	572.040	459.015
BB.24162	Đường kính 900mm	cái	2.590.359	687.960	512.130
BB.24163	Đường kính 1000mm	cái	3.000.430	753.480	561.704
BB.24164	Đường kính 1200mm	cái	3.314.401	859.320	641.006
BB.24165	Đường kính 1300mm	cái	3.623.952	929.880	690.579
BB.24166	Đường kính 1400mm	cái	3.933.503	1.002.960	740.153
BB.24167	Đường kính 1500mm	cái	4.143.044	1.028.160	789.727
BB.24168	Đường kính 1600mm	cái	4.444.944	1.096.200	811.880
BB.24169	Đường kính 1800mm	cái	4.763.166	1.234.800	903.946
BB.24170	Đường kính 2000mm	cái	5.181.228	1.509.480	999.552
BB.24171	Đường kính 2200mm	cái	5.599.290	1.645.560	1.100.100
BB.24172	Đường kính 2500mm	cái	6.126.543	2.469.600	1.241.739

BB.25000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP KHÔNG RỈ

BB.25100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.25101	Đường kính 15mm	cái	6.271	40.120	3.541
BB.25102	Đường kính 20mm	cái	7.661	42.480	3.895
BB.25103	Đường kính 25mm	cái	9.751	54.280	4.249
BB.25104	Đường kính 32mm	cái	19.042	63.720	5.311
BB.25105	Đường kính 40mm	cái	29.833	68.440	6.020
BB.25106	Đường kính 50mm	cái	43.214	75.520	7.790
BB.25107	Đường kính 60mm	cái	47.095	82.600	9.561
BB.25108	Đường kính 75mm	cái	53.475	87.320	11.331
BB.25109	Đường kính 80mm	cái	68.667	92.040	12.393
BB.25110	Đường kính 100mm	cái	141.504	108.560	17.705
BB.25111	Đường kính 125mm	cái	300.350	118.000	23.016
BB.25112	Đường kính 150mm	cái	386.689	143.960	28.328
BB.25113	Đường kính 200mm	cái	699.450	179.360	81.442
BB.25114	Đường kính 250mm	cái	1.165.046	233.640	109.770
BB.25115	Đường kính 300mm	cái	1.774.057	162.840	167.501
BB.25116	Đường kính 350mm	cái	3.481.978	167.560	188.747
BB.25117	Đường kính 400mm	cái	4.218.612	181.720	209.993
BB.25118	Đường kính 500mm	cái	5.096.750	245.440	294.976
BB.25119	Đường kính 600mm	cái	6.648.115	302.400	344.550
BB.25120	Đường kính 700mm	cái	8.003.270	360.360	397.665
BB.25121	Đường kính 800mm	cái	9.343.834	388.080	487.590
BB.25122	Đường kính 900mm	cái	11.760.046	453.600	544.245
BB.25123	Đường kính 1000mm	cái	12.947.135	481.320	600.901
BB.25124	Đường kính 1200mm	cái	13.604.240	531.720	707.130
BB.25125	Đường kính 1300mm	cái	14.103.020	592.200	763.539
BB.25126	Đường kính 1400mm	cái	14.524.482	655.200	777.703
BB.25127	Đường kính 1500mm	cái	15.135.593	705.600	862.687

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn				
BB.25131	Đường kính 15mm	cái	6.371	40.120	3.541
BB.25132	Đường kính 20mm	cái	7.761	42.480	3.895
BB.25133	Đường kính 25mm	cái	9.851	54.280	4.249
BB.25134	Đường kính 32mm	cái	19.142	63.720	5.311
BB.25135	Đường kính 40mm	cái	30.333	68.440	6.020
BB.25136	Đường kính 50mm	cái	43.714	75.520	7.790
BB.25137	Đường kính 60mm	cái	48.095	82.600	9.561
BB.25138	Đường kính 75mm	cái	54.475	87.320	11.331
BB.25139	Đường kính 80mm	cái	69.667	92.040	12.393
BB.25140	Đường kính 100mm	cái	142.004	108.560	17.705
BB.25141	Đường kính 125mm	cái	305.351	118.000	23.016
BB.25142	Đường kính 150mm	cái	396.690	143.960	28.328
BB.25143	Đường kính 200mm	cái	709.451	179.360	81.442
BB.25144	Đường kính 250mm	cái	1.224.252	233.640	109.770
BB.25145	Đường kính 300mm	cái	1.829.063	162.840	167.501
BB.25146	Đường kính 350mm	cái	3.533.983	167.560	188.747
BB.25147	Đường kính 400mm	cái	4.238.614	181.720	209.993
BB.25148	Đường kính 500mm	cái	5.156.756	245.440	294.976
BB.25149	Đường kính 600mm	cái	6.668.117	302.400	344.550
BB.25150	Đường kính 700mm	cái	8.079.278	360.360	397.665
BB.25151	Đường kính 800mm	cái	9.397.840	388.080	487.590
BB.25152	Đường kính 900mm	cái	11.810.051	453.600	544.245
BB.25153	Đường kính 1000mm	cái	13.022.142	481.320	600.901
BB.25154	Đường kính 1200mm	cái	13.644.244	531.720	707.130
BB.25155	Đường kính 1300mm	cái	14.157.026	592.200	763.539
BB.25156	Đường kính 1400mm	cái	14.660.496	655.200	777.703
BB.25157	Đường kính 1500mm	cái	15.178.598	705.600	862.687

BB.26000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP TRÁNG KẼM

BB.26100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP TRÁNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp và chỉnh ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.26101	Đường kính 15mm	cái	5.606	16.520	
BB.26102	Đường kính 20mm	cái	6.607	25.960	
BB.26103	Đường kính 25mm	cái	7.207	28.320	
BB.26104	Đường kính 32mm	cái	9.610	33.040	
BB.26105	Đường kính 40mm	cái	13.614	37.760	
BB.26106	Đường kính 50mm	cái	21.622	40.120	
BB.26107	Đường kính 67mm	cái	39.039	44.840	
BB.26108	Đường kính 76mm	cái	38.438	49.560	
BB.26109	Đường kính 89mm	cái	52.052	51.920	
BB.26110	Đường kính 100mm	cái	80.080	54.280	
	<i>Lắp đặt cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.26111	Đường kính 15mm	cái	5.706	16.520	
BB.26112	Đường kính 20mm	cái	6.507	25.960	
BB.26113	Đường kính 25mm	cái	8.008	28.320	
BB.26114	Đường kính 32mm	cái	16.016	33.040	
BB.26115	Đường kính 40mm	cái	27.027	37.760	
BB.26116	Đường kính 50mm	cái	40.040	40.120	
BB.26117	Đường kính 67mm	cái	48.048	44.840	
BB.26118	Đường kính 76mm	cái	53.053	49.560	
BB.26119	Đường kính 89mm	cái	70.070	51.920	
BB.26120	Đường kính 100mm	cái	135.135	54.280	

BB.27000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU

BB.27100 - LẮP ĐẶT CÚT DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, ca, cắt ống, tẩy vát mép, dũa mép, lắp chỉnh, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.27101	Đường kính ≤89mm	cái	77.928	85.680	12.157
BB.27102	Đường kính 108x4mm	cái	124.422	105.840	17.368
BB.27103	Đường kính 159x5mm	cái	417.792	158.760	41.682
BB.27104	Đường kính 159x6mm	cái	447.545	173.880	62.524
BB.27105	Đường kính 159x12mm	cái	637.244	186.480	138.941
BB.27106	Đường kính 219x7mm	cái	636.544	221.760	93.785
BB.27107	Đường kính 219x9mm	cái	886.869	241.920	131.994
BB.27108	Đường kính 219x12mm	cái	1.169.177	252.000	197.991
BB.27109	Đường kính 273x7mm	cái	1.173.237	259.560	118.100
BB.27110	Đường kính 273x12mm	cái	1.952.165	282.240	250.094

BB.28000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG

BB.28100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển công, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi côn, cút, lắp chỉnh, hàn nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn đồng nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.28101	Đường kính 6,4mm	cái	4.736	9.676	
BB.28102	Đường kính 9,5mm	cái	5.086	9.676	
BB.28103	Đường kính 12,7mm	cái	5.589	10.148	
BB.28104	Đường kính 15,9mm	cái	6.734	10.856	
BB.28105	Đường kính 19,1mm	cái	7.387	11.328	
BB.28106	Đường kính 22,2mm	cái	7.394	12.036	
BB.28107	Đường kính 25,4mm	cái	9.177	13.216	
BB.28108	Đường kính 28,6mm	cái	9.825	13.452	
BB.28109	Đường kính 31,8mm	cái	10.975	13.688	
BB.28110	Đường kính 34,9mm	cái	13.118	13.924	
BB.28111	Đường kính 39,1mm	cái	13.763	14.160	
BB.28112	Đường kính 41,3mm	cái	15.964	14.396	
BB.28113	Đường kính 54mm	cái	19.209	15.812	
BB.28114	Đường kính 66,7mm	cái	25.140	16.992	
	<i>Lắp đặt cút đồng nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.28121	Đường kính 6,4mm	cái	2.236	9.676	
BB.28122	Đường kính 9,5mm	cái	2.586	9.676	
BB.28123	Đường kính 12,7mm	cái	3.088	10.148	
BB.28124	Đường kính 15,9mm	cái	3.733	10.856	
BB.28125	Đường kính 19,1mm	cái	5.386	11.328	
BB.28126	Đường kính 22,2mm	cái	7.894	12.036	
BB.28127	Đường kính 25,4mm	cái	8.777	13.216	
BB.28128	Đường kính 28,6mm	cái	9.325	13.452	
BB.28129	Đường kính 31,8mm	cái	9.675	13.688	
BB.28130	Đường kính 34,9mm	cái	10.118	13.924	
BB.28131	Đường kính 39,1mm	cái	11.763	14.160	
BB.28132	Đường kính 41,3mm	cái	15.764	14.396	
BB.28133	Đường kính 54mm	cái	27.210	15.812	
BB.28134	Đường kính 66,7mm	cái	38.641	16.992	

BB.29000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA

BB.29100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.29101	Đường kính 32mm	cái	2.285	6.608	
BB.29102	Đường kính 40mm	cái	2.932	8.260	
BB.29103	Đường kính 50mm	cái	3.909	8.732	
BB.29104	Đường kính 65mm	cái	6.010	9.204	
BB.29105	Đường kính 89mm	cái	13.571	11.800	
BB.29106	Đường kính 100mm	cái	30.628	14.160	
BB.29107	Đường kính 125mm	cái	40.482	15.340	
BB.29108	Đường kính 150mm	cái	80.789	18.880	
BB.29109	Đường kính 200mm	cái	150.910	21.240	
BB.29110	Đường kính 250mm	cái	208.023	22.420	
BB.29111	Đường kính 300mm	cái	376.285	23.600	
	<i>Lắp đặt cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.29121	Đường kính 32mm	cái	2.376	6.608	
BB.29122	Đường kính 40mm	cái	3.114	8.260	
BB.29123	Đường kính 50mm	cái	5.364	8.732	
BB.29124	Đường kính 65mm	cái	13.471	9.204	
BB.29125	Đường kính 89mm	cái	19.941	11.800	
BB.29126	Đường kính 100mm	cái	39.181	14.160	
BB.29127	Đường kính 125mm	cái	48.854	15.340	
BB.29128	Đường kính 150mm	cái	83.518	18.880	
BB.29129	Đường kính 200mm	cái	138.989	21.240	
BB.29130	Đường kính 250mm	cái	220.580	22.420	
BB.29131	Đường kính 300mm	cái	563.745	23.600	

BB.29200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, căn chỉnh, hàn theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp hàn				
BB.29201	Đường kính 20mm	cái	1.092	11.800	8.596
BB.29202	Đường kính 25mm	cái	1.092	14.160	9.501
BB.29203	Đường kính 32mm	cái	1.911	16.520	12.216
BB.29204	Đường kính 40mm	cái	2.457	18.880	13.573
BB.29205	Đường kính 50mm	cái	3.276	23.600	15.835
BB.29206	Đường kính 60mm	cái	5.278	25.960	18.098
BB.29207	Đường kính 75mm	cái	8.190	28.320	22.622
BB.29208	Đường kính 80mm	cái	12.740	30.680	25.337
BB.29209	Đường kính 110mm	cái	29.484	35.400	31.671
BB.29210	Đường kính 125mm	cái	39.221	36.580	40.720
BB.29211	Đường kính 160mm	cái	79.352	37.760	45.244
BB.29212	Đường kính 200mm	cái	149.058	44.840	54.293
BB.29213	Đường kính 250mm	cái	205.660	49.560	63.342
	Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp hàn				
BB.29221	Đường kính 20mm	cái	1.101	11.800	8.596
BB.29222	Đường kính 25mm	cái	1.502	14.160	9.501
BB.29223	Đường kính 32mm	cái	2.202	16.520	12.216
BB.29224	Đường kính 40mm	cái	3.504	18.880	13.573
BB.29225	Đường kính 50mm	cái	5.046	23.600	15.835
BB.29226	Đường kính 60mm	cái	7.114	25.960	18.098
BB.29227	Đường kính 75mm	cái	13.650	28.320	22.622
BB.29228	Đường kính 80mm	cái	16.753	30.680	25.337
BB.29229	Đường kính 110mm	cái	26.100	35.400	31.671
BB.29230	Đường kính 125mm	cái	59.729	36.580	40.720
BB.29231	Đường kính 160mm	cái	83.554	37.760	45.244
BB.29232	Đường kính 200mm	cái	272.835	44.840	54.293
BB.29233	Đường kính 250mm	cái	438.138	49.560	63.342

BB.29300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOẰNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải côn cút trong phạm vi 30 m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>				
BB.29301	Đường kính 110mm	cái	41.737	25.960	
BB.29302	Đường kính 160mm	cái	102.661	30.680	
BB.29303	Đường kính 200mm	cái	182.541	33.040	
BB.29304	Đường kính 250mm	cái	268.368	37.760	
BB.29305	Đường kính 300mm	cái	442.159	54.280	
	<i>Lắp đặt cút nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>				
BB.29311	Đường kính 110mm	cái	50.290	25.960	
BB.29312	Đường kính 160mm	cái	105.390	30.680	
BB.29313	Đường kính 200mm	cái	170.620	33.040	
BB.29314	Đường kính 250mm	cái	280.926	37.760	
BB.29315	Đường kính 300mm	cái	629.619	54.280	

Ghi chú:

Đối với trường hợp vật tư ống nhập đồng bộ thì không được tính chi phí gioăng và mỡ thoa ống.

BB.29400 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh nối phụ tùng với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.29401	Đường kính 15mm	cái	1.555	9.440	
BB.29402	Đường kính 20mm	cái	1.727	11.800	
BB.29403	Đường kính 25mm	cái	2.188	14.160	
BB.29404	Đường kính 32mm	cái	3.180	16.520	
BB.29405	Đường kính 40mm	cái	4.846	18.880	
BB.29406	Đường kính 50mm	cái	4.938	21.240	
BB.29407	Đường kính 67mm	cái	7.348	28.320	
BB.29408	Đường kính 76mm	cái	10.825	33.040	
BB.29409	Đường kính 89mm	cái	15.837	37.760	
BB.29410	Đường kính 100mm	cái	32.990	42.480	
	<i>Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.29411	Đường kính 15mm	cái	1.764	9.440	
BB.29412	Đường kính 20mm	cái	2.436	11.800	
BB.29413	Đường kính 25mm	cái	3.125	14.160	
BB.29414	Đường kính 32mm	cái	4.573	16.520	
BB.29415	Đường kính 40mm	cái	4.991	18.880	
BB.29416	Đường kính 50mm	cái	5.465	21.240	
BB.29417	Đường kính 67mm	cái	6.575	28.320	
BB.29418	Đường kính 76mm	cái	10.142	33.040	
BB.29419	Đường kính 89mm	cái	11.305	37.760	
BB.29420	Đường kính 100mm	cái	15.518	42.480	

BB.30000 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỐNG NỐI, CÙM
 BB.30100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP NỐI BẰNG ỐNG NỐI

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>				
BB.30101	Đường kính 100mm	cái	35.636	14.160	
BB.30102	Đường kính 150mm	cái	101.702	18.880	
BB.30103	Đường kính 200mm	cái	209.309	23.600	
BB.30104	Đường kính 250mm	cái	315.315	33.040	
BB.30105	Đường kính 300mm	cái	635.635	42.480	
BB.30106	Đường kính 350mm	cái	887.787	44.840	
BB.30107	Đường kính 400mm	cái	1.187.687	49.560	
BB.30108	Đường kính 500mm	cái	1.526.525	68.440	
BB.30109	Đường kính 600mm	cái	1.930.729	75.520	
BB.30110	Đường kính 700mm	cái	2.814.812	87.320	
BB.30111	Đường kính 800mm	cái	3.462.459	94.400	
BB.30112	Đường kính 1000mm	cái	4.408.404	108.560	
	<i>Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>				
BB.30121	Đường kính 100mm	cái	35.736	14.160	
BB.30122	Đường kính 150mm	cái	101.902	18.880	
BB.30123	Đường kính 200mm	cái	209.409	23.600	
BB.30124	Đường kính 250mm	cái	316.316	33.040	
BB.30125	Đường kính 300mm	cái	636.636	42.480	
BB.30126	Đường kính 350mm	cái	887.887	44.840	
BB.30127	Đường kính 400mm	cái	1.188.187	49.560	
BB.30128	Đường kính 500mm	cái	1.527.526	68.440	
BB.30129	Đường kính 600mm	cái	1.930.929	75.520	
BB.30130	Đường kính 700mm	cái	2.816.814	87.320	
BB.30131	Đường kính 800mm	cái	3.463.460	94.400	
BB.30132	Đường kính 1000mm	cái	4.424.420	108.560	

BB.30200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CÙNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùng</i>				
BB.30201	Đường kính 100mm	cái	138.994	18.880	
BB.30202	Đường kính 150mm	cái	203.693	20.768	
BB.30203	Đường kính 200mm	cái	437.762	26.432	
BB.30204	Đường kính 250mm	cái	726.671	37.760	
BB.30205	Đường kính 300mm	cái	925.104	42.480	
BB.30206	Đường kính 350mm	cái	1.368.167	47.200	
BB.30207	Đường kính 400mm	cái	1.626.275	51.920	
BB.30208	Đường kính 500mm	cái	1.829.333	56.640	
BB.30209	Đường kính 600mm	cái	2.216.574	80.240	
BB.30210	Đường kính 700mm	cái	2.703.531	89.680	
BB.30211	Đường kính 800mm	cái	2.972.655	101.480	
BB.30212	Đường kính 1000mm	cái	3.850.857	113.280	
	<i>Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùng</i>				
BB.30221	Đường kính 100mm	cái	139.094	18.880	
BB.30222	Đường kính 150mm	cái	203.794	20.768	
BB.30223	Đường kính 200mm	cái	438.763	26.432	
BB.30224	Đường kính 250mm	cái	727.672	37.760	
BB.30225	Đường kính 300mm	cái	928.107	42.480	
BB.30226	Đường kính 350mm	cái	1.373.172	47.200	
BB.30227	Đường kính 400mm	cái	1.628.277	51.920	
BB.30228	Đường kính 500mm	cái	1.839.343	56.640	
BB.30229	Đường kính 600mm	cái	2.226.584	80.240	
BB.30230	Đường kính 700mm	cái	2.713.541	89.680	
BB.30231	Đường kính 800mm	cái	2.982.665	101.480	
BB.30232	Đường kính 1000mm	cái	3.870.877	113.280	

BB.30300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút, măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m. Lau rửa vệ sinh phụ tùng ống. Lắp hoàn chỉnh phụ tùng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Lắp đặt côn, cút nhựa nhôm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa nhôm</i>				
BB.30301	Đường kính 12mm	cái	10.511	25.200	
BB.30302	Đường kính 16mm	cái	13.984	25.200	
BB.30303	Đường kính 20mm	cái	23.542	25.200	
BB.30304	Đường kính 26mm	cái	25.017	30.240	
BB.30305	Đường kính 32mm	cái	32.487	37.800	
	<i>Lắp đặt cút nhựa nhôm</i>				
BB.30311	Đường kính 12mm	cái	10.418	25.200	
BB.30312	Đường kính 16mm	cái	15.774	25.200	
BB.30313	Đường kính 20mm	cái	23.952	25.200	
BB.30314	Đường kính 26mm	cái	33.885	30.240	
BB.30315	Đường kính 32mm	cái	72.443	37.800	

LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt măng sông nhựa nhôm</i>				
BB.30321	Đường kính 12mm	cái	13.013	25.200	
BB.30322	Đường kính 16mm	cái	16.316	25.200	
BB.30323	Đường kính 20mm	cái	19.620	25.200	
BB.30324	Đường kính 26mm	cái	22.923	30.240	
BB.30325	Đường kính 32mm	cái	27.227	37.800	

Ghi chú:

Đối với công tác lắp đặt tê thì chi phí vật liệu khác và nhân công được nhân với hệ số 1,5.

BB.30400 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút, đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, quét keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.</i>				
BB.30401	Đường kính 16mm	cái	6.550	6.300	
BB.30402	Đường kính 20mm	cái	7.661	7.056	
BB.30403	Đường kính 25mm	cái	10.577	7.560	
BB.30404	Đường kính 32mm	cái	12.698	8.064	
BB.30405	Đường kính 40mm	cái	19.025	10.080	
BB.30406	Đường kính 50mm	cái	19.352	9.912	
BB.30407	Đường kính 63mm	cái	23.190	10.620	
BB.30408	Đường kính 75mm	cái	29.019	11.800	
BB.30409	Đường kính 90mm	cái	34.374	14.160	
BB.30410	Đường kính 110mm	cái	39.632	15.340	
BB.30411	Đường kính 125mm	cái	46.379	16.992	
BB.30412	Đường kính 140mm	cái	48.421	18.880	
BB.30413	Đường kính 160mm	cái	52.478	21.712	
BB.30414	Đường kính 180mm	cái	57.536	25.960	
BB.30415	Đường kính 200mm	cái	67.600	28.320	
BB.30416	Đường kính 250mm	cái	87.152	30.680	
BB.30417	Đường kính 280mm	cái	118.463	35.400	
BB.30418	Đường kính 320mm	cái	306.157	40.120	
BB.30419	Đường kính 350mm	cái	357.889	42.480	
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.30421	Đường kính 16mm	cái	6.550	6.300	
BB.30422	Đường kính 20mm	cái	7.661	7.056	
BB.30423	Đường kính 25mm	cái	10.577	7.560	
BB.30424	Đường kính 32mm	cái	12.698	8.064	
BB.30425	Đường kính 40mm	cái	19.025	10.080	
BB.30426	Đường kính 50mm	cái	19.352	9.912	
BB.30427	Đường kính 63mm	cái	23.190	10.620	
BB.30428	Đường kính 75mm	cái	29.019	11.800	
BB.30429	Đường kính 90mm	cái	34.374	14.160	
BB.30430	Đường kính 110mm	cái	39.632	15.340	
BB.30431	Đường kính 125mm	cái	46.379	16.992	
BB.30432	Đường kính 140mm	cái	48.421	18.880	
BB.30433	Đường kính 160mm	cái	52.478	21.712	
BB.30434	Đường kính 180mm	cái	57.536	25.960	
BB.30435	Đường kính 200mm	cái	67.600	28.320	

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.				
BB.30436	Đường kính 250mm	cái	87.152	30.680	
BB.30437	Đường kính 280mm	cái	118.463	35.400	
BB.30438	Đường kính 320mm	cái	306.157	40.120	
BB.30439	Đường kính 3500mm	cái	357.889	42.480	

BB.30500 - LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi quyết keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp măng sông nhựa HDPE				
BB.30501	Đường kính 16mm	cái	1.540	11.088	
BB.30502	Đường kính 20mm	cái	1.690	13.860	
BB.30503	Đường kính 25mm	cái	2.674	16.632	
BB.30504	Đường kính 32mm	cái	3.770	19.404	
BB.30505	Đường kính 40mm	cái	5.240	20.768	
BB.30506	Đường kính 50mm	cái	8.450	23.364	
BB.30507	Đường kính 63mm	cái	12.090	31.152	
BB.30508	Đường kính 75mm	cái	18.551	36.344	
BB.30509	Đường kính 90mm	cái	25.402	41.536	

BB.31000 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ

BB.31100 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút, hàn côn, cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31101	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	247.905	196.560	5.825
BB.31102	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	377.982	385.560	11.429
BB.31103	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	523.210	635.040	18.966
BB.31104	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	684.457	942.480	27.875
BB.31105	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	862.803	1.312.920	38.839
BB.31106	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	1.065.520	1.325.520	52.615
BB.31107	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	1.295.931	2.048.760	66.320
BB.31108	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	1.522.999	2.769.480	82.230
BB.31109	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	2.026.919	4.044.600	121.139
BB.31110	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	2.303.012	4.772.880	141.697
BB.31111	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	2.971.794	5.133.240	189.664
BB.31112	Chu vi côn, cút 6,0m $r = \alpha$	cái	3.301.003	5.846.400	217.074
BB.31113	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	3.646.555	6.612.480	246.690
BB.31114	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	4.385.602	8.290.800	308.362
BB.31115	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	5.190.016	10.180.800	376.887

Ghi chú:

α - là bán kính cong của cút, được tính bằng chu vi cút chia cho 8.

BB.31200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ TRÒN GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút, hàn côn cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31201	Đường kính côn, cút 109mm	cái	77.033	73.080	2.056
BB.31202	Đường kính côn, cút 137mm	cái	96.405	110.880	3.426
BB.31203	Đường kính côn, cút 164mm	cái	109.282	153.720	4.454
BB.31204	Đường kính côn, cút 164mm	cái	131.684	201.600	5.825
BB.31205	Đường kính côn, cút 219mm	cái	157.873	259.560	7.538
BB.31206	Đường kính côn, cút 246mm	cái	184.062	325.080	9.593
BB.31207	Đường kính côn, cút 273mm	cái	213.282	393.120	11.649
BB.31208	Đường kính côn, cút 301mm	cái	244.450	473.760	14.170
BB.31209	Đường kính côn, cút 328mm	cái	275.942	559.440	16.446
BB.31210	Đường kính côn, cút 383mm	cái	347.693	750.960	22.393
BB.31211	Đường kính côn, cút 437mm	cái	416.847	967.680	28.560
BB.31212	Đường kính côn, cút 492mm	cái	503.424	1.217.160	36.098

**BB.31300 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ NỐI BẰNG
PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê, hàn tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31301	Chu vi tê 0,8x0,56x0,8m	cái	238.522	143.640	10.743
BB.31302	Chu vi tê 1,2x0,69x1,2m	cái	323.170	236.880	18.502
BB.31303	Chu vi tê 1,2x1,1x1,2m	cái	373.175	390.600	31.521
BB.31304	Chu vi tê 1,6x0,8x1,6m	cái	421.463	347.760	28.095
BB.31305	Chu vi tê 1,6x1,13x1,6m	cái	457.399	473.760	39.744
BB.31306	Chu vi tê 2x1,26x2m	cái	573.256	630.000	53.914
BB.31307	Chu vi tê 2x1,79x2m	cái	668.701	965.160	82.915
BB.31308	Chu vi tê 2,4x1,83x2,4m	cái	768.246	1.096.200	95.714
BB.31309	Chu vi tê 2,4x2,19x2,4m	cái	848.865	1.401.120	121.974
BB.31310	Chu vi tê 2,8x2,12x2,8m	cái	923.847	1.443.960	127.921
BB.31311	Chu vi tê 2,8x2,48x2,8m	cái	1.013.666	1.794.240	158.292
BB.31312	Chu vi tê 3,2x2,53x3,2m	cái	1.127.190	1.973.160	176.109
BB.31313	Chu vi tê 3,2x2,99x3,2m	cái	1.264.853	2.517.480	223.171
BB.31314	Chu vi tê 3,6x2,94x3,6m	cái	1.348.835	2.583.000	232.079
BB.31315	Chu vi tê 3,6x3,29x3,6m	cái	1.460.197	3.049.200	271.358
BB.31316	Chu vi tê 4x3,35x4m	cái	1.589.215	3.270.960	295.342
BB.31317	Chu vi tê 4x3,79x4m	cái	1.755.673	3.963.960	354.274
BB.31318	Chu vi tê 4,4x3,51x4,4m	cái	1.763.702	3.674.160	334.401
BB.31319	Chu vi tê 4,4x3,98x4,4m	cái	1.934.039	4.420.080	398.594
BB.31320	Chu vi tê 4,8x3,92x4,8m	cái	2.034.625	4.493.160	409.779

BB.31400 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê, hàn tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31401	Đường kính tê 109mm	cái	83.093	95.760	3.426
BB.31402	Đường kính tê 137mm	cái	121.402	196.560	6.852
BB.31403	Đường kính tê 164mm	cái	178.326	337.680	10.058
BB.31404	Đường kính tê 191mm	cái	214.816	511.560	15.075
BB.31405	Đường kính tê 219mm	cái	250.579	725.760	21.707
BB.31406	Đường kính tê 246mm	cái	238.602	420.840	12.334
BB.31407	Đường kính tê 273mm	cái	266.307	511.560	15.075
BB.31408	Đường kính tê 301mm	cái	293.688	617.400	18.281
BB.31409	Đường kính tê 328mm	cái	319.877	725.760	21.707
BB.31410	Đường kính tê 383mm	cái	406.778	977.760	28.780
BB.31411	Đường kính tê 437mm	cái	433.512	1.257.480	37.468
BB.31412	Đường kính tê 492mm	cái	530.694	1.582.560	46.597

BB.31500 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH VUÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công bích, hàn bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống và phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp bích vuông				
BB.31501	Chu vi bích 0,8m	cái	31.950	55.440	34.727
BB.31502	Chu vi bích 1,2m	cái	47.916	80.640	52.079
BB.31503	Chu vi bích 1,6m	cái	63.865	108.360	69.675
BB.31504	Chu vi bích 2,0m	cái	80.480	214.200	138.200
BB.31505	Chu vi bích 2,4m	cái	96.569	259.560	165.610
BB.31506	Chu vi bích 2,8m	cái	112.676	302.400	193.240
BB.31507	Chu vi bích 3,2m	cái	130.605	574.560	368.443
BB.31508	Chu vi bích 3,6m	cái	146.922	647.640	414.355
BB.31509	Chu vi bích 4,0m	cái	163.274	718.200	460.267
BB.31510	Chu vi bích 4,4m	cái	179.573	791.280	506.399
BB.31511	Chu vi bích 4,8m	cái	196.081	861.840	552.310
BB.31512	Chu vi bích 5,6m	cái	228.472	1.005.480	644.598
BB.31513	Chu vi bích 6,4m	cái	261.035	1.149.120	736.422
BB.31514	Chu vi bích 7,2m	cái	293.950	1.292.760	828.466
BB.31515	Chu vi bích 8,0m	cái	326.513	1.436.400	920.754

BB.31600 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH TRÒN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công bích, hàn bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống và phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp bích tròn				
BB.31601	Đường kính bích 109mm	cái	15.040	22.680	14.855
BB.31602	Đường kính bích 137mm	cái	19.334	30.240	18.502
BB.31603	Đường kính bích 164mm	cái	23.326	35.280	22.393
BB.31604	Đường kính bích 191mm	cái	27.568	40.320	26.039
BB.31605	Đường kính bích 219mm	cái	31.862	47.880	29.930
BB.31606	Đường kính bích 246mm	cái	35.854	52.920	33.577
BB.31607	Đường kính bích 273mm	cái	40.149	57.960	37.468
BB.31608	Đường kính bích 301mm	cái	42.928	63.000	41.115
BB.31609	Đường kính bích 328mm	cái	46.902	70.560	44.541
BB.31610	Đường kính bích 383mm	cái	55.188	80.640	52.079
BB.31611	Đường kính bích 437mm	cái	63.457	93.240	59.617
BB.31612	Đường kính bích 492mm	cái	70.228	105.840	67.154

BB.31700 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ DÁN KEO,
NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31701	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	233.280	176.400	6.852
BB.31702	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	363.358	347.760	10.279
BB.31703	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	508.586	569.520	17.131
BB.31704	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	669.832	844.200	27.410
BB.31705	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	848.178	1.176.840	37.689
BB.31706	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	1.042.108	1.562.400	51.394
BB.31707	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	1.256.026	2.000.880	65.099
BB.31708	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	1.481.882	2.489.760	82.230
BB.31709	Chu vi côn, cút 4,0m $r = \alpha$	cái	1.724.838	3.039.120	101.290
BB.31710	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	1.983.377	3.638.880	122.247
BB.31711	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	2.257.502	3.860.640	140.476
BB.31712	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	2.855.533	4.147.920	188.443
BB.31713	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	3.518.173	5.954.760	246.690
BB.31714	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	4.245.101	7.474.320	308.362
BB.31715	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	5.037.395	9.165.240	376.887
	Gia công và lắp đặt cút thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31721	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	96.754	151.725	6.494
BB.31722	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	157.000	299.115	9.741
BB.31723	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	231.185	489.855	16.235
BB.31724	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	320.176	726.113	25.976
BB.31725	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	424.933	1.012.223	35.717
BB.31726	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	544.063	1.343.850	48.705
BB.31727	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	697.624	1.720.995	61.693
BB.31728	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	846.195	2.141.490	77.928
BB.31729	Chu vi côn, cút 4,0m $r = \alpha$	cái	1.010.532	2.614.005	95.991
BB.31730	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	1.189.242	3.129.870	115.852
BB.31731	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	1.382.323	3.320.610	133.127
BB.31732	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	1.814.391	3.567.705	178.585
BB.31733	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	2.306.039	5.121.803	233.784
BB.31734	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	2.857.004	6.428.805	292.230
BB.31735	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	3.468.246	7.883.198	357.170

Ghi chú:

α - là bán kính cong của cút, được tính bằng chu vi cút chia cho 8.

**BB.31800 - GIA CÔNG VÀ LẮP TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHEP MÍ DÁN KEO NỐI BẰNG
PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31801	Chu vi tê 0,8x0,57x0,8m	cái	207.030	143.640	10.743
BB.31802	Chu vi tê 1,2x0,69x1,2m	cái	291.678	236.880	18.502
BB.31803	Chu vi tê 1,2x1,1x1,2m	cái	341.683	390.600	31.521
BB.31804	Chu vi tê 1,6x0,8x1,6m	cái	389.971	347.760	28.095
BB.31805	Chu vi tê 1,6x1,13x1,6m	cái	425.907	473.760	39.744
BB.31806	Chu vi tê 2,0x1,26x2,0m	cái	536.007	630.000	53.914
BB.31807	Chu vi tê 2,0x1,79x2,0m	cái	631.149	957.600	82.915
BB.31808	Chu vi tê 2,4x1,83x2,4m	cái	729.351	1.096.200	95.714
BB.31809	Chu vi tê 2,4x2,3x2,4m	cái	832.291	1.506.960	130.883
BB.31810	Chu vi tê 2,8x2,12x2,8m	cái	883.740	1.443.960	127.921
BB.31811	Chu vi tê 2,8x2,48x2,8m	cái	973.691	1.794.240	158.292
BB.31812	Chu vi tê 3,2x2,53x3,2m	cái	1.086.306	1.973.160	176.109
BB.31813	Chu vi tê 3,2x3,0x3,2m	cái	1.223.666	2.517.480	223.171
BB.31814	Chu vi tê 3,6x2,94x3,6m	cái	1.306.738	2.583.000	232.079
BB.31815	Chu vi tê 3,6x2,29x3,6m	cái	1.417.363	3.049.200	271.358
BB.31816	Chu vi tê 4,0x3,35x4,0m	cái	1.545.906	3.270.960	295.342
BB.31817	Chu vi tê 4,0x3,49x4,0m	cái	1.712.061	3.963.960	354.274
BB.31818	Chu vi tê 4,4x3,51x4,4m	cái	1.719.485	3.674.160	334.401
BB.31819	Chu vi tê 4,4x3,98x4,4m	cái	1.889.215	4.420.080	398.594
BB.31820	Chu vi tê 4,8x3,92x4,8m	cái	1.989.195	4.493.160	409.779
BB.31821	Chu vi tê 4,8x4,38x4,8m	cái	2.173.106	5.309.640	480.139
BB.31822	Chu vi tê 5,6x4,96x5,6m	cái	2.689.277	6.161.400	624.262
BB.31823	Chu vi tê 6,4x5,77x6,4m	cái	3.372.612	7.295.400	833.727
BB.31824	Chu vi tê 7,2x6,79x7,2m	cái	4.265.654	9.875.880	1.126.549
BB.31825	Chu vi tê 8,0x7,59x8,0m	cái	5.112.832	12.272.400	1.402.484

BB.31900 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU GHÉP MÍ DÁN KEO,
NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31901	Đường kính tê 109mm	cái	68.468	75.600	3.426
BB.31902	Đường kính tê 137mm	cái	90.870	115.920	3.426
BB.31903	Đường kính tê 164mm	cái	106.777	158.760	6.852
BB.31904	Đường kính tê 191mm	cái	132.967	209.160	6.852
BB.31905	Đường kính tê 219mm	cái	163.701	269.640	10.279
BB.31906	Đường kính tê 246mm	cái	195.193	337.680	13.705
BB.31907	Đường kính tê 273mm	cái	229.714	408.240	13.705
BB.31908	Đường kính tê 301mm	cái	266.509	493.920	17.131
BB.31909	Đường kính tê 328mm	cái	305.252	579.600	20.557
BB.31910	Đường kính tê 383mm	cái	392.153	781.200	27.410
BB.31911	Đường kính tê 437mm	cái	418.887	1.005.480	37.689
BB.31912	Đường kính tê 492mm	cái	516.070	1.265.040	47.967

BB.32000 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỖ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI.

BB.32100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt thanh tăng cường.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt thanh tăng cường</i>				
BB.32101	Thanh tăng cường	tấn	13.182.985	13.570.000	168.618

BB.32200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32201	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí Giá đỡ ống	tấn	13.226.505	15.410.800	843.090

BB.32300 - LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa lưới Kích thước cửa				
BB.32301	250x200mm	cái	36.000	47.200	2.142
BB.32302	500x300mm	cái	100.000	82.600	3.856
BB.32303	500x400mm	cái	132.000	96.760	4.499
BB.32304	500x500mm	cái	164.000	110.920	5.356
BB.32305	600x600mm	cái	232.000	136.080	5.999
BB.32306	1000x400mm	cái	258.000	156.240	6.856
BB.32307	1000x600mm	cái	382.000	183.960	8.356
BB.32308	1300x1200mm	cái	970.000	287.280	13.069
BB.32309	1250x300mm	cái	245.000	173.880	7.713
BB.32310	1500x200mm	cái	202.000	189.000	8.356
BB.32311	1500x500mm	cái	476.000	224.280	9.855
BB.32312	1600x1500mm	cái	1.482.000	362.880	16.283
BB.32313	2000x200mm	cái	270.000	252.000	11.569
BB.32314	3000x250mm	cái	494.000	372.960	16.925

BB.32400 - LẮP ĐẶT CỬA GIÓ ĐƠN

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió đơn Kích thước cửa				
BB.32401	150x150mm	cái	42.812	21.240	15.426
BB.32402	200x200mm	cái	73.066	23.600	20.567
BB.32403	100x200mm	cái	38.812	21.240	15.426
BB.32404	200x300mm	cái	107.066	25.960	3.085
BB.32405	200x400mm	cái	141.558	35.400	3.856
BB.32406	200x600mm	cái	210.050	44.840	5.356

BB.32500 - LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió kép Kích thước cửa				
BB.32501	200x450mm	cái	194.640	49.560	5.999
BB.32502	200x750mm	cái	321.378	56.640	9.427
BB.32503	200x950mm	cái	405.870	68.440	12.212
BB.32504	200x1200mm	cái	511.526	84.960	15.426
BB.32505	200x400mm	cái	173.558	40.120	5.999
BB.32506	200x850mm	cái	363.624	59.000	9.855

BB.32600 - LẮP ĐẶT CỬA PHÂN PHỐI KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32601	Lắp đặt cửa phân phối khí	cái	349.808	295.000	

BB.33000 - LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, lau chùi, lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.33100 - LẮP ĐẶT BU GANG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt BU gang</i>				
BB.33101	Đường kính BU 50mm	cái	193.853	37.760	
BB.33102	Đường kính BU 60mm	cái	225.158	42.480	
BB.33103	Đường kính BU 70mm	cái	268.506	49.560	
BB.33104	Đường kính BU 80mm	cái	294.809	54.280	
BB.33105	Đường kính BU 90mm	cái	316.156	59.000	
BB.33106	Đường kính BU 100mm	cái	364.261	63.720	
BB.33107	Đường kính BU 110mm	cái	438.613	68.440	
BB.33108	Đường kính BU 125mm	cái	506.093	75.520	
BB.33109	Đường kính BU 150mm	cái	599.919	80.240	
BB.33110	Đường kính BU 160mm	cái	642.224	82.600	
BB.33111	Đường kính BU 170mm	cái	729.663	87.320	
BB.33112	Đường kính BU 180mm	cái	781.098	92.040	
BB.33113	Đường kính BU 200mm	cái	937.544	101.480	
BB.33114	Đường kính BU 250mm	cái	1.755.346	129.800	
BB.33115	Đường kính BU 300mm	cái	2.330.123	81.420	13.178
BB.33116	Đường kính BU 350mm	cái	2.694.449	95.108	16.472
BB.33117	Đường kính BU 400mm	cái	3.294.229	108.560	18.119
BB.33118	Đường kính BU 500mm	cái	4.708.671	132.160	18.119
BB.33119	Đường kính BU 600mm	cái	6.243.844	171.360	23.061
BB.33120	Đường kính BU 700mm	cái	8.031.763	206.640	23.061
BB.33121	Đường kính BU 800mm	cái	9.111.611	236.880	23.061
BB.33122	Đường kính BU 900mm	cái	9.932.423	284.760	23.061
BB.33123	Đường kính BU 1000mm	cái	10.809.681	327.600	23.061
BB.33124	Đường kính BU 1100mm	cái	12.245.984	405.720	23.061
BB.33125	Đường kính BU 1200mm	cái	13.366.687	438.480	26.355
BB.33126	Đường kính BU 1400mm	cái	16.139.834	544.320	26.355
BB.33127	Đường kính BU 1600mm	cái	18.914.561	687.960	26.355
BB.33128	Đường kính BU 1800mm	cái	21.698.310	756.000	26.355
BB.33129	Đường kính BU 2000mm	cái	24.478.748	856.800	26.355

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt BE gang				
BB.33201	Đường kính BU 50mm	cái	213.241	25.960	
BB.33202	Đường kính BU 60mm	cái	223.702	30.680	
BB.33203	Đường kính BU 70mm	cái	277.868	35.400	
BB.33204	Đường kính BU 80mm	cái	348.835	37.760	
BB.33205	Đường kính BU 90mm	cái	384.198	42.480	
BB.33206	Đường kính BU 100mm	cái	413.321	44.840	
BB.33207	Đường kính BU 110mm	cái	463.886	47.200	
BB.33208	Đường kính BU 125mm	cái	577.018	51.920	
BB.33209	Đường kính BU 150mm	cái	671.707	56.640	
BB.33210	Đường kính BU 160mm	cái	736.274	59.000	
BB.33211	Đường kính BU 170mm	cái	780.838	61.360	
BB.33212	Đường kính BU 180mm	cái	849.965	63.720	
BB.33213	Đường kính BU 200mm	cái	1.012.101	70.800	
BB.33214	Đường kính BU 250mm	cái	1.515.512	92.040	
BB.33215	Đường kính BU 300mm	cái	1.902.470	56.640	13.178
BB.33216	Đường kính BU 350mm	cái	2.395.880	66.080	16.472
BB.33217	Đường kính BU 400mm	cái	2.931.293	82.600	18.119
BB.33218	Đường kính BU 500mm	cái	4.072.007	101.480	18.119
BB.33219	Đường kính BU 600mm	cái	5.472.747	131.040	23.061
BB.33220	Đường kính BU 700mm	cái	7.855.585	151.200	23.061
BB.33221	Đường kính BU 800mm	cái	8.982.298	181.440	23.061
BB.33222	Đường kính BU 900mm	cái	9.749.415	216.720	23.061
BB.33223	Đường kính BU 1000mm	cái	10.246.625	252.000	23.061
BB.33224	Đường kính BU 1100mm	cái	10.428.843	282.240	23.061
BB.33225	Đường kính BU 1200mm	cái	11.183.518	337.680	23.061
BB.33226	Đường kính BU 1400mm	cái	12.697.270	428.400	26.355
BB.33227	Đường kính BU 1600mm	cái	13.448.945	466.200	26.355
BB.33228	Đường kính BU 1800mm	cái	14.206.621	529.200	26.355
BB.33229	Đường kính BU 2000mm	cái	15.700.370	579.600	26.355
BB.33230	Đường kính BU 700mm	cái	17.255.525	660.240	26.355

BB.33300 - LẮP ĐẶT MỐI NỐI MỀM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt mối nối mềm				
BB.33301	ĐK mối nối mềm $d \leq 50\text{mm}$	cái	40.204	61.360	
BB.33302	ĐK mối nối mềm 80mm	cái	51.105	89.680	
BB.33303	ĐK mối nối mềm 100mm	cái	73.307	108.560	
BB.33304	ĐK mối nối mềm 150mm	cái	93.009	129.800	
BB.33305	ĐK mối nối mềm 200mm	cái	124.812	165.200	
BB.33306	ĐK mối nối mềm 250mm	cái	216.022	188.800	
BB.33307	ĐK mối nối mềm 300mm	cái	267.027	172.280	23.061
BB.33308	ĐK mối nối mềm 350mm	cái	326.033	207.680	23.061
BB.33309	ĐK mối nối mềm 400mm	cái	368.037	233.640	29.649
BB.33310	ĐK mối nối mềm 500mm	cái	445.045	276.120	29.649
BB.33311	ĐK mối nối mềm 600mm	cái	667.067	352.800	36.238
BB.33312	ĐK mối nối mềm 700mm	cái	786.079	395.640	36.238
BB.33313	ĐK mối nối mềm 800mm	cái	848.085	453.600	46.121
BB.33314	ĐK mối nối mềm 900mm	cái	969.097	483.840	46.121
BB.33315	ĐK mối nối mềm 100mm	cái	1.183.118	592.200	46.121
BB.33316	ĐK mối nối mềm 1200mm	cái	1.244.124	647.640	52.710
BB.33317	ĐK mối nối mềm 1250mm	cái	1.274.127	672.840	52.710
BB.33318	ĐK mối nối mềm 1300mm	cái	1.305.131	700.560	52.710
BB.33319	ĐK mối nối mềm 1350mm	cái	1.335.134	728.280	52.710
BB.33320	ĐK mối nối mềm 1400mm	cái	1.415.142	753.480	52.710
BB.33321	ĐK mối nối mềm 1500mm	cái	1.502.150	808.920	59.299
BB.33322	ĐK mối nối mềm 1600mm	cái	1.635.164	861.840	59.299
BB.33323	ĐK mối nối mềm 1700mm	cái	1.732.173	914.760	65.888
BB.33324	ĐK mối nối mềm 1800mm	cái	1.829.183	970.200	65.888
BB.33325	ĐK mối nối mềm 900mm	cái	1.926.193	1.023.120	65.888
BB.33326	ĐK mối nối mềm 2000mm	cái	2.086.209	1.078.560	65.888

Ghi chú:

- Trường hợp phải bảo ôn 1, 2 hoặc 3 lớp thì chi phí vật liệu lấy theo chi phí vật liệu của công tác bảo ôn tuyến ống chính nhân tỷ lệ thuận tùy theo chiều dài của mối nối liên kết, riêng chi phí nhân công của từng lớp thì được nhân với hệ số 1,1.

- Nếu liên kết mối nối có xăng dầu cũ trong địa bàn kho chứa xăng dầu công tác vệ sinh môi trường và phòng cứu hoả, chi phí nhân công được tính với hệ số 5 (xe cứu hoả và chi phí nhân công cứu hoả sẽ lập dự toán riêng).

- Trường hợp phải di chuyển máy > 500m và < 1000m thì chi phí máy nhân với hệ số 1,3. Nếu di chuyển > 1000m thì chi phí máy nhân với 1,5.

BB.33400 - LẮP ĐẶT MỐI NỐI LIÊN KẾT TRÊN TUYẾN DẪN XĂNG, DẦU

Thành phần công việc:

Bốc dỡ và vận chuyển vật liệu, di chuyển vật liệu trong phạm vi 500m, cắt ống, tẩy vát mép, hàn mặt bích, cạo rỉ, sơn lót, bọc mối nối theo tiêu chuẩn.

Đơn vị tính: đồng/mối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt đai khởi thủy</i>				
BB.33401	Đường kính mối nối 60mm	mối	1.683	148.680	3.440
BB.33402	Đường kính mối nối 80mm	mối	4.559	201.600	13.759
BB.33403	Đường kính mối nối 100mm	mối	5.539	241.920	17.199
BB.33404	Đường kính mối nối 125mm	mối	12.577	302.400	37.838
BB.33405	Đường kính mối nối 150mm	mối	26.632	362.880	428.902
BB.33406	Đường kính mối nối 200mm	mối	37.975	403.200	470.180

BB.33500 - LẮP ĐAI KHỞI THỦY NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chính, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt đai khởi thủy nhựa</i>				
BB.33501	Đường kính ống 60mm	cái	121.412	28.320	
BB.33502	Đường kính ống 80mm	cái	141.414	40.120	
BB.33503	Đường kính ống 100mm	cái	181.418	47.200	
BB.33504	Đường kính ống 125mm	cái	236.424	54.280	
BB.33505	Đường kính ống 150mm	cái	268.427	59.000	
BB.33506	Đường kính ống 200mm	cái	466.447	77.880	
BB.33507	Đường kính ống 250mm	cái	596.460	113.280	
BB.33508	Đường kính ống 300mm	cái	796.480	129.800	
BB.33509	Đường kính ống 350mm	cái	992.499	141.600	
BB.33510	Đường kính ống 400mm	cái	1.176.518	174.640	
BB.33511	Đường kính ống 450mm	cái	1.336.534	184.080	
BB.33512	Đường kính ống 500mm	cái	1.466.547	217.120	
BB.33513	Đường kính ống 600mm	cái	1.616.562	277.200	
BB.33514	Đường kính ống 700mm	cái	1.836.584	307.440	
BB.33515	Đường kính ống 800mm	cái	2.056.606	350.280	

BB.33500 - LẮP ĐẶT KHỎI THỦY THÉP*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đai khỏi thủy thép				
BB.33521	Đường kính ống 60mm	cái	121.412	28.320	
BB.33522	Đường kính ống 80mm	cái	141.414	40.120	
BB.33523	Đường kính ống 100mm	cái	181.418	47.200	
BB.33524	Đường kính ống 125mm	cái	236.424	54.280	
BB.33525	Đường kính ống 150mm	cái	268.427	59.000	
BB.33526	Đường kính ống 200mm	cái	466.447	77.880	
BB.33527	Đường kính ống 250mm	cái	596.460	113.280	
BB.33528	Đường kính ống 300mm	cái	796.480	129.800	
BB.33529	Đường kính ống 350mm	cái	992.499	141.600	
BB.33530	Đường kính ống 400mm	cái	1.176.518	174.640	
BB.33531	Đường kính ống 450mm	cái	1.336.534	184.080	
BB.33532	Đường kính ống 500mm	cái	1.466.547	217.120	
BB.33533	Đường kính ống 600mm	cái	1.616.562	277.200	
BB.33534	Đường kính ống 700mm	cái	1.836.584	307.440	
BB.33535	Đường kính ống 800mm	cái	2.056.606	350.280	

BB.34000 - LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HOẢ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cạo chải, lau chùi, bắt bu lông, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật .

BB.34100 - LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt trụ cứu hoả				
BB.34101	Đường kính 100mm	cái	4.336.432	106.200	
BB.34102	Đường kính 150mm	cái	7.542.095	120.360	

BB.34200 - LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt họng cứu hoả				
BB.34201	Đường kính 80mm	cái	1.218.497	82.600	
BB.34202	Đường kính 100mm	cái	1.533.714	96.760	

Ghi chú:

Đơn giá công tác họng cứu hoả và trụ cứu hoả được tính từ khuỷu đến miệng lấy nước

BB.35100 - LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, bảo dưỡng kiểm tra đồng hồ, ren đầu ống, lắp đồng hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng				
	Quy cách đồng hồ				
BB.35101	Quy cách 50mm	cái	418.872	166.320	
BB.35102	Quy cách 100mm	cái	683.728	211.680	
BB.35103	Quy cách 200mm	cái	836.324	249.480	
BB.35104	Quy cách 300mm	cái	1.091.419	267.120	
BB.35105	Quy cách 400mm	cái	1.625.062	342.720	
BB.35106	Quy cách 500mm	cái	2.160.426	408.240	
BB.35107	Quy cách 600mm	cái	3.169.557	461.160	

BB.35200 - LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, uốn ống ổn áp và ren, khoan lỗ gắn ống ổn áp, lắp van, kiểm tra, chạy thử

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.35201	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	cái	300.030	214.200	

BB.36100 - LẮP ĐẶT VAN MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển van đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, cạo rỉ, cắt gioăng, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van mặt bích				
BB.36101	Đường kính van 40mm	cái	216.852	88.200	
BB.36102	Đường kính van 50mm	cái	267.287	103.320	
BB.36103	Đường kính van 80mm	cái	323.152	126.000	
BB.36104	Đường kính van 100mm	cái	505.861	151.200	
BB.36105	Đường kính van 150mm	cái	663.886	191.520	
BB.36106	Đường kính van 200mm	cái	915.632	241.920	
BB.36107	Đường kính van 250mm	cái	1.455.526	274.680	
BB.36108	Đường kính van 300mm	cái	1.706.851	204.120	23.061
BB.36109	Đường kính van 350mm	cái	2.012.301	246.960	23.061
BB.36110	Đường kính van 400mm	cái	2.294.029	277.200	29.649
BB.36111	Đường kính van 500mm	cái	2.919.992	327.600	29.649
BB.36112	Đường kính van 600mm	cái	3.139.964	423.150	36.238
BB.36113	Đường kính van 700mm	cái	3.479.408	475.020	36.238
BB.36114	Đường kính van 800mm	cái	4.186.819	546.000	46.121
BB.36115	Đường kính van 1000mm	cái	4.988.699	603.330	46.121
BB.36116	Đường kính van 1200mm	cái	6.010.541	723.450	52.710
BB.36117	Đường kính van 1500mm	cái	7.264.326	906.360	59.299
BB.36118	Đường kính van 1800mm	cái	8.581.268	1.086.540	65.888
BB.36119	Đường kính van 2000mm	cái	9.635.863	1.097.460	65.888
BB.36120	Đường kính van 2200mm	cái	11.856.576	1.206.660	70.829
BB.36121	Đường kính van 2400mm	cái	12.961.176	1.315.860	70.829
BB.36122	Đường kính van 2500mm	cái	14.181.788	1.427.790	70.829

BB.36200 - LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, chải rỉ, lau chùi, cắt gioăng lắp van theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van xả khí				
BB.36201	Đường kính van 25mm	cái	147.275	35.280	
BB.36202	Đường kính van 32mm	cái	237.284	45.360	
BB.36203	Đường kính van 40mm	cái	337.294	57.960	
BB.36204	Đường kính van 50mm	cái	967.357	65.520	
BB.36205	Đường kính van 76mm	cái	1.917.882	83.160	
BB.36206	Đường kính van 89mm	cái	3.334.638	88.200	
BB.36207	Đường kính van 100mm	cái	4.234.943	95.760	
BB.36208	Đường kính van 150mm	cái	5.785.959	143.640	
BB.36209	Đường kính van 200mm	cái	7.486.989	191.520	

BB.36300 - LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỌC*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi cạo rỉ van, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc				
BB.36301	Đường kính van 250mm	cái	2.111.371	365.400	
BB.36302	Đường kính van 300mm	cái	2.761.586	428.400	
BB.36303	Đường kính van 350mm	cái	3.522.242	504.000	
BB.36304	Đường kính van 400mm	cái	4.075.307	516.600	
BB.36305	Đường kính van 500mm	cái	4.760.686	612.360	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công gia công, lắp giá đỡ puli, xà puli được tính riêng theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.36400 - LẮP ĐẶT VAN ĐÁY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cấu thiết bị lên sàn công tác, khoan lỗ bu lông vào sàn bê tông, lau chùi, cạo rỉ, kiểm tra, lắp đặt và căn chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van đáy				
BB.36401	Đường kính van 400mm	cái	15.234.973	491.400	42.356
BB.36402	Đường kính van 500mm	cái	18.098.690	589.680	42.356
BB.36403	Đường kính van 600mm	cái	24.809.791	657.720	42.356
BB.36404	Đường kính van 700mm	cái	29.850.725	750.960	42.356
BB.36405	Đường kính van 800mm	cái	36.251.795	861.840	42.356

BB.36500 - LẮP ĐẶT VAN ĐIỆN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, cạo rỉ van, lắp đặt và hiệu chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van điện				
BB.36501	Đường kính van 400mm	cái	172.917	714.920	42.356
BB.36502	Đường kính van 500mm	cái	220.232	867.280	42.356
BB.36503	Đường kính van 600mm	cái	229.263	955.180	42.356
BB.36504	Đường kính van 700mm	cái	279.588	1.089.960	42.356
BB.36505	Đường kính van 800mm	cái	292.059	1.254.040	42.356
BB.36506	Đường kính van 900mm	cái	345.825	972.760	42.356
BB.36507	Đường kính van 1000mm	cái	360.876	1.166.140	42.356
BB.36508	Đường kính van 1200mm	cái	436.574	1.459.140	42.356
BB.36509	Đường kính van 1400mm	cái	518.722	1.749.210	42.356
BB.36510	Đường kính van 1500mm	cái	542.374	1.766.790	42.356
BB.36511	Đường kính van 1800mm	cái	702.370	1.942.590	42.356
BB.36512	Đường kính van 2000mm	cái	804.300	2.118.390	42.356
BB.36513	Đường kính van 2500mm	cái	1.066.647	2.300.050	42.356

Ghi chú:

Trong đơn giá chưa tính chi phí van điện.

BB.36600 - LẮP ĐẶT VAN REN

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, ca cắt ống, ren ống, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van ren				
BB.36601	Đường kính van 25mm	cái	159.436	25.200	
BB.36602	Đường kính van 32mm	cái	239.824	35.280	
BB.36603	Đường kính van 40mm	cái	362.286	42.840	
BB.36604	Đường kính van 50mm	cái	479.838	52.920	
BB.36605	Đường kính van 65mm	cái	805.771	63.000	
BB.36606	Đường kính van 80mm	cái	1.006.391	78.120	
BB.36607	Đường kính van 89mm	cái	1.046.035	85.680	
BB.36608	Đường kính van 100mm	cái	1.136.254	93.240	
BB.36609	Đường kính van 110mm	cái	1.412.961	103.320	
BB.36610	Đường kính van 150mm	cái	1.538.994	118.440	
BB.36611	Đường kính van 200mm	cái	2.020.612	158.760	
BB.36612	Đường kính van 250mm	cái	2.566.667	199.080	

BB.36700 - LẮP ĐẶT VAN DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 500m, lắp ống lồng, lau chùi, cạo ri van, sơn van, cắt ống, tẩy mép ống, sơn lót, cắt gioăng, bắt bu lông, bảo dưỡng van.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.36701	Van DY50 PY10	cái	3.622.142	135.952	38.666
BB.36702	Van DY80 PY16	cái	4.719.148	171.112	38.666
BB.36703	Van DY100 PY16	cái	6.354.487	210.960	44.614
BB.36704	Van DY100 PY25	cái	6.601.112	304.720	44.614
BB.36705	Van DY150 PY16	cái	8.298.680	344.568	89.229
BB.36706	Van DY150 PY64	cái	8.410.291	344.568	336.420
BB.36707	Van DY200 PY25 PY16	cái	10.756.299	468.800	431.598
BB.36708	Van DY250 PY25 PY16	cái	10.783.338	562.560	452.418

BB.37100 - LẮP ĐẶT BÍCH THÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển bích đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, ca cắt, tẩy vát mép, hàn mặt bích đầu ống, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cặp bích

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bích thép				
BB.37101	Đường kính ống 40mm	cặp bích	99.990	66.080	14.164
BB.37102	Đường kính ống 50mm	cặp bích	128.333	70.800	14.164
BB.37103	Đường kính ống 80mm	cặp bích	190.271	89.680	21.246
BB.37104	Đường kính ống 100mm	cặp bích	292.639	106.200	31.869
BB.37105	Đường kính ống 150mm	cặp bích	386.159	127.440	46.033
BB.37106	Đường kính ống 200mm	cặp bích	559.256	162.840	60.197
BB.37107	Đường kính ống 250mm	cặp bích	974.757	191.160	113.311
BB.37108	Đường kính ống 300mm	cặp bích	1.112.781	195.880	185.038
BB.37109	Đường kính ống 350mm	cặp bích	1.700.580	217.120	245.235
BB.37110	Đường kính ống 400mm	cặp bích	2.071.677	257.240	288.634
BB.37111	Đường kính ống 500mm	cặp bích	2.991.749	290.280	352.372
BB.37112	Đường kính ống 600mm	cặp bích	3.915.422	355.320	419.650
BB.37113	Đường kính ống 700mm	cặp bích	4.584.928	400.680	486.929
BB.37114	Đường kính ống 800mm	cặp bích	4.996.440	466.200	550.666
BB.37115	Đường kính ống 1000mm	cặp bích	6.168.717	574.560	685.224
BB.37116	Đường kính ống 1200mm	cặp bích	6.722.872	655.200	817.887
BB.37117	Đường kính ống 1500mm	cặp bích	8.030.903	819.000	1.016.182
BB.37118	Đường kính ống 1800mm	cặp bích	9.818.232	884.520	1.216.124
BB.37119	Đường kính ống 2000mm	cặp bích	13.182.818	982.800	1.347.140
BB.37120	Đường kính ống 2200mm	cặp bích	14.848.235	1.081.080	1.481.697
BB.37121	Đường kính ống 2400mm	cặp bích	16.733.673	1.179.360	1.612.713
BB.37122	Đường kính ống 2500mm	cặp bích	18.071.877	1.227.240	1.683.533

BB.38100 - LẮP NÚT BỊT NHỰA NỐI MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, ca cút ống, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt nhựa nối măng sông				
BB.38101	Đường kính nút bịt 15mm	cái	1.376	6.608	
BB.38102	Đường kính nút bịt 20mm	cái	1.578	7.316	
BB.38103	Đường kính nút bịt 25mm	cái	1.864	8.496	
BB.38104	Đường kính nút bịt 32mm	cái	3.068	9.440	
BB.38105	Đường kính nút bịt 40mm	cái	4.786	11.800	
BB.38106	Đường kính nút bịt 50mm	cái	4.980	12.980	
BB.38107	Đường kính nút bịt 60mm	cái	9.175	14.160	
BB.38108	Đường kính nút bịt 76mm	cái	15.570	16.520	
BB.38109	Đường kính nút bịt 90mm	cái	18.064	18.880	
BB.38110	Đường kính nút bịt 100mm	cái	20.682	23.600	
BB.38111	Đường kính nút bịt 110mm	cái	28.319	25.960	
BB.38112	Đường kính nút bịt 150mm	cái	29.270	33.040	
BB.38113	Đường kính nút bịt 200mm	cái	34.571	44.840	
BB.38114	Đường kính nút bịt 250mm	cái	35.364	56.640	

BB.38200 - LẮP ĐẶT NÚT BỊT ĐẦU ỐNG THÉP TRẮNG KẼM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, cạo chải rỉ, lau chùi, ca, cút ren, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt đầu ống thép trắng kẽm				
BB.38201	Đường kính nút bịt 15mm	cái	5.701	9.440	
BB.38202	Đường kính nút bịt 20mm	cái	6.778	11.800	
BB.38203	Đường kính nút bịt 25mm	cái	9.734	18.880	
BB.38204	Đường kính nút bịt 32mm	cái	12.658	21.240	
BB.38205	Đường kính nút bịt 40mm	cái	22.502	25.960	
BB.38206	Đường kính nút bịt 50mm	cái	30.803	28.320	
BB.38207	Đường kính nút bịt 60mm	cái	64.987	30.680	
BB.38208	Đường kính nút bịt 76mm	cái	77.108	33.040	
BB.38209	Đường kính nút bịt 90mm	cái	111.411	35.400	
BB.38210	Đường kính nút bịt 100mm	cái	166.392	40.120	
BB.38211	Đường kính nút bịt 110mm	cái	216.272	44.840	
BB.38212	Đường kính nút bịt 150mm	cái	341.784	56.640	
BB.38213	Đường kính nút bịt 200mm	cái	453.170	63.720	
BB.38214	Đường kính nút bịt 250mm	cái	587.959	80.240	

BB.39000 - CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA
BB.39100 - CẮT ỐNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật, lau chùi ống.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống HDPE bằng thủ công				
BB.39101	Đường kính ống 100mm	10 mỗi	2.363	37.760	
BB.39102	Đường kính ống 150mm	10 mỗi	2.756	44.840	
BB.39103	Đường kính ống 200mm	10 mỗi	3.150	49.560	
BB.39104	Đường kính ống 250mm	10 mỗi	3.938	54.280	
BB.39105	Đường kính ống 300mm	10 mỗi	4.725	63.720	
BB.39106	Đường kính ống 350mm	10 mỗi	4.725	68.440	
BB.39107	Đường kính ống 400mm	10 mỗi	5.513	73.160	
BB.39108	Đường kính ống 500mm	10 mỗi	7.088	101.480	
BB.39109	Đường kính ống 600mm	10 mỗi	8.663	151.200	
BB.39110	Đường kính ống 700mm	10 mỗi	11.025	171.360	
BB.39111	Đường kính ống 800mm	10 mỗi	13.388	188.800	
BB.39112	Đường kính ống 1000mm	10 mỗi	15.750	322.560	

BB.39200 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - AXETYLEN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dấu, cắt, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy- Axetylen				
BB.39201	Đường kính ống 100mm	10 mỗi	7.140	415.800	15.897
BB.39202	Đường kính ống 125mm	10 mỗi	9.180	443.520	19.566
BB.39203	Đường kính ống 150mm	10 mỗi	11.220	491.400	24.458
BB.39204	Đường kính ống 200mm	10 mỗi	14.280	529.200	30.817
BB.39205	Đường kính ống 250mm	10 mỗi	18.360	554.400	38.398
BB.39206	Đường kính ống 300mm	10 mỗi	22.950	642.600	46.469
BB.39207	Đường kính ống 350mm	10 mỗi	26.010	698.040	53.807
BB.39208	Đường kính ống 400mm	10 mỗi	30.090	756.000	61.389
BB.39209	Đường kính ống 500mm	10 mỗi	37.230	869.400	76.797

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy-Axetylen				
BB.39210	Đường kính ống 600mm	10 mối	44.370	982.800	90.493
BB.39211	Đường kính ống 700mm	10 mối	51.510	1.096.200	105.168
BB.39212	Đường kính ống 800mm	10 mối	60.180	1.209.600	119.842
BB.39213	Đường kính ống 900mm	10 mối	67.320	1.323.000	134.517
BB.39214	Đường kính ống 1000mm	10 mối	74.460	1.436.400	149.191
BB.39215	Đường kính ống 1100mm	10 mối	81.600	1.549.800	163.866
BB.39216	Đường kính ống 1200mm	10 mối	88.740	1.663.200	180.986
BB.39217	Đường kính ống 1300mm	10 mối	97.410	1.776.600	195.661
BB.39218	Đường kính ống 1400mm	10 mối	104.550	1.890.000	210.335
BB.39219	Đường kính ống 1500mm	10 mối	111.690	2.003.400	225.010
BB.39220	Đường kính ống 1600mm	10 mối	118.830	2.116.800	239.684
BB.39221	Đường kính ống 1800mm	10 mối	134.640	2.343.600	269.034
BB.39222	Đường kính ống 2000mm	10 mối	148.920	2.570.400	298.383
BB.39223	Đường kính ống 2200mm	10 mối	163.200	2.797.200	327.732
BB.39224	Đường kính ống 2400mm	10 mối	179.010	3.024.000	359.527
BB.39225	Đường kính ống 2500mm	10 mối	186.150	3.137.400	374.201

Ghi chú:

Ôxy dùng trong đơn giá là loại ôxy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm² theo yêu cầu kỹ thuật

BB.39300 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - ĐẤT ĐÈN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dấu, cắt ống, tẩy dầu, tẩy vát, sang phanh

Đơn vị tính: đồng/10 mối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy-đất đèn				
BB.39301	Đường kính ống 100mm	10 mối	9.690	415.800	15.897
BB.39302	Đường kính ống 125mm	10 mối	12.036	443.520	19.566
BB.39303	Đường kính ống 150mm	10 mối	14.484	491.400	24.458
BB.39304	Đường kính ống 200mm	10 mối	19.278	529.200	30.817
BB.39305	Đường kính ống 250mm	10 mối	24.174	554.400	38.398
BB.39306	Đường kính ống 300mm	10 mối	30.192	642.600	46.469
BB.39307	Đường kính ống 350mm	10 mối	34.986	698.040	53.807
BB.39308	Đường kính ống 400mm	10 mối	39.780	756.000	61.389
BB.39309	Đường kính ống 500mm	10 mối	49.470	869.400	76.797
BB.39310	Đường kính ống 600mm	10 mối	59.160	982.800	90.493
BB.39311	Đường kính ống 700mm	10 mối	68.748	1.096.200	105.168
BB.39312	Đường kính ống 800mm	10 mối	79.662	1.209.600	119.842
BB.39313	Đường kính ống 900mm	10 mối	89.250	1.323.000	134.517
BB.39314	Đường kính ống 1000mm	10 mối	98.940	1.436.400	149.191
BB.39315	Đường kính ống 1100mm	10 mối	108.630	1.549.800	163.866
BB.39316	Đường kính ống 1200mm	10 mối	118.218	1.663.200	180.986
BB.39317	Đường kính ống 1300mm	10 mối	129.132	1.776.600	195.661
BB.39318	Đường kính ống 1400mm	10 mối	138.720	1.890.000	210.335
BB.39319	Đường kính ống 1500mm	10 mối	148.410	2.003.400	225.010
BB.39320	Đường kính ống 1600mm	10 mối	158.100	2.116.800	239.684
BB.39321	Đường kính ống 1800mm	10 mối	178.602	2.343.600	269.034
BB.39322	Đường kính ống 2000mm	10 mối	197.880	2.570.400	298.383
BB.39323	Đường kính ống 2200mm	10 mối	217.158	2.797.200	327.732
BB.39324	Đường kính ống 2400mm	10 mối	237.762	3.024.000	359.527
BB.39325	Đường kính ống 2500mm	10 mối	247.350	3.137.400	374.201

Ghi chú:

Ôxy dùng trong đơng giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm².

BB.39400 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống bằng máy cắt cầm tay, mài, sang phan bằng máy mài cầm tay.

Đơn vị tính: đồng/mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay				
BB.39401	Đường kính ống 100mm	mỗi	5.018	18.880	6.779
BB.39402	Đường kính ống 150mm	mỗi	7.385	21.240	11.298
BB.39403	Đường kính ống 200mm	mỗi	9.894	23.600	13.106
BB.39404	Đường kính ống 250mm	mỗi	14.912	28.320	14.462
BB.39405	Đường kính ống 300mm	mỗi	19.196	30.680	18.077
BB.39406	Đường kính ống 350mm	mỗi	24.215	35.400	22.596
BB.39407	Đường kính ống 400mm	mỗi	39.127	42.480	24.856
BB.39408	Đường kính ống 500mm	mỗi	49.021	47.200	29.375
BB.39409	Đường kính ống 600mm	mỗi	58.324	57.960	33.895
BB.39410	Đường kính ống 700mm	mỗi	68.218	63.000	36.154
BB.39411	Đường kính ống 800mm	mỗi	78.112	70.560	40.674
BB.39412	Đường kính ống 900mm	mỗi	87.414	75.600	45.193
BB.39413	Đường kính ống 1000mm	mỗi	97.308	88.200	49.712

**BB.4000 - THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNGỐNG, ĐỘ KÍN ĐƯỜNGỐNG THÔNG GIÓ,
KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC**

QUI ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

- Đơn giá công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn dài 100 m
- Nếu thử áp lực đoạn ống có chiều dài từ 100m đến 500m thì đơn giá trên được nhân với hệ số 0,75 của đơn giá có đường kính tương ứng và > 500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của đơn giá có đường kính tương ứng.
- Chi phí nước cần thiết cho công tác thử áp lực đối với hệ thống cấp thoát nước được tính riêng theo yêu cầu thiết kế.

BB.40100 - THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG GANG VÀ ĐƯỜNG ỐNG THÉP

Thành phần công việc:

Cắt ống, lắp BU, BE, lắp bích (bích đặc, bích rỗng, chèn, chống đầu ống, lắp van các loại (van xả khí, van an toàn), lắp máy bơm, đồng hồ đo áp lực, lắp ống thoát nước thử, bơm nước thử áp lực theo yêu cầu thiết kế, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.40101	Đường kính ống d≤100mm	100m	100.815	236.000	144.380
BB.40102	Đường kính ống 100mm	100m	104.703	354.000	212.324
BB.40103	Đường kính ống 125mm	100m	129.039	401.200	220.817
BB.40104	Đường kính ống 150mm	100m	166.570	472.000	226.479
BB.40105	Đường kính ống 200mm	100m	232.535	590.000	240.634
BB.40106	Đường kính ống 250mm	100m	347.978	708.000	283.099
BB.40107	Đường kính ống 300mm	100m	482.040	755.200	283.099
BB.40108	Đường kính ống 350mm	100m	593.066	944.000	353.874
BB.40109	Đường kính ống 400mm	100m	710.417	1.014.800	368.029
BB.40110	Đường kính ống 500mm	100m	960.060	1.180.000	424.649
BB.40111	Đường kính ống 600mm	100m	1.367.614	1.298.000	495.423
BB.40112	Đường kính ống 700mm	100m	1.706.237	1.416.000	566.198
BB.40113	Đường kính ống 800mm	100m	1.929.649	1.652.000	707.748
BB.40114	Đường kính ống 900mm	100m	2.065.201	1.888.000	764.367
BB.40115	Đường kính ống 1000mm	100m	2.174.872	2.124.000	792.677
BB.40116	Đường kính ống 1100mm	100m	2.287.515	2.242.000	956.875
BB.40117	Đường kính ống 1200mm	100m	2.464.083	2.360.000	1.084.269
BB.40118	Đường kính ống 1300mm	100m	2.633.905	2.596.000	1.225.819
BB.40119	Đường kính ống 1400mm	100m	2.847.726	2.832.000	1.375.861
BB.40120	Đường kính ống 1500mm	100m	2.988.147	3.068.000	1.540.059

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.40121	Đường kính ống 1600mm	100m	3.272.245	3.304.000	1.712.749
BB.40122	Đường kính ống 1800mm	100m	3.614.474	3.728.800	2.094.933
BB.40123	Đường kính ống 2000mm	100m	3.957.808	4.130.000	2.519.581
BB.40124	Đường kính ống 2200mm	100m	4.428.916	4.543.000	2.989.525
BB.40125	Đường kính ống 2400mm	100m	4.822.981	4.956.000	3.504.766
BB.40126	Đường kính ống 2500mm	100m	5.143.743	5.192.000	3.779.372

BB.40200 - THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thử áp lực, máy bơm, bơm nước thử áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống bê tông				
BB.40201	Đường kính ống 100mm	100m	65.939	283.200	144.380
BB.40202	Đường kính ống 150mm	100m	100.619	330.400	216.571
BB.40203	Đường kính ống 200mm	100m	130.949	424.800	216.571
BB.40204	Đường kính ống 250mm	100m	175.744	495.600	288.761
BB.40205	Đường kính ống 300mm	100m	263.253	566.400	288.761
BB.40206	Đường kính ống 350mm	100m	326.393	637.200	360.951
BB.40207	Đường kính ống 400mm	100m	381.714	708.000	360.951
BB.40208	Đường kính ống 500mm	100m	496.455	849.600	433.141
BB.40209	Đường kính ống 600mm	100m	740.607	944.000	577.522
BB.40210	Đường kính ống 700mm	100m	862.539	1.132.800	577.522
BB.40211	Đường kính ống 800mm	100m	960.210	1.227.200	721.902
BB.40212	Đường kính ống 900mm	100m	1.001.730	1.416.000	721.902
BB.40213	Đường kính ống 1000mm	100m	1.036.851	1.557.600	794.093
BB.40214	Đường kính ống 1100mm	100m	1.061.973	1.652.000	866.283
BB.40215	Đường kính ống 1200mm	100m	1.118.009	1.746.400	866.283
BB.40216	Đường kính ống 1400mm	100m	1.255.880	1.888.000	1.010.663
BB.40217	Đường kính ống 1600mm	100m	1.435.457	2.029.600	1.155.044
BB.40218	Đường kính ống 1800mm	100m	1.548.263	2.124.000	1.227.234
BB.40219	Đường kính ống 2000mm	100m	1.649.205	2.265.600	1.227.234

BB.40300 - THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thử áp lực, máy bơm, bơm nước thử áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống nhựa				
BB.40301	Đường kính ống 15mm	100m	29.038	108.560	84.930
BB.40302	Đường kính ống 20mm	100m	31.788	118.000	84.930
BB.40303	Đường kính ống 25mm	100m	35.538	129.800	84.930
BB.40304	Đường kính ống 32mm	100m	40.838	146.320	84.930
BB.40305	Đường kính ống 40mm	100m	46.088	155.760	84.930
BB.40306	Đường kính ống 50mm	100m	50.738	165.200	84.930
BB.40307	Đường kính ống 65mm	100m	56.588	179.360	84.930
BB.40308	Đường kính ống 75mm	100m	78.088	188.800	87.761
BB.40309	Đường kính ống 89mm	100m	84.188	198.240	87.761
BB.40310	Đường kính ống 100mm	100m	98.688	247.800	90.592
BB.40311	Đường kính ống 125mm	100m	119.489	290.280	93.423
BB.40312	Đường kính ống 150mm	100m	147.289	330.400	96.254
BB.40313	Đường kính ống 200mm	100m	201.040	413.000	104.747
BB.40314	Đường kính ống 250mm	100m	280.340	495.600	118.902
BB.40315	Đường kính ống 300mm	100m	417.842	708.000	133.057
BB.40316	Đường kính ống 350mm	100m	506.143	826.000	152.873
BB.40317	Đường kính ống 400mm	100m	607.294	896.800	172.690
BB.40318	Đường kính ống 500mm	100m	822.946	1.014.800	223.648
BB.40319	Đường kính ống 600mm	100m	1.195.607	1.132.800	285.930
BB.40320	Đường kính ống 700mm	100m	1.503.088	1.227.200	359.536
BB.40321	Đường kính ống 800mm	100m	1.683.916	1.321.600	441.634
BB.40322	Đường kính ống 1000mm	100m	1.865.685	1.486.800	642.635

BB.40400 - THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

Gia công các tấm bịt, khoan lỗ và bịt kín tất cả các nhánh rẽ đầu và cuối ống dẫn chính. Kéo đặt điện sang khu vực thử. Thử hơi kiểm tra độ kín khít, xử lý các chỗ hở. Tiến hành đo lượng, tính toán xác định tỉ lệ hao hụt so sánh với quy phạm để đảm bảo chất lượng cho phép. Tháo các đầu bịt của các nhánh hệ thống quạt v.v hoàn thiện công tác thử nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử nghiệm đường ống thông gió				
BB.40401	Ống 100-500mm	m	8.942	68.440	4.467
BB.40402	Ống 600-800mm	m	9.018	80.240	5.110
BB.40403	Ống >1000mm	m	9.043	108.560	8.291

BB.40500 - CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khử trùng ống nước				
BB.40501	Đường kính ống 100mm	100m	18.050	177.000	107.578
BB.40502	Đường kính ống 150mm	100m	40.470	236.000	144.380
BB.40503	Đường kính ống 200mm	100m	71.630	295.000	181.183
BB.40504	Đường kính ống 250mm	100m	111.910	354.000	217.986
BB.40505	Đường kính ống 300mm	100m	161.120	377.600	217.986
BB.40506	Đường kính ống 350mm	100m	219.260	424.800	302.916
BB.40507	Đường kính ống 400mm	100m	286.330	472.000	308.578
BB.40508	Đường kính ống 450mm	100m	362.520	519.200	339.719
BB.40509	Đường kính ống 500mm	100m	447.450	590.000	396.339
BB.40510	Đường kính ống 600mm	100m	644.328	756.000	481.268
BB.40511	Đường kính ống 700mm	100m	877.036	882.000	554.874
BB.40512	Đường kính ống 800mm	100m	1.145.506	957.600	636.973
BB.40513	Đường kính ống 900mm	100m	1.449.704	1.023.120	733.226
BB.40514	Đường kính ống 1000mm	100m	1.789.800	1.081.080	837.973
BB.40515	Đường kính ống 1100mm	100m	2.165.624	1.128.960	956.875
BB.40516	Đường kính ống 1200mm	100m	2.577.346	1.169.280	1.084.269
BB.40517	Đường kính ống 1400mm	100m	3.507.974	1.297.800	1.375.861
BB.40518	Đường kính ống 1600mm	100m	4.581.854	1.408.680	1.712.749
BB.40519	Đường kính ống 1800mm	100m	5.798.986	1.504.440	2.094.933
BB.40520	Đường kính ống 2000mm	100m	7.159.200	1.622.880	2.519.581
BB.40521	Đường kính ống 2200mm	100m	8.662.666	1.784.160	2.989.525
BB.40522	Đường kính ống 2400mm	100m	10.309.214	1.945.440	3.504.766
BB.40523	Đường kính ống 2600mm	100m	12.099.014	2.109.240	4.065.302

**LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT
VÀ VỆ SINH TRONG CÔNG TRÌNH**

THUYẾT MINH VÀ QUI ĐỊNH ÁP DỤNG

Đơn giá lắp đặt phụ kiện cấp thoát nước phục vụ sinh hoạt và vệ sinh trong công trình (gọi tắt là phụ kiện cấp thoát nước) được tính ở độ cao trung bình $\leq 4\text{m}$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4\text{m}$ thì chi phí nhân công được điều chỉnh theo các hệ số được qui định cụ thể nh sau:

- Độ cao từ tầng thứ 2 đến tầng thứ 5: Cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,03 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.

- Độ cao từ tầng thứ 6: Cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,05 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.

Lắp đặt các phụ kiện cấp thoát nước trong tập đơn giá này được quy định như sau:

Các thiết bị vệ sinh được quy định tính là 1 bộ, ví dụ: lắp đặt chậu rửa có 1 vòi nóng 1 vòi lạnh bao gồm: 1 chậu rửa, 1 vòi nóng, 1 vòi lạnh, 2 dây dẫn nước (1 nóng 1 lạnh) và 1 cụm xi phông thoát nước.

Trong đơn giá đã tính chi phí cho công tác thử, hoàn chỉnh hệ thống.

BB.41100 - LẮP ĐẶT CHẬU RỬA - LẮP ĐẶT THUYỀN TẮM

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu rửa, thuyền tắm đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chậu rửa				
BB.41101	Chậu rửa 1 vòi	bộ	390.039	118.000	
BB.41102	Chậu rửa 2 vòi	bộ	840.084	141.600	
	Lắp đặt thuyền tắm				
BB.41103	Có hương sen	bộ	3.500.350	354.000	
BB.41104	Không có hương sen	bộ	3.000.300	377.600	

Ghi chú:

Trong công tác lắp đặt thuyền tắm, chưa tính chi phí công tác xây trát bệ thuyền tắm.

BB.41200 - LẮP ĐẶT CHẬU XÍ
BB.41300 - LẮP ĐẶT CHẬU TIỂU

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu xí, chậu tiểu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chậu xí				
BB.41201	Chậu xí bệt	bộ	1.526.153	354.000	
BB.41202	Chậu xí xỏm	bộ	220.022	354.000	
	Lắp đặt chậu tiểu				
BB.41301	Chậu tiểu nam	bộ	230.023	354.000	
BB.41302	Chậu tiểu nữ	bộ	650.065	354.000	

BB.41400 - LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN
BB.41500 - LẮP ĐẶT VÒI RỬA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ kiện vòi tắm hương sen, vòi rửa đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt vòi tắm hương sen				
BB.41401	Loại 1 vòi, 1 hong sen	bộ	827.083	47.200	
BB.41402	Loại 2 vòi, 1 hong sen	bộ	1.064.106	59.000	
	Lắp đặt vòi rửa				
BB.41501	Loại vòi rửa 1 vòi	bộ	50.005	40.120	
BB.41502	Loại vòi rửa 2 vòi	bộ	91.009	47.200	

BB.42100 - LẮP ĐẶT BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển thùng đun nước nóng đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, khoan bắt vít cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bình đun nước nóng				
BB.42101	Loại thường	bộ	2.125.213	514.480	21.233
BB.42102	Loại liên tục	bộ	3.181.318	436.600	21.233

BB.42200 - LẮP ĐẶT PHỄU THU
BB.42300 - LẮP ĐẶT ỐNG KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, đục chèn trát, cố định hoàn chỉnh

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phễu thu				
BB.42201	Đường kính 50mm	cái	50.005	37.760	
BB.42202	Đường kính 100mm	cái	96.010	44.840	
	Lắp đặt ống kiểm tra				
BB.42301	Đường kính 50mm	cái	5.001	4.720	
BB.42302	Đường kính 100mm	cái	9.001	9.440	

BB.42400 - LẮP ĐẶT GƯƠNG SOI VÀ CÁC DỤNG CỤ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, khoan bắt vít, cố định, vệ sinh, hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gương soi và các dụng cụ				
BB.42401	Lắp đặt gương soi	cái	290.290	30.680	4.282
BB.42402	Lắp đặt kệ kính	cái	60.060	30.680	4.282
BB.42403	Lắp đặt giá treo	cái	414.414	21.240	2.141
BB.42404	Lắp đặt hộp đựng xà phòng	cái	20.020	21.240	2.141
BB.42405	Lắp đặt hộp đựng giấy vệ sinh	cái	1.200.395	22.933	2.258

BB.42500 - LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh				
BB.42501	Vòi rửa vệ sinh	cái	142.142	30.680	

BB.43100 - LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG INOX

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng inox				
BB.43101	Dung tích 0,5m ³	cái	1.954.740	377.600	
BB.43102	Dung tích 1,0m ³	cái	3.045.760	495.600	
BB.43103	Dung tích 1,5m ³	cái	4.682.286	528.640	
BB.43104	Dung tích 2,0m ³	cái	6.182.436	566.400	
BB.43105	Dung tích 2,5m ³	cái	8.091.718	604.160	
BB.43106	Dung tích 3,0m ³	cái	9.273.654	679.680	
BB.43107	Dung tích 3,5m ³	cái	10.455.590	736.320	
BB.43108	Dung tích 4,0m ³	cái	11.637.528	811.840	
BB.43109	Dung tích 5,0m ³	cái	14.546.910	1.132.800	
BB.43110	Dung tích 6,0m ³	cái	17.092.618	1.510.400	

BB.43200 - LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa				
BB.43201	Dung tích 0,25m ³	cái	846.300	283.200	
BB.43202	Dung tích 0,3m ³	cái	1.019.200	306.800	
BB.43203	Dung tích 0,4m ³	cái	1.274.000	354.000	
BB.43204	Dung tích 0,5m ³	cái	1.501.500	443.680	
BB.43205	Dung tích 0,7m ³	cái	1.911.000	495.600	
BB.43206	Dung tích 0,9m ³	cái	2.320.500	575.840	
BB.43207	Dung tích 1,0m ³	cái	2.457.000	618.320	
BB.43208	Dung tích 1,5m ³	cái	3.731.000	665.520	
BB.43209	Dung tích 2,0m ³	cái	4.823.000	708.000	
BB.43210	Dung tích 3,0m ³	cái	7.325.500	755.200	
BB.43211	Dung tích 4,0m ³	cái	9.555.000	797.680	

BB.50000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE VÀ PHỤ TÙNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

BB.51000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE VÀ PHỤ TÙNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.51110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51111	Chiều dày 4,2mm	100m	9.689.169	1.949.360	343.484
BB.51112	Chiều dày 5,3mm	100m	12.031.053	2.105.120	368.410
BB.51113	Chiều dày 6,6mm	100m	14.714.671	2.211.320	376.860
BB.51114	Chiều dày 8,1mm	100m	17.800.330	2.402.480	404.744
BB.51115	Chiều dày 10,0mm	100m	21.408.641	2.626.680	435.586
BB.51116	Chiều dày 12,3mm	100m	26.388.411	2.888.640	468.540

BB.51120 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51121	Chiều dày 4,8mm	100m	12.483.348	1.975.320	350.243
BB.51122	Chiều dày 6,0mm	100m	15.378.038	2.128.720	376.015
BB.51123	Chiều dày 7,4mm	100m	18.775.277	2.298.640	403.055
BB.51124	Chiều dày 9,2mm	100m	22.936.393	2.499.240	432.629
BB.51125	Chiều dày 11,4mm	100m	27.770.927	2.730.520	465.160
BB.51126	Chiều dày 14,0mm	100m	33.826.155	2.997.200	500.227

BB.51130 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51131	Chiều dày 5,4mm	100m	15.749.925	2.065.000	376.015
BB.51132	Chiều dày 6,7mm	100m	19.257.726	2.154.680	384.043
BB.51133	Chiều dày 8,3mm	100m	23.569.607	2.326.960	411.504
BB.51134	Chiều dày 10,3mm	100m	28.715.721	2.527.560	441.923
BB.51135	Chiều dày 12,7mm	100m	34.615.661	2.758.840	474.878
BB.51136	Chiều dày 15,7mm	100m	42.268.999	3.481.000	636.691

BB.51140 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51141	Chiều dày 6,2mm	100m	20.664.866	2.105.120	387.000
BB.51142	Chiều dày 7,7mm	100m	25.258.176	2.260.880	414.039
BB.51143	Chiều dày 9,5mm	100m	30.756.075	2.437.880	443.191
BB.51144	Chiều dày 11,8mm	100m	37.490.249	2.645.560	475.300
BB.51145	Chiều dày 14,6mm	100m	43.411.195	2.888.640	510.789
BB.51146	Chiều dày 17,9mm	100m	45.440.594	3.740.600	710.626

BB.51150 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51151	Chiều dày 6,9mm	100m	25.730.573	2.142.880	397.562
BB.51152	Chiều dày 8,6mm	100m	31.741.074	2.305.720	426.291
BB.51153	Chiều dày 10,7mm	100m	38.907.440	2.492.160	457.556
BB.51154	Chiều dày 13,3mm	100m	47.581.458	2.775.360	509.522
BB.51155	Chiều dày 16,4mm	100m	57.441.494	3.469.200	672.602
BB.51156	Chiều dày 20,1mm	100m	70.101.237	4.014.360	785.407

BB.51160 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51161	Chiều dày 7,7mm	100m	31.911.941	2.485.080	446.148
BB.51162	Chiều dày 9,6mm	100m	39.329.583	2.671.520	476.145
BB.51163	Chiều dày 11,9mm	100m	48.003.600	2.883.920	508.677
BB.51164	Chiều dày 14,7mm	100m	58.356.135	3.131.720	544.588
BB.51165	Chiều dày 18,2mm	100m	70.839.483	4.002.560	746.116
BB.51166	Chiều dày 22,4mm	100m	87.196.991	4.731.800	898.634

BB.51170 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51171	Chiều dày 8,6mm	100m	40.093.459	2.541.720	462.203
BB.51172	Chiều dày 10,8mm	100m	49.692.169	2.739.960	494.312
BB.51173	Chiều dày 13,4mm	100m	60.888.988	3.025.520	547.123
BB.51174	Chiều dày 16,6mm	100m	60.086.717	3.733.520	711.471
BB.51175	Chiều dày 20,5mm	100m	66.619.870	4.361.280	844.556
BB.51176	Chiều dày 25,2mm	100m	73.153.024	5.104.680	1.001.299

BB.51180 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51181	Chiều dày 9,6mm	100m	49.682.118	2.702.200	498.537
BB.51182	Chiều dày 11,9mm	100m	60.818.631	2.900.440	531.914
BB.51183	Chiều dày 14,8mm	100m	74.618.661	3.134.080	569.515
BB.51184	Chiều dày 18,4mm	100m	91.293.278	4.049.760	790.477
BB.51185	Chiều dày 22,7mm	100m	110.269.576	4.691.680	926.941
BB.51186	Chiều dày 27,9mm	100m	133.239.741	5.520.040	1.105.654

BB.51190 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51191	Chiều dày 10,7mm	100m	61.974.497	2.782.440	521.774
BB.51192	Chiều dày 13,4mm	100m	76.769.576	3.060.920	576.275
BB.51193	Chiều dày 16,6mm	100m	93.745.724	3.750.040	741.468
BB.51194	Chiều dày 20,6mm	100m	114.380.437	4.358.920	876.665
BB.51195	Chiều dày 25,4mm	100m	138.241.523	5.081.080	1.035.521
BB.51196	Chiều dày 31,3mm	100m	166.919.754	5.999.120	1.238.315

BB.51210 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51211	Chiều dày 12,1mm	100m	78.950.644	3.131.720	635.889
BB.51212	Chiều dày 15,0mm	100m	96.479.597	3.728.800	789.890
BB.51213	Chiều dày 18,7mm	100m	118.722.471	4.273.960	919.843
BB.51214	Chiều dày 23,2mm	100m	144.965.645	5.000.840	1.096.505
BB.51215	Chiều dày 28,6mm	100m	174.987.997	5.850.440	1.300.452
BB.51216	Chiều dày 35,2mm	100m	212.350.296	6.907.720	1.555.270

BB.51220 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51221	Chiều dày 13,6mm	100m	99.766.276	3.334.680	697.860
BB.51222	Chiều dày 16,9mm	100m	122.491.598	4.040.320	885.158
BB.51223	Chiều dày 21,7mm	100m	151.086.707	4.762.480	1.063.670
BB.51224	Chiều dày 26,1mm	100m	183.782.626	5.482.280	1.244.493
BB.51225	Chiều dày 32,2mm	100m	222.117.159	6.428.640	1.478.038
BB.51226	Chiều dày 39,7mm	100m	269.558.808	7.655.840	1.783.728

BB.51230 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51231	Chiều dày 15,3mm	100m	126.522.051	3.188.360	3.800.197
BB.51232	Chiều dày 19,1mm	100m	156.202.669	3.705.200	3.952.810
BB.51233	Chiều dày 23,7mm	100m	190.959.044	4.318.800	4.128.547
BB.51234	Chiều dày 29,4mm	100m	233.082.806	5.038.600	4.336.656
BB.51235	Chiều dày 36,3mm	100m	282.021.149	5.933.040	4.595.637
BB.51236	Chiều dày 44,7mm	100m	342.940.291	7.075.280	4.923.987

BB.51240 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51241	Chiều dày 17,2mm	100m	159.961.745	3.471.560	3.892.690
BB.51242	Chiều dày 21,5mm	100m	197.542.452	4.002.560	4.049.928
BB.51243	Chiều dày 26,7mm	100m	241.937.741	4.691.680	4.253.413
BB.51244	Chiều dày 33,1mm	100m	295.248.272	5.550.720	4.503.144
BB.51245	Chiều dày 40,9mm	100m	357.122.259	6.532.480	4.789.872
BB.51246	Chiều dày 50,3mm	100m	433.289.679	7.759.680	5.150.595

BB.51250 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51251	Chiều dày 19,1mm	100m	197.301.228	3.858.600	3.999.057
BB.51252	Chiều dày 23,9mm	100m	243.736.871	4.472.200	4.179.418
BB.51253	Chiều dày 29,7mm	100m	298.916.889	5.187.280	4.387.527
BB.51254	Chiều dày 36,8mm	100m	364.348.931	6.138.360	4.665.006
BB.51255	Chiều dày 45,4mm	100m	440.636.059	7.275.880	4.997.981
BB.51256	Chiều dày 55,8mm	100m	536.933.834	8.670.640	5.404.950

BB.51260 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51261	Chiều dày 21,4mm	100m	271.728.920	4.184.280	4.105.424
BB.51262	Chiều dày 26,7mm	100m	335.050.252	4.871.040	4.308.908
BB.51263	Chiều dày 33,2mm	100m	411.337.380	5.730.080	4.563.264
BB.51264	Chiều dày 41,2mm	100m	502.037.649	6.768.480	4.873.116
BB.51265	Chiều dày 50,8mm	100m	606.357.030	7.993.320	5.233.838

BB.51270 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51271	Chiều dày 24,1mm	100m	344.287.125	4.703.480	4.557.803
BB.51272	Chiều dày 30,0mm	100m	423.257.872	5.479.920	4.843.006
BB.51273	Chiều dày 37,4mm	100m	520.993.844	6.433.360	5.190.953
BB.51274	Chiều dày 46,3mm	100m	634.560.150	7.573.240	5.607.349
BB.51275	Chiều dày 57,2mm	100m	720.405.783	9.036.440	6.143.529

BB.51280 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51281	Chiều dày 27,2mm	100m	438.233.869	5.239.200	5.568.830
BB.51282	Chiều dày 33,9mm	100m	539.688.713	6.100.600	5.888.257
BB.51283	Chiều dày 42,1mm	100m	662.009.444	7.141.360	6.270.429
BB.51284	Chiều dày 52,2mm	100m	807.316.824	8.441.720	6.749.569
BB.51285	Chiều dày 64,5mm	100m	977.329.573	10.072.480	7.354.198

BB.51290 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51291	Chiều dày 30,6mm	100m	555.026.547	5.916.520	5.814.105
BB.51292	Chiều dày 38,1mm	100m	684.061.349	6.874.680	6.167.756
BB.51293	Chiều dày 47,4mm	100m	839.449.887	8.087.720	6.618.376
BB.51294	Chiều dày 58,8mm	100m	1.024.066.746	9.567.440	7.165.964

BB.51310 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51311	Chiều dày 34,4mm	100m	701.982.291	6.655.200	6.110.715
BB.51312	Chiều dày 42,9mm	100m	865.542.296	7.712.480	6.504.295
BB.51313	Chiều dày 53,3mm	100m	1.061.878.627	9.088.360	7.023.363
BB.51314	Chiều dày 66,2mm	100m	1.297.353.572	10.747.440	7.639.401

BB.51320 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51321	Chiều dày 38,2mm	100m	866.195.611	7.431.640	6.401.622
BB.51322	Chiều dày 47,7mm	100m	1.069.356.575	8.717.840	6.880.762
BB.51323	Chiều dày 59,3mm	100m	1.312.379.825	10.214.080	7.439.759
BB.51324	Chiều dày 72,5mm	100m	1.580.148.649	11.960.480	8.095.725

BB.51330 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51331	Chiều dày 45,9mm	100m	1.247.570.945	9.048.240	7.051.883
BB.51332	Chiều dày 57,2mm	100m	1.539.150.600	10.542.120	7.616.584
BB.51333	Chiều dày 67,9mm	100m	1.807.763.708	11.951.040	8.152.765

BB.52000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.52110 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52111	Chiều dày 4,2mm	cái	61.006	47.200	18.590
BB.52112	Chiều dày 5,3mm	cái	86.009	49.560	19.857
BB.52113	Chiều dày 6,6mm	cái	111.011	51.920	20.279
BB.52114	Chiều dày 8,1mm	cái	136.014	56.640	21.969
BB.52115	Chiều dày 10,0mm	cái	164.016	61.360	23.659
BB.52116	Chiều dày 12,3mm	cái	197.020	66.080	25.349

BB.52120 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52121	Chiều dày 4,8mm	cái	94.009	49.560	19.012
BB.52122	Chiều dày 6,0mm	cái	130.013	51.920	20.279
BB.52123	Chiều dày 7,4mm	cái	166.017	56.640	21.969
BB.52124	Chiều dày 9,2mm	cái	202.020	61.360	23.237
BB.52125	Chiều dày 11,4mm	cái	246.025	66.080	25.349
BB.52126	Chiều dày 14,0mm	cái	299.030	70.800	27.039

BB.52130 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52131	Chiều dày 5,4mm	cái	120.012	51.920	20.279
BB.52132	Chiều dày 6,7mm	cái	165.017	54.280	20.702
BB.52133	Chiều dày 8,3mm	cái	210.021	56.640	22.392
BB.52134	Chiều dày 10,3mm	cái	257.026	61.360	24.082
BB.52135	Chiều dày 12,7mm	cái	314.031	66.080	25.772
BB.52136	Chiều dày 15,7mm	cái	377.038	87.320	34.644

BB.52140 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52141	Chiều dày 6,2mm	cái	162.016	54.280	21.124
BB.52142	Chiều dày 7,7mm	cái	222.022	56.640	22.392
BB.52143	Chiều dày 9,5mm	cái	282.028	61.360	24.082
BB.52144	Chiều dày 11,8mm	cái	343.034	66.080	25.772
BB.52145	Chiều dày 14,6mm	cái	417.042	70.800	27.884
BB.52146	Chiều dày 17,9mm	cái	507.051	96.760	38.446

BB.52150 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52151	Chiều dày 6,9mm	cái	202.020	54.280	21.547
BB.52152	Chiều dày 8,6mm	cái	282.028	59.000	23.237
BB.52153	Chiều dày 10,7mm	cái	362.036	63.720	24.927
BB.52154	Chiều dày 13,3mm	cái	442.044	70.800	27.462
BB.52155	Chiều dày 16,4mm	cái	541.054	89.680	36.334
BB.52156	Chiều dày 20,1mm	cái	652.065	103.840	42.671

BB.52160 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52161	Chiều dày 7,7mm	cái	259.026	61.360	24.082
BB.52162	Chiều dày 9,6mm	cái	358.036	66.080	25.772
BB.52163	Chiều dày 11,9mm	cái	457.046	70.800	27.462
BB.52164	Chiều dày 14,7mm	cái	557.056	75.520	29.574
BB.52165	Chiều dày 18,2mm	cái	676.068	101.480	40.559
BB.52166	Chiều dày 22,4mm	cái	822.082	120.360	48.586

BB.52170 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52171	Chiều dày 8,6mm	cái	331.033	63.720	24.927
BB.52172	Chiều dày 10,8mm	cái	461.046	68.440	26.617
BB.52173	Chiều dày 13,4mm	cái	591.059	75.520	29.574
BB.52174	Chiều dày 16,6mm	cái	723.072	94.400	38.446
BB.52175	Chiều dày 20,5mm	cái	882.088	113.280	45.629
BB.52176	Chiều dày 25,2mm	cái	1.060.106	132.160	54.501

BB.52180 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52181	Chiều dày 9,6mm	cái	400.040	68.440	27.039
BB.52182	Chiều dày 11,9mm	cái	570.057	73.160	28.729
BB.52183	Chiều dày 14,8mm	cái	740.074	77.880	30.842
BB.52184	Chiều dày 18,4mm	cái	912.091	106.200	42.671
BB.52185	Chiều dày 22,7mm	cái	1.110.111	122.720	50.276
BB.52186	Chiều dày 27,9mm	cái	1.342.134	146.320	59.993

BB.52190 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52191	Chiều dày 10,7mm	cái	562.056	70.800	28.307
BB.52192	Chiều dày 13,4mm	cái	762.076	77.880	31.264
BB.52193	Chiều dày 16,6mm	cái	962.096	99.120	40.136
BB.52194	Chiều dày 20,6mm	cái	1.167.117	115.640	47.741
BB.52195	Chiều dày 25,4mm	cái	1.431.143	134.520	56.191
BB.52196	Chiều dày 31,3mm	cái	1.728.173	160.480	67.176

BB.52210 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52211	Chiều dày 12,1mm	cái	700.070	77.880	34.222
BB.52212	Chiều dày 15,0mm	cái	980.098	96.760	43.472
BB.52213	Chiều dày 18,7mm	cái	1.260.126	113.280	50.409
BB.52214	Chiều dày 23,2mm	cái	1.544.154	132.160	60.120
BB.52215	Chiều dày 28,6mm	cái	1.882.188	155.760	71.220
BB.52216	Chiều dày 35,2mm	cái	2.273.227	186.440	85.094

BB.52220 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52221	Chiều dày 13,6mm	cái	1.351.135	84.960	37.922
BB.52222	Chiều dày 16,9mm	cái	1.851.185	106.200	48.096
BB.52223	Chiều dày 21,7mm	cái	2.351.235	127.440	57.808
BB.52224	Chiều dày 26,1mm	cái	2.887.289	148.680	67.520
BB.52225	Chiều dày 32,2mm	cái	3.514.351	174.640	80.006
BB.52226	Chiều dày 39,7mm	cái	4.245.425	210.040	96.655

BB.52230 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52231	Chiều dày 15,3mm	cái	1.710.171	49.560	61.190
BB.52232	Chiều dày 19,1mm	cái	2.390.239	59.000	69.052
BB.52233	Chiều dày 23,7mm	cái	3.070.307	68.440	78.764
BB.52234	Chiều dày 29,4mm	cái	3.754.375	80.240	90.326
BB.52235	Chiều dày 36,3mm	cái	4.572.457	94.400	104.200
BB.52236	Chiều dày 44,7mm	cái	5.537.554	113.280	122.236

BB.52240 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52241	Chiều dày 17,2mm	cái	2.206.221	54.280	65.815
BB.52242	Chiều dày 21,5mm	cái	3.096.310	63.720	73.677
BB.52243	Chiều dày 26,7mm	cái	3.986.399	75.520	84.776
BB.52244	Chiều dày 33,1mm	cái	4.882.488	89.680	98.650
BB.52245	Chiều dày 40,9mm	cái	5.958.596	106.200	113.912
BB.52246	Chiều dày 50,3mm	cái	7.242.724	125.080	133.335

BB.52250 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52251	Chiều dày 19,1mm	cái	2.760.276	59.000	70.440
BB.52252	Chiều dày 23,9mm	cái	3.910.391	70.800	80.152
BB.52253	Chiều dày 29,7mm	cái	5.055.506	82.600	91.251
BB.52254	Chiều dày 36,8mm	cái	6.208.621	96.760	106.050
BB.52255	Chiều dày 45,4mm	cái	7.554.755	115.640	124.086
BB.52256	Chiều dày 55,8mm	cái	9.142.914	139.240	145.822

BB.52260 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52261	Chiều dày 21,4mm	cái	4.155.115	63.720	76.633
BB.52262	Chiều dày 26,7mm	cái	5.872.787	75.520	87.270
BB.52263	Chiều dày 33,2mm	cái	7.590.459	89.680	101.144
BB.52264	Chiều dày 41,2mm	cái	9.313.431	106.200	117.330
BB.52265	Chiều dày 50,8mm	cái	11.333.133	127.440	136.754
BB.52266	Chiều dày 62,5mm	cái	13.714.471	153.400	160.802

BB.52270 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52271	Chiều dày 24,1mm	cái	6.232.723	70.800	86.245
BB.52272	Chiều dày 30,0mm	cái	8.809.181	84.960	98.269
BB.52273	Chiều dày 37,4mm	cái	11.385.738	99.120	113.068
BB.52274	Chiều dày 46,3mm	cái	13.970.197	118.000	131.104
BB.52275	Chiều dày 57,2mm	cái	16.999.700	141.600	153.765

BB.52280 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52281	Chiều dày 27,2mm	cái	9.349.135	77.880	93.182
BB.52282	Chiều dày 33,9mm	cái	13.213.821	92.040	126.792
BB.52283	Chiều dày 42,1mm	cái	17.078.608	110.920	363.560
BB.52284	Chiều dày 52,2mm	cái	20.571.757	132.160	171.854
BB.52285	Chiều dày 64,5mm	cái	20.955.295	158.120	203.226

BB.52290 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52291	Chiều dày 30,6mm	cái	14.023.702	80.240	111.961
BB.52292	Chiều dày 38,1mm	cái	19.820.782	96.760	129.073
BB.52293	Chiều dày 47,4mm	cái	25.499.550	113.280	149.038
BB.52294	Chiều dày 58,8mm	cái	30.857.685	134.520	174.706

BB.52310 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52311	Chiều dày 34,4mm	cái	25.617.962	96.760	131.355
BB.52312	Chiều dày 42,9mm	cái	31.432.943	115.640	151.319
BB.52313	Chiều dày 53,3mm	cái	38.249.325	136.880	177.558
BB.52314	Chiều dày 66,2mm	cái	46.286.528	162.840	208.930

BB.52320 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52321	Chiều dày 38,2mm	cái	21.035.603	106.200	141.052
BB.52322	Chiều dày 47,7mm	cái	29.731.173	127.440	165.579
BB.52323	Chiều dày 59,3mm	cái	38.426.942	151.040	194.100
BB.52324	Chiều dày 72,5mm	cái	47.149.414	179.360	226.613

BB.52330 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52331	Chiều dày 45,9mm	cái	57.374.037	110.920	148.735
BB.52332	Chiều dày 57,2mm	cái	69.429.842	132.160	173.833
BB.52333	Chiều dày 67,9mm	cái	31.553.455	155.760	201.212

BB.53000 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và bích nhựa trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và bích nhựa, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo yêu cầu kỹ thuật, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

1 bộ mặt bích HDPE gồm 02 mặt bích nhựa HDPE, 02 đai bích thép, 01 đệm cao su và bu lông.

BB.53110 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53111	Chiều dày 4,2mm	bộ	178.118	54.280	18.590
BB.53112	Chiều dày 5,3mm	bộ	187.019	56.640	19.857
BB.53113	Chiều dày 6,6mm	bộ	196.420	59.000	20.279
BB.53114	Chiều dày 8,1mm	bộ	206.221	63.720	21.969
BB.53115	Chiều dày 10,0mm	bộ	216.522	68.440	23.659
BB.53116	Chiều dày 12,3mm	bộ	227.323	73.160	25.349

BB.53120 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53121	Chiều dày 4,8mm	bộ	204.820	56.640	19.012
BB.53122	Chiều dày 6,0mm	bộ	215.022	59.000	20.279
BB.53123	Chiều dày 7,4mm	bộ	225.823	63.720	21.969
BB.53124	Chiều dày 9,2mm	bộ	237.124	68.440	23.237
BB.53125	Chiều dày 11,4mm	bộ	249.025	73.160	25.349
BB.53126	Chiều dày 14,0mm	bộ	261.526	77.880	27.039

BB.53130 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53131	Chiều dày 5,4mm	bộ	235.524	59.000	20.279
BB.53132	Chiều dày 6,7mm	bộ	247.325	61.360	20.702
BB.53133	Chiều dày 8,3mm	bộ	259.726	66.080	22.392
BB.53134	Chiều dày 10,3mm	bộ	272.727	70.800	24.082
BB.53135	Chiều dày 12,7mm	bộ	286.329	75.520	25.772
BB.53136	Chiều dày 15,7mm	bộ	300.630	96.760	34.644

BB.53140 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53141	Chiều dày 6,2mm	bộ	270.827	61.360	21.124
BB.53142	Chiều dày 7,7mm	bộ	284.328	66.080	22.392
BB.53143	Chiều dày 9,5mm	bộ	298.530	70.800	24.082
BB.53144	Chiều dày 11,8mm	bộ	313.431	75.520	25.772
BB.53145	Chiều dày 14,6mm	bộ	329.133	80.240	27.884
BB.53146	Chiều dày 17,9mm	bộ	345.635	106.200	38.446

BB.53150 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53151	Chiều dày 6,9mm	bộ	311.431	63.720	21.547
BB.53152	Chiều dày 8,6mm	bộ	327.033	66.080	23.237
BB.53153	Chiều dày 10,7mm	bộ	343.434	70.800	24.927
BB.53154	Chiều dày 13,3mm	bộ	360.636	80.240	27.462
BB.53155	Chiều dày 16,4mm	bộ	378.638	101.480	36.334
BB.53156	Chiều dày 20,1mm	bộ	397.540	115.640	42.671

BB.53160 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53161	Chiều dày 7,7mm	bộ	358.136	70.800	24.082
BB.53162	Chiều dày 9,6mm	bộ	376.038	75.520	25.772
BB.53163	Chiều dày 11,9mm	bộ	394.839	80.240	27.462
BB.53164	Chiều dày 14,7mm	bộ	414.541	84.960	29.574
BB.53165	Chiều dày 18,2mm	bộ	435.244	110.920	40.559
BB.53166	Chiều dày 22,4mm	bộ	457.046	132.160	48.586

BB.53170 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53171	Chiều dày 8,6mm	bộ	411.841	75.520	24.927
BB.53172	Chiều dày 10,8mm	bộ	432.443	80.240	26.617
BB.53173	Chiều dày 13,4mm	bộ	454.045	87.320	29.574
BB.53174	Chiều dày 16,6mm	bộ	476.748	108.560	38.446
BB.53175	Chiều dày 20,5mm	bộ	500.550	127.440	45.629
BB.53176	Chiều dày 25,2mm	bộ	525.553	148.680	54.501

BB.53180 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53181	Chiều dày 9,6mm	bộ	473.647	80.240	27.039
BB.53182	Chiều dày 11,9mm	bộ	497.350	84.960	28.729
BB.53183	Chiều dày 14,8mm	bộ	522.252	89.680	30.842
BB.53184	Chiều dày 18,4mm	bộ	548.355	120.360	42.671
BB.53185	Chiều dày 22,7mm	bộ	575.758	136.880	50.276
BB.53186	Chiều dày 27,9mm	bộ	604.560	162.840	59.993

BB.53190 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53191	Chiều dày 10,7mm	bộ	544.654	82.600	28.307
BB.53192	Chiều dày 13,4mm	bộ	571.857	89.680	31.264
BB.53193	Chiều dày 16,6mm	bộ	600.460	113.280	40.136
BB.53194	Chiều dày 20,6mm	bộ	630.463	129.800	47.741
BB.53195	Chiều dày 25,4mm	bộ	661.966	151.040	56.191
BB.53196	Chiều dày 31,3mm	bộ	695.070	179.360	67.176

BB.53210 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53211	Chiều dày 12,1mm	bộ	626.363	94.400	34.222
BB.53212	Chiều dày 15,0mm	bộ	657.666	113.280	43.472
BB.53213	Chiều dày 18,7mm	bộ	690.569	129.800	50.409
BB.53214	Chiều dày 23,2mm	bộ	725.073	151.040	60.120
BB.53215	Chiều dày 28,6mm	bộ	761.376	177.000	71.220
BB.53216	Chiều dày 35,2mm	bộ	799.480	207.680	85.094

BB.53220 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53221	Chiều dày 13,6mm	bộ	720.272	103.840	37.922
BB.53222	Chiều dày 16,9mm	bộ	756.276	127.440	48.096
BB.53223	Chiều dày 21,7mm	bộ	794.079	148.680	57.808
BB.53224	Chiều dày 26,1mm	bộ	833.783	172.280	67.520
BB.53225	Chiều dày 32,2mm	bộ	875.488	200.600	80.006
BB.53226	Chiều dày 39,7mm	bộ	919.292	236.000	96.655

BB.53230 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53231	Chiều dày 15,3mm	bộ	828.283	61.360	61.190
BB.53232	Chiều dày 19,1mm	bộ	869.687	70.800	69.052
BB.53233	Chiều dày 23,7mm	bộ	913.191	80.240	78.764
BB.53234	Chiều dày 29,4mm	bộ	958.896	92.040	90.326
BB.53235	Chiều dày 36,3mm	bộ	1.006.801	106.200	104.200
BB.53236	Chiều dày 44,7mm	bộ	1.057.106	127.440	122.236

BB.53240 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53241	Chiều dày 17,2mm	bộ	952.495	68.440	65.815
BB.53242	Chiều dày 21,5mm	bộ	1.000.100	75.520	73.677
BB.53243	Chiều dày 26,7mm	bộ	1.050.105	87.320	84.776
BB.53244	Chiều dày 33,1mm	bộ	1.102.610	101.480	98.650
BB.53245	Chiều dày 40,9mm	bộ	1.157.716	118.000	113.912
BB.53246	Chiều dày 50,3mm	bộ	1.215.622	139.240	133.335

BB.53250 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53251	Chiều dày 19,1mm	bộ	1.095.410	75.520	70.440
BB.53252	Chiều dày 23,9mm	bộ	1.150.215	84.960	80.152
BB.53253	Chiều dày 29,7mm	bộ	1.207.721	96.760	91.251
BB.53254	Chiều dày 36,8mm	bộ	1.268.127	113.280	106.050
BB.53255	Chiều dày 45,4mm	bộ	1.331.533	132.160	124.086
BB.53256	Chiều dày 55,8mm	bộ	1.398.140	153.400	145.822

BB.53260 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53261	Chiều dày 21,4mm	bộ	1.259.726	80.240	76.633
BB.53262	Chiều dày 26,7mm	bộ	1.322.732	92.040	87.270
BB.53263	Chiều dày 33,2mm	bộ	1.388.839	106.200	101.144
BB.53264	Chiều dày 41,2mm	bộ	1.458.246	125.080	117.330
BB.53265	Chiều dày 50,8mm	bộ	1.531.153	143.960	136.754
BB.53266	Chiều dày 62,5mm	bộ	1.607.761	169.920	160.802

BB.53270 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53271	Chiều dày 24,1mm	bộ	1.448.645	89.680	101.249
BB.53272	Chiều dày 30,0mm	bộ	1.521.052	103.840	116.079
BB.53273	Chiều dày 37,4mm	bộ	1.597.060	118.000	134.332
BB.53274	Chiều dày 46,3mm	bộ	1.676.868	136.880	156.578
BB.53275	Chiều dày 57,2mm	bộ	1.760.676	160.480	184.528

BB.53280 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53281	Chiều dày 27,2mm	bộ	1.665.967	99.120	109.680
BB.53282	Chiều dày 33,9mm	bộ	1.749.275	113.280	126.792
BB.53283	Chiều dày 42,1mm	bộ	1.836.784	129.800	146.756
BB.53284	Chiều dày 52,2mm	bộ	1.928.593	151.040	171.854
BB.53285	Chiều dày 64,5mm	bộ	2.025.002	179.360	203.226

BB.53290 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53291	Chiều dày 30,6mm	bộ	1.915.892	103.840	111.961
BB.53292	Chiều dày 38,1mm	bộ	2.011.701	118.000	129.073
BB.53293	Chiều dày 47,4mm	bộ	2.112.311	134.520	149.038
BB.53294	Chiều dày 58,8mm	bộ	2.217.922	158.120	174.706

BB.53310 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53311	Chiều dày 34,4mm	bộ	2.203.320	122.720	131.355
BB.53312	Chiều dày 42,9mm	bộ	2.313.531	139.240	151.319
BB.53313	Chiều dày 53,3mm	bộ	2.429.243	162.840	177.558
BB.53314	Chiều dày 66,2mm	bộ	2.550.755	188.800	208.930

BB.53320 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53321	Chiều dày 38,2mm	bộ	2.533.853	134.520	141.052
BB.53322	Chiều dày 47,7mm	bộ	2.660.566	155.760	165.579
BB.53323	Chiều dày 59,3mm	bộ	2.793.579	179.360	194.100
BB.53324	Chiều dày 72,5mm	bộ	2.933.293	207.680	226.613

BB.53330 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53331	Chiều dày 45,9mm	bộ	3.040.604	143.960	148.735
BB.53332	Chiều dày 57,2mm	bộ	3.192.619	162.840	173.833
BB.53333	Chiều dày 67,9mm	bộ	3.352.235	186.440	201.212

CHƯƠNG III
BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

BC.11100 - BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng dày 40mm	m ²	40.673	68.100	

BC.11200 - BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng dày 60mm	m ²	231.740	181.600	

BC.12100 - BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh</i>				
BC.12101	Độ dày d=25mm	m ²	169.303	102.150	
BC.12102	Độ dày d=50mm	m ²	181.597	140.740	

BC.12200 - BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THUỶ TINH

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh</i>				
BC.12201	Độ dày d=25mm	m ²	169.303	124.850	
BC.12202	Độ dày d=50mm	m ²	181.597	152.090	

BC.13000 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG

BC.13100 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 25mm</i>				
BC.13101	Đường kính ống d=15mm	100m	1.686.625	1.507.320	
BC.13102	Đường kính ống d=20mm	100m	1.802.080	1.691.760	
BC.13103	Đường kính ống d=25mm	100m	1.923.341	1.814.720	
BC.13104	Đường kính ống d=32mm	100m	2.093.331	1.929.200	
BC.13105	Đường kính ống d=40mm	100m	2.281.499	2.120.000	
BC.13106	Đường kính ống d=50mm	100m	2.524.022	2.247.200	
BC.13107	Đường kính ống d=69mm	100m	2.997.635	2.501.600	
BC.13108	Đường kính ống d=80mm	100m	3.240.157	2.650.000	
BC.13109	Đường kính ống d=100mm	100m	3.719.396	2.849.280	
BC.13110	Đường kính ống d=125mm	100m	4.314.270	3.086.720	
BC.13111	Đường kính ống d=150mm	100m	4.914.950	3.158.800	
BC.13112	Đường kính ống d=200mm	100m	6.110.504	3.339.000	
BC.13113	Đường kính ống d=250mm	100m	7.305.879	3.417.440	
BC.13114	Đường kính ống d=300mm	100m	8.501.433	3.606.120	
BC.13115	Đường kính ống d=350mm	100m	9.696.987	3.743.920	
BC.13116	Đường kính ống d=400mm	100m	10.892.361	3.970.760	
BC.13117	Đường kính ống d=450mm	100m	12.087.916	4.356.600	
BC.13118	Đường kính ống d=500mm	100m	13.289.096	4.541.040	
BC.13119	Đường kính ống d=600mm	100m	15.680.205	5.745.370	
BC.13120	Đường kính ống d=700mm	100m	18.071.133	6.237.960	
BC.13121	Đường kính ống d=800mm	100m	20.462.062	6.464.960	
BC.13122	Đường kính ống d=900mm	100m	22.852.990	6.823.620	
BC.13123	Đường kính ống d=1000mm	100m	25.249.905	7.772.480	

BC.13200 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 30mm</i>				
BC.13201	Đường kính ống d=15mm	100m	1.946.565	1.808.360	
BC.13202	Đường kính ống d=20mm	100m	2.073.632	2.030.960	
BC.13203	Đường kính ống d=25mm	100m	2.194.893	2.151.800	
BC.13204	Đường kính ống d=32mm	100m	2.370.688	2.315.040	
BC.13205	Đường kính ống d=40mm	100m	2.570.468	2.537.640	
BC.13206	Đường kính ống d=50mm	100m	2.818.796	2.688.160	
BC.13207	Đường kính ống d=69mm	100m	3.321.438	2.999.800	
BC.13208	Đường kính ống d=80mm	100m	3.569.766	3.180.000	
BC.13209	Đường kính ống d=100mm	100m	4.072.408	3.419.560	
BC.13210	Đường kính ống d=125mm	100m	4.696.312	3.703.640	
BC.13211	Đường kính ống d=150mm	100m	5.320.035	3.784.200	
BC.13212	Đường kính ống d=200mm	100m	6.573.647	4.006.800	
BC.13213	Đường kính ống d=250mm	100m	7.827.259	4.203.960	
BC.13214	Đường kính ống d=300mm	100m	9.074.886	4.326.920	
BC.13215	Đường kính ống d=350mm	100m	10.328.498	4.488.040	
BC.13216	Đường kính ống d=400mm	100m	11.576.305	4.763.640	
BC.13217	Đường kính ống d=450mm	100m	12.829.737	5.227.920	
BC.13218	Đường kính ống d=500mm	100m	14.077.543	5.448.400	
BC.13219	Đường kính ống d=600mm	100m	16.578.782	6.893.990	
BC.13220	Đường kính ống d=700mm	100m	19.080.021	7.370.690	
BC.13221	Đường kính ống d=800mm	100m	21.581.440	7.770.210	
BC.13222	Đường kính ống d=900mm	100m	24.082.679	9.277.490	
BC.13223	Đường kính ống d=1000mm	100m	26.583.917	10.687.160	

BC.13300 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 50mm</i>				
BC.13301	Đường kính ống d=15mm	100m	3.096.814	2.120.000	
BC.13302	Đường kính ống d=20mm	100m	3.247.284	2.368.040	
BC.13303	Đường kính ống d=25mm	100m	3.391.768	2.510.080	
BC.13304	Đường kính ống d=32mm	100m	3.596.413	2.700.880	
BC.13305	Đường kính ống d=40mm	100m	3.836.833	2.968.000	
BC.13306	Đường kính ống d=50mm	100m	4.125.802	3.180.000	
BC.13307	Đường kính ống d=69mm	100m	4.715.531	3.423.800	
BC.13308	Đường kính ống d=80mm	100m	5.010.305	3.697.280	
BC.13309	Đường kính ống d=100mm	100m	5.600.034	3.989.840	
BC.13310	Đường kính ống d=125mm	100m	6.334.248	4.320.560	
BC.13311	Đường kính ống d=150mm	100m	7.068.461	4.415.960	
BC.13312	Đường kính ống d=200mm	100m	8.536.708	4.685.200	
BC.13313	Đường kính ống d=250mm	100m	10.005.135	4.903.560	
BC.13314	Đường kính ống d=300mm	100m	11.473.562	5.047.720	
BC.13315	Đường kính ống d=350mm	100m	12.947.615	5.236.400	
BC.13316	Đường kính ống d=400mm	100m	14.416.042	5.558.640	
BC.13317	Đường kính ống d=450mm	100m	15.884.288	6.105.600	
BC.13318	Đường kính ống d=500mm	100m	17.352.715	6.360.000	
BC.13319	Đường kính ống d=600mm	100m	20.295.195	8.042.610	
BC.13320	Đường kính ống d=700mm	100m	23.232.049	8.732.690	
BC.13321	Đường kính ống d=800mm	100m	26.168.723	9.066.380	
BC.13322	Đường kính ống d=900mm	100m	29.111.202	10.823.360	
BC.13323	Đường kính ống d=1000mm	100m	32.047.876	12.469.110	

BC.13400 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 100mm</i>				
BC.13401	Đường kính ống d=15mm	100m	6.747.781	2.565.200	
BC.13402	Đường kính ống d=20mm	100m	6.950.323	2.883.200	
BC.13403	Đường kính ống d=25mm	100m	7.152.866	3.052.800	
BC.13404	Đường kính ống d=32mm	100m	7.433.166	3.279.640	
BC.13405	Đường kính ống d=40mm	100m	7.760.493	3.604.000	
BC.13406	Đường kính ống d=50mm	100m	8.159.952	3.816.000	
BC.13407	Đường kính ống d=69mm	100m	8.970.121	4.250.600	
BC.13408	Đường kính ống d=80mm	100m	9.369.580	4.490.160	
BC.13409	Đường kính ống d=100mm	100m	10.179.750	4.844.200	
BC.13410	Đường kính ống d=125mm	100m	11.186.836	5.247.000	
BC.13411	Đường kính ống d=150mm	100m	12.193.922	5.361.480	
BC.13412	Đường kính ống d=200mm	100m	14.208.094	5.677.360	
BC.13413	Đường kính ống d=250mm	100m	16.227.892	5.952.960	
BC.13414	Đường kính ống d=300mm	100m	18.242.064	6.148.000	
BC.13415	Đường kính ống d=350mm	100m	20.261.862	6.360.000	
BC.13416	Đường kính ống d=400mm	100m	22.276.034	6.747.960	
BC.13417	Đường kính ống d=450mm	100m	24.290.206	7.407.280	
BC.13418	Đường kính ống d=500mm	100m	26.310.004	7.718.920	
BC.13419	Đường kính ống d=600mm	100m	30.344.154	9.765.540	
BC.13420	Đường kính ống d=700mm	100m	34.346.772	10.603.170	
BC.13421	Đường kính ống d=800mm	100m	38.406.288	11.007.230	
BC.13422	Đường kính ống d=900mm	100m	42.440.258	13.129.680	
BC.13423	Đường kính ống d=1000mm	100m	46.474.408	15.140.900	

BC.14100 - BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XỐP

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp</i>				
BC.14101	Đường kính ống d=6,4mm	100m	1.427.243	964.600	
BC.14102	Đường kính ống d=9,5mm	100m	1.586.109	1.011.240	
BC.14103	Đường kính ống d=12,7mm	100m	1.746.925	1.064.240	
BC.14104	Đường kính ống d=15,9mm	100m	1.907.741	1.132.080	
BC.14105	Đường kính ống d=19,1mm	100m	2.169.067	1.174.480	
BC.14106	Đường kính ống d=22,2mm	100m	2.327.933	1.238.080	
BC.14107	Đường kính ống d=25,4mm	100m	2.589.259	1.333.480	
BC.14108	Đường kính ống d=28,6mm	100m	2.850.585	1.356.800	
BC.14109	Đường kính ống d=31,8mm	100m	3.111.911	1.386.480	
BC.14110	Đường kính ống d=34,9mm	100m	3.270.777	1.401.320	
BC.14111	Đường kính ống d=38,1mm	100m	3.431.593	1.452.200	
BC.14112	Đường kính ống d=41,3mm	100m	3.793.429	1.475.520	
BC.14113	Đường kính ống d=54mm	100m	5.540.354	1.619.680	
BC.14114	Đường kính ống d=66,7mm	100m	6.282.328	1.738.400	

CHƯƠNG IV
KHOAN KHAI THÁC NƯỚC NGẦM
THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

1. Đơn giá khoan khai thác nước ngầm tính cho từng loại máy theo đường kính lỗ khoan và cấp đất đá tương ứng.

2. Trường hợp thiết kế không quy định phải sử dụng dung dịch sét, ben tô nít trong quá trình khoan thì chi phí nhân công giảm 5% và không tính các chi phí đất sét, ben tô nít, máy trộn dung dịch.

3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang caster), Chủ đầu tư xác định chi phí cần thiết để bổ sung định mức đơn giá theo quy định hiện hành.

4. Đơn giá công tác chống ống được tính cho loại ống bằng kim loại và đã tính luân chuyển, hao hụt theo quy định hiện hành. Trường hợp ống chống sử dụng làm kết cấu giếng thì áp dụng đơn giá kết cấu giếng.

5. Chi phí vật liệu, nhân công và máy thi công trong công tác thổi rửa giếng khoan được tính bình quân theo các loại cấu trúc địa chất của tầng chứa nước, khi lập dự toán cần điều chỉnh lại cho phù hợp với thiết kế, cụ thể như sau :

- Trường hợp sử dụng ống giếng làm ống nâng nước: chi phí nhân công giảm 10% (nhân với hệ số 0,9) và không tính các chi phí ống nâng nước, que hàn, máy hàn.

- Chi phí máy tính theo yêu cầu trong thiết kế của từng giếng. Chi phí nhân công tính nội suy theo mức tăng (hoặc giảm) của máy nén khí.

6. Khi thi công ở nơi không có điện lưới thì không tính chi phí điện trong giá ca máy của các loại máy sử dụng điện và tính chi phí bổ sung máy phát điện cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

7. Đơn giá công tác kết cấu giếng được tính theo đường kính cho một mét kết cấu giếng các loại.

8. Công tác làm đường, mặt bằng phục vụ thi công được tính riêng.

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

Bảng phân cấp đất đá quy định trong các bảng dưới đây áp dụng thống nhất cho công tác khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, khoan giếng bằng máy khoan xoay trong chương này.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐẬP CẤP

<i>Cấp đất đá</i>	<i>Đất đá đại diện cho mỗi cấp</i>
<i>Cấp I</i>	Đất đầm lầy. Đất hơi nhão. Than bùn và lớp cở không có rễ cây. Đất sét bờ rời (đá cát) không có cuội và dăm. Đất hoàng thổ bờ rời. Cát rời. Đất á sét dạng hoàng thổ. Đất khuê tảo (toipoli).
<i>Cấp II</i>	Đất sét dẻo, sét pha cát. Đất sét pha cát bờ rời có lẫn ít hơn 20% sạn sỏi nhỏ. Đá tomit. Phần mềm, ướt. Than bùn và lớp cở có rễ cây hoặc lẫn một ít sỏi và cuội nhỏ. Than nâu. Than đá mềm. Các loại cát không thuộc cấp I và III.
<i>Cấp III</i>	Đất sét và đất á sét chặt sít. Đất sét - cát có lẫn ít hơn 20% dăm, sỏi nhỏ. Đất hoàng thổ thuần túy. Đất hoàng thổ bị nén chặt. Phần. Mácơ bờ rời. Cát khô, cát chảy.
<i>Cấp IV</i>	Đất sét tảng. Đất sét dẻo chặt sít. Đất sét - cát có lẫn nhiều (từ 20% đến 30%) dăm, sỏi nhỏ. Thạch cao. Đá vôi vỏ sò. Anhidrit. Bôxit. Cao lanh nguyên sinh. Phần cứng. Sét vôi. Gezơ. Cát kết chứa sét. Đá phiến chứa than, ta-clorit, sét mềm. Halit. Fotforit.
<i>Cấp V</i>	Sét kết. Cuội sỏi nhỏ không lẫn đá tảng. Đolômit. Quặng sắt nâu rỗ tổ ong. Đá vôi. Cuội kết của các đá trầm tích có xi măng. Cát kết có xi măng sắt và vôi. Các loại đá mác ma bị phong hoá: granít, gabrô, điôrit, xienit, các loại đá phiến mica, đá phiến bạng. Than đá rắn chắc.
<i>Cấp VI</i>	Đá cuội hạt thô có lẫn một ít tảng nhỏ. Cuội kết của các đá trầm tích trên xi măng silic. Các đá macma hạt thô: granít, gabrô, grai, điôrit, đofia, pecmatit, xienit. Đá vôi thạch anh hoá. Cát kết silic hoá. Các loại đá phiến silic hoá.
<i>Cấp VII</i>	Các tảng đá kết tinh. Đá cuội có lẫn nhiều tảng lớn. Đá vôi silic. Cuội kết của các đá kết tinh có xi măng silic. Các đá macma hạt nhỏ: granít, gabrô, điôrit, xienit. Cát kết silic. Pecmatit chặt sít chứa nhiều thạch anh. Đá phiến silic.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ DÙNG CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp I	Than bùn và lớp phủ thực vật không có rễ cây, các thứ đất bờ rời: hoàng thổ, cát (không phải cát chảy), cát pha không lẫn dăm cuội. Bùn ướt và đất bùn. Đất sét pha, dạng hoàng thổ. Phần mềm.
Cấp II	Than bùn và lớp phủ thực vật có rễ cây hoặc có lẫn một ít dăm cuội nhỏ (dưới 3 cm). Cát pha và sét pha có lẫn dưới 20% dăm hoặc cuội nhỏ (dưới 3 cm). Cát chặt. Sét pha chặt. Hoàng thổ. Macrơ bờ rời. Cát chảy không áp lực. Đất sét có độ chặt trung bình (sét phân dải và phân tấm). Phần Diatomit. Muối mỏ (halit). Các sản phẩm caolin hoá hoàn toàn do sự phong hoá các đá macma và biến chất. Quặng sắt đỏ.
Cấp III	Sét pha và cát pha có lẫn trên 20% cuội và dăm nhỏ (dưới 3 cm). Đất hoàng thổ chặt. Dăm vụn. Cát chảy có áp lực. Đất sét có các lớp kẹp (dưới 5 cm) cát gắn kết không chắc và macrơ; sét chặt xít, sét pha vôi, sét thạch anh, sét cát. Bột kết lẫn sét gắn kết không chắc. Cát kết được gắn không chắc bởi xi măng sét và vôi. Mác nơ. Đá vôi sò hến. Phần chặt xít. Manhezit. Thạch cao tinh thể nhỏ koặc bị phong hoá. Than đá mềm, than nâu. Đá phiến tan bị huỷ hoại. Quặng mangan, quặng sắt ô xy hoá bờ rời. Boxit sét.
Cấp IV	Đá cuội gồm những hạt cuội nhỏ của đá trầm tích. Bột kết sét chặt xít. Cát kết sét. Macrơ chặt xít. Đá vôi và đolômít không chắc. Manhêzit chặt xít. Đá vôi có lỗ hổng và túi. Đăn bạch (gezơ). Thạch cao kết tinh. Anhydrit. Muối kaly. Than đá cứng trung bình. Than nâu cứng. Caolin (nguyên sinh). Các loại đá phiến: sét, sét-cát, đá phiến chảy, đá phiến chứa than, đá phiến bột. Xepentinit phong hoá mạnh và bị tan hoá. Các loại macrơ không chắc, có thành phần clorit và amfibon-mica. Apatit kết tinh. Dunit, peridotit phong hoá mạnh. Kimbelit bị phong hoá. Quặng mactit và các quặng tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt mềm dẻo. Boxit.

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp V	<p>Đất dăm cuội. Cát kết xi măng chứa vôi và sắt. Bột kết. Sét kết. Sét nén rất chặt xít, chặt xít và lẫn cát nhiều. Cuội kết xi măng sét-cát hoặc xi măng xốp. Đá vôi chặt xít. Đá hoa. Dolomit sét vôi. Anhydrit rất chặt xít. Đăn bạch (gezơ) thô, phong hoá, nhiều lỗ hổng.</p> <p>Than đá cứng. Antraxit, fotforit cục. Các loại đá phiến: sét-mica, mica, cuội-clorit, clorit, clorit-sét, xerixit. Xepentinit. Anbitofia và keratofia phong hoá. Tup núi lửa xepentin hoá.</p> <p>Dunit bị phong hoá.</p> <p>Kimberlit dạng dăm kết.</p> <p>Quặng mactit và các quặng tương tự, không chặt xít.</p>
Cấp VI	<p>Anhydrit chặt xít lẫn vật liệu nguồn gốc tup. Đất sét chắc có các lớp kẹp dolomit và xiderit. Cuội kết xi măng vôi.</p> <p>Cát kết fenpat, vôi-thạch anh. Bột kết lẫn thạch anh. Đá vôi chặt xít dolomit hoá, xcacơ hoá. Dolomit chặt xít. Đăn bạch. Đá phiến thành phần sét, thạch anh-xerixit, thạch anh-mica, thạch anh-clorit, thạch anh-clorit-xerixit.</p> <p>Anbitofia, keratofia, pofirit, gabro clorit hóa và phân phiến.</p> <p>Sét kết silic hoá yếu.</p> <p>Dunit không bị phong hoá.</p> <p>Peridorit bị phong hoá.</p> <p>Amfibolit.</p> <p>Piroxenit kết tinh thô.</p> <p>Đá cacbonat-tan. Apatit. Xcacơ epidot canxit. Pirit rời.</p> <p>Quặng sắt nâu có lỗ hổng lớn.</p> <p>Quặng hematit-mactit. Xiderit.</p>
Cấp VII	<p>Cuội của đá macma và biến chất (cuội sống). Dăm nhỏ không lẫn tảng lớn.</p> <p>Cuội kết có cuội (đến 50%) là đá macma, xi măng cát-sét.</p> <p>Cuội kết của đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh.</p> <p>Dolomit rất chặt xít.</p> <p>Cát kết fenpat, đá vôi silic hoá.</p> <p>Cao lin aganmatolit. Đăn bạch rắn chắc. Fotforit nguyên khối.</p> <p>Đá phiến silic hoá yếu thành phần amfibon-manhetit, cuminhtonit, hoblen, clorit-hoblen.</p> <p>Anbitofia, keratofia, pofia, pofirit, tup diaba phân phiến yếu. Pofirit, pofia phong hoá.</p> <p>Granit, xienit, diorit, gabro và các đá macma khác có hạt thô và hạt trung bình phong hoá.</p> <p>Piroxenit, piroxenit quặng.</p> <p>Kimbelit dạng bazan.</p> <p>Xcacơ ogit-granat chứa canxit. Thạch anh nứt nẻ, lấm lỗ hổng.</p> <p>Quặng sắt nâu nhiều lỗ hổng. Cromit.</p> <p>Quặng sunfua. Quặng hematit và quặng mactit-xiderit.</p> <p>Quặng amfibon-manhetit.</p>

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp IX	<p>Bazan không bị phong hoá. Fotforit phân lớp, silic hoá. Cuội kết của đá macma với xi măng silic. Đá vôi cactơ. Cát kết và đá vôi silic. Dolomit silic. Đá phiến silic. Quaczit manhetit và hematit dải mảnh, Quaczit mactit manhetit chặt xít. Đá sừng amfibon-manhetit và xerixit hoá. Anbitofia và keratofia. Trachit. Pofia silic hoá. Diaba kết tinh mịn. Tup silic hoá và sừng hoá. Các loại đá bị phong hoá: liparit, microgranit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt thô và hạt trung. Xienit, gabro-norit. Pecmatit, Berizit. Xcacơ granat hạt thô. Amfibolit, pirit silic hoá. Quặng sắt nâu chặt xít. Quaczit có lẫn nhiều pirit. Barit chặt xít.</p>
Cấp X	<p>Trầm tích cuội tảng của các đá macma và biến chất. Cát kết thạch anh. Jexpilit bị phong hoá. Đá fotfat-silic. Quaczit không đều hạt. Đá sừng có khảm các sunfua. Anbitofia và keratofia thạch anh. Liparit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt nhỏ. Granit hạt rất nhỏ. Pecmatit chặt xít, granit-gnai và granodiorit. Pecmatit chặt xít chứa nhiều thạch anh. Xcacơ hạt nhỏ thành phân granat, datolit-granat. Quặng manhetit và mactit chặt xít có các lớp kẹp đá sừng. Quặng sắt nâu silic hoá. Thạch anh dạng mạch. Pofirit thạch anh hoá và sừng hoá mạnh.</p>

BD.11100 - LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỖ MÁY - THIẾT BỊ KHOAN GIẾNG

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dụng cụ khoan, bắt dây cáp chằng thắp, cầu thùng trộn dung dịch và dụng cụ vào đúng vị trí, đào hố chứa mùn. Đóng ván sàn, giá kê đỡ dụng cụ khoan. Đào hố mở lỗ, lắp ráp, chạy thử. Đóng ống định hướng, nhổ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp và tháo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.11101	Lắp đặt và tháo dỡ máy- thiết bị khoan giếng Khoan xoay đập cáp 40Kw	lần lắp và tháo	1.419.863	16.380.000	4.795.179
BD.11102	Khoan xoay tự hành 54 CV	lần lắp và tháo	1.419.863	13.860.000	4.244.324
BD.11103	Khoan xoay tự hành 300 CV	lần lắp và tháo	1.419.863	13.860.000	17.419.548

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét, hàn đắp mũi khoan trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.12000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50m

BD.12100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm				
BD.12101	Cấp đất đá I-II	m	94.045	395.640	299.477
BD.12102	Cấp đất đá III	m	114.276	478.800	419.794
BD.12103	Cấp đất đá IV	m	146.287	700.560	813.080
BD.12104	Cấp đất đá V	m	166.429	808.920	1.457.623
BD.12105	Cấp đất đá VI	m	187.051	1.333.080	2.740.072
BD.12106	Cấp đất đá VII	m	226.462	2.446.920	5.474.558

BD.12200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>				
BD.12201	Cấp đất đá I-II	m	123.064	493.920	366.535
BD.12202	Cấp đất đá III	m	148.567	597.240	519.188
BD.12203	Cấp đất đá IV	m	188.965	884.520	1.026.416
BD.12204	Cấp đất đá V	m	214.359	1.023.120	1.843.240
BD.12205	Cấp đất đá VI	m	240.375	1.660.680	3.411.330
BD.12206	Cấp đất đá VII	m	324.956	2.971.080	6.609.879

BD.12300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>				
BD.12301	Cấp đất đá I-II	m	146.165	632.520	515.201
BD.12302	Cấp đất đá III	m	176.712	776.160	738.352
BD.12303	Cấp đất đá IV	m	225.119	1.194.480	3.088.594
BD.12304	Cấp đất đá V	m	255.563	1.365.840	2.558.767
BD.12305	Cấp đất đá VI	m	327.170	2.126.880	4.421.088
BD.12306	Cấp đất đá VII	m	386.737	3.737.160	8.365.137

BD.12400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>				
BD.12401	Cấp đất đá I-II	m	173.983	753.480	631.532
BD.12402	Cấp đất đá III	m	209.814	934.920	914.072
BD.12403	Cấp đất đá IV	m	266.578	1.461.600	1.864.162
BD.12404	Cấp đất đá V	m	352.259	1.683.360	3.207.296
BD.12405	Cấp đất đá VI	m	388.844	2.610.720	5.480.177
BD.12406	Cấp đất đá VII	m	458.739	4.530.960	10.183.710

BD.12500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>				
BD.12501	Cấp đất đá I-II	m	192.632	884.520	765.103
BD.12502	Cấp đất đá III	m	233.525	1.106.280	1.118.384
BD.12503	Cấp đất đá IV	m	349.475	1.761.480	2.312.642
BD.12504	Cấp đất đá V	m	390.185	2.124.360	4.171.848
BD.12505	Cấp đất đá VI	m	431.932	3.432.240	7.396.208
BD.12506	Cấp đất đá VII	m	511.665	5.904.360	13.477.389

BD.12600 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800mm ĐẾN < 900mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>				
BD.12601	Cấp đất đá I-II	m	211.757	995.400	1.131.786
BD.12602	Cấp đất đá III	m	257.772	1.244.880	1.652.978
BD.12603	Cấp đất đá IV	m	383.280	1.983.240	3.417.392
BD.12604	Cấp đất đá V	m	429.085	2.388.960	4.926.826
BD.12605	Cấp đất đá VI	m	476.050	3.863.160	8.737.459
BD.12606	Cấp đất đá VII	m	618.373	6.642.720	15.162.392

BD.12700 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900mm ĐẾN < 1000mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>				
BD.12701	Cấp đất đá I-II	m	284.784	1.106.280	1.197.822
BD.12702	Cấp đất đá III	m	335.862	1.383.480	1.750.426

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>				
BD.12703	Cấp đất đá IV	m	416.891	2.202.480	3.616.249
BD.12704	Cấp đất đá V	m	467.746	2.653.560	5.213.245
BD.12705	Cấp đất đá VI	m	573.904	4.291.560	9.246.874
BD.12706	Cấp đất đá VII	m	673.563	7.381.080	16.847.151

BD.13000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50m
ĐẾN < 100m

BD.13100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>				
BD.13101	Cấp đất đá I-II	m	94.124	435.960	378.191
BD.13102	Cấp đất đá III	m	114.354	526.680	513.603
BD.13103	Cấp đất đá IV	m	146.492	783.720	973.158
BD.13104	Cấp đất đá V	m	166.823	902.160	1.692.429
BD.13105	Cấp đất đá VI	m	187.854	1.476.720	3.098.877
BD.13106	Cấp đất đá VII	m	227.958	2.656.080	5.997.429

BD.13200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>				
BD.13201	Cấp đất đá I-II	m	123.159	539.280	454.517
BD.13202	Cấp đất đá III	m	148.661	652.680	626.251
BD.13203	Cấp đất đá IV	m	189.217	980.280	1.209.563
BD.13204	Cấp đất đá V	m	214.863	1.131.480	2.112.222
BD.13205	Cấp đất đá VI	m	241.383	1.821.960	3.807.039
BD.13206	Cấp đất đá VII	m	326.846	3.202.920	7.191.896

BD.13300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>				
BD.13301	Cấp đất đá I-II	m	146.276	690.480	629.691
BD.13302	Cấp đất đá III	m	176.822	849.240	879.349
BD.13303	Cấp đất đá IV	m	225.418	1.317.960	1.730.592
BD.13304	Cấp đất đá V	m	256.161	1.499.400	2.898.552
BD.13305	Cấp đất đá VI	m	328.382	2.315.880	4.898.126
BD.13306	Cấp đất đá VII	m	389.005	4.001.760	9.033.234

BD.13400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>				
BD.13401	Cấp đất đá I-II	m	174.002	803.880	918.181
BD.13402	Cấp đất đá III	m	209.760	990.360	1.283.515
BD.13403	Cấp đất đá IV	m	266.560	1.537.200	2.527.492
BD.13404	Cấp đất đá V	m	352.470	1.751.400	3.381.418
BD.13405	Cấp đất đá VI	m	389.624	2.701.440	5.715.192
BD.13406	Cấp đất đá VII	m	460.438	4.667.040	10.538.833

BD.13500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>				
BD.13501	Cấp đất đá I-II	m	192.746	919.800	1.048.977
BD.13502	Cấp đất đá III	m	233.548	1.131.480	1.467.345
BD.13503	Cấp đất đá IV	m	349.581	1.758.960	2.887.484
BD.13504	Cấp đất đá V	m	390.580	2.000.880	3.864.284
BD.13505	Cấp đất đá VI	m	433.028	3.089.520	6.531.712
BD.13506	Cấp đất đá VII	m	513.931	5.334.840	12.044.433

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV

Thành phần công việc :

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuận tuý) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dụng dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.14000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU
KHOAN $\leq 50m$

BD.14100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN $< 200mm$

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan $< 200mm$</i>				
BD.14101	Cấp đất đá I-III	m	50.927	156.240	180.953
BD.14102	Cấp đất đá IV-VI	m	75.803	254.520	442.740
BD.14103	Cấp đất đá VII-VIII	m	102.561	438.480	1.005.617
BD.14104	Cấp đất đá IX-X	m	109.633	846.720	2.278.207

BD.14200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN $< 300mm$

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan từ 200mm đến $< 300mm$</i>				
BD.14201	Cấp đất đá I-III	m	67.336	211.680	215.325
BD.14202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.289	347.760	562.876
BD.14203	Cấp đất đá VII-VIII	m	124.430	594.720	1.326.468
BD.14204	Cấp đất đá IX-X	m	131.502	1.159.200	3.073.686

BD.15000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU
KHOAN TỪ 50m ĐẾN ≤ 100m

BD.15100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan <200mm</i>				
BD.15101	Cấp đất đá I-III	m	51.122	171.360	232.383
BD.15102	Cấp đất đá IV-VI	m	76.277	289.800	553.233
BD.15103	Cấp đất đá VII-VIII	m	103.035	511.560	1.245.634
BD.15104	Cấp đất đá IX-X	m	110.303	1.020.600	2.836.627

BD.15200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 200 đến <300mm</i>				
BD.15201	Cấp đất đá I-III	m	67.532	229.320	274.133
BD.15202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.763	393.120	707.486
BD.15203	Cấp đất đá VII-VIII	m	124.904	693.000	1.644.615
BD.15204	Cấp đất đá IX-X	m	132.172	1.403.640	3.866.717

BD.16000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 100 M ĐẾN ≤ 150m

BD.16100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan 200mm</i>				
BD.16101	Cấp đất đá I-III	m	51.401	189.000	291.191
BD.16102	Cấp đất đá IV-VI	m	76.473	330.120	667.554
BD.16103	Cấp đất đá VII-VIII	m	103.427	597.240	1.526.962
BD.16104	Cấp đất đá IX-X	m	110.498	1.222.200	3.494.692

BD.16200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>				
BD.16201	Cấp đất đá I-III	m	67.810	249.480	340.137
BD.16202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.959	441.000	866.194
BD.16203	Cấp đất đá VII-VIII	m	125.296	806.400	2.004.294
BD.16204	Cấp đất đá IX-X	m	132.368	1.670.760	4.728.199

BD.17000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

BD.17100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan <200mm</i>				
BD.17101	Cấp đất đá I-III	m	46.741	209.160	354.967
BD.17102	Cấp đất đá IV-VI	m	70.582	375.480	827.147
BD.17103	Cấp đất đá VII-VIII	m	97.617	698.040	1.852.525
BD.17104	Cấp đất đá IX-X	m	104.689	1.461.600	4.265.698

BD.17200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 200mm <300mm</i>				
BD.17201	Cấp đất đá I-III	m	68.006	274.680	416.039
BD.17202	Cấp đất đá IV-VI	m	97.155	498.960	1.049.851
BD.17203	Cấp đất đá VII-VIII	m	125.966	934.920	2.422.816
BD.17204	Cấp đất đá IX-X	m	133.038	1.983.240	5.741.486

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dụng dịch ben tô nít trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.18000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50m

BD.18100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.18101	Cấp đất đá I-III	m	366.150	390.600	1.073.378
BD.18102	Cấp đất đá IV-VI	m	471.877	1.610.280	3.866.217
BD.18103	Cấp đất đá VII-VIII	m	522.826	1.695.960	4.047.938
BD.18104	Cấp đất đá IX-X	m	529.818	1.784.160	4.284.347

BD.18200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.18201	Cấp đất đá I-III	m	477.046	476.280	1.127.853
BD.18202	Cấp đất đá IV-VI	m	613.619	1.658.160	3.793.266
BD.18203	Cấp đất đá VII-VIII	m	674.050	1.879.920	5.048.792
BD.18204	Cấp đất đá IX-X	m	677.963	2.283.120	7.823.188

BD.18300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.18301	Cấp đất đá I-III	m	581.510	710.640	1.646.543
BD.18302	Cấp đất đá IV-VI	m	747.697	2.928.240	5.949.120
BD.18303	Cấp đất đá VII-VIII	m	818.104	3.081.960	6.222.022
BD.18304	Cấp đất đá IX-X	m	819.322	3.245.760	6.586.139

BD.18400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 600mm <700mm</i>				
BD.18401	Cấp đất đá I-III	m	676.154	826.560	1.828.478
BD.18402	Cấp đất đá IV-VI	m	863.852	3.409.560	6.958.892
BD.18403	Cấp đất đá VII-VIII	m	942.950	3.596.040	7.277.385
BD.18404	Cấp đất đá IX-X	m	977.722	3.790.080	7.641.254

BD.18500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm <800mm</i>				
BD.18501	Cấp đất đá I-III	m	766.206	945.000	2.010.413
BD.18502	Cấp đất đá IV-VI	m	973.879	3.900.960	7.959.746
BD.18503	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.060.968	4.110.120	8.323.615
BD.18504	Cấp đất đá IX-X	m	1.130.181	4.334.400	8.696.369

BD.18600 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800mm ĐẾN < 900mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm <900mm</i>				
BD.18601	Cấp đất đá I-III	m	858.210	1.063.440	2.192.347
BD.18602	Cấp đất đá IV-VI	m	1.086.847	4.387.320	8.878.303
BD.18603	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.180.948	4.621.680	9.333.388
BD.18604	Cấp đất đá IX-X	m	1.247.986	4.876.200	9.833.601

BD.18700 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900mm ĐẾN < 1000mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm <1000mm</i>				
BD.18701	Cấp đất đá I-III	m	950.114	1.181.880	2.383.166
BD.18702	Cấp đất đá IV-VI	m	1.201.163	4.876.200	9.788.224
BD.18703	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.302.810	5.135.760	10.342.912
BD.18704	Cấp đất đá IX-X	m	1.367.290	5.418.000	10.979.683

BD.19000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 50m ĐẾN ≤ 100m

BD.19100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.19101	Cấp đất đá I-III	m	381.656	299.880	745.968
BD.19102	Cấp đất đá IV-VI	m	494.543	491.400	2.010.413
BD.19103	Cấp đất đá VII-VIII	m	551.699	836.640	4.785.022
BD.19104	Cấp đất đá IX-X	m	560.558	1.630.440	11.170.963

BD.19200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.19201	Cấp đất đá I-III	m	499.464	587.160	1.391.871
BD.19202	Cấp đất đá IV-VI	m	646.511	2.043.720	4.675.578
BD.19203	Cấp đất đá VII-VIII	m	714.218	2.318.400	6.231.154
BD.19204	Cấp đất đá IX-X	m	718.694	2.814.840	9.651.418

BD.19300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.19301	Cấp đất đá I-III	m	611.624	874.440	2.028.642
BD.19302	Cấp đất đá IV-VI	m	791.116	3.611.160	7.332.107
BD.19303	Cấp đất đá VII-VIII	m	868.498	3.800.160	7.668.615
BD.19304	Cấp đất đá IX-X	m	870.661	4.001.760	8.123.451

BD.19400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm <700mm</i>				
BD.19401	Cấp đất đá I-III	m	710.482	1.020.600	2.255.953
BD.19402	Cấp đất đá IV-VI	m	910.679	4.203.360	8.578.288
BD.19403	Cấp đất đá VII-VIII	m	998.080	4.435.200	8.969.518
BD.19404	Cấp đất đá IX-X	m	1.040.958	4.672.080	9.424.107

BD.20000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU
KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤ 150m

BD.20100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.20101	Cấp đất đá I-III	m	385.798	315.000	782.461
BD.20102	Cấp đất đá IV-VI	m	499.817	514.080	2.101.380
BD.20103	Cấp đất đá VII-VIII	m	559.100	876.960	5.012.334
BD.20104	Cấp đất đá IX-X	m	568.296	1.708.560	11.707.421

BD.20200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.20201	Cấp đất đá I-III	m	506.029	614.880	1.455.477
BD.20202	Cấp đất đá IV-VI	m	654.724	2.142.000	4.894.005
BD.20203	Cấp đất đá VII-VIII	m	723.650	2.429.280	6.531.417
BD.20204	Cấp đất đá IX-X	m	729.392	2.950.920	10.106.503

BD.20300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.20301	Cấp đất đá I-III	m	618.939	917.280	2.128.493
BD.20302	Cấp đất đá IV-VI	m	801.335	3.782.520	7.686.631
BD.20303	Cấp đất đá VII-VIII	m	881.705	3.981.600	8.041.368
BD.20304	Cấp đất đá IX-X	m	883.192	4.193.280	8.514.434

BD.21000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU
KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

BD.21100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.21101	Cấp đất đá I-III	m	388.328	322.560	809.574
BD.21102	Cấp đất đá IV-VI	m	504.139	531.720	2.174.084
BD.21103	Cấp đất đá VII-VIII	m	563.681	904.680	5.167.121
BD.21104	Cấp đất đá IX-X	m	573.398	1.761.480	12.071.291

BD.21200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.21201	Cấp đất đá I-III	m	509.373	635.040	1.501.067
BD.21202	Cấp đất đá IV-VI	m	660.802	2.207.520	5.048.579
BD.21203	Cấp đất đá VII-VIII	m	731.108	2.504.880	6.731.581
BD.21204	Cấp đất đá IX-X	m	736.059	3.041.640	10.424.995

BD.22000 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG

BD.22100 - KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn - nối ống, hạ ống đến độ sâu thiết kế theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn</i>				
BD.22101	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	55.440	109.750
BD.22102	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	55.440	113.815
BD.22103	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	60.480	121.945
BD.22104	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	63.000	126.009
BD.22105	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	65.520	134.139
BD.22106	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	68.040	140.236
BD.22107	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	78.120	158.528
BD.22108	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	83.160	170.722
BD.22109	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	95.760	193.079
BD.22110	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	98.280	199.176
BD.22111	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	108.360	219.500
BD.22112	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	123.480	247.954
BD.22113	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	126.000	252.019
BD.22114	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	126.000	254.051
BD.22115	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	131.040	273.158
BD.22116	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	143.640	305.953
BD.22117	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	148.680	335.760
BD.22118	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	156.240	370.525

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 54CV				
BD.22121	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	55.440	139.448
BD.22122	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	55.440	144.613
BD.22123	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	60.480	154.942
BD.22124	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	63.000	160.107
BD.22125	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	65.520	170.436
BD.22126	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	68.040	178.183
BD.22127	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	78.120	201.425
BD.22128	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	83.160	216.919
BD.22129	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	95.760	245.325
BD.22130	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	98.280	253.072
BD.22131	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	108.360	278.896
BD.22132	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	123.480	315.049
BD.22133	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	126.000	320.214
BD.22134	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	126.000	322.796
BD.22135	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	131.040	344.102
BD.22136	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	143.640	384.047
BD.22137	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	148.680	417.704
BD.22138	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	156.240	456.318

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22141	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	55.440	512.965
BD.22142	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	55.440	531.964
BD.22143	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	60.480	569.962
BD.22144	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	63.000	588.960
BD.22145	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	65.520	626.958
BD.22146	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	68.040	655.456
BD.22147	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	78.120	740.950
BD.22148	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	83.160	797.946
BD.22149	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	95.760	902.439
BD.22150	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	98.280	930.937

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22151	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	108.360	1.025.931
BD.22152	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	123.480	1.158.922
BD.22153	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	126.000	1.177.921
BD.22154	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	126.000	1.187.420
BD.22155	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	131.040	1.236.395
BD.22156	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	143.640	1.366.260
BD.22157	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	148.680	1.448.336
BD.22158	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	156.240	1.535.369

BD.22200 - KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, nối ren ống. Xuống ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn				
BD.22201	Đường kính ống d=89mm	m	120.649	27.720	46.993
BD.22202	Đường kính ống d=108mm	m	162.395	27.720	48.671
BD.22203	Đường kính ống d=127mm	m	255.883	32.760	53.706
BD.22204	Đường kính ống d=146mm	m	314.299	32.760	55.384
BD.22205	Đường kính ống d=168mm	m	356.308	35.280	60.419
BD.22206	Đường kính ống d=194mm	m	429.495	37.800	62.098
BD.22207	Đường kính ống d=219mm	m	533.689	45.360	73.846
BD.22208	Đường kính ống d=273mm	m	747.301	50.400	82.237
BD.22209	Đường kính ống d=325mm	m	862.496	60.480	100.699
BD.22210	Đường kính ống d=377mm	m	1.419.052	63.000	104.055

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 54CV				
BD.22221	Đường kính ống d=89mm	m	124.934	27.720	62.392
BD.22222	Đường kính ống d=108mm	m	167.586	27.720	64.620
BD.22223	Đường kính ống d=127mm	m	261.939	32.760	71.305
BD.22224	Đường kính ống d=146mm	m	324.311	32.760	73.533
BD.22225	Đường kính ống d=168mm	m	367.926	35.280	80.218
BD.22226	Đường kính ống d=194mm	m	443.049	37.800	82.446
BD.22227	Đường kính ống d=219mm	m	549.057	45.360	98.044
BD.22228	Đường kính ống d=273mm	m	766.418	50.400	109.185
BD.22229	Đường kính ống d=325mm	m	885.156	60.480	133.696
BD.22230	Đường kính ống d=377mm	m	1.335.179	63.000	138.153

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22241	Đường kính ống d=89mm	m	124.934	27.720	256.067
BD.22242	Đường kính ống d=108mm	m	167.586	27.720	265.213
BD.22243	Đường kính ống d=127mm	m	261.939	32.760	292.648
BD.22244	Đường kính ống d=146mm	m	324.311	32.760	301.794
BD.22245	Đường kính ống d=168mm	m	367.926	35.280	329.229
BD.22246	Đường kính ống d=194mm	m	443.049	37.800	338.375
BD.22247	Đường kính ống d=219mm	m	549.057	45.360	402.392
BD.22248	Đường kính ống d=273mm	m	766.418	50.400	448.118
BD.22249	Đường kính ống d=325mm	m	885.156	60.480	548.716
BD.22250	Đường kính ống d=377mm	m	1.335.179	63.000	567.006

BD.22300 - CHỐNG ỐNG

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn nối ống. Hạ nhỏ ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN ĐẬP CÁP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan đập cáp 40kW				
BD.22301	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	163.800	311.808
BD.22302	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	183.960	350.331
BD.22303	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	189.000	359.785
BD.22304	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	196.560	382.248
BD.22305	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	214.200	423.435
BD.22306	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	224.280	459.955

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan xoay 54CV				
BD.22311	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	163.800	401.451
BD.22312	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	183.960	450.973
BD.22313	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	189.000	463.177
BD.22314	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	196.560	488.940
BD.22315	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	214.200	540.026
BD.22316	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	224.280	582.596

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan xoay 300CV				
BD.22321	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	163.800	1.528.920
BD.22322	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	183.960	1.716.783
BD.22323	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	189.000	1.763.572
BD.22324	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	196.560	1.830.837
BD.22325	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	214.200	2.006.428
BD.22326	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	224.280	2.125.085

BD.23000 - THỔI RỬA GIẾNG KHOAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị. Lắp đặt, ống nâng nước, ống dẫn khí theo trình tự phân doanh. Bơm thổi rửa theo yêu cầu kỹ thuật. Đo các thông số cơ bản của giếng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

BD.23100 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN < 100m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23101	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	302.400	1.549.747
BD.23102	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	378.000	2.250.568
BD.23103	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	453.600	2.997.110
BD.23104	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	554.400	4.350.932

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23111	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	302.400	1.633.551
BD.23112	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	378.000	2.355.322
BD.23113	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	453.600	3.143.765
BD.23114	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	554.400	4.529.013

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23121	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	302.400	2.687.568
BD.23122	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	378.000	3.672.845
BD.23123	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	453.600	4.988.297
BD.23124	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	554.400	6.768.801

BD.23200 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤ 150m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23201	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	337.680	2.232.723
BD.23202	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	423.360	3.261.738
BD.23203	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	509.040	4.340.154

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23211	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	337.680	2.333.286
BD.23212	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	423.360	3.387.443
BD.23213	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	509.040	4.516.141

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23221	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	337.680	3.598.108
BD.23222	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	423.360	4.968.470
BD.23223	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	509.040	6.729.578

BD.23300 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23301	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	347.760	2.871.234
BD.23302	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	435.960	4.212.606

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23311	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	347.760	2.980.178
BD.23312	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	435.960	4.348.786

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23321	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	347.760	4.350.401
BD.23322	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	435.960	6.061.565

BD.24100 - CHÈN SỎI, SÉT

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Chèn sỏi, sét theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Chèn sỏi, sét</i>				
BD.24101	Chèn sỏi, máy khoan đập cấp 40kW	m ³	205.485	302.400	251.747
BD.24111	Chèn sỏi, máy khoan xoay 54CV	m ³	205.485	302.400	334.241
BD.24121	Chèn sỏi, máy khoan xoay 300CV	m ³	205.485	302.400	1.371.789
BD.24102	Chèn sét	m ³	57.330	201.600	

BD.25100 - VẬN CHUYỂN MÙN KHOAN

Thành phần công việc:

Di chuyển xe bồn hút mùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút mùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút mùn, hút mùn vào xe, tháo hệ thống hút mùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển mùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả mùn, lắp hệ thống xả mùn, xả mùn, tháo hệ thống xả mùn, rửa hệ thống xả và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống xả vào xe, di chuyển xe quay lại công trình (hoặc về nơi để xe). Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m³ mùn khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Vận chuyển mùn khoan</i>				
BD.25101	Cự ly ≤0,5km	10 m ³		35.280	616.995
BD.25102	Cự ly ≤1,0km	10 m ³		37.800	668.844
BD.25103	Cự ly ≤2,0km	10 m ³		47.880	815.315
BD.25104	Cự ly ≤3,0km	10 m ³		55.440	961.787
BD.25105	Cự ly ≤4,0km	10 m ³		63.000	1.073.261
BD.25106	Cự ly ≤5,0km	10 m ³		68.040	1.186.031
BD.25107	Cự ly ≤6,0km	10 m ³		75.600	1.285.839
BD.25108	Cự ly ≤7,0km	10 m ³		80.640	1.384.351
BD.25109	Cự ly ≤8,0km	10 m ³		85.680	1.482.863
BD.25110	Cự ly ≤9,0km	10 m ³		90.720	1.545.081
BD.25111	Cự ly ≤10,0km	10 m ³		93.240	1.606.003

BD.26000 - LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC

BD.26100 - LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SỨ, CHỤP LỌC NHỰA.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, rà cạo rãnh chụp lọc, sàn, đầm bể, kiểm tra kích thước của bán sản phẩm
- Gắn mĂNG sông vào tấm đan bê tông
- Lắp đầu chụp lọc vào mĂNG sông, lớp đầu chụp lọc vào mĂNG sông
- Gắn vữa xi mĂNG chèn, căn chỉnh chụp lọc
- Kiểm tra khoảng cách của các chụp lọc

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt chụp lọc sứ, chụp lọc nhựa</i>				
BD.26101	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	92.620	7.080	
BD.26102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	93.420	7.080	

Ghi chú:

Đơn giá chưa tính đến chi phí về bơm nước thử bể và kiểm tra sự hoạt động của chụp lọc, bể lọc. Khi lắp hoàn chỉnh sẽ tính thêm các chi phí này theo công suất thực tế của bể lọc.

BD.26200 - LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI

Thành phần công việc:

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị theo yêu cầu thiết kế.
- Đặt giá chậu điện giải, kê kích đúng vị trí cố định. Đo lấy dấu các ống nhựa, gắn mối nối với thành chậu và máng phân phối nước.
- Trộn vữa chống axit và xảm mối nối.
- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính than, chì, chiều cao giảm ... của các tấm kính sau khi gắn vữa

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.26201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	709.571	256.620	

Ghi chú:

Nếu chậu điện giải có sẵn thì chi phí lắp đặt chậu bằng 0,5 nhân công lắp trong bảng.

PHỤ LỤC 1
BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Amiăng	kg	71.000
2	Automat 1 pha 10A	cái	38.900
3	Automat 1 pha 50A	cái	48.000
4	Automat 1 pha 100A	cái	390.000
5	Automat 1 pha 150A	cái	700.000
6	Automat 1 pha 200A	cái	750.000
7	Automat 1 pha > 200A	cái	750.000
8	Automat 3 pha 10A	cái	190.000
9	Automat 3 pha 50A	cái	300.000
10	Automat 3 pha 100A	cái	385.000
11	Automat 3 pha 150A	cái	800.000
12	Automat 3 pha 200A	cái	950.000
13	Automat 3 pha > 200A	cái	1.950.000
14	Axetylen	chai	100.000
15	Băng cuốn bảo ôn	cuộn	15.000
16	Băng dính giấy bạc	cuộn	22.000
17	Băng tan	m	3.000
18	Băng vải thủy tinh	cuộn	12.000
19	Bảng gỗ	cái	5.000
20	Bảng gỗ 90x150mm	cái	5.000
21	Bảng gỗ 180x250mm	cái	7.000
22	Bảng gỗ 300x400mm	cái	9.000
23	Bảng gỗ 450x500mm	cái	12.000
24	Bảng gỗ 600x700mm	cái	15.000
25	BE d = 15mm	cái	57.000
26	BE d = 20mm	cái	76.000
27	BE d = 25mm	cái	104.000
28	BE d = 32mm	cái	132.000
29	BE d = 40mm	cái	175.000
30	BE d = 65mm	cái	215.000
31	BE d = 70mm	cái	256.000
32	BE d = 75mm	cái	279.000
33	BE d = 80mm	cái	323.000
34	BE d = 89mm	cái	356.000
35	BE d = 90mm	cái	356.000
36	BE d = 100mm	cái	381.000
37	BE d = 110mm	cái	427.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
38	BE d = 125mm	cái	536.000
39	BE d = 150mm	cái	619.000
40	BE d = 160mm	cái	680.000
41	BE d = 170mm	cái	720.000
42	BE d = 180mm	cái	784.000
43	BE d = 200mm	cái	940.000
44	BE d = 250mm	cái	1.425.000
45	BE d = 300mm	cái	1.775.000
46	BE d = 350mm	cái	2.246.000
47	BE d = 400mm	cái	2.763.000
48	BE d = 500mm	cái	3.874.000
49	BE d = 600mm	cái	5.256.000
50	BE d = 700mm	cái	7.615.000
51	BE d = 800mm	cái	8.721.000
52	BE d = 900mm	cái	9.468.000
53	BE d = 1000mm	cái	9.940.000
54	BE d = 1100mm	cái	10.058.000
55	BE d = 1200mm	cái	10.763.000
56	BE d = 1300mm	cái	11.118.000
57	BE d = 1400mm	cái	12.194.000
58	BE d = 1500mm	cái	12.896.000
59	BE d = 1600mm	cái	13.605.000
60	BE d = 1800mm	cái	15.016.000
61	BE d = 2000mm	cái	16.426.000
62	BE d = 2200mm	cái	19.956.000
63	BE d = 2400mm	cái	21.628.000
64	BE d = 2500mm	cái	22.766.000
65	Bông khoáng	m3	580.000
66	Bông khoáng dày 40 mm	m3	580.000
67	Bông khoáng dày 60 mm	m3	580.000
68	Bông thủy tinh	m3	450.000
69	Bộ cần khoan loại D165: 600 kg/bộ	bộ	10.800.000
70	Bộ cần khoan loại D188: 840 kg/bộ	bộ	15.120.000
71	Bộ cần khoan loại D220: 1120 kg/bộ	bộ	20.160.000
72	Bộ sứ 2 sứ	bộ	16.000
73	Bộ sứ 3 sứ	bộ	21.500
74	Bộ sứ 4 sứ	bộ	29.500
75	Bột cao su	kg	5.200
76	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D132+01D190)	bộ	488.500
77	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	488.500
78	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D310+1D390)	bộ	488.500
79	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	488.500
80	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490+1D590)	bộ	488.500

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
81	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	488.500
82	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	488.500
83	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	488.500
84	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	488.500
85	Bộ chòong nón xoay- loại C (01D132+01D190)	bộ	426.800
86	Bộ chòong nón xoay- loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	426.800
87	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390)	bộ	426.800
88	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	426.800
89	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	426.800
90	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	426.800
91	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	426.800
92	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	426.800
93	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	426.800
94	Bộ chòong nón xoay- loại T (01D132+01D190)	bộ	597.800
95	Bộ chòong nón xoay- loại T (01D132+01D190+01D295)	bộ	597.800
96	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390)	bộ	597.800
97	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	597.800
98	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	597.800
99	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	597.800
100	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	597.800
101	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	597.800
102	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	597.800
103	Bộ chòong nón xoay- loại K (01D132+01D190)	bộ	475.700
104	Bộ chòong nón xoay- loại K (01D132+01D190+ 01D295)	bộ	475.700
105	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390)	bộ	475.700
106	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	475.700
107	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	475.700
108	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	475.700
109	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	475.700
110	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	475.700
111	Bi hợp kim	kg	26.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
112	Bi tum	kg	6.700
113	Bê Inox đứng, dung tích 0,5 m ³	bê	1.954.545
114	Bê Inox đứng, dung tích 1,0 m ³	bê	3.045.455
115	Bê Inox đứng, dung tích 1,5 m ³	bê	4.681.818
116	Bê Inox đứng, dung tích 2,0 m ³	bê	6.181.818
117	Bê Inox đứng, dung tích 2,5 m ³	bê	8.090.909
118	Bê Inox đứng, dung tích 3,0 m ³	bê	9.272.727
119	Bê Inox đứng, dung tích 3,5 m ³	bê	10.454.545
120	Bê Inox đứng, dung tích 4,0 m ³	bê	11.636.364
121	Bê Inox đứng, dung tích 5,0 m ³	bê	14.545.455
122	Bê Inox đứng, dung tích 6,0 m ³	bê	17.090.909
123	Bê nhựa đứng, dung tích 0,25 m ³	bê	845.455
124	Bê nhựa đứng, dung tích 0,3 m ³	bê	1.018.182
125	Bê nhựa đứng, dung tích 0,4 m ³	bê	1.272.727
126	Bê nhựa đứng, dung tích 0,5 m ³	bê	1.500.000
127	Bê nhựa đứng, dung tích 0,7 m ³	bê	1.909.091
128	Bê nhựa đứng, dung tích 0,9 m ³	bê	2.318.182
129	Bê nhựa đứng, dung tích 1,0 m ³	bê	2.454.545
130	Bê nhựa đứng, dung tích 1,5 m ³	bê	3.727.273
131	Bê nhựa đứng, dung tích 2,0 m ³	bê	4.818.182
132	Bê nhựa đứng, dung tích 3,0 m ³	bê	7.318.182
133	Bê nhựa đứng, dung tích 4,0 m ³	bê	9.545.455
134	BU d = 15mm	cái	54.000
135	BU d = 20mm	cái	78.000
136	BU d = 25mm	cái	96.000
137	BU d = 32mm	cái	121.000
138	BU d = 40mm	cái	152.000
139	BU d = 50mm	cái	184.000
140	BU d = 60mm	cái	215.000
141	BU d = 65mm	cái	241.000
142	BU d = 70mm	cái	258.000
143	BU d = 75mm	cái	276.000
144	BU d = 80mm	cái	284.000
145	BU d = 89mm	cái	305.000
146	BU d = 90mm	cái	305.000
147	BU d < 100mm	cái	321.000
148	BU d = 100mm	cái	321.000
149	BU d = 110mm	cái	395.000
150	BU d = 125mm	cái	462.000
151	BU d = 150mm	cái	555.000
152	BU d = 160mm	cái	597.000
153	BU d = 170mm	cái	684.000
154	BU d = 180mm	cái	735.000
155	BU d = 200mm	cái	891.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
156	BU d = 250mm	cái	1.707.000
157	BU d = 300mm	cái	2.200.000
158	BU d = 350mm	cái	2.523.000
159	BU d = 400mm	cái	3.121.000
160	BU d = 500mm	cái	4.491.000
161	BU d = 600mm	cái	6.020.000
162	BU d = 700mm	cái	7.640.000
163	BU d = 800mm	cái	8.712.000
164	BU d = 1000mm	cái	10.337.000
165	BU d = 1100mm	cái	11.708.000
166	BU d = 1200mm	cái	13.079.000
167	BU d = 1300mm	cái	14.450.000
168	BU d = 1400mm	cái	15.820.000
169	BU d = 1500mm	cái	15.900.000
170	BU d = 1600mm	cái	18.560.000
171	BU d = 1800mm	cái	21.303.000
172	BU d = 2000mm	cái	24.050.000
173	BU d = 2200mm	cái	26.780.000
174	BU d = 2400mm	cái	29.257.000
175	BU d = 2500mm	cái	31.765.000
176	Bu lông	kg	3.500
177	Bu lông mạ M10x30	cái	3.000
178	Bu lông mạ M6x20	cái	1.500
179	Bu lông mạ M8x20	cái	1.800
180	Bu lông M6x20	cái	1.500
181	Bu lông M8x30	bộ	4.100
182	Bu lông M16	cái	4.100
183	Bu lông M16-M20	bộ	4.100
184	Bu lông M20	cái	5.000
185	Bu lông M20-M24	bộ	7.000
186	Bu lông M20-M27	cái	7.000
187	Bu lông M20- M30	cái	7.000
188	Bu lông M23-M45	bộ	7.000
189	Bu lông M24-M27	bộ	10.000
190	Bu lông M24- M30	cái	10.000
191	Bu lông M24- M33	bộ	13.000
192	Bu lông M27- M30	bộ	15.000
193	Bu lông M27- M33	bộ	15.000
194	Bu lông M27-M45	bộ	15.000
195	Bu lông M30- M39	cái	16.000
196	Bu lông M33- M39	bộ	16.000
197	Bu lông M39-M45	bộ	18.000
198	Bu lông M45-M52	bộ	20.000
199	Bu lông M39-M52	bộ	18.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
200	Bích đặc d < 100mm	cái	125.000
201	Bích đặc d = 100mm	cái	125.000
202	Bích đặc d = 125mm	cái	150.000
203	Bích đặc d = 150mm	cái	310.000
204	Bích đặc d = 200mm	cái	490.000
205	Bích đặc d = 250mm	cái	604.000
206	Bích đặc d = 300mm	cái	908.000
207	Bích đặc d = 350mm	cái	1.176.000
208	Bích đặc d = 400mm	cái	1.340.000
209	Bích đặc d = 500mm	cái	1.780.000
210	Bích đặc d = 600mm	cái	2.080.000
211	Bích đặc d = 700mm	cái	2.300.000
212	Bích đặc d = 800mm	cái	2.600.000
213	Bích đặc d = 900mm	cái	2.900.000
214	Bích đặc d = 1000mm	cái	3.200.000
215	Bích đặc d = 1100mm	cái	3.500.000
216	Bích đặc d = 1200mm	cái	4.100.000
217	Bích đặc d = 1300mm	cái	4.800.000
218	Bích đặc d = 1400mm	cái	5.700.000
219	Bích đặc d = 1500mm	cái	6.800.000
220	Bích đặc d = 1600mm	cái	8.100.000
221	Bích đặc d = 1800mm	cái	9.500.000
222	Bích đặc d = 2000mm	cái	10.800.000
223	Bích đặc d = 2200mm	cái	12.500.000
224	Bích đặc d = 2400mm	cái	14.700.000
225	Bích đặc d = 2500mm	cái	16.000.000
226	Bích rộng d < 100mm	cái	75.000
227	Bích rộng d = 100mm	cái	75.000
228	Bích rộng d = 125mm	cái	119.000
229	Bích rộng d = 150mm	cái	145.000
230	Bích rộng d = 200mm	cái	205.000
231	Bích rộng d = 250mm	cái	310.000
232	Bích rộng d = 300mm	cái	405.000
233	Bích rộng d = 350mm	cái	570.000
234	Bích rộng d = 400mm	cái	690.000
235	Bích rộng d = 500mm	cái	907.000
236	Bích rộng d = 600mm	cái	1.240.000
237	Bích rộng d = 700mm	cái	1.590.000
238	Bích rộng d = 800mm	cái	1.970.000
239	Bích rộng d = 900mm	cái	2.350.000
240	Bích rộng d = 1000mm	cái	2.500.000
241	Bích rộng d = 1100mm	cái	2.650.000
242	Bích rộng d = 1200mm	cái	2.890.000
243	Bích rộng d = 1300mm	cái	3.200.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
244	Bích rỗng d = 1400mm	cái	3.450.000
245	Bích rỗng d = 1500mm	cái	3.680.000
246	Bích rỗng d = 1600mm	cái	3.950.000
247	Bích rỗng d = 1800mm	cái	4.300.000
248	Bích rỗng d = 2000mm	cái	4.700.000
249	Bích rỗng d = 2200mm	cái	5.100.000
250	Bích rỗng d = 2400mm	cái	5.500.000
251	Bích rỗng d = 2500mm	cái	6.050.000
252	Bích thép d = 40mm	cái	40.000
253	Bích thép d = 50mm	cái	54.000
254	Bích thép d = 75mm	cái	76.000
255	Bích thép d = 100mm	cái	125.000
256	Bích thép d = 150mm	cái	168.000
257	Bích thép d = 200mm	cái	252.000
258	Bích thép d = 250mm	cái	444.000
259	Bích thép d = 300mm	cái	504.000
260	Bích thép d = 350mm	cái	780.000
261	Bích thép d = 400mm	cái	960.000
262	Bích thép d = 500mm	cái	1.400.000
263	Bích thép d = 600mm	cái	1.850.000
264	Bích thép d = 700mm	cái	2.160.000
265	Bích thép d = 800mm	cái	2.350.000
266	Bích thép d = 1000mm	cái	2.900.000
267	Bích thép d = 1200mm	cái	3.150.000
268	Bích thép d = 1500mm	cái	3.760.000
269	Bích thép d = 1800mm	cái	4.600.000
270	Bích thép d = 2000mm	cái	6.250.000
271	Bích thép d = 2200mm	cái	7.050.000
272	Bích thép d = 2400mm	cái	7.960.000
273	Bích thép d = 2500mm	cái	8.604.000
274	Bình đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	3.181.000
275	Bình đun nước nóng thường	bộ	2.125.000
276	Cáp khoan	kg	15.000
277	Cáp d16 giăng máy khoan	kg	15.000
278	Cao su	m2	43.000
279	Cao su làm gioăng	m2	43.000
280	Cao su tấm	m2	43.000
281	Cần khoan Φ 114mm	m	600.000
282	Cần khoan Φ 63,5 mm	m	186.500
283	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 60A	bộ	79.000
284	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 100A	bộ	195.000
285	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 200A	bộ	279.000
286	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 400A	bộ	835.000
287	Cầu dao 3 cực 1 chiều \leq 60A	bộ	96.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
288	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 100A	bộ	750.000
289	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 200A	bộ	838.000
290	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 400A	bộ	1.160.000
291	Côn bê tông d = 400mm	cái	78.500
292	Côn bê tông d = 500mm	cái	125.600
293	Côn bê tông d = 600mm	cái	175.400
294	Côn bê tông d = 700mm	cái	194.700
295	Côn bê tông d = 800mm	cái	210.500
296	Côn bê tông d = 900mm	cái	210.500
297	Côn bê tông d = 1000mm	cái	210.500
298	Côn bê tông d = 1200mm	cái	290.000
299	Côn bê tông d = 1400mm	cái	300.000
300	Côn bê tông d = 1500mm	cái	320.000
301	Côn bê tông d = 1600mm	cái	350.000
302	Côn bê tông d = 1800mm	cái	400.000
303	Côn bê tông d = 2000mm	cái	550.000
304	Côn đồng d = 6,4mm	cái	4.300
305	Côn đồng d = 9,5mm	cái	4.500
306	Côn đồng d = 12,7mm	cái	5.000
307	Côn đồng d = 15,9mm	cái	6.000
308	Côn đồng d = 19,1mm	cái	6.500
309	Côn đồng d = 25,4mm	cái	8.000
310	Côn đồng d = 28,6mm	cái	8.500
311	Côn đồng d = 31,8mm	cái	9.500
312	Côn đồng d = 34,9mm	cái	11.500
313	Côn đồng d = 38,1mm	cái	12.000
314	Côn đồng d = 41,3mm	cái	14.200
315	Côn đồng d = 53,9mm	cái	17.000
316	Côn đồng d = 66,7mm	cái	22.500
317	Côn gang d = 50mm	cái	185.000
318	Côn gang d = 75mm	cái	350.000
319	Côn gang d = 100mm	cái	473.000
320	Côn gang d = 150mm	cái	715.000
321	Côn gang d = 250mm	cái	1.242.000
322	Côn gang d = 300mm	cái	1.820.000
323	Côn gang d = 350mm	cái	2.703.000
324	Côn gang d = 400mm	cái	3.649.000
325	Côn gang d = 500mm	cái	4.659.000
326	Côn gang d = 600mm	cái	4.750.000
327	Côn gang d = 700mm	cái	4.890.000
328	Côn gang d = 800mm	cái	5.040.000
329	Côn gang d = 900mm	cái	5.460.000
330	Côn gang d = 1000mm	cái	5.700.000
331	Côn gang d = 1100mm	cái	5.800.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
332	Côn gang d = 1200mm	cái	5.950.000
333	Côn gang d = 1400mm	cái	6.150.000
334	Côn gang d = 1500mm	cái	6.370.000
335	Côn gang d = 1600mm	cái	6.480.000
336	Côn gang d = 1800mm	cái	6.590.000
337	Côn gang d = 2000mm	cái	6.850.000
338	Côn gang d = 200mm	cái	932.000
339	Côn gang d = 2200mm	cái	6.959.000
340	Côn gang d = 2400mm	cái	7.170.000
341	Côn gang d = 2500mm	cái	7.385.000
342	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 100mm	cái	5.600
343	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 150mm	cái	8.000
344	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 200mm	cái	9.700
345	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 250mm	cái	11.000
346	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 300mm	cái	45.000
347	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 350mm	cái	54.900
348	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 400mm	cái	76.500
349	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 500mm	cái	97.000
350	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 600mm	cái	124.800
351	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 700mm	cái	146.000
352	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 800mm	cái	169.000
353	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 1000mm	cái	574.000
354	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 100mm	cái	6.000
355	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 150mm	cái	8.400
356	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 200mm	cái	10.000
357	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 250mm	cái	12.000
358	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	50.000
359	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	60.000
360	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	80.000
361	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	100.000
362	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	130.000
363	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	150.000
364	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	180.000
365	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	580.000
366	Côn nhựa HDPE d = 16mm	cái	6.500
367	Côn nhựa HDPE d = 20mm	cái	7.600
368	Côn nhựa HDPE d = 25mm	cái	10.500
369	Côn nhựa HDPE d = 32mm	cái	12.600
370	Côn nhựa HDPE d = 40mm	cái	18.900
371	Côn nhựa HDPE d = 50mm	cái	19.200
372	Côn nhựa HDPE d = 63mm	cái	23.000
373	Côn nhựa HDPE d = 75mm	cái	28.800
374	Côn nhựa HDPE d = 90mm	cái	34.100
375	Côn nhựa HDPE d = 110mm	cái	39.300

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
376	Côn nhựa HDPE d = 125mm	cái	46.000
377	Côn nhựa HDPE d = 140mm	cái	48.000
378	Côn nhựa HDPE d = 160mm	m	52.000
379	Côn nhựa HDPE d = 180mm	m	57.000
380	Côn nhựa HDPE d = 200mm	m	67.000
381	Côn nhựa HDPE d = 250mm	m	86.400
382	Côn nhựa HDPE d = 280mm	m	117.600
383	Côn nhựa HDPE d = 320mm	m	305.000
384	Côn nhựa HDPE d = 350mm	m	356.600
385	Côn nhựa d = 20mm	cái	1.091
386	Côn nhựa d = 25mm	cái	1.091
387	Côn nhựa d = 32mm	cái	1.909
388	Côn nhựa d = 40mm	cái	2.455
389	Côn nhựa d = 50mm	cái	3.273
390	Côn nhựa d = 60mm	cái	5.273
391	Côn nhựa d = 75mm	cái	8.182
392	Côn nhựa d = 80mm	cái	12.727
393	Côn nhựa d = 100mm	cái	29.455
394	Côn nhựa d = 125mm	cái	39.182
395	Côn nhựa d = 150mm	cái	79.273
396	Côn nhựa d = 200mm	cái	148.909
397	Côn nhựa d = 250mm	cái	205.455
398	Côn nhựa măng sông d = 15mm	cái	1.091
399	Côn nhựa măng sông d = 20mm	cái	1.091
400	Côn nhựa măng sông d = 25mm	cái	1.364
401	Côn nhựa măng sông d = 32mm	cái	1.909
402	Côn nhựa măng sông d = 40mm	cái	3.455
403	Côn nhựa măng sông d = 50mm	cái	3.273
404	Côn nhựa măng sông d = 67mm	cái	5.273
405	Côn nhựa măng sông d = 76mm	cái	8.182
406	Côn nhựa măng sông d = 89mm	cái	12.727
407	Côn nhựa măng sông d = 100mm	cái	29.455
408	Côn nhựa miệng bát d = 32mm	cái	1.909
409	Côn nhựa miệng bát d = 40mm	cái	2.455
410	Côn nhựa miệng bát d = 50mm	cái	3.273
411	Côn nhựa miệng bát d = 65mm	cái	5.273
412	Côn nhựa miệng bát d = 89mm	cái	12.727
413	Côn nhựa miệng bát d = 100mm	cái	29.455
414	Côn nhựa miệng bát d = 125mm	cái	39.182
415	Côn nhựa miệng bát d = 150mm	cái	79.273
416	Côn nhựa miệng bát d = 200mm	cái	148.909
417	Côn nhựa miệng bát d = 250mm	cái	205.455
418	Côn nhựa miệng bát d = 300mm	cái	372.727
419	Côn nhựa nhôm d = 12mm	cái	10.500

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
420	Côn nhựa nhôm d = 16mm	cái	13.970
421	Côn nhựa nhôm d = 20mm	cái	23.518
422	Côn nhựa nhôm d = 26mm	cái	24.992
423	Côn nhựa nhôm d = 32mm	cái	32.455
424	Côn nhựa PVC miệng bát d = 100mm	cái	29.455
425	Côn nhựa PVC miệng bát d = 150mm	cái	79.273
426	Côn nhựa PVC miệng bát d = 200mm	cái	148.909
427	Côn nhựa PVC miệng bát d = 250mm	cái	205.455
428	Côn nhựa PVC miệng bát d = 300mm	cái	372.727
429	Côn thép d = 15mm	cái	2.600
430	Côn thép d = 20mm	cái	3.800
431	Côn thép d = 25mm	cái	5.400
432	Côn thép d = 32mm	cái	9.000
433	Côn thép d = 40mm	cái	11.000
434	Côn thép d = 50mm	cái	19.000
435	Côn thép d = 60mm	cái	32.000
436	Côn thép d = 75mm	cái	41.000
437	Côn thép d = 80mm	cái	48.000
438	Côn thép d = 100mm	cái	90.000
439	Côn thép d = 125mm	cái	202.700
440	Côn thép d = 150mm	cái	253.000
441	Côn thép d = 200mm	cái	413.000
442	Côn thép d = 250mm	cái	626.000
443	Côn thép d = 300mm	cái	893.000
444	Côn thép d = 350mm	cái	1.200.000
445	Côn thép d = 400mm	cái	1.560.000
446	Côn thép d = 500mm	cái	1.730.000
447	Côn thép d = 600mm	cái	1.850.000
448	Côn thép d = 700mm	cái	1.984.000
449	Côn thép d = 800mm	cái	2.240.000
450	Côn thép d = 900mm	cái	2.460.000
451	Côn thép d = 1000mm	cái	2.852.000
452	Côn thép d = 1200mm	cái	3.185.000
453	Côn thép d = 1300mm	cái	3.464.000
454	Côn thép d = 1400mm	cái	3.794.000
455	Côn thép d = 1500mm	cái	3.985.000
456	Côn thép d = 1600mm	cái	4.216.000
457	Côn thép d = 1800mm	cái	4.571.000
458	Côn thép d = 2000mm	cái	4.973.000
459	Côn thép d = 2200mm	cái	5.314.000
460	Côn thép d = 2500mm	cái	5.812.000
461	Côn thép không rỉ d = 15mm	cái	5.700
462	Côn thép không rỉ d = 20mm	cái	6.900
463	Côn thép không rỉ d = 25mm	cái	8.800

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
464	Côn thép không rỉ d = 32mm	cái	17.900
465	Côn thép không rỉ d = 40mm	cái	28.500
466	Côn thép không rỉ d = 50mm	cái	41.500
467	Côn thép không rỉ d = 60mm	cái	45.000
468	Côn thép không rỉ d = 75mm	cái	51.000
469	Côn thép không rỉ d = 80mm	cái	66.000
470	Côn thép không rỉ d = 100mm	cái	137.500
471	Côn thép không rỉ d = 125mm	cái	295.000
472	Côn thép không rỉ d = 150mm	cái	380.000
473	Côn thép không rỉ d = 200mm	cái	680.000
474	Côn thép không rỉ d = 250mm	cái	1.140.800
475	Côn thép không rỉ d = 300mm	cái	1.745.000
476	Côn thép không rỉ d = 350mm	cái	3.448.000
477	Côn thép không rỉ d = 400mm	cái	4.180.000
478	Côn thép không rỉ d = 500mm	cái	5.040.000
479	Côn thép không rỉ d = 600mm	cái	6.580.000
480	Côn thép không rỉ d = 700mm	cái	7.924.000
481	Côn thép không rỉ d = 800mm	cái	9.246.000
482	Côn thép không rỉ d = 900mm	cái	11.650.000
483	Côn thép không rỉ d = 1000mm	cái	12.825.000
484	Côn thép không rỉ d = 1200mm	cái	13.460.000
485	Côn thép không rỉ d = 1300mm	cái	13.946.000
486	Côn thép không rỉ d = 1400mm	cái	14.364.000
487	Côn thép không rỉ d = 1500mm	cái	14.957.000
488	Côn tráng kẽm d = 15mm	cái	5.600
489	Côn tráng kẽm d = 20mm	cái	6.600
490	Côn tráng kẽm d = 25mm	cái	7.200
491	Côn tráng kẽm d = 32mm	cái	9.600
492	Côn tráng kẽm d = 40mm	cái	13.600
493	Côn tráng kẽm d = 50mm	cái	21.600
494	Côn tráng kẽm d = 67mm	cái	39.000
495	Côn tráng kẽm d = 76mm	cái	38.400
496	Côn tráng kẽm d = 89mm	cái	52.000
497	Côn tráng kẽm d = 100mm	cái	80.000
498	Công tơ điện 1 pha	cái	205.000
499	Công tơ điện 3 pha	cái	380.000
500	Công tắc 1 hạt	cái	19.000
501	Công tắc 2 hạt	cái	27.000
502	Công tắc 3 hạt	cái	36.000
503	Công tắc 4 hạt	cái	48.000
504	Công tắc 5 hạt	cái	57.000
505	Công tắc 6 hạt	cái	110.000
506	Công tắc chuông	cái	120.000
507	Cọc chống sét	cái	94.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
508	Cọc ống đồng $d \leq 50\text{mm}$	cái	136.000
509	Còn rửa	kg	16.000
510	Cống hộp 400x600mm	m	965.000
511	Cống hộp 400x800mm	m	1.050.000
512	Cống hộp 400x1000mm	m	1.760.000
513	Cống hộp 600x600mm	m	1.050.000
514	Cống hộp 600x800mm	m	1.264.000
515	Cống hộp 800x800mm	m	1.280.000
516	Cống hộp 800x1000mm	m	1.350.000
517	Cống hộp 800x1400mm	m	1.460.000
518	Cống hộp 1200x1400mm	m	2.700.000
519	Cống hộp 1200x1600mm	m	2.950.000
520	Cống hộp 1200x1800mm	m	3.380.000
521	Cống hộp 1200x2000mm	m	3.850.000
522	Cống hộp 1400x1500mm	m	3.380.000
523	Cống hộp 1400x1800mm	m	3.850.000
524	Cống hộp 1400x2000mm	m	4.000.000
525	Cống hộp 1400x2200mm	m	4.560.000
526	Cống hộp 2200x1500mm	m	4.560.000
527	Cống hộp 2200x1800mm	m	6.500.000
528	Cống hộp 2500x1500mm	m	6.500.000
529	Cống hộp 2500x2000mm	m	6.700.000
530	Cống hộp 2500x2500mm	m	7.300.000
531	Cống hộp 3000x3000mm	m	9.600.000
532	Chao chụp	bộ	5.000
533	Chậu rửa loại 1 vòi	bộ	390.000
534	Chậu rửa loại 2 vòi	bộ	840.000
535	Chậu tiểu nữ	bộ	650.000
536	Chậu tiểu nam	bộ	230.000
537	Chậu xí bệt	bộ	1.526.000
538	Chậu xí xôm	bộ	220.000
539	Chụp lọc nhựa	cái	10.500
540	Chụp lọc sứ	cái	9.700
541	Choòng khoan loại: 596 kg/cái	cái	10.728.000
542	Choòng khoan loại: 900 kg/cái	cái	16.200.000
543	Choòng khoan loại: 1400 kg/cái	cái	25.200.000
544	Choòng khoan loại: 1450 kg/cái	cái	26.100.000
545	Choòng khoan loại: 1520 kg/cái	cái	27.360.000
546	Choòng khoan loại: 1580 kg/cái	cái	28.440.000
547	Chuông điện	cái	85.000
548	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 100\text{mm}$	cái	62.000
549	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 150\text{mm}$	cái	91.000
550	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 200\text{mm}$	cái	205.000
551	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 250\text{mm}$	cái	346.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
552	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	424.000
553	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	638.000
554	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	755.000
555	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	842.000
556	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	1.016.000
557	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	1.245.000
558	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	1.360.000
559	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	1.590.000
560	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	32.000
561	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	36.000
562	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	64.000
563	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	96.000
564	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	128.000
565	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	192.000
566	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	480.000
567	Cửa gió kép 200x400mm	cái	160.000
568	Cửa gió kép 200x450mm	cái	180.000
569	Cửa gió kép 200x750mm	cái	300.000
570	Cửa gió kép 200x850mm	cái	340.000
571	Cửa gió kép 200x950mm	cái	380.000
572	Cửa lưới 250x200mm	cái	30.000
573	Cửa lưới 500x300mm	cái	90.000
574	Cửa lưới 500x400mm	cái	120.000
575	Cửa lưới 500x500mm	cái	150.000
576	Cửa lưới 600x600mm	cái	216.000
577	Cửa lưới 1000x400mm	cái	240.000
578	Cửa lưới 1000x600mm	cái	360.000
579	Cửa lưới 1250x300mm	cái	225.000
580	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	936.000
581	Cửa lưới 1500x200mm	cái	180.000
582	Cửa lưới 1500x500mm	cái	450.000
583	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	1.440.000
584	Cửa lưới 2000x200mm	cái	240.000
585	Cửa lưới 3000x250mm	cái	450.000
586	Cửa phân phối khí	cái	320.000
587	Củi	kg	1.000
588	Cút	cái	79.000
589	Cút bê tông d = 400mm	cái	79.000
590	Cút bê tông d = 500mm	cái	127.000
591	Cút bê tông d = 600mm	cái	180.000
592	Cút bê tông d = 700mm	cái	200.000
593	Cút bê tông d = 800mm	cái	215.000
594	Cút bê tông d = 900mm	cái	220.000
595	Cút bê tông d = 1000mm	cái	260.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
596	Cút bê tông d = 1200mm	cái	300.000
597	Cút bê tông d = 1400mm	cái	320.000
598	Cút bê tông d = 1500mm	cái	330.000
599	Cút bê tông d = 1600mm	cái	370.000
600	Cút bê tông d = 1800mm	cái	420.000
601	Cút bê tông d = 2000mm	cái	550.000
602	Cút dẫn xăng dầu d < 89mm	cái	74.000
603	Cút dẫn xăng dầu d = 108x4mm	cái	119.000
604	Cút dẫn xăng dầu d = 159x5mm	cái	405.000
605	Cút dẫn xăng dầu d = 159x6mm	cái	430.000
606	Cút dẫn xăng dầu d = 159x12mm	cái	602.000
607	Cút dẫn xăng dầu d = 219x7mm	cái	610.000
608	Cút dẫn xăng dầu d = 219x9mm	cái	852.000
609	Cút dẫn xăng dầu d = 219x12mm	cái	1.120.000
610	Cút dẫn xăng dầu d = 273x7mm	cái	1.140.000
611	Cút dẫn xăng dầu d = 273x12mm	cái	1.890.000
612	Cút gang d = 50mm	cái	190.000
613	Cút gang d = 80mm	cái	360.000
614	Cút gang d = 100mm	cái	400.000
615	Cút gang d = 150mm	cái	720.000
616	Cút gang d = 200mm	cái	940.000
617	Cút gang d = 250mm	cái	1.300.000
618	Cút gang d = 300mm	cái	1.900.000
619	Cút gang d = 350mm	cái	2.800.000
620	Cút gang d = 400mm	cái	3.700.000
621	Cút gang d = 500mm	cái	4.700.000
622	Cút gang d = 600mm	cái	4.800.000
623	Cút gang d = 700mm	cái	4.900.000
624	Cút gang d = 800mm	cái	5.100.000
625	Cút gang d = 900mm	cái	5.500.000
626	Cút gang d = 1000mm	cái	5.700.000
627	Cút gang d = 1100mm	cái	5.900.000
628	Cút gang d = 1200mm	cái	6.000.000
629	Cút gang d = 1400mm	cái	6.200.000
630	Cút gang d = 1500mm	cái	6.400.000
631	Cút gang d = 1600mm	cái	6.500.000
632	Cút gang d = 1800mm	cái	6.600.000
633	Cút gang d = 2000mm	cái	6.900.000
634	Cút gang d = 2200mm	cái	7.000.000
635	Cút gang d = 2400mm	cái	7.200.000
636	Cút gang d = 2500mm	cái	7.400.000
637	Cút nhựa d = 20mm	cái	1.100
638	Cút nhựa d = 25mm	cái	1.500
639	Cút nhựa d = 32mm	cái	2.200

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
640	Cút nhựa d = 40mm	cái	3.500
641	Cút nhựa d = 50mm	cái	5.041
642	Cút nhựa d = 60mm	cái	7.107
643	Cút nhựa d = 75mm	cái	13.636
644	Cút nhựa d = 80mm	cái	16.736
645	Cút nhựa d = 100mm	cái	26.074
646	Cút nhựa d = 125mm	cái	59.669
647	Cút nhựa d = 150mm	cái	83.471
648	Cút nhựa d = 200mm	cái	272.562
649	Cút nhựa d = 250mm	cái	437.700
650	Cút nhựa nhôm d = 12mm	cái	10.408
651	Cút nhựa nhôm d = 16mm	cái	15.758
652	Cút nhựa nhôm d = 20mm	cái	23.928
653	Cút nhựa nhôm d = 26mm	cái	33.851
654	Cút nhựa nhôm d = 32mm	cái	72.371
655	Cút nhựa miệng bát d = 21mm	cái	2.000
656	Cút nhựa miệng bát d = 40mm	cái	2.636
657	Cút nhựa miệng bát d = 50mm	cái	4.727
658	Cút nhựa miệng bát d = 65mm	cái	12.727
659	Cút nhựa miệng bát d = 89mm	cái	19.091
660	Cút nhựa miệng bát d = 100mm	cái	38.000
661	Cút nhựa miệng bát d = 125mm	cái	47.545
662	Cút nhựa miệng bát d = 150mm	cái	82.000
663	Cút nhựa miệng bát d = 200mm	cái	137.000
664	Cút nhựa miệng bát d = 250mm	cái	218.000
665	Cút nhựa miệng bát d = 300mm	cái	560.000
666	Cút nhựa măng sông d = 15mm	cái	1.300
667	Cút nhựa măng sông d = 20mm	cái	1.800
668	Cút nhựa măng sông d = 25mm	cái	2.300
669	Cút nhựa măng sông d = 32mm	cái	3.300
670	Cút nhựa măng sông d = 40mm	cái	3.600
671	Cút nhựa măng sông d = 50mm	cái	3.800
672	Cút nhựa măng sông d = 67mm	cái	4.500
673	Cút nhựa măng sông d = 76mm	cái	7.500
674	Cút nhựa măng sông d = 89mm	cái	8.200
675	Cút nhựa măng sông d = 100mm	cái	12.000
676	Cút nhựa PVC miệng bát d = 100mm	cái	38.000
677	Cút nhựa PVC miệng bát d = 150mm	cái	82.000
678	Cút nhựa PVC miệng bát d = 200mm	cái	137.000
679	Cút nhựa PVC miệng bát d = 250mm	cái	218.000
680	Cút nhựa PVC miệng bát d = 300mm	cái	560.000
681	Cút nhựa HDPE d = 16mm	cái	6.500
682	Cút nhựa HDPE d = 20mm	cái	7.600
683	Cút nhựa HDPE d = 25mm	cái	10.500

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
684	Cút nhựa HDPE d = 32mm	cái	12.600
685	Cút nhựa HDPE d = 40mm	cái	18.900
686	Cút nhựa HDPE d = 50mm	cái	19.200
687	Cút nhựa HDPE d = 63mm	cái	23.000
688	Cút nhựa HDPE d = 75mm	cái	28.800
689	Cút nhựa HDPE d = 90mm	cái	34.100
690	Cút nhựa HDPE d = 110mm	cái	39.300
691	Cút nhựa HDPE d = 125mm	cái	46.000
692	Cút nhựa HDPE d = 140mm	cái	48.000
693	Cút nhựa HDPE d = 160mm	m	52.000
694	Cút nhựa HDPE d = 180mm	m	57.000
695	Cút nhựa HDPE d = 200mm	m	67.000
696	Cút nhựa HDPE d = 250mm	m	86.400
697	Cút nhựa HDPE d = 280mm	m	117.600
698	Cút nhựa HDPE d = 320mm	m	305.000
699	Cút nhựa HDPE d = 350mm	m	356.600
700	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	cái	61.000
701	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	cái	86.000
702	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	cái	111.000
703	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	cái	136.000
704	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	cái	164.000
705	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	cái	197.000
706	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	cái	94.000
707	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	cái	130.000
708	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	cái	166.000
709	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	cái	202.000
710	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	cái	246.000
711	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	cái	299.000
712	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	cái	120.000
713	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	cái	165.000
714	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	cái	210.000
715	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	cái	257.000
716	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	cái	314.000
717	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	cái	377.000
718	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	cái	162.000
719	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	cái	222.000
720	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	cái	282.000
721	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	cái	343.000
722	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	cái	417.000
723	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	cái	507.000
724	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	cái	202.000
725	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	cái	282.000
726	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	cái	362.000
727	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	cái	442.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
728	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	cái	541.000
729	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	cái	652.000
730	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	cái	259.000
731	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	cái	358.000
732	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	cái	457.000
733	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	cái	557.000
734	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	cái	676.000
735	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	cái	822.000
736	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	cái	331.000
737	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	cái	461.000
738	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	cái	591.000
739	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 16,6mm	cái	723.000
740	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 20,5mm	cái	882.000
741	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 25,2mm	cái	1.060.000
742	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	cái	400.000
743	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	cái	570.000
744	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	cái	740.000
745	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	cái	912.000
746	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	cái	1.110.000
747	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	cái	1.342.000
748	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	cái	562.000
749	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	cái	762.000
750	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	cái	962.000
751	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	cái	1.167.000
752	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	cái	1.431.000
753	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	cái	1.728.000
754	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	cái	700.000
755	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	cái	980.000
756	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	cái	1.260.000
757	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	cái	1.544.000
758	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	cái	1.882.000
759	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	cái	2.273.000
760	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	cái	1.351.000
761	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	cái	1.851.000
762	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	cái	2.351.000
763	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	cái	2.887.000
764	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	cái	3.514.000
765	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	cái	4.245.000
766	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	cái	1.710.000
767	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	cái	2.390.000
768	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	cái	3.070.000
769	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	cái	3.754.000
770	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	cái	4.572.000
771	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	cái	5.537.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
772	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	cái	2.206.000
773	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	cái	3.096.000
774	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	cái	3.986.000
775	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	cái	4.882.000
776	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	cái	5.958.000
777	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	cái	7.242.000
778	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	cái	2.760.000
779	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	cái	3.910.000
780	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	cái	5.055.000
781	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	cái	6.208.000
782	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	cái	7.554.000
783	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	cái	9.142.000
784	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	cái	4.154.700
785	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	cái	5.872.200
786	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	cái	7.589.700
787	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	cái	9.312.500
788	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	cái	11.332.000
789	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 62,5mm	cái	13.713.100
790	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	cái	6.232.100
791	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	cái	8.808.300
792	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	cái	11.384.600
793	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,4mm	cái	13.968.800
794	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	cái	16.998.000
795	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	cái	9.348.200
796	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	cái	13.212.500
797	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	cái	17.076.900
798	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	cái	20.569.700
799	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	cái	20.953.200
800	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	cái	14.022.300
801	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	cái	19.818.800
802	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	cái	25.497.000
803	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	cái	30.854.600
804	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	cái	25.615.400
805	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	cái	31.429.800
806	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	cái	38.245.500
807	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,28mm	cái	46.281.900
808	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	cái	21.033.500
809	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	cái	29.728.200
810	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	cái	38.423.100
811	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	cái	47.144.700
812	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	cái	57.368.300
813	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	cái	69.422.900
814	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	cái	31.550.300
815	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 100mm	cái	5.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
816	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 150mm	cái	8.200
817	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 200mm	cái	9.800
818	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 250mm	cái	12.000
819	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 300mm	cái	46.000
820	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 350mm	cái	55.000
821	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 400mm	cái	77.000
822	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 500mm	cái	98.000
823	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 600mm	cái	125.000
824	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 700mm	cái	148.000
825	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 800mm	cái	170.000
826	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 1000mm	cái	590.000
827	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 100mm	cái	6.100
828	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 150mm	cái	8.500
829	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 200mm	cái	11.000
830	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 250mm	cái	13.000
831	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	53.000
832	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	65.000
833	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	82.000
834	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	110.000
835	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	140.000
836	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	160.000
837	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	190.000
838	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	600.000
839	Cút sành d = 50mm	cái	16.500
840	Cút sành d = 75mm	cái	24.000
841	Cút sành d = 100mm	cái	37.000
842	Cút sành d = 150mm	cái	55.500
843	Cút sành d = 200mm	cái	83.000
844	Cút thép d = 15mm	cái	2.700
845	Cút thép d = 20mm	cái	3.900
846	Cút thép d = 25mm	cái	5.500
847	Cút thép d = 32mm	cái	9.100
848	Cút thép d = 40mm	cái	12.000
849	Cút thép d = 50mm	cái	20.000
850	Cút thép d = 60mm	cái	33.000
851	Cút thép d = 75mm	cái	42.000
852	Cút thép d = 80mm	cái	49.000
853	Cút thép d = 100mm	cái	91.000
854	Cút thép d = 125mm	cái	210.000
855	Cút thép d = 150mm	cái	260.000
856	Cút thép d = 200mm	cái	420.000
857	Cút thép d = 250mm	cái	630.000
858	Cút thép d = 300mm	cái	900.000
859	Cút thép d = 350mm	cái	1.300.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
860	Cút thép d = 400mm	cái	1.600.000
861	Cút thép d = 500mm	cái	1.800.000
862	Cút thép d = 600mm	cái	1.900.000
863	Cút thép d = 700mm	cái	2.000.000
864	Cút thép d = 800mm	cái	2.300.000
865	Cút thép d = 900mm	cái	2.500.000
866	Cút thép d = 1000mm	cái	2.900.000
867	Cút thép d = 1200mm	cái	3.200.000
868	Cút thép d = 1300mm	cái	3.500.000
869	Cút thép d = 1400mm	cái	3.800.000
870	Cút thép d = 1500mm	cái	4.000.000
871	Cút thép d = 1600mm	cái	4.300.000
872	Cút thép d = 1800mm	cái	4.600.000
873	Cút thép d = 2000mm	cái	5.000.000
874	Cút thép d = 2200mm	cái	5.400.000
875	Cút thép d = 2500mm	cái	5.900.000
876	Cút thép không rỉ d = 15mm	cái	5.800
877	Cút thép không rỉ d = 20mm	cái	7.000
878	Cút thép không rỉ d = 25mm	cái	8.900
879	Cút thép không rỉ d = 32mm	cái	18.000
880	Cút thép không rỉ d = 40mm	cái	29.000
881	Cút thép không rỉ d = 50mm	cái	42.000
882	Cút thép không rỉ d = 60mm	cái	46.000
883	Cút thép không rỉ d = 75mm	cái	52.000
884	Cút thép không rỉ d = 80mm	cái	67.000
885	Cút thép không rỉ d = 100mm	cái	138.000
886	Cút thép không rỉ d = 125mm	cái	300.000
887	Cút thép không rỉ d = 150mm	cái	390.000
888	Cút thép không rỉ d = 200mm	cái	690.000
889	Cút thép không rỉ d = 250mm	cái	1.200.000
890	Cút thép không rỉ d = 300mm	cái	1.800.000
891	Cút thép không rỉ d = 350mm	cái	3.500.000
892	Cút thép không rỉ d = 400mm	cái	4.200.000
893	Cút thép không rỉ d = 500mm	cái	5.100.000
894	Cút thép không rỉ d = 600mm	cái	6.600.000
895	Cút thép không rỉ d = 700mm	cái	8.000.000
896	Cút thép không rỉ d = 800mm	cái	9.300.000
897	Cút thép không rỉ d = 900mm	cái	11.700.000
898	Cút thép không rỉ d = 1000mm	cái	12.900.000
899	Cút thép không rỉ d = 1200mm	cái	13.500.000
900	Cút thép không rỉ d = 1300mm	cái	14.000.000
901	Cút thép không rỉ d = 1400mm	cái	14.500.000
902	Cút thép không rỉ d = 1500mm	cái	15.000.000
903	Cút tráng kẽm d = 15mm	cái	5.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
904	Cút tráng kẽm d = 20mm	cái	6.500
905	Cút tráng kẽm d = 25mm	cái	8.000
906	Cút tráng kẽm d = 32mm	cái	16.000
907	Cút tráng kẽm d = 40mm	cái	27.000
908	Cút tráng kẽm d = 50mm	cái	40.000
909	Cút tráng kẽm d = 67mm	cái	48.000
910	Cút tráng kẽm d = 76mm	cái	53.000
911	Cút tráng kẽm d = 89mm	cái	70.000
912	Cút tráng kẽm d = 100mm	cái	135.000
913	Cống hộp đơn 1000x1000 dài 1,2m	đoạn	2.020.000
914	Cống hộp đơn 1200x1200 dài 1,2m	đoạn	2.750.000
915	Cống hộp đơn 1600x1600 dài 1,2m	đoạn	4.505.000
916	Cống hộp đơn 1600x2000 dài 1,2m	đoạn	5.100.000
917	Cống hộp đơn 2000x2000 dài 1,2m	đoạn	7.700.000
918	Cống hộp đơn 2500x2500 dài 1,2m	đoạn	9.805.000
919	Cống hộp đơn 3000x3000 dài 1,2m	đoạn	11.200.000
920	Cống hộp đôi 2(1600x1600) dài 1,2m	đoạn	8.210.000
921	Cống hộp đôi 2(1600x2000) dài 1,2m	đoạn	9.550.000
922	Cống hộp đôi 2(2000x2000)dài 1,2m	đoạn	13.450.000
923	Cống hộp đôi 2(2500x2500) dài 1,2m	đoạn	17.600.000
924	Cống hộp đôi 2(3000x3000)dài 1,2m	đoạn	20.500.000
925	Clor bột	gam	40
926	Đay	kg	10.000
927	Dây đồng d = 8mm	kg	90.000
928	Dây đay	kg	15.000
929	Dây dẫn điện 1x0,3mm ²	m	900
930	Dây dẫn điện 1x0,5mm ²	m	1.500
931	Dây dẫn điện 1x0,7mm ²	m	1.800
932	Dây dẫn điện 1x0,75mm ²	m	1.918
933	Dây dẫn điện 1x0,8mm ²	m	2.000
934	Dây dẫn điện 1x1,0mm ²	m	2.555
935	Dây dẫn điện 1x1,5mm ²	m	3.855
936	Dây dẫn điện 1x2,0mm ²	m	4.000
937	Dây dẫn điện 1x2,5mm ²	m	6.182
938	Dây dẫn điện 1x3mm ²	m	7.000
939	Dây dẫn điện 1x4mm ²	m	9.682
940	Dây dẫn điện 1x6mm ²	m	14.055
941	Dây dẫn điện 1x10mm ²	m	25.128
942	Dây dẫn điện 1x16mm ²	m	39.255
943	Dây dẫn điện 1x25mm ²	m	59.582
944	Dây dẫn điện 2x0,5mm ²	m	2.939
945	Dây dẫn điện 2x0,75mm ²	m	4.509
946	Dây dẫn điện 2x1mm ²	m	6.073
947	Dây dẫn điện 2x1,5mm ²	m	8.309

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
948	Dây dẫn điện 2x2,5mm ²	m	12.791
949	Dây dẫn điện 2x4mm ²	m	20.991
950	Dây dẫn điện 2x6mm ²	m	27.527
951	Dây dẫn điện 2x8mm ²	m	35.000
952	Dây dẫn điện 2x10mm ²	m	52.800
953	Dây dẫn điện 2x16mm ²	m	80.100
954	Dây dẫn điện 2x25mm ²	m	123.600
955	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,5mm ²	m	5.174
956	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,75mm ²	m	6.309
957	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1mm ²	m	8.307
958	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1,75mm ²	m	12.000
959	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2mm ²	m	15.000
960	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,5mm ²	m	19.488
961	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,75mm ²	m	23.000
962	Dây dẫn điện 3 ruột 3x3mm ²	m	25.000
963	Dây dẫn điện 3 ruột 3x4mm ²	m	32.000
964	Dây dẫn điện 3 ruột 3x6mm ²	m	43.000
965	Dây dẫn điện 3 ruột 3x10mm ²	m	62.000
966	Dây dẫn điện 3 ruột 3x16mm ²	m	104.000
967	Dây dẫn điện 3 ruột 3x25mm ²	m	158.000
968	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,5mm ²	m	10.000
969	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,75mm ²	m	12.000
970	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1mm ²	m	13.000
971	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,5mm ²	m	15.716
972	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,75mm ²	m	15.900
973	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2mm ²	m	16.500
974	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2,5mm ²	m	24.076
975	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3mm ²	m	30.000
976	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3,5mm ²	m	35.000
977	Dây dẫn điện 4 ruột 4x4mm ²	m	41.000
978	Dây dẫn điện 4 ruột 4x6mm ²	m	57.000
979	Dây dẫn điện 4 ruột 4x10mm ²	m	89.000
980	Dây dẫn điện 4 ruột 4x16mm ²	m	136.000
981	Dây dẫn điện 4 ruột 4x25mm ²	m	207.000
982	Dây thép d = 1mm	kg	18.000
983	Dây thép d = 3mm	kg	18.000
984	Dây thép d = 10mm	kg	18.000
985	Dây thép d = 12mm	kg	18.000
986	Đầu nối cần	bộ	265.000
987	Đất đèn	kg	10.000
988	Đất sét	m ³	45.000
989	Đất sét chèn ống miệng giếng	m ³	45.000
990	Đai khởi thủy d = 60mm	cái	105.000
991	Đai khởi thủy d = 80mm	cái	125.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
992	Đai khởi thủy d = 100mm	cái	165.000
993	Đai khởi thủy d = 125mm	cái	220.000
994	Đai khởi thủy d = 150mm	cái	252.000
995	Đai khởi thủy d = 200mm	cái	450.000
996	Đai khởi thủy d = 250mm	cái	580.000
997	Đai khởi thủy d = 300mm	cái	780.000
998	Đai khởi thủy d = 350mm	cái	976.000
999	Đai khởi thủy d = 400mm	cái	1.160.000
1000	Đai khởi thủy d = 450mm	cái	1.320.000
1001	Đai khởi thủy d = 500mm	cái	1.450.000
1002	Đai khởi thủy d = 600mm	cái	1.600.000
1003	Đai khởi thủy d = 700mm	cái	1.820.000
1004	Đai khởi thủy d = 800mm	cái	2.040.000
1005	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
1006	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 50mm	cái	402.000
1007	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 100mm	cái	650.000
1008	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 200mm	cái	800.000
1009	Đồng hồ đo lưu lượng D < 300mm	cái	1.000.000
1010	Đồng hồ đo lưu lượng D < 400mm	cái	1.500.000
1011	Đồng hồ đo lưu lượng D < 500mm	cái	2.000.000
1012	Đồng hồ đo lưu lượng D < 600mm	cái	3.000.000
1013	Đồng hồ Ampe kế	cái	225.000
1014	Đồng hồ Oát kế	cái	390.000
1015	Đồng hồ Vôn kế	cái	125.000
1016	Đèn đũa	bộ	75.000
1017	Đèn cổ cò	bộ	20.000
1018	Đèn chống ẩm	bộ	278.000
1019	Đèn chống nổ	bộ	650.000
1020	Đèn chùm loại 3 bóng	bộ	850.000
1021	Đèn chùm loại 5 bóng	bộ	1.490.000
1022	Đèn chùm loại 10 bóng	bộ	3.100.000
1023	Đèn chùm loại > 10 bóng	bộ	3.376.000
1024	Đèn sát trần có chụp	bộ	1.613.000
1025	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	209.000
1026	Đèn thường	bộ	120.000
1027	Đèn trang trí âm trần	bộ	126.000
1028	Đèn trang trí nổi	bộ	233.000
1029	Đinh 7cm	kg	18.000
1030	Đinh ghim	cái	7.000
1031	Đinh tán nhôm	cái	9.000
1032	Đinh vít	cái	1.000
1033	Đĩa cắt	cái	58.000
1034	Đĩa mài	cái	14.000
1035	Gương soi	cái	290.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1036	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1.000
1037	Gạch thẻ 5x8x18	viên	540
1038	Giá đỡ máy	cái	180.000
1039	Giá treo	cái	414.000
1040	Giấy dầu	m2	4.200
1041	Gioăng cao su d = 50mm	cái	6.300
1042	Gioăng cao su d = 60mm	cái	7.200
1043	Gioăng cao su d = 70mm	cái	7.800
1044	Gioăng cao su d = 75mm	cái	9.400
1045	Gioăng cao su d = 80mm	cái	10.200
1046	Gioăng cao su d = 90mm	cái	11.000
1047	Gioăng cao su d = 100mm	cái	12.000
1048	Gioăng cao su d = 110mm	cái	15.000
1049	Gioăng cao su d = 125mm	cái	16.000
1050	Gioăng cao su d = 150mm	cái	23.000
1051	Gioăng cao su d = 160mm	cái	25.000
1052	Gioăng cao su d = 170mm	cái	28.000
1053	Gioăng cao su d = 180mm	cái	30.000
1054	Gioăng cao su d = 200mm	cái	33.000
1055	Gioăng cao su d = 240mm	cái	42.000
1056	Gioăng cao su d = 250mm	cái	62.000
1057	Gioăng cao su d = 300mm	cái	68.000
1058	Gioăng cao su d = 350mm	cái	81.000
1059	Gioăng cao su d = 400mm	cái	90.000
1060	Gioăng cao su d = 450mm	cái	97.000
1061	Gioăng cao su d = 500mm	cái	104.000
1062	Gioăng cao su d = 600mm	cái	107.000
1063	Gioăng cao su d = 700mm	cái	115.000
1064	Gioăng cao su d = 750mm	cái	118.000
1065	Gioăng cao su d = 800mm	cái	120.000
1066	Gioăng cao su d = 900mm	cái	126.000
1067	Gioăng cao su d = 1000mm	cái	134.000
1068	Gioăng cao su d = 1050mm	cái	154.000
1069	Gioăng cao su d = 1100mm	cái	167.000
1070	Gioăng cao su d = 1200mm	cái	201.000
1071	Gioăng cao su d = 1250mm	cái	225.000
1072	Gioăng cao su d = 1350mm	cái	247.000
1073	Gioăng cao su d = 1400mm	cái	268.000
1074	Gioăng cao su d = 1500mm	cái	302.000
1075	Gioăng cao su d = 1600mm	cái	335.000
1076	Gioăng cao su d = 1650mm	cái	362.000
1077	Gioăng cao su d = 1800mm	cái	402.000
1078	Gioăng cao su d = 1950mm	cái	421.000
1079	Gioăng cao su d = 2000mm	cái	469.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1080	Gioăng cao su d = 2100mm	cái	473.000
1081	Gioăng cao su d = 2200mm	cái	480.000
1082	Gioăng cao su d = 2400mm	cái	535.000
1083	Gioăng cao su d = 2500mm	cái	603.000
1084	Gioăng cao su d = 2250mm	cái	506.000
1085	Gioăng cao su d = 2550mm	cái	637.000
1086	Gioăng cao su d = 2700mm	cái	789.000
1087	Gioăng cao su d = 2850mm	cái	952.000
1088	Gioăng cao su d = 3000mm	cái	1.025.000
1089	Gioăng cao su lá 10mm	m2	82.000
1090	Gioăng cao su tấm	m2	82.000
1091	Gỗ đà nẹp	m3	2.400.000
1092	Gỗ bao nhóm IV laty 3*1	m3	3.200.000
1093	Gỗ chống	m3	2.400.000
1094	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m3	500.000
1095	Gỗ ván khuôn	m3	2.400.000
1096	Gỗ ván nhóm IV	m3	2.400.000
1097	Hạt công tắc	cái	9.000
1098	Hạt ổ cắm	cái	11.200
1099	Họng cứu hoả d = 80mm	cái	1.200.000
1100	Họng cứu hoả d = 100mm	cái	1.500.000
1101	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 0,6m	hộp	85.000
1102	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 1,2m	hộp	100.000
1103	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 1,5m	hộp	120.000
1104	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 0,6m	hộp	130.000
1105	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 1,2m	hộp	150.000
1106	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 1,5m	hộp	170.000
1107	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 0,6m	hộp	180.000
1108	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 1,2m	hộp	210.000
1109	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 1,5m	hộp	230.000
1110	Hộp đèn và phụ kiện - loại 4 bóng dài 1,2m	hộp	250.000
1111	Hộp đèn và phụ kiện - loại 4 bóng dài 1,5m	hộp	280.000
1112	Hộp đựng	cái	20.000
1113	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 40x50mm	cái	8.400
1114	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 40x60mm	cái	10.000
1115	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 50x80mm	cái	12.000
1116	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 60x60mm	cái	11.000
1117	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 60x80mm	cái	13.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1118	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 100x100mm	cái	24.000
1119	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 150x150mm	cái	30.000
1120	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 150x200mm	cái	36.000
1121	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 200x200mm	cái	70.000
1122	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 250x200mm	cái	80.000
1123	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 300x300mm	cái	100.000
1124	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 300x400mm	cái	120.000
1125	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 400x400mm	cái	140.000
1126	Hộp số quạt trần	cái	50.000
1127	Keo dán	kg	19.000
1128	Khung gỗ	cái	65.000
1129	Khối móng bê tông đường kính ống 200mm	cái	50.000
1130	Khối móng bê tông đường kính ống 300mm	cái	55.000
1131	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 3000 mm	cái	800.000
1132	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 600 mm	cái	90.000
1133	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1000 mm	cái	170.000
1134	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1250 mm	cái	250.000
1135	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1800 mm	cái	385.000
1136	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 2250 mm	cái	520.000
1137	Kim thu sét dài 0,5m	cái	46.000
1138	Kim thu sét dài 1m	cái	68.000
1139	Kim thu sét dài 1,5m	cái	92.000
1140	Kim thu sét dài 2m	cái	105.000
1141	Kệ kính	cái	60.000
1142	Lưỡi cưa	cái	75.000
1143	Lưới thép 16x16	m ²	55.000
1144	Lưới thép d = 10x10	m ²	58.000
1145	Linh kiện báo cháy	cái	217.000
1146	Linh kiện chống điện giật	cái	970.000
1147	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	bộ	178.100
1148	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	bộ	187.000
1149	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	bộ	196.400
1150	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	bộ	206.200
1151	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	bộ	216.500
1152	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	bộ	227.300

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1153	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	bộ	204.800
1154	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	bộ	215.000
1155	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	bộ	225.800
1156	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	bộ	237.100
1157	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	bộ	249.000
1158	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	bộ	261.500
1159	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	bộ	235.500
1160	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	bộ	247.300
1161	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	bộ	259.700
1162	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	bộ	272.700
1163	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	bộ	286.300
1164	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	bộ	300.600
1165	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	bộ	270.800
1166	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	bộ	284.300
1167	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	bộ	298.500
1168	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	bộ	313.400
1169	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	bộ	329.100
1170	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	bộ	345.600
1171	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	bộ	311.400
1172	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	bộ	327.000
1173	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	bộ	343.400
1174	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	bộ	360.600
1175	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	bộ	378.600
1176	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	bộ	397.500
1177	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	bộ	358.100
1178	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	bộ	376.000
1179	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	bộ	394.800
1180	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	bộ	414.500
1181	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	bộ	435.200
1182	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	bộ	457.000
1183	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	bộ	411.800
1184	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	bộ	432.400
1185	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	bộ	454.000
1186	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 16,6mm	bộ	476.700
1187	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 20,5mm	bộ	500.500
1188	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 25,2mm	bộ	525.500
1189	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	bộ	473.600
1190	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	bộ	497.300
1191	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	bộ	522.200
1192	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	bộ	548.300
1193	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	bộ	575.700
1194	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	bộ	604.500
1195	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	bộ	544.600
1196	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	bộ	571.800

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1197	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	bộ	600.400
1198	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	bộ	630.400
1199	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	bộ	661.900
1200	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	bộ	695.000
1201	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	bộ	626.300
1202	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	bộ	657.600
1203	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	bộ	690.500
1204	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	bộ	725.000
1205	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	bộ	761.300
1206	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	bộ	799.400
1207	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	bộ	720.200
1208	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	bộ	756.200
1209	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	bộ	794.000
1210	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	bộ	833.700
1211	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	bộ	875.400
1212	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	bộ	919.200
1213	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	bộ	828.200
1214	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	bộ	869.600
1215	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	bộ	913.100
1216	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	bộ	958.800
1217	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	bộ	1.006.700
1218	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	bộ	1.057.000
1219	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	bộ	952.400
1220	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	bộ	1.000.000
1221	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	bộ	1.050.000
1222	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	bộ	1.102.500
1223	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	bộ	1.157.600
1224	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	bộ	1.215.500
1225	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	bộ	1.095.300
1226	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	bộ	1.150.100
1227	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	bộ	1.207.600
1228	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	bộ	1.268.000
1229	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	bộ	1.331.400
1230	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	bộ	1.398.000
1231	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	bộ	1.259.600
1232	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	bộ	1.322.600
1233	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	bộ	1.388.700
1234	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	bộ	1.458.100
1235	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	bộ	1.531.000
1236	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 62,5mm	bộ	1.607.600
1237	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	bộ	1.448.500
1238	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	bộ	1.520.900
1239	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	bộ	1.596.900
1240	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,3mm	bộ	1.676.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1241	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	bộ	1.760.500
1242	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	bộ	1.665.800
1243	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	bộ	1.749.100
1244	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	bộ	1.836.600
1245	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	bộ	1.928.400
1246	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	bộ	2.024.800
1247	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	bộ	1.915.700
1248	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	bộ	2.011.500
1249	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	bộ	2.112.100
1250	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	bộ	2.217.700
1251	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	bộ	2.203.100
1252	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	bộ	2.313.300
1253	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	bộ	2.429.000
1254	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,2mm	bộ	2.550.500
1255	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	bộ	2.533.600
1256	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	bộ	2.660.300
1257	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	bộ	2.793.300
1258	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	bộ	2.933.000
1259	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	bộ	3.040.300
1260	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	bộ	3.192.300
1261	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	bộ	3.351.900
1262	Máy biến dòng loại 50/5A	cái	100.000
1263	Máy biến dòng loại 100/5A	cái	110.000
1264	Máy biến dòng loại 200/5A	cái	123.000
1265	Màng keo dán ống	m2	38.500
1266	Ma tít	kg	5.300
1267	Măng sông nhựa d = 15mm	cái	1.040
1268	Măng sông nhựa d = 20mm	cái	1.283
1269	Măng sông nhựa d = 25mm	cái	1.867
1270	Măng sông nhựa d = 32mm	cái	3.171
1271	Măng sông nhựa d = 40mm	cái	4.800
1272	Măng sông nhựa d = 50mm	cái	6.673
1273	Măng sông nhựa d = 67mm	cái	14.347
1274	Măng sông nhựa d = 76mm	cái	20.100
1275	Măng sông nhựa d = 89mm	cái	21.400
1276	Măng sông nhựa d = 100mm	cái	30.000
1277	Măng sông nhựa d = 110mm	cái	38.500
1278	Măng sông nhựa d = 150mm	cái	72.500
1279	Măng sông nhựa d = 200mm	cái	115.000
1280	Măng sông nhựa d = 250mm	cái	157.500
1281	Măng sông nhựa nhôm d = 12mm	cái	13.000
1282	Măng sông nhựa nhôm d = 16mm	cái	16.300
1283	Măng sông nhựa nhôm d = 20mm	cái	19.600
1284	Măng sông nhựa nhôm d = 26mm	cái	22.900

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1285	Măng sông nhựa nhôm d = 32mm	cái	27.200
1286	Măng sông nhựa HDPE d = 16mm	cái	1.500
1287	Măng sông nhựa HDPE d = 20mm	cái	1.650
1288	Măng sông nhựa HDPE d = 25mm	cái	2.500
1289	Măng sông nhựa HDPE d = 32mm	cái	3.500
1290	Măng sông nhựa HDPE d = 40mm	cái	4.950
1291	Măng sông nhựa HDPE d = 50mm	cái	8.100
1292	Măng sông nhựa HDPE d = 63mm	cái	11.660
1293	Măng sông nhựa HDPE d = 75mm	cái	18.000
1294	Măng sông nhựa HDPE d = 90mm	cái	24.750
1295	Măng sông thép tráng kẽm d = 15mm	cái	3.300
1296	Măng sông thép tráng kẽm d = 20mm	cái	4.217
1297	Măng sông thép tráng kẽm d = 25mm	cái	5.133
1298	Măng sông thép tráng kẽm d = 32mm	cái	7.857
1299	Măng sông thép tráng kẽm d = 40mm	cái	12.100
1300	Măng sông thép tráng kẽm d = 50mm	cái	16.400
1301	Măng sông thép tráng kẽm d = 67mm	cái	34.581
1302	Măng sông thép tráng kẽm d = 76mm	cái	45.100
1303	Măng sông thép tráng kẽm d = 89mm	cái	59.400
1304	Măng sông thép tráng kẽm d = 100mm	cái	78.375
1305	Măng sông thép tráng kẽm d = 110mm	cái	96.250
1306	Măng sông thép tráng kẽm d = 150mm	cái	167.750
1307	Măng sông thép tráng kẽm d = 200mm	cái	257.125
1308	Măng sông thép tráng kẽm d = 250mm	cái	346.500
1309	Mối nối mềm d ≤ 50mm	cái	23.800
1310	Mối nối mềm d = 75mm	cái	34.700
1311	Mối nối mềm d = 100mm	cái	40.500
1312	Mối nối mềm d = 150mm	cái	60.200
1313	Mối nối mềm d = 200mm	cái	92.000
1314	Mối nối mềm d = 250mm	cái	132.000
1315	Mối nối mềm d = 300mm	cái	183.000
1316	Mối nối mềm d = 350mm	cái	214.000
1317	Mối nối mềm d = 400mm	cái	256.000
1318	Mối nối mềm d = 500mm	cái	305.000
1319	Mối nối mềm d = 600mm	cái	367.000
1320	Mối nối mềm d = 700mm	cái	426.000
1321	Mối nối mềm d = 800mm	cái	488.000
1322	Mối nối mềm d = 900mm	cái	549.000
1323	Mối nối mềm d = 1100mm	cái	671.000
1324	Mối nối mềm d = 1200mm	cái	732.000
1325	Mối nối mềm d = 1250mm	cái	762.000
1326	Mối nối mềm d = 1300mm	cái	793.000
1327	Mối nối mềm d = 1350mm	cái	823.000
1328	Mối nối mềm d = 1400mm	cái	839.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1329	Mối nối mềm d = 1500mm	cái	854.000
1330	Mối nối mềm d = 1600mm	cái	915.000
1331	Mối nối mềm d = 1700mm	cái	976.000
1332	Mối nối mềm d = 1800mm	cái	1.037.000
1333	Mối nối mềm d = 1900mm	cái	1.098.000
1334	Mối nối mềm d = 2000mm	cái	1.222.000
1335	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
1336	Mỡ thoa ống	kg	15.000
1337	Nắp cống hộp 400x600mm	cái	123.000
1338	Nắp cống hộp 400x800mm	cái	130.000
1339	Nắp cống hộp 400x1000mm	cái	148.000
1340	Nắp cống hộp 600x600mm	cái	135.000
1341	Nắp cống hộp 600x800mm	cái	183.000
1342	Nắp cống hộp 800x800mm	cái	203.000
1343	Nắp cống hộp 800x1000mm	cái	253.000
1344	Nắp cống hộp 800x1400mm	cái	299.000
1345	Nắp cống hộp 1200x1400mm	cái	320.460
1346	Nắp cống hộp 1200x1600mm	cái	366.240
1347	Nắp cống hộp 1200x1800mm	cái	412.020
1348	Nắp cống hộp 1200x2000mm	cái	457.800
1349	Nắp cống hộp 1400x1500mm	cái	400.575
1350	Nắp cống hộp 1400x1800mm	cái	516.751
1351	Nắp cống hộp 1400x2000mm	cái	671.000
1352	Nắp cống hộp 1400x2200mm	cái	587.510
1353	Nắp cống hộp 2200x1500mm	cái	900.000
1354	Nắp cống hộp 2200x1800mm	cái	1.170.000
1355	Nắp cống hộp 2500x1500mm	cái	1.050.000
1356	Nắp cống hộp 2500x2000mm	cái	1.575.000
1357	Nắp cống hộp 2500x2500mm	cái	1.880.000
1358	Nắp cống hộp 3000x3000mm	cái	1.935.000
1359	Nhôm lá b = 0,8	m2	22.000
1360	Nhựa đường	kg	15.000
1361	Nhựa dán	kg	86.000
1362	Nước	m3	17.000
1363	Nút bịt nhựa d = 15mm	cái	1.000
1364	Nút bịt nhựa d = 20mm	cái	1.100
1365	Nút bịt nhựa d = 25mm	cái	1.300
1366	Nút bịt nhựa d = 32mm	cái	2.300
1367	Nút bịt nhựa d = 40mm	cái	3.900
1368	Nút bịt nhựa d = 50mm	cái	4.000
1369	Nút bịt nhựa d = 67mm	cái	8.100
1370	Nút bịt nhựa d = 76mm	cái	14.400
1371	Nút bịt nhựa d = 89mm	cái	16.800
1372	Nút bịt nhựa d = 100mm	cái	19.230

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1373	Nút bịt nhựa d = 110mm	cái	26.780
1374	Nút bịt nhựa d = 150mm	cái	27.300
1375	Nút bịt nhựa d = 200mm	cái	31.910
1376	Nút bịt nhựa d = 250mm	cái	32.100
1377	Nút bịt thép tráng kẽm d = 15mm	cái	2.400
1378	Nút bịt thép tráng kẽm d = 20mm	cái	2.560
1379	Nút bịt thép tráng kẽm d = 25mm	cái	4.600
1380	Nút bịt thép tráng kẽm d = 32mm	cái	4.800
1381	Nút bịt thép tráng kẽm d = 40mm	cái	10.400
1382	Nút bịt thép tráng kẽm d = 50mm	cái	14.400
1383	Nút bịt thép tráng kẽm d = 67mm	cái	30.400
1384	Nút bịt thép tráng kẽm d = 76mm	cái	32.000
1385	Nút bịt thép tráng kẽm d = 89mm	cái	52.000
1386	Nút bịt thép tráng kẽm d = 100mm	cái	88.000
1387	Nút bịt thép tráng kẽm d = 110mm	cái	120.000
1388	Nút bịt thép tráng kẽm d = 150mm	cái	174.000
1389	Nút bịt thép tráng kẽm d = 200mm	cái	196.000
1390	Nút bịt thép tráng kẽm d = 250mm	cái	241.400
1391	Ống bê tông d = 100mm	m	68.000
1392	Ống bê tông d = 150mm	m	120.000
1393	Ống bê tông d = 200mm	m	158.000
1394	Ống bê tông d = 250mm	m	197.000
1395	Ống bê tông d = 300mm	m	245.000
1396	Ống bê tông d = 350mm	m	340.000
1397	Ống bê tông d = 400mm	m	389.000
1398	Ống bê tông d = 500mm	m	410.000
1399	Ống bê tông d = 600mm	m	492.000
1400	Ống bê tông d = 700mm	m	657.000
1401	Ống bê tông d = 800mm	m	751.000
1402	Ống bê tông d = 900mm	m	846.000
1403	Ống bê tông d = 1000mm	m	905.000
1404	Ống bê tông d = 1100mm	m	1.060.000
1405	Ống bê tông d = 1200mm	m	1.360.000
1406	Ống bê tông d = 1400mm	m	1.750.000
1407	Ống bê tông d = 1600mm	m	2.260.000
1408	Ống bê tông ly tâm d = 300mm	m	245.000
1409	Ống bê tông ly tâm d = 400mm	m	389.000
1410	Ống bê tông ly tâm d = 500mm	m	410.000
1411	Ống bê tông ly tâm d = 600mm	m	492.000
1412	Ống bê tông ly tâm d = 700mm	m	657.000
1413	Ống bê tông ly tâm d = 800mm	m	751.000
1414	Ống bê tông ly tâm d = 900mm	m	846.000
1415	Ống bê tông ly tâm d = 1000mm	m	905.000
1416	Ống bê tông ly tâm d = 1100mm	m	1.060.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1417	Ống bê tông ly tâm d = 1200mm	m	1.360.000
1418	Ống bê tông ly tâm d = 1400mm	m	1.750.000
1419	Ống bê tông ly tâm d = 1600mm	m	2.260.000
1420	Ống bê tông ly tâm d = 1800mm	m	2.650.000
1421	Ống bê tông ly tâm d = 2000mm	m	3.125.000
1422	Ống bê tông d = 200mm dài 1m	đoạn	158.000
1423	Ống bê tông d = 200mm dài 2m	đoạn	248.000
1424	Ống bê tông d = 300mm dài 1m	đoạn	245.000
1425	Ống bê tông d = 300mm dài 2m	đoạn	392.000
1426	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 1m	đoạn	905.000
1427	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 2m	đoạn	1.448.000
1428	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 2,5m	đoạn	1.810.000
1429	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 3m	đoạn	2.172.000
1430	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 4m	đoạn	2.896.000
1431	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 5m	đoạn	3.620.000
1432	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 1m	đoạn	1.400.000
1433	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 2m	đoạn	2.240.000
1434	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 2,5m	đoạn	2.800.000
1435	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 3m	đoạn	3.360.000
1436	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 4m	đoạn	4.480.000
1437	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 5m	đoạn	5.600.000
1438	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 1m	đoạn	2.650.000
1439	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 2m	đoạn	4.240.000
1440	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 2,5m	đoạn	5.300.000
1441	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 3m	đoạn	6.360.000
1442	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 4m	đoạn	8.480.000
1443	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 5m	đoạn	10.600.000
1444	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 1m	đoạn	3.680.000
1445	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 2m	đoạn	5.888.000
1446	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 2,5m	đoạn	7.360.000
1447	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 3m	đoạn	8.832.000
1448	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 4m	đoạn	11.776.000
1449	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 5m	đoạn	14.720.000
1450	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 1m	đoạn	4.700.000
1451	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 2m	đoạn	7.520.000
1452	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 2,5m	đoạn	9.400.000
1453	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 3m	đoạn	11.280.000
1454	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 1m	đoạn	492.000
1455	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 2m	đoạn	787.000
1456	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 2,5m	đoạn	984.000
1457	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 3m	đoạn	1.180.000
1458	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 4m	đoạn	1.574.000
1459	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 5m	đoạn	1.968.000
1460	Ống cách nhiệt xốp d = 6,4mm	m	13.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1461	Ống cách nhiệt xốp d = 9,5mm	m	14.000
1462	Ống cách nhiệt xốp d = 12,7mm	m	15.000
1463	Ống cách nhiệt xốp d = 15,9mm	m	16.000
1464	Ống cách nhiệt xốp d = 19,1mm	m	18.000
1465	Ống cách nhiệt xốp d = 22,2mm	m	19.000
1466	Ống cách nhiệt xốp d = 25,4mm	m	21.000
1467	Ống cách nhiệt xốp d = 28,6mm	m	23.000
1468	Ống cách nhiệt xốp d = 31,8mm	m	25.000
1469	Ống cách nhiệt xốp d = 34,9mm	m	26.000
1470	Ống cách nhiệt xốp d = 38,1mm	m	27.000
1471	Ống cách nhiệt xốp d = 41,3mm	m	30.000
1472	Ống cách nhiệt xốp d = 54mm	m	45.000
1473	Ống cách nhiệt xốp d = 66,7mm	m	50.000
1474	Ống chống thép d = 377mm	m	514.000
1475	Ống chống thép d = 426mm	m	582.000
1476	Ống chống thép d = 477mm	m	652.000
1477	Ống chống thép d = 529mm	m	897.000
1478	Ống chống thép d = 630mm	m	861.000
1479	Ống chống thép d = 720mm	m	985.000
1480	Ống đồng d = 6,4mm	m	8.700
1481	Ống đồng d = 9,5mm	m	12.900
1482	Ống đồng d = 12,7mm	m	17.000
1483	Ống đồng d = 15,9mm	m	21.000
1484	Ống đồng d = 19,1mm	m	26.000
1485	Ống đồng d = 22,2mm	m	30.000
1486	Ống đồng d = 25,4mm	m	34.000
1487	Ống đồng d = 28,6mm	m	38.000
1488	Ống đồng d = 31,8mm	m	43.000
1489	Ống đồng d = 34,9mm	m	47.000
1490	Ống đồng d = 38,1mm	m	52.000
1491	Ống đồng d = 41,3mm	m	56.000
1492	Ống đồng d = 54mm	m	73.000
1493	Ống đồng d = 66,7mm	m	90.500
1494	Ống gió D50	m	11.800
1495	Ống kim loại ≤ 26mm	m	10.160
1496	Ống kim loại ≤ 35mm	m	20.690
1497	Ống kim loại ≤ 40mm	m	24.500
1498	Ống kim loại ≤ 50mm	m	31.500
1499	Ống kim loại ≤ 66mm	m	55.890
1500	Ống kim loại ≤ 80mm	m	57.000
1501	Ống kiểm tra d = 50mm	bộ	5.000
1502	Ống kiểm tra d = 100mm	bộ	9.000
1503	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 89mm	m	115.000
1504	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 108mm	m	155.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1505	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 127mm	m	245.000
1506	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 146mm	m	300.000
1507	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 168mm	m	340.000
1508	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 194mm	m	410.000
1509	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 219mm	m	510.000
1510	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 273mm	m	715.000
1511	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 325mm	m	825.000
1512	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 350mm	m	1.250.000
1513	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 377mm	m	1.360.000
1514	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 426mm	m	1.480.000
1515	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 450mm	m	1.560.000
1516	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 477mm	m	1.700.000
1517	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 529mm	m	1.800.000
1518	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 630mm	m	1.900.000
1519	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 720mm	m	2.400.000
1520	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 820mm	m	3.000.000
1521	Ống lồng d 219x7	m	565.000
1522	Ống lồng d 273x8	m	976.000
1523	Ống lồng d 325x8	m	1.162.000
1524	Ống lồng d 426x10	m	1.450.000
1525	Ống múc loại: 409 kg/cái	cái	1.430.000
1526	Ống múc loại: 522 kg/cái	cái	1.855.000
1527	Ống múc loại: 635 kg/cái	cái	2.160.000
1528	Ống múc loại: 692 kg/cái	cái	2.245.000
1529	Ống múc loại: 735 kg/cái	cái	2.465.000
1530	Ống múc loại: 793 kg/cái	cái	2.587.000
1531	Ống múc loại: 824 kg/cái	cái	2.790.000
1532	Ống mềm	m	5.350
1533	Ống nâng nước D200	m	480.000
1534	Ống nối gai d = 100mm	cái	15.000
1535	Ống nối gai d = 150mm	cái	46.800
1536	Ống nối gai d = 200mm	cái	99.700
1537	Ống nối gai d = 250mm	cái	152.000
1538	Ống nối gai d = 300mm	cái	295.000
1539	Ống nối gai d = 350mm	cái	416.000
1540	Ống nối gai d = 400mm	cái	555.000
1541	Ống nối gai d = 500mm	cái	714.000
1542	Ống nối gai d = 600mm	cái	902.000
1543	Ống nối gai d = 700mm	cái	1.333.000
1544	Ống nối gai d = 800mm	cái	1.645.000
1545	Ống nối gai d = 1000mm	cái	1.915.000
1546	Ống nhựa đường kính d ≤ 15mm	m	4.300
1547	Ống nhựa đường kính d ≤ 27mm	m	4.500
1548	Ống nhựa đường kính d ≤ 34mm	m	5.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1549	Ống nhựa đường kính $d \leq 48\text{mm}$	m	6.600
1550	Ống nhựa đường kính $d \leq 76\text{mm}$	m	6.700
1551	Ống nhựa đường kính $d \leq 90\text{mm}$	m	8.550
1552	Ống nhựa PVC $d = 100\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	49.800
1553	Ống nhựa PVC $d = 125\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	55.000
1554	Ống nhựa PVC $d = 150\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	88.000
1555	Ống nhựa PVC $d = 15\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	4.300
1556	Ống nhựa PVC $d = 200\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	303.300
1557	Ống nhựa PVC $d = 20\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	6.100
1558	Ống nhựa PVC $d = 250\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	470.700
1559	Ống nhựa PVC $d = 25\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	9.400
1560	Ống nhựa PVC $d = 32\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	15.200
1561	Ống nhựa PVC $d = 40\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	19.200
1562	Ống nhựa PVC $d = 50\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	24.400
1563	Ống nhựa PVC $d = 60\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	40.182
1564	Ống nhựa PVC $d = 75\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	54.000
1565	Ống nhựa PVC $d = 80\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	58.545
1566	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 100\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	98.000
1567	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 150\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	126.000
1568	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 200\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	174.000
1569	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 250\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	232.000
1570	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 300\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	301.000
1571	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 350\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	388.000
1572	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 400\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	475.000
1573	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 500\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	580.000
1574	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 600\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	829.000
1575	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 700\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	964.000
1576	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 800\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.100.000
1577	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 1000\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.378.000
1578	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 100\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	150.000
1579	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 150\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	287.273
1580	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 200\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	413.636
1581	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 250\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	545.455
1582	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 300\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	586.364
1583	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 350\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	815.000
1584	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 400\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.009.091
1585	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 500\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.509.091
1586	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 600\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	2.261.818
1587	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 700\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	3.350.000
1588	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 800\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	3.847.273
1589	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 1000\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	6.555.000
1590	Ống nhựa HDPE $d = 16\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	7.273
1591	Ống nhựa HDPE $d = 20\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	7.727
1592	Ống nhựa HDPE $d = 25\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	11.727

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1593	Ống nhựa HDPE d = 25mm, L= 250m	m	9.818
1594	Ống nhựa HDPE d = 32mm, L= 200m	m	18.818
1595	Ống nhựa HDPE d = 40mm, L= 150m	m	29.182
1596	Ống nhựa HDPE d = 50mm, L= 100m	m	45.273
1597	Ống nhựa HDPE d = 20mm, L= 70m	m	9.091
1598	Ống nhựa HDPE d = 25mm, L= 70m	m	9.818
1599	Ống nhựa HDPE d = 32mm, L= 70m	m	15.727
1600	Ống nhựa HDPE d = 40mm, L= 70m	m	24.273
1601	Ống nhựa HDPE d = 50mm, L= 50m	m	37.364
1602	Ống nhựa HDPE d = 63mm, L= 50m	m	71.182
1603	Ống nhựa HDPE d = 75mm, L= 50m	m	101.091
1604	Ống nhựa HDPE d = 90mm, L= 25m	m	144.727
1605	Ống nhựa HDPE d = 75mm, L= 40m	m	85.273
1606	Ống nhựa HDPE d = 90mm, L= 40m	m	101.909
1607	Ống nhựa HDPE d = 110mm, L = 6m	m	218.000
1608	Ống nhựa HDPE d = 125mm, L = 6m	m	282.000
1609	Ống nhựa HDPE d = 140mm, L = 6m	m	349.636
1610	Ống nhựa HDPE d = 160mm, L = 6m	m	462.364
1611	Ống nhựa HDPE d = 180mm, L = 6m	m	581.636
1612	Ống nhựa HDPE d = 200mm, L = 6m	m	727.727
1613	Ống nhựa HDPE d = 250mm, L = 6m	m	889.727
1614	Ống nhựa HDPE d = 280mm, L = 6m	m	1.106.909
1615	Ống nhựa HDPE d = 320mm, L = 6m	m	1.203.545
1616	Ống nhựa HDPE d = 350mm, L = 6m	m	1.516.909
1617	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	m	96.400
1618	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	m	119.700
1619	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	m	146.400
1620	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	m	177.100
1621	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	m	213.000
1622	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	m	262.545
1623	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	m	124.200
1624	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	m	153.000
1625	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	m	186.800
1626	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	m	228.200
1627	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	m	276.300
1628	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	m	336.545
1629	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	m	156.700
1630	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	m	191.600
1631	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	m	234.500
1632	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	m	285.700
1633	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	m	344.400
1634	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	m	420.545
1635	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	m	205.600
1636	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	m	251.300

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1637	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	m	306.000
1638	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	m	373.000
1639	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	m	431.909
1640	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	m	452.100
1641	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	m	256.000
1642	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	m	315.800
1643	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	m	387.100
1644	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	m	473.400
1645	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	m	571.500
1646	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	m	697.455
1647	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	m	317.500
1648	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	m	391.300
1649	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	m	477.600
1650	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	m	580.600
1651	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	m	704.800
1652	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	m	867.545
1653	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	m	398.900
1654	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	m	494.400
1655	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	m	605.800
1656	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	m	494.300
1657	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	m	605.100
1658	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	m	742.400
1659	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	m	908.300
1660	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	m	1.097.100
1661	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	m	1.325.636
1662	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	m	616.600
1663	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	m	763.800
1664	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	m	932.700
1665	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	m	1.138.000
1666	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	m	1.375.400
1667	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	m	1.660.727
1668	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	m	785.500
1669	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	m	959.900
1670	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	m	1.181.200
1671	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	m	1.442.300
1672	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	m	1.741.000
1673	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	m	2.112.727
1674	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	m	992.600
1675	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	m	1.218.700
1676	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	m	1.503.200
1677	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	m	1.828.500
1678	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	m	2.209.900
1679	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	m	2.681.909
1680	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	m	1.258.800

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1681	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	m	1.554.100
1682	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	m	1.899.900
1683	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	m	2.319.000
1684	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	m	2.805.900
1685	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	m	3.412.000
1686	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	m	1.591.500
1687	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	m	1.965.400
1688	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	m	2.407.100
1689	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	m	2.937.500
1690	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	m	3.553.100
1691	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	m	4.310.909
1692	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	m	1.963.000
1693	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	m	2.425.000
1694	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	m	2.974.000
1695	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	m	3.625.000
1696	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	m	4.384.000
1697	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	m	5.342.091
1698	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	m	2.703.500
1699	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	m	3.333.500
1700	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	m	4.092.500
1701	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	m	4.994.900
1702	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	m	6.032.800
1703	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	m	3.425.400
1704	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	m	4.211.100
1705	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	m	5.183.500
1706	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,3mm	m	6.313.400
1707	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	m	7.167.500
1708	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	m	4.360.100
1709	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	m	5.369.500
1710	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	m	6.586.500
1711	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	m	8.032.200
1712	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	m	9.723.700
1713	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	m	5.522.100
1714	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	m	6.805.900
1715	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	m	8.351.900
1716	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	m	10.188.700
1717	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	m	6.984.200
1718	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	m	8.611.500
1719	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	m	10.564.900
1720	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,2mm	m	12.907.700
1721	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	m	8.618.000
1722	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	m	10.639.300
1723	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	m	13.057.200
1724	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	m	15.721.300

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1725	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	m	12.412.400
1726	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	m	15.313.400
1727	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	m	17.985.900
1728	Ống nhựa miệng bát d = 20mm, L = 6m	m	5.273
1729	Ống nhựa miệng bát d = 25mm, L = 6m	m	6.545
1730	Ống nhựa miệng bát d = 32mm, L = 6m	m	8.545
1731	Ống nhựa miệng bát d = 40mm, L = 6m	m	12.636
1732	Ống nhựa miệng bát d = 50mm, L = 6m	m	14.818
1733	Ống nhựa miệng bát d = 60mm, L = 6m	m	19.273
1734	Ống nhựa miệng bát d = 89mm, L = 6m	m	33.000
1735	Ống nhựa miệng bát d = 100mm, L = 6m	m	49.818
1736	Ống nhựa miệng bát d = 125mm, L = 6m	m	55.000
1737	Ống nhựa miệng bát d = 150mm, L = 6m	m	88.000
1738	Ống nhựa miệng bát d = 200mm, L = 6m	m	165.000
1739	Ống nhựa miệng bát d = 250mm, L = 6m	m	223.091
1740	Ống nhựa miệng bát d = 300mm, L = 6m	m	421.545
1741	Ống nhựa nhôm d = 12mm, L= 100m	m	10.200
1742	Ống nhựa nhôm d = 16mm, L= 100m	m	11.400
1743	Ống nhựa nhôm d = 20mm, L= 50m	m	12.700
1744	Ống nhựa nhôm d = 26mm, L = 6m	m	17.400
1745	Ống nhựa nhôm d = 32mm, L = 6m	m	23.800
1746	Ống nhựa PVC d = 20mm, L = 6m	m	5.273
1747	Ống nhựa PVC d = 25mm, L = 6m	m	6.545
1748	Ống nhựa PVC d = 32mm, L = 6m	m	8.545
1749	Ống nhựa PVC d = 40mm, L = 6m	m	12.636
1750	Ống nhựa PVC d = 50mm, L = 6m	m	14.818
1751	Ống nhựa PVC d = 60mm, L = 6m	m	19.273
1752	Ống nhựa PVC d = 75mm, L = 6m	m	27.000
1753	Ống nhựa PVC d = 80mm, L = 6m	m	28.000
1754	Ống nhựa PVC d = 100mm, L = 6m	m	49.800
1755	Ống nhựa PVC d = 125mm, L = 6m	m	55.000
1756	Ống nhựa PVC d = 150mm, L = 6m	m	88.000
1757	Ống nhựa PVC d = 200mm, L = 6m	m	165.000
1758	Ống nhựa PVC d = 250mm, L = 6m	m	223.000
1759	Ống nhựa PVC miệng bát d = 100mm, L = 6m	m	64.909
1760	Ống nhựa PVC miệng bát d = 150mm, L = 6m	m	121.636
1761	Ống nhựa PVC miệng bát d = 200mm, L = 6m	m	247.182
1762	Ống nhựa PVC miệng bát d = 250mm, L = 6m	m	397.639
1763	Ống nhựa PVC miệng bát d = 300mm, L = 6m	m	477.455
1764	Ống sắt tráng kẽm	m	15.000
1765	Ống sứ dài 150mm	cái	2.500
1766	Ống sứ dài 250mm	cái	7.000
1767	Ống sứ dài 350mm	cái	8.500
1768	Ống sứ hạ thế các loại	cái	2.500

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1769	Ống sứ tai mèo	cái	3.500
1770	Ống thép dẫn xăng dầu d < 57mm	m	52.900
1771	Ống thép dẫn xăng dầu d = 67-89mm	m	89.400
1772	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 3,5mm	m	125.600
1773	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 4mm	m	143.500
1774	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 8mm	m	287.000
1775	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 12mm	m	621.000
1776	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 5mm	m	258.000
1777	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 6,3mm	m	326.000
1778	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 8mm	m	414.000
1779	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 12mm	m	969.000
1780	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 7mm	m	565.000
1781	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 9mm	m	726.000
1782	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 12mm	m	1.465.000
1783	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 7mm	m	854.000
1784	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 8mm	m	896.000
1785	Ống thép dẫn xăng dầu d = 325mm dày 8mm	m	1.063.000
1786	Ống thép dẫn xăng dầu d = 426mm dày 10mm	m	1.502.000
1787	Ống thép đen d = 15mm, L = 6m	m	10.300
1788	Ống thép đen d = 20mm, L = 6m	m	21.300
1789	Ống thép đen d = 25mm, L = 6m	m	26.000
1790	Ống thép đen d = 32mm, L = 6m	m	33.000
1791	Ống thép đen d = 40mm, L = 6m	m	39.900
1792	Ống thép đen d = 50mm, L = 6m	m	50.300
1793	Ống thép đen d = 60mm, L = 6m	m	58.700
1794	Ống thép đen d = 75mm, L = 6m	m	81.000
1795	Ống thép đen d = 80mm, L = 6m	m	89.000
1796	Ống thép đen d = 100mm, L = 6m	m	168.000
1797	Ống thép đen d = 125mm, L = 6m	m	217.000
1798	Ống thép đen d = 150mm, L = 6m	m	269.000
1799	Ống thép đen d = 200mm, L = 6m	m	386.000
1800	Ống thép đen d = 250mm, L = 6m	m	615.000
1801	Ống thép đen d = 300mm, L = 6m	m	773.000
1802	Ống thép đen d = 350mm, L = 6m	m	983.000
1803	Ống thép đen d = 400mm, L = 6m	m	1.159.000
1804	Ống thép đen d = 500mm, L = 6m	m	1.708.000
1805	Ống thép đen d = 600mm, L = 6m	m	2.276.000
1806	Ống thép đen d = 700mm, L = 6m	m	2.550.008
1807	Ống thép đen d = 800mm, L = 6m	m	2.950.000
1808	Ống thép đen d = 900mm, L = 6m	m	3.249.000
1809	Ống thép đen d = 1000mm, L = 6m	m	3.540.000
1810	Ống thép đen d = 1200mm, L = 6m	m	4.120.000
1811	Ống thép đen d = 1300mm, L = 6m	m	4.410.000
1812	Ống thép đen d = 1400mm, L = 6m	m	4.700.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1813	Ống thép đen d = 1500mm, L = 6m	m	4.995.000
1814	Ống thép đen d = 1600mm, L = 6m	m	5.280.000
1815	Ống thép đen d = 1800mm, L = 6m	m	5.860.000
1816	Ống thép đen d = 2000mm, L = 6m	m	6.450.000
1817	Ống thép đen d = 2200mm, L = 6m	m	7.032.000
1818	Ống thép đen d = 2500mm, L = 6m	m	7.905.000
1819	Ống thép không rỉ d = 15mm, L = 6m	m	25.000
1820	Ống thép không rỉ d = 20mm, L = 6m	m	42.000
1821	Ống thép không rỉ d = 25mm, L = 6m	m	52.000
1822	Ống thép không rỉ d = 32mm, L = 6m	m	86.000
1823	Ống thép không rỉ d = 40mm, L = 6m	m	109.000
1824	Ống thép không rỉ d = 50mm, L = 6m	m	138.000
1825	Ống thép không rỉ d = 60mm, L = 6m	m	204.000
1826	Ống thép không rỉ d = 75mm, L = 6m	m	205.800
1827	Ống thép không rỉ d = 80mm, L = 6m	m	262.000
1828	Ống thép không rỉ d = 100mm, L = 6m	m	274.000
1829	Ống thép không rỉ d = 125mm, L = 6m	m	342.000
1830	Ống thép không rỉ d = 150mm, L = 6m	m	394.100
1831	Ống thép không rỉ d = 200mm, L = 6m	m	516.000
1832	Ống thép không rỉ d = 250mm, L = 6m	m	915.000
1833	Ống thép không rỉ d = 300mm, L = 6m	m	1.240.000
1834	Ống thép không rỉ d = 350mm, L = 6m	m	1.402.000
1835	Ống thép không rỉ d = 400mm, L = 6m	m	1.564.000
1836	Ống thép không rỉ d = 500mm, L = 6m	m	2.520.000
1837	Ống thép không rỉ d = 600mm, L = 6m	m	3.027.000
1838	Ống thép không rỉ d = 700mm, L = 6m	m	3.655.000
1839	Ống thép không rỉ d = 800mm, L = 6m	m	3.930.000
1840	Ống thép không rỉ d = 900mm, L = 6m	m	4.320.000
1841	Ống thép không rỉ d = 1000mm, L = 6m	m	4.708.000
1842	Ống thép không rỉ d = 1200mm, L = 6m	m	5.482.000
1843	Ống thép không rỉ d = 1300mm, L = 6m	m	5.869.000
1844	Ống thép không rỉ d = 1400mm, L = 6m	m	6.256.000
1845	Ống thép không rỉ d = 1500mm, L = 6m	m	6.643.800
1846	Ống gang dài 6m đường kính 100mm	đoạn	490.000
1847	Ống gang dài 6m đường kính 150mm	đoạn	560.000
1848	Ống gang dài 6m đường kính 200mm	đoạn	718.000
1849	Ống gang dài 6m đường kính 250mm	đoạn	962.000
1850	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 1200mm	đoạn	11.200.000
1851	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 1600mm	đoạn	12.150.000
1852	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 2200mm	đoạn	13.500.000
1853	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 2500mm	đoạn	14.260.000
1854	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 400mm	đoạn	1.820.000
1855	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 600mm	đoạn	3.340.000
1856	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 900mm	đoạn	8.950.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1857	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60	m	24.100
1858	Ô xy	chai	50.000
1859	Ổ cắm đơn	cái	32.000
1860	Ổ cắm đôi	cái	51.500
1861	Ổ cắm ba	cái	66.000
1862	Sơn lót EA9 White Primer Nippon Paint	lít	45.000
1863	Phễu thu d = 50mm	cái	50.000
1864	Phễu thu d = 100mm	cái	96.000
1865	Quạt ốp trần	cái	315.000
1866	Quạt ly tâm 0,2 ÷ ≤ 2,5 kW	cái	735.000
1867	Quạt ly tâm 2,6 ÷ ≤ 5,0 kW	cái	1.400.000
1868	Quạt ly tâm 5,1 ÷ ≤ 10 kW	cái	2.700.000
1869	Quạt ly tâm 10 ÷ ≤ 22 kW	cái	5.500.000
1870	Quạt thông gió 0,2 ÷ ≤ 1,5 kW	cái	126.000
1871	Quạt thông gió 1,6 ÷ ≤ 3,0 kW	cái	378.000
1872	Quạt thông gió 3,1 ÷ ≤ 4,5 kW	cái	819.000
1873	Quạt thông gió 4,6 ÷ ≤ 7,5 kW	cái	1.900.000
1874	Quạt thông gió trên tường	cái	215.000
1875	Quạt treo tường	cái	275.000
1876	Que hàn	kg	17.000
1877	Que hàn đồng	kg	135.000
1878	Que hàn d = 4	kg	17.000
1879	Que hàn không rỉ	kg	19.000
1880	Rơ le các loại	cái	320.000
1881	Sơn sắt thép	kg	39.000
1882	Sơn bóng	kg	35.000
1883	Sơn các loại	kg	35.000
1884	Sơn chống gỉ	kg	35.000
1885	Sơn màu sắt thép, bê tông	kg	38.500
1886	Sắt dẹt 25x4	kg	13.000
1887	Sắt tròn	kg	12.000
1888	Sỏi chèn	m ³	190.000
1889	Sét bột Bentonít	kg	3.850
1890	Sét chèn	m ³	52.000
1891	Tấm đệm cao su d = 100mm	cái	18.000
1892	Tấm đệm cao su d = 150mm	cái	18.000
1893	Tấm đệm cao su d = 200mm	cái	18.000
1894	Tấm đệm cao su d = 250mm	cái	18.000
1895	Tấm đệm cao su d = 300mm	cái	18.000
1896	Tấm đệm cao su d = 350mm	cái	18.000
1897	Tấm đệm cao su d = 400mm	cái	18.000
1898	Tấm đệm cao su d = 450mm	cái	18.000
1899	Tấm đệm cao su d = 500mm	cái	18.000
1900	Tấm đệm cao su d = 600mm	cái	18.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1901	Tấm đệm cao su d = 700mm	cái	18.000
1902	Tấm đệm cao su d = 800mm	cái	18.000
1903	Tấm đệm cao su d = 900mm	cái	18.000
1904	Tấm đệm cao su d = 1000mm	cái	18.000
1905	Tấm đệm cao su d = 1100mm	cái	18.000
1906	Tấm đệm cao su d = 1200mm	cái	18.000
1907	Tấm đệm cao su d = 1400mm	cái	18.000
1908	Tấm đệm cao su d = 1500mm	cái	18.000
1909	Tấm đệm cao su d = 1600mm	cái	18.000
1910	Tấm đệm cao su d = 1800mm	cái	18.000
1911	Tấm đệm cao su d = 2000mm	cái	18.000
1912	Tấm đệm cao su d = 2200mm	cái	18.000
1913	Tấm đệm cao su d = 2400mm	cái	18.000
1914	Tấm đệm cao su d = 2500mm	cái	18.000
1915	Thép	kg	12.000
1916	Thép góc	m	30.000
1917	Thép góc L	kg	12.000
1918	Thép nhíp	kg	12.000
1919	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
1920	Thuyền tắm có hương sen	bộ	3.500.000
1921	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	3.000.000
1922	Thiếc hàn	kg	65.000
1923	Thuốc hàn	kg	27.000
1924	Thuốc tạo khói	kg	15.000
1925	Tôn đen	kg	18.000
1926	Tôn b=3	kg	18.000
1927	Tôn trắng kẽm	kg	75.000
1928	Trụ cứu hoả d = 100mm	cái	4.300.000
1929	Trụ cứu hoả d = 150mm	cái	7.500.000
1930	Vải thuỷ tinh	m2	18.000
1931	Van đáy d = 400mm	bộ	15.067.000
1932	Van đáy d = 500mm	bộ	17.890.000
1933	Van đáy d = 600mm	bộ	24.600.000
1934	Van đáy d = 700mm	bộ	29.600.000
1935	Van đáy d = 800mm	bộ	36.000.000
1936	Van 1 chiều d = 20mm	cái	60.000
1937	Van 1 chiều d = 25mm	cái	89.000
1938	Van 1 chiều d = 32mm	cái	142.000
1939	Van 1 chiều d = 40mm	cái	173.000
1940	Van 1 chiều d < 100mm	cái	787.000
1941	Van 1 chiều d = 100mm	cái	850.000
1942	Van 1 chiều d = 15mm	cái	48.000
1943	Van 1 chiều d = 50mm	cái	213.000
1944	Van 1 chiều d = 65mm	cái	254.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1945	Van 1 chiều d = 75mm	cái	585.000
1946	Van 1 chiều d = 89mm	cái	601.000
1947	Van 1 chiều d = 125mm	cái	970.000
1948	Van 1 chiều d = 150mm	cái	1.350.000
1949	Van 1 chiều d = 200mm	cái	1.768.000
1950	Van 1 chiều d = 250mm	cái	2.538.000
1951	Van 1 chiều d = 300mm	cái	3.960.000
1952	Van 1 chiều d = 350mm	cái	4.932.000
1953	Van 1 chiều d = 400mm	cái	5.840.000
1954	Van 1 chiều d = 500mm	cái	7.672.000
1955	Van 1 chiều d = 600mm	cái	12.212.000
1956	Van 1 chiều d = 700mm	cái	14.382.000
1957	Van 1 chiều d = 800mm	cái	15.820.200
1958	Van 1 chiều d = 900mm	cái	16.294.806
1959	Van 1 chiều d = 1000mm	cái	16.611.210
1960	Van 1 chiều d = 1100mm	cái	16.783.650
1961	Van 1 chiều d = 1200mm	cái	17.287.160
1962	Van 1 chiều d = 1300mm	cái	17.805.774
1963	Van 1 chiều d = 1400mm	cái	18.339.948
1964	Van 1 chiều d = 1500mm	cái	18.890.146
1965	Van 1 chiều d = 1600mm	cái	19.456.851
1966	Van 1 chiều d = 1800mm	cái	20.040.556
1967	Van 1 chiều d = 2000mm	cái	20.641.773
1968	Van 1 chiều d = 2200mm	cái	21.261.026
1969	Van 1 chiều d = 2400mm	cái	21.898.857
1970	Van 1 chiều d = 2500mm	cái	22.555.822
1971	Van DY50PY10	bộ	3.246.000
1972	Van DY80PY16	bộ	4.326.000
1973	Van DY100PY16	bộ	5.950.000
1974	Van DY100PY25	bộ	5.950.000
1975	Van DY150PY16	bộ	7.614.000
1976	Van DY150PY64	bộ	7.614.000
1977	Van DY200PY25PY16	bộ	9.739.000
1978	Van DY250PY25PY16	bộ	9.739.000
1979	Van mặt bích d = 40mm	cái	200.000
1980	Van mặt bích d = 50mm	cái	250.000
1981	Van mặt bích d = 75mm	cái	280.000
1982	Van mặt bích d = 100mm	cái	470.000
1983	Van mặt bích d = 150mm	cái	625.000
1984	Van mặt bích d = 200mm	cái	875.000
1985	Van mặt bích d = 250mm	cái	1.395.000
1986	Van mặt bích d = 300mm	cái	1.642.000
1987	Van mặt bích d = 350mm	cái	1.925.000
1988	Van mặt bích d = 400mm	cái	2.156.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1989	Van mặt bích d = 500mm	cái	2.745.300
1990	Van mặt bích d = 600mm	cái	2.956.650
1991	Van mặt bích d = 700mm	cái	3.250.000
1992	Van mặt bích d = 800mm	cái	3.941.000
1993	Van mặt bích d = 1000mm	cái	4.465.000
1994	Van mặt bích d = 1200mm	cái	5.419.000
1995	Van mặt bích d = 1500mm	cái	6.586.000
1996	Van mặt bích d = 1800mm	cái	7.754.000
1997	Van mặt bích d = 2000mm	cái	8.490.000
1998	Van mặt bích d = 2200mm	cái	10.612.000
1999	Van mặt bích d = 2400mm	cái	11.618.000
2000	Van mặt bích d = 2500mm	cái	12.740.000
2001	Van phao d = 250mm	cái	2.050.000
2002	Van phao d = 300mm	cái	2.670.000
2003	Van phao d = 350mm	cái	3.400.000
2004	Van phao d = 400mm	cái	3.950.000
2005	Van phao d = 500mm	cái	4.600.000
2006	Van ren d ≤ 25mm	cái	157.980
2007	Van ren d = 32mm	cái	238.000
2008	Van ren d = 40mm	cái	360.000
2009	Van ren d = 50mm	cái	477.000
2010	Van ren d = 67mm	cái	802.000
2011	Van ren d = 76mm	cái	1.002.000
2012	Van ren d = 89mm	cái	1.040.920
2013	Van ren d = 100mm	cái	1.130.500
2014	Van ren d = 110mm	cái	1.406.940
2015	Van ren d = 150mm	cái	1.530.800
2016	Van ren d = 200mm	cái	2.009.700
2017	Van ren d = 250mm	cái	2.553.000
2018	Van xả khí d = 25mm	cái	130.000
2019	Van xả khí d = 32mm	cái	220.000
2020	Van xả khí d = 40mm	cái	320.000
2021	Van xả khí d = 50mm	cái	950.000
2022	Van xả khí d = 76mm	cái	1.900.000
2023	Van xả khí d = 89mm	cái	3.300.000
2024	Van xả khí d = 100mm	cái	4.200.000
2025	Van xả khí d = 150mm	cái	5.750.000
2026	Van xả khí d = 200mm	cái	7.450.000
2027	Vành đai BT đúc sẵn d = 200mm	bộ	49.500
2028	Vành đai BT đúc sẵn d = 300mm	bộ	64.500
2029	Vành đai BT đúc sẵn d = 400mm	bộ	86.500
2030	Vành đai BT đúc sẵn d = 500mm	bộ	93.800
2031	Vành đai BT đúc sẵn d = 600mm	bộ	110.300
2032	Vành đai BT đúc sẵn d = 750mm	bộ	160.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
2033	Vành đai BT đúc sẵn d = 800mm	bộ	182.800
2034	Vành đai BT đúc sẵn d = 900mm	bộ	211.200
2035	Vành đai BT đúc sẵn d = 1000mm	bộ	278.900
2036	Vành đai BT đúc sẵn d = 1050mm	bộ	308.000
2037	Vành đai BT đúc sẵn d = 1200mm	bộ	356.000
2038	Vành đai BT đúc sẵn d = 1250mm	bộ	413.000
2039	Vành đai BT đúc sẵn d = 1350mm	bộ	495.000
2040	Vành đai BT đúc sẵn d = 1500mm	bộ	531.000
2041	Vành đai BT đúc sẵn d = 1650mm	bộ	569.000
2042	Vành đai BT đúc sẵn d = 1800mm	bộ	682.000
2043	Vành đai BT đúc sẵn d = 1950mm	bộ	818.000
2044	Vành đai BT đúc sẵn d = 2000mm	bộ	940.000
2045	Vành đai BT đúc sẵn d = 2100mm	bộ	1.108.000
2046	Vành đai BT đúc sẵn d = 2250mm	bộ	1.318.000
2047	Vành đai BT đúc sẵn d = 2400mm	bộ	1.594.000
2048	Vành đai BT đúc sẵn d = 2550mm	bộ	1.690.000
2049	Vành đai BT đúc sẵn d = 2700mm	bộ	1.992.000
2050	Vành đai BT đúc sẵn d = 2850mm	bộ	2.310.000
2051	Vành đai BT đúc sẵn d = 3000mm	bộ	2.725.000
2052	Vòi rửa 1 vòi	cái	50.000
2053	Vòi rửa 2 vòi	cái	91.000
2054	Vòi rửa vệ sinh	cái	63.000
2055	Vòi tắm hương sen 1 vòi, 1 hương sen	bộ	827.000
2056	Vòi tắm hương sen 2 vòi, 1 hương sen	bộ	1.064.000
2057	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	709.500
2058	Xăng	kg	10.856
2059	Xi măng PCB30	kg	980
2060	Xi măng PCB40	kg	1.030

PHỤ LỤC 2
BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 3,0/7	2,16	2,44	196.000	219.000
Nhân công bậc 3,5/7	2,36	2,65	212.000	236.000
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	227.000	252.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	246.000	273.000
Nhân công bậc 5,0/7	3,01	3,37	264.000	293.000

PHỤ LỤC 3
BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Cần cẩu 6T	ca	1.568.756
2	Cần cẩu 10T	ca	1.559.806
3	Cần cẩu 16T	ca	2.193.498
4	Cần cẩu 40T	ca	3.767.515
5	Cần trục bánh hơi 6T	ca	1.568.756
6	Cần trục bánh hơi 16T	ca	1.698.256
7	Cần trục bánh xích 25T	ca	2.618.395
8	Cần trục bánh xích 63T	ca	4.535.556
9	Cần trục ô tô 6T	ca	1.568.756
10	Cần trục ô tô 10T	ca	1.902.939
11	Cẩu 5T	ca	1.211.723
12	Khoan cầm tay 0,62kW	ca	214.104
13	Máy bơm nước 2kW	ca	209.396
14	Máy bơm nước 5CV	ca	283.099
15	Máy cắt sắt cầm tay 1,0kW	ca	225.964
16	Máy đầm dùi 1,5kW	ca	226.928
17	Máy ghép mí 1,1kW	ca	237.082
18	Máy gia nhiệt D1200	ca	570.405
19	Máy gia nhiệt D315	ca	422.489
20	Máy gia nhiệt D630	ca	462.465
21	Máy hàn điện 14kW	ca	291.598
22	Máy hàn điện 15kW	ca	291.598
23	Máy hàn điện 23kW	ca	337.236
24	Máy hàn hơi 2000l/h	ca	244.576
25	Máy hàn nhiệt	ca	452.441
26	Máy khoan 750 W	ca	214.244

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
27	Máy khoan cầm tay 13 mm	ca	212.334
28	Máy khoan đập cấp 40kW	ca	1.598.393
29	Máy khoan ngang UĐB4	ca	3.397.543
30	Máy khoan xoay 54 CV	ca	2.122.162
31	Máy khoan xoay 300 CV	ca	8.709.774
32	Máy mài 1,0kW	ca	203.349
33	Máy nâng 6T	ca	1.568.756
34	Máy nâng TO-12-24	ca	3.191.154
35	Máy nén khí động cơ diezel 660m3/h	ca	1.260.281
36	Máy nén khí động cơ diezel 1260m3/h	ca	2.502.347
37	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	285.968
38	Máy trộn dung dịch ≤750 lít	ca	242.951
39	Máy ủi 100CV	ca	1.801.291
40	Máy vi áp kế	ca	3.016
41	Ô tô 5T	ca	892.641
42	Quạt gió 2,5kW	ca	229.139
43	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan 3m3	ca	1.296.209

MỤC LỤC

Chương I

Lắp đặt hệ thống điện trong công trình

BA.11000 - Lắp đặt quạt các loại	611
BA.11100 - Lắp đặt quạt điện	611
BA.11400 - Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió	612
BA.11500 - Lắp đặt quạt ly tâm	612
BA.12000 - Lắp đặt máy điều hoà không khí (điều hoà cục bộ).....	612
BA.12100 - Lắp đặt máy điều hoà 1 cục	612
BA.12200 - Lắp đặt máy điều hoà 2 cục	613
BA.13000 - Lắp đặt các loại đèn	613
BA.13100 - Lắp đặt các loại đèn có chao chụp	613
BA.13200 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m	614
BA.13300 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m	614
BA.13400 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m	614
BA.13500 - Lắp đặt các loại đèn chùm	614
BA.13600 - Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác	615
BA.14000 - Lắp đặt ống bảo hộ dây dẫn	615
BA.14100 - Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn.....	615
BA.14200 - Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn.....	615
BA.14300 - Lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn	616
BA.14400 - Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn	616
BA.15000 - Lắp đặt phụ kiện đường dây.....	617
BA.15100 - Lắp đặt ống sứ, ống nhựa luồn qua tường.....	617
BA.15200 - lắp đặt các loại sứ hạ thế.....	617
BA.15400 - Lắp đặt hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat	618
BA.16000 - Kéo rải các loại dây dẫn.....	619
BA.16100 - Lắp đặt dây đơn	619
BA.16200 - Lắp đặt dây dẫn 2 ruột	619
BA.16300 - Lắp đặt dây dẫn 3 ruột	620
BA.16400 - Lắp đặt dây dẫn 4 ruột	620
BA.17000 - Lắp đặt bảng điện các loại vào tường.....	621
BA.17100 - Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch	621
BA.17200 - Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông.....	621
BA.18000 - Lắp đặt các thiết bị đóng ngắt.....	622
BA.18100 - Lắp đặt công tắc.....	622
BA.18200 - Lắp đặt ổ cắm.....	622
BA.18300 - Lắp đặt công tắc, ổ cắm hỗn hợp	622
BA.18400 - Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều	623
BA.18500 - Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều	623
BA.19000 - Lắp đặt các thiết bị đo lường bảo vệ	623
BA.19100 - Lắp đặt các loại đồng hồ.....	623
BA.19200 - Lắp đặt automat loại 1 pha.....	624
BA.19300 - Lắp đặt automat loại 3 pha.....	624
BA.19400 - Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, báo cháy	624
BA.19500 - Lắp đặt công tơ điện	625
BA.19600 - Lắp đặt chuông điện.....	625

BA.20000 - Hệ thống chống sét	625
BA.20100 - Gia công và đóng cọc chống sét	625
BA.20200 - Kéo rải dây chống sét dưới mương đất	626
BA.20300 - Kéo rải dây chống sét theo tường, cột và mái nhà	626
BA.20400 - Gia công các kim thu sét	627
BA.20500 - Lắp đặt kim thu sét	627

Chương II

Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

BB.11000 - Lắp đặt ống bê tông - cống hộp.....	631
BB.11100 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng thủ công.....	631
BB.11110 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 1m	631
BB.11120 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 2m	631
BB.11200 - Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục	632
BB.11220 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2m.....	632
BB.11230 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2,5m.....	633
BB.11240 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 3m.....	633
BB.11250 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 4m.....	634
BB.11260 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 5m.....	634
BB.11300 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thẻ - đoạn ống dài 1m	635
BB.11300 - Lắp đặt cống hộp.....	636
BB.11310 - Lắp đặt cống hộp đơn bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m.....	636
BB.11320 - Lắp đặt cống hộp đôi bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m.....	636
BB.11400 - Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng phương pháp xảm đoạn ống dài 2m	637
BB.11500 - Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng gioăng cao su đoạn ống dài 6m.....	638
BB.11600 - Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp đổ bê tông đoạn cống dài 1m.....	639
BB.11700 - Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp xảm đoạn cống dài 1m.....	640
BB.12000 - Ống nối bê tông cống hộp.....	641
BB.12100 - Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công	641
BB.12200 - Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần trục.....	642
BB.12300 - Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm).....	643
BB.12400 - Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20 cm).....	644
BB.12500 - Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm	645
BB.12600 - Nối ống bê tông bằng gioăng cao su.....	646
BB.12700 - Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng.....	647
BB.12800 - Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng.....	647
BB.12900 - Lắp đặt khối móng bê tông đỡ đoạn ống.....	648
BB.13000 - Lắp đặt ống gang.....	648
BB.13100 - Lắp đặt ống gang - đoạn ống dài 6m.....	648
BB.13200 - Nối ống gang bằng phương pháp xảm	649
BB.13300 - Nối ống gang bằng gioăng cao su	650
BB.13400 - Nối ống gang bằng mặt bích	651
BB.14000 - Lắp đặt ống thép.....	652
BB.14100 - Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	652
BB.14200 - Lắp đặt ống thép không rỉ - nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	653
BB.14300 - Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m... 654	
BB.15000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính	655

BB.15100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	655
BB.15200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 2 lớp vải thủy tinh $\delta = 6 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	656
BB.15300 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	656
BB.16000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho.....	657
BB.16100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho - quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót - đoạn ống dài 6m.....	657
BB.16200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc một lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	658
BB.16300 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc hai lớp vải thủy tinh $\delta = 6 \pm 5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	659
BB.16400 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc ba lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	660
BB.17000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu vượt chướng ngại vật trong điều kiện bình thường.....	661
BB.17100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua sông - hồ bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	661
BB.17200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - Đoạn ống dài 6m.....	662
BB.17300 - Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm.....	662
BB.18000 - Lắp đặt ống đồng dẫn ga các loại.....	663
BB.18100 - Lắp đặt ống đồng bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 2m.....	663
BB.19000 - Lắp đặt ống nhựa.....	664
BB.19100 - Lắp đặt ống nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo đoạn ống dài 6m.....	664
BB.19200 - Lắp đặt ống nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng đoạn ống dài 6m ..	664
BB.19300 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	665
BB.19400 - Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m.....	666
BB.19500 - Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai đoạn ống dài 5m.....	667
BB.19600 - Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối măng keo đoạn ống dài 5m.....	668
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 300m.....	668
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 200m.....	669
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 150m.....	669
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 100m.....	670
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 50m.....	670
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 25m.....	670
BB.19800 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo đoạn ống dài 6m.....	671
BB.19910 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 300m.....	671
BB.19920 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 250m.....	672
BB.19930 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 200m.....	672
BB.19940 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 150m.....	672
BB.19950 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 70m.....	673
BB.19960 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 50m.....	673
BB.19970 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 40m.....	673
BB.20100 - Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 100m.....	674
BB.20300 - Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 6m.....	674
BB.21000 - Gia công, lắp đặt đường ống thông gió.....	675

BB.21100 - Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn	676
BB.21200 - Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn.....	677
BB.21300 - Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí dán keo.....	678
BB.21400 - Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo	679
BB.22000 - Lắp đặt phụ tùng ống bê tông.....	681
BB.22100 - Lắp đặt côn, cút bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su.....	681
BB.22200 - Lắp đặt cút sành nối bằng phương pháp xảm.....	682
BB.23000 - Lắp đặt phụ tùng ống gang.....	682
BB.23100 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xảm.....	682
BB.23200 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su.....	684
BB.23300 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp mặt bích.....	686
BB.24000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép.....	688
BB.24100 - Lắp đặt côn, cút thép nối bằng phương pháp hàn.....	688
BB.25000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép không rỉ	690
BB.25100 - Lắp đặt côn, cút thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn	690
BB.26000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép tráng kẽm	692
BB.26100 - Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông	692
BB.27000 - Lắp đặt phụ tùng đường ống dẫn xăng dầu	693
BB.27100 - Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn	693
BB.28000 - Lắp đặt phụ tùng ống đồng	694
BB.28100 - Lắp đặt côn, cút đồng nối bằng phương pháp hàn.....	694
BB.29000 - Lắp Đặt phụ tùng ống nhựa.....	695
BB.29100 - Lắp đặt côn, cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo	695
BB.29200 - Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp hàn.....	696
BB.29300 - Lắp đặt côn, cút nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng	697
BB.29400 - Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp măng sông	698
BB.30000 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE bằng ống nối, cùm	699
BB.30100 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối	699
BB.30200 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm	700
BB.30300 - Lắp đặt côn, cút, măng sông nhựa nhôm	701
BB.30400 - Lắp đặt côn, cút, nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.....	702
BB.30500 - Lắp đặt măng sông nhựa	703
BB.31000 - Gia công và lắp đặt ống thông gió	704
BB.31100 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	704
BB.31200 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	705
BB.31300 - Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	706
BB.31400 - Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích.....	707
BB.31500 - Gia công và lắp đặt bích vuông	708
BB.31600 - Gia công và lắp đặt bích tròn	708
BB.31700 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích.....	709
BB.31800 - Gia công và lắp tê thông gió hộp ghép mí dán keo nối bằng phương pháp mặt bích	710
BB.31900 - Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích.....	711
BB.32000 - Gia công, lắp đặt thanh tăng cường và giá đỡ ống cho hệ thống điều hoà không khí; cửa các loại.....	711

BB.32100 - Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	711
BB.32200 - Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí	712
BB.32300 - lắp đặt cửa lưới	712
BB.32400 - Lắp đặt cửa gió đơn	713
BB.32500 - Lắp đặt cửa gió kép	713
BB.32600 - Lắp đặt cửa phân phối khí	713
BB.33000 - Lắp đặt BU, BE các loại	714
BB.33100 - Lắp đặt BU gang.....	714
BB.33200 - Lắp đặt BE gang	715
BB.33300 - Lắp đặt mối nối mềm	716
BB.33400 - Lắp đặt mối nối liên kết trên tuyến dẫn xăng, dầu	717
BB.33500 - Lắp đai khởi thủy nhựa.....	717
BB.33500 - Lắp đai khởi thủy thép.....	718
BB.34000 - Lắp đặt trụ và họng cứu hoả	718
BB.34100 - Lắp đặt trụ cứu hoả.....	718
BB.34200 - Lắp đặt họng cứu hoả	719
BB.35100 - Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng	719
BB.35200 - Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	719
BB.36100 - Lắp đặt van mặt bích	720
BB.36200 - Lắp đặt van xả khí	721
BB.36300 - Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc	721
BB.36400 - Lắp đặt van đáy	722
BB.36500 - Lắp đặt van điện	722
BB.36600 - Lắp đặt van ren	723
BB.36700 - Lắp đặt van dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp mặt bích	723
BB.37100 - Lắp đặt bích thép.....	724
BB.38100 - Lắp nút bịt nhựa nối măng sông.....	725
BB.38200 - Lắp đặt nút bịt đầu ống thép tráng kẽm.....	725
BB.39000 - Cắt ống thép, ống nhựa.....	726
BB.39100 - Cắt ống HDPE bằng thủ công	726
BB.39200 - Cắt ống thép bằng ô xy - axetylen.....	726
BB.39300 - Cắt ống thép bằng ô xy - đất đèn.....	728
BB.39400 - Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay.....	729
BB.40000 - Thử áp lực các loại đường ống, độ kín đường ống thông gió, khử trùng ống nước..	730
BB.40100 - Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép	730
BB.40200 - Thử áp lực đường ống bê tông.....	731
BB.40300 - Thử áp lực đường ống nhựa	732
BB.40400 - Thử nghiệm đường ống thông gió	733
BB.40500 - Công tác khử trùng ống nước	733
BB.41100 - Lắp đặt chậu rửa - lắp đặt thuyền tắm	734
BB.41200 - Lắp đặt chậu xí.....	735
BB.41300 - Lắp đặt chậu tiểu	735
BB.41400 - Lắp đặt vòi tắm hương sen	735
BB.41500 - Lắp đặt vòi rửa.....	735
BB.42100 - Lắp đặt bình đun nước nóng.....	735
BB.42200 - Lắp đặt phểu thu.....	736
BB.42300 - Lắp đặt ống kiểm tra	736
BB.42400 - Lắp đặt gương soi và các dụng cụ	736
BB.42500 - Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	736

BB.43100 - Lắp đặt bể chứa nước bằng inox	737
BB.43200 - Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa.....	737
BB.50000 - Lắp đặt ống nhựa HDPE và phụ tùng bằng phương pháp hàn gia nhiệt.....	738
BB.51000 - Lắp đặt ống nhựa HDPE và phụ tùng bằng phương pháp hàn gia nhiệt đoạn ống dài 6m.....	738
BB.51110 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 110mm	738
BB.51120 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 125mm	738
BB.51130 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 140mm	739
BB.51140 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 160mm	739
BB.51150 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 180mm	739
BB.51160 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 200mm	740
BB.51170 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 225mm	740
BB.51180 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 250mm	740
BB.51190 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 280mm	741
BB.51210 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 315mm	741
BB.51220 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 355mm	741
BB.51230 - Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 400mm.....	742
BB.51240 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 450mm	742
BB.51250 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 500mm	742
BB.51260 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 560mm	743
BB.51270 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 630mm	743
BB.51280 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 710mm	743
BB.51290 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 800mm	744
BB.51310 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 900mm	744
BB.51320 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 1000mm	744
BB.51330 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 1200mm	745
BB.52000 - Lắp đặt phụ tùng ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt	745
BB.52110 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 110mm	745
BB.52120 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 125mm	745
BB.52130 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 140mm	746
BB.52140 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 160mm	746
BB.52150 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 180mm	746
BB.52160 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 200mm	747
BB.52170 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 225mm	747
BB.52180 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 250mm	747
BB.52190 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 280mm	748
BB.52210 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 315mm	748
BB.52220 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 355mm	748
BB.52230 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 400mm	749
BB.52240 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 450mm	749
BB.52250 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 500mm	749
BB.52260 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 560mm	750
BB.52270 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 630mm	750
BB.52280 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 710mm	750
BB.52290 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 800mm	751
BB.52310 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 900mm	751
BB.52320 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 1000mm	751
BB.52330 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 1200mm	752
BB.53000 - Hàn nối bích nhựa HDPE.....	752

BB.53110 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 110mm.....	752
BB.53120 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 125mm.....	752
BB.53130 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 140mm.....	753
BB.53140 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 160mm.....	753
BB.53150 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 180mm.....	753
BB.53160 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 200mm.....	754
BB.53170 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 225mm.....	754
BB.53180 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 250mm.....	754
BB.53190 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 280mm.....	755
BB.53210 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 315mm.....	755
BB.53220 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 355mm.....	755
BB.53230 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 400mm.....	756
BB.53240 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 450mm.....	756
BB.53250 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 500mm.....	756
BB.53260 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 560mm.....	757
BB.53270 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 630mm.....	757
BB.53280 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 710mm.....	757
BB.53290 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 800mm.....	758
BB.53310 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 900mm.....	758
BB.53320 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1000mm.....	758
BB.53330 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1200mm.....	758

Chương III

Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị

BC.11100 - Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng.....	759
BC.11200 - Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng.....	759
BC.12100 - Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh.....	759
BC.12200 - Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh.....	760
BC.13000 - Bảo ôn đường ống bằng bông khoáng.....	760
BC.13100 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25mm).....	760
BC.13200 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30mm).....	761
BC.13300 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm).....	762
BC.13400 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm).....	763
BC.14100 - Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp.....	764

Chương IV

Khoan khai thác nước ngầm

BD.11100 - Lắp đặt và tháo dỡ máy - thiết bị khoan giếng.....	770
BD.12000 - Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan $\leq 50m$	770
BD.12100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến $< 400mm$	770
BD.12200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến $< 500mm$	771
BD.12300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến $< 600mm$	771
BD.12400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến $< 700mm$	771
BD.12500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến $< 800mm$	772
BD.12600 - Đường kính lỗ khoan từ 800mm đến $< 900mm$	772
BD.12700 - Đường kính lỗ khoan từ 900mm đến $< 1000mm$	772
BD.13000 - Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến $< 100m$	773

BD.13100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	773
BD.13200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	773
BD.13300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	774
BD.13400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	774
BD.13500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm.....	774
BD.14000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan ≤ 50m.....	775
BD.14100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	775
BD.14200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm.....	775
BD.15000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m.....	776
BD.15100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	776
BD.15200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	776
BD.16000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 100 m đến ≤ 150m.....	777
BD.16100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	777
BD.16200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	777
BD.17000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200m.....	777
BD.17100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	777
BD.17200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	778
BD.18000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan ≤ 50m.....	778
BD.18100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	778
BD.18200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	779
BD.18300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	779
BD.18400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	779
BD.18500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm.....	780
BD.18600 - Đường kính lỗ khoan từ 800mm đến < 900mm.....	780
BD.18700 - Đường kính lỗ khoan từ 900mm đến < 1000mm.....	780
BD.19000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m.....	781
BD.19100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	781
BD.19200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	781
BD.19300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	781
BD.19400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	782
BD.20000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 100m đến ≤ 150m.....	782
BD.20100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	782
BD.20200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	782
BD.20300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	783
BD.21000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200m.....	783
BD.21100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	783
BD.21200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	783
BD.22000 - Lắp đặt kết cấu giếng.....	784
BD.22100 - Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp hàn	784
BD.22200 - Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp nối ren.....	786
BD.22300 - Chống ống	788
BD.23000 - Thổi rửa giếng khoan.....	789
BD.23100 - Độ sâu giếng khoan < 100m.....	789

BD.23200 - Độ sâu giếng khoan từ 100m đến \leq 150m	790
BD.23300 - Độ sâu giếng khoan từ 150m đến \leq 200m	791
BD.24100 - Chèn sỏi, sét	792
BD.25100 - Vận chuyển mùn khoan	792
BD.26000 - Lắp đặt phụ kiện nhà máy nước	793
BD.26100 - Lắp đặt chụp lọc sỏi, chụp lọc nhựa	793
BD.26200 - Lắp đặt chậu điện giải	793

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu	795
-------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng giá nhân công	843
--------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy	843
-----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH

PHẦN KHẢO SÁT
KHU VỰC II

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN KHẢO SÁT

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng (1m khoan, 1ha đo vẽ bản đồ địa hình, 1 mẫu thí nghiệm...) từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác khảo sát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, quy trình, quy phạm quy định.

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Quyết định số 1354/QĐ-BXD ngày 28/12/2016 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Khảo sát;

- Bảng giá vật liệu xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 (chưa bao gồm thuế VAT) của tỉnh Quảng Ninh;

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quyết định về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ cần thiết trực tiếp để thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

Giá vật liệu xây dựng chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu đến hiện trường công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác khảo sát.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ đảo Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà, Vân Đồn (trừ Bản Sen, Thảng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm: Các xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn, xã Cái Chiên của huyện Hải Hà, các xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

- Nhân công áp dụng trong đơn giá khảo sát là nhân công nhóm I.

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công trực tiếp thực hiện để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình – Phần khảo sát

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát bao gồm 10 chương, phân theo nhóm, loại công tác khảo sát, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức số 1354/BXD ngày 28/12/2016 của Bộ Xây dựng.

Chi tiết phần đơn giá xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh – Phần khảo sát gồm:

Chương I	: CA.11110 ÷ CA.21130	: Công tác đào đất đá bằng thủ công để lấy mẫu thí nghiệm.
Chương II	: CB.11110 ÷ CB.31120	: Công tác thăm dò địa vật lý.
Chương III	: CC.11110 ÷ CC.42220	: Công tác khoan.
Chương IV	: CD.11110	: Công tác đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan.
Chương V	: CE.11110 ÷ CE.13010	: Công tác thí nghiệm tại hiện trường.
Chương VI	: CF.11110 ÷ CF.21160	: Công tác đo vẽ lập lưới khống chế mặt bằng.
Chương VII	: CG.11110 ÷ CG.21350	: Công tác đo khống chế độ cao.
Chương VIII	: CH.11110 ÷ CH.21360	: Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình.
Chương IX	: CI.11110 ÷ CI.11840	: Công tác số hóa bản đồ địa hình.
Chương X	: CK.11110 ÷ CK.31930	: Công tác đo vẽ bản đồ.

II. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác khảo sát chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân

tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong tập đơn giá xây dựng công trình - Phần khảo sát.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyên tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định số 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012 tỉnh UBND tỉnh Quảng Ninh nhưng đến thời điểm tập đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa tổ chức mở thầu hoặc chỉ định thầu thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã mở thầu hoặc chỉ định thầu trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng bộ Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần khảo sát, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

CHƯƠNG I

CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

CA.10000 - ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

1. Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí hố, rãnh đào.
- Đào, xúc, vận chuyển đất đá lên miệng hố rãnh.
- Lấy mẫu thí nghiệm trong hố, rãnh đào.
- Lập hình trụ - hình trụ triển khai hố đào, rãnh đào.
- Lấp hố, rãnh đào, đánh dấu.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 01.
- Địa hình hố, rãnh đào khô ráo.

3. Khi thực hiện công tác đào khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Trường hợp địa hình hố đào, rãnh đào lầy lội, khó khăn trong việc thi công: $k = 1,2$
- Đào mở thăm dò vật liệu, lấy mẫu công nghệ đổ thành từng đồng cách xa miệng hố trên 2m: $k = 1,15$

Đơn vị tính: đồng/ 1 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Đào không chống độ sâu từ 0m đến 2m</i>				
CA.11110	- Cấp đất đá I - III	m ³	39.578	544.800	
CA.11120	- Cấp đất đá IV - V	m ³	39.578	817.200	
	<i>Đào không chống độ sâu từ 0m đến 4m</i>				
CA.11210	- Cấp đất đá I - III	m ³	39.578	590.200	
CA.11220	- Cấp đất đá IV - V	m ³	39.578	862.600	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 2m</i>				
CA.12110	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	726.400	
CA.12120	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	998.800	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 4m</i>				
CA.12210	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	794.500	
CA.12220	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	1.180.400	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 6m</i>				
CA.12310	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	930.700	
CA.12320	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	1.407.400	

CA.20000 - ĐÀO GIẾNG ĐÚNG

1. Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí giếng đào.
- Lắp đặt thiết bị, tiến hành thi công.
- Khoan, nạp, nổ mìn vi sai, dùng năng lượng bằng máy nổ mìn chuyên dùng hoặc nguồn pin.
- Thông gió, phá đá quá cỡ, căn vách, thành.
- Xúc và vận chuyển. Rửa vách; thu thập mô tả, lập tài liệu gốc.
- Chống giếng : Chống liên vì hoặc chống thưa.
- Lắp sàn và thang đi lại. Sàn cách đáy giếng 6m, mỗi sàn cách nhau từ 4-5m.
- Lắp đường ống dẫn hơi, nước, ống thông gió, điện.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp đá theo bảng phụ lục số 02.
- Tiết diện giếng : $3,3\text{m} \times 1,7\text{m} = 5,61\text{m}^2$
- Đào trong đất đá không có nước ngầm. Nếu có nước ngầm thì chi phí nhân công và máy thi công trong đơn giá được nhân hệ số sau: $Q \leq 0,5\text{m}^3/\text{h} : k = 1,1$. Nếu $Q > 0,5\text{m}^3/\text{h}$ thì $k = 1,2$.
- Độ sâu đào chia theo khoảng cách: 0 -10m, đến 20m, đến 30m ... Đơn giá này tính cho 10m đầu, 10m sâu kế tiếp nhân với hệ số $k = 1,2$ của 10m liền trước đó.
- Đất đá phân cấp : IV-V; VI-VII; VIII-IX. Định mức tính theo cấp IV-V. Các cấp tiếp theo $k = 1,2$ cấp liền kề trước đó.
- Đào giếng ở vùng rừng núi, khí hậu khắc nghiệt, đi lại khó khăn thì chi phí nhân công được nhân với hệ $k = 1,2$.

3. Các công việc chưa tính vào đơn giá

- Lấy mẫu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CA.21110	Đào giếng đúng - Cấp đất đá IV-V	m ³	366.366	1.928.640	1.543.189
CA.21120	- Cấp đất đá VI-VII	m ³	571.703	2.223.583	2.251.913
CA.21130	- Cấp đất đá VIII-IX	m ³	700.984	2.667.827	2.705.926

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ

THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐỊA CHẤN TRÊN CẠN

CB.11100 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY ES-125

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí bản đồ.
 - + Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy ES-125 (một mạch).
 - + Triển khai các hệ thống đo.
 - + Tiến hành đo vẽ.
- Kiểm tra tình trạng máy.
- Ra khẩu lệnh đập búa
- Ghi thời gian sóng khúc xạ đối với máy thu vẽ lên hình biểu đồ thời khoảng.
 - + Thu thập phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.
 - + Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công và thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.
- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.
- Khoảng cách giữa các cực thu 2m.
- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng Phương pháp đập búa. Ghi thời gian lên màn hiện sóng.
- Quan sát địa vật lý với một biểu đồ thời khoảng.
- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước), đường điện cao thế.
- Khoảng cách giữa các tuyến bằng 100m.
- Độ sâu trung bình từ 5-10m.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến >100m: k = 1,05;
- Khoảng cách giữa các cực thu 5m: k = 1,1;
- Quan sát với 2 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,2;
- Quan sát với 3 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,4;
- Quan sát với 5 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,5;
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: k = 1,2;
- Khi độ sâu thăm dò >10-15m: k = 1,25;
- Thăm dò địa chấn dưới sông: k = 1,4;
- Thăm dò địa chấn trong hầm ngang: k = 2,0

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125				
CB.11110	- Cấp đất đá I - II	Quan sát	11.787	681.000	123.639
CB.11120	- Cấp đất đá III - IV	Quan sát	12.667	853.520	155.694

CB.11200 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-12

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí bản đồ.

- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-12 (12 mạch).

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ.

+ Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.

+ Ra khẩu lệnh bắn song, nổ mìn.

+ Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.

+ Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo, đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.

+ Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.

- Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

- Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Khoảng cách giữa các cực thu 5m.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn.

- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời trong vùng lãnh thổ.

- Số lần bắn 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn: $k = 1,3$;

- Khoảng cách giữa các cực thu 10m: $k = 1,35$;

- Khoảng thu với 2 băng ghi: $k = 1,1$;

- Khoảng thu với 3 băng ghi: $k = 1,2$;

- Khoảng thu với 5 băng ghi: $k = 1,4$;

- Khu vực thăm dò bị nhiễu dao động: $k = 1,2$;

- Số lần bắn ≥ 2 lần: $k = 1,2$;

- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):

> 10 m, $k = 1,09$;

> 15 m, $k = 1,2$;

- Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:

+ Mìn 0,25 kg cho các cấp địa hình.

+ Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.

+ Bộ bắn mìn: 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-12				
	Khoảng cách giữa các cực thu 5m				
CB.11210	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	82.830	1.016.960	160.490
CB.11220	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	83.600	1.216.720	190.054

CB.11300 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-24

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-24 (24 mạch).
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:
 - + Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.
 - + Ra khẩu lệnh bắn súng, nổ mìn.
 - + Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.
 - + Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.
 - + Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.
 - + Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.
 - + Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.
- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 03.
- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.
 - Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn .
 - Vùng thăm dò không bị nhiễm bởi các dao động nhân tạo khác như (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ và khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).
 - Khoảng cách giữa các cực thu chuẩn là 5m đối với hệ thống quan sát đơn.
 - Chi phí chỉ dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời quy định trong vùng lãnh thổ và có hệ số bằng 1,0.
 - Số lần bắn là 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chất khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn, k = 1,3
- Khoảng thu với 2 băng ghi, k = 1,1
- Khoảng thu với 3 băng ghi, k = 1,2
- Khoảng thu với 5 băng ghi, k = 1,4
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động, k = 1,2
- Số lần bắn ≥ 2 lần, k = 1,2
- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):
 - > 10m, k = 1,2
 - > 15m, k = 1,4

Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:

- + Mìn 0,25 kg cho các cấp địa hình.
- + Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.
- + Bộ bắn mìn : 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-24				
CB.11310	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	101.323	1.271.200	115.158
CB.11320	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	102.863	1.525.440	136.371

THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN

CB.21100 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO MẶT CÁT ĐIỆN

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp :

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy UJ-18.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:
 - + Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc, rải các đường dây thu phát.
 - + Đóng các điểm cực, đóng mạch nguồn phát, kiểm tra hiện trường đo điện.
 - + Tiến hành đo điện thế giữa cao điểm cực thu và cường độ dòng điện, các điểm cực phát.

- Ghi sổ, tính điện trở suất và dựng đồ thị.
- Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 12.

- Phương pháp đo mật cắt điện đối xứng đơn giản.

- Khoảng cách giữa các tuyến $\leq 50m$.

- Độ dài thiết bị $AB \leq 500m$.

- Khoảng cách giữa các điểm = 10m.

3. Khi đo mật cắt điện khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến

> 50m - 100m, k = 1,05.

> 100m - 200m, k = 1,1

> 200m, k = 1,2

- Độ dài thiết bị

> 500m - 700m, k = 1,15.

> 700m - 1000m, k = 1,3

> 1000m, k = 1,5

- Phương pháp đo

- Phương pháp nạp điện đo thế, k = 0,8

- Phương pháp nạp điện đo gradien, k = 1,15

- Phương pháp mật cắt lưỡng cực 1 cánh, k = 1,2

- Phương pháp mật cắt lưỡng cực 2 cánh, k = 1,4

- Mật cắt điện liên hợp 2 cánh, k = 1,27

- Mật cắt đối xứng kép, k = 1,4

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phương pháp đo mật cắt điện				
CB.21110	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	3.563	95.340	1.299
CB.21120	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	3.563	120.310	1.653

CB.21200 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐIỆN TRƯỜNG THIÊN NHIÊN

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị xe máy, thiết bị đo địa vật lý bằng máy UJ-18

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy mốc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy mốc (kiểm tra nguồn nuôi máy).

+ Xác định các hệ số phân cực của các điện cực nếu các điện cực không phân cực với máy đo.

+ Bố trí điện thoại viên (hoặc còi).

+ Kiểm tra độ nhạy của máy đo.

+ Tiến hành bù phân cực.

+ Đo hiệu điện thế giữa các điện cực thu lên biểu đồ, đồ thị thế ứng với mốc điểm đo.

+ Thu dọn máy, thiết bị khi kết thúc một quá trình hoặc một ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình, phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng cho phương pháp đo thế ở điều kiện bình thường (chỉ cần dùng 1 điện cực ở 1 điểm và điều kiện đo thế bình thường) tại các điểm cần đo $U = 0,3MV$ và phân cực phải bù đi bù lại không quá 10% tổng số điểm đo.

3. Khi đo điện trường thiên nhiên khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau

- Khó khăn phải bù phân cực bù đi bù lại đến 30% tổng số điểm đo, hệ số, $k = 1,1$

- Điều kiện tiếp địa:

+ Phức tạp phải đo 2 điện cực 1 vị trí, $k = 1,1$

+ Khó khăn phải đo 3 điện cực 1 vị trí, $k = 1,2$

+ Đặc biệt khó khăn phải đổ nước, $k = 1,4$

- Nếu dùng phương pháp đo gradien thì chi phí nhân công và máy nhân với hệ số, $k = 1,4$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phương pháp điện trường thiên nhiên				
CB.21210	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	1.252	49.940	1.259
CB.21220	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	1.484	74.910	1.850

CB.21300 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN PHƯƠNG PHÁP ĐO SÂU ĐIỆN ĐỐI XỨNG

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị vật tư cho máy UJ - 18.

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc và rải các đường dây thu, phát tiếp địa.

+ Đóng nguồn kiểm tra đo điện đường dây, đo hiệu điện thế giữa hai cực thu và đo cường độ dòng điện trong đường dây phát.

+ Ghi chép sổ thực địa, tính toán (đo lại khi cần) dựng đường cong (đồ thị) lên bảng logarit kép.

+ Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc 1 quá trình hoặc 1 ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng khi độ dài AB max 1000m.

- Khoảng cách trung bình giữa các điểm đo theo trục AB/2 trên bảng logarit kép (mô đun 6,25cm cách nhau 9-12mm).

3. Khi thăm dò sâu điện đối xứng khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số sau

- $AB > 1.000m$, $k = 1,3$.
- Khoảng cách các điểm đo theo logarit.
 - Từ 7- 9mm, $k = 1,15$.
 - Từ 5- 7mm, $k = 1,25$.
- Đo theo phương pháp 3 cực thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,1$.
- Đo trên sông, hồ, $k = 1,4$.
- Đo các khe nứt thì $k = 0,5$.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phương pháp đo sâu điện đối xứng				
CB.21310	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	25.097	1.532.250	17.710
CB.21320	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	25.625	1.986.250	22.826

CB.31100 - THĂM DÒ TỪ BẰNG MÁY MF - 2 - 100

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị xe máy, thiết bị đo địa vật lý bằng máy MF-2-100.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành thực hiện đo vẽ:
 - + Lấy các vật sắt từ ở người vận hành.
 - + Kiểm tra nguồn nuôi máy.
 - + Chỉnh cung bù.
 - + Lấy chuẩn máy.
 - + Đo thành phần thẳng đứng ϵZ của từng địa từ.
- Lên đồ thị từ trường ϵZ cùng với các điểm đo tại chỗ.
- Thu dọn khi hết 1 quá trình hoặc 1 ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý các số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình, phụ lục số 12.

- Định mức chỉ dùng cho phương pháp đo giá trị ϵz ở những điều kiện bình thường.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CB.31110	Thăm dò bằng máy MF-2-100 - Cấp địa hình I - II	Quan sát		50.621	910
CB.31120	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát		74.910	1.411

CHƯƠNG III CÔNG TÁC KHOAN

CC.11000 - KHOAN THỦ CÔNG TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ vật liệu, khảo sát thực địa, lập phương án, xác định vị trí lỗ khoan, làm đường và nền khoan (khối lượng đào đắp <math> < 5m^3 </math>).
- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo dưỡng trang thiết bị, vận chuyển nội bộ công trình.
- Khoan thuần tuý và lấy mẫu.
- Hạ, nhỏ ống chống
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thuỷ văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan, san lấp nền khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá, theo phụ lục số 04.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng ngang) địa hình nền khoan khô ráo.
- Hiệp khoan dài 0,5m.
- Chống ống $\leq 50\%$ chiều sâu lỗ khoan.
- Khoan khô.
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.

3. Trường hợp nếu khoan khác với điều kiện ở trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số sau:

- Đường kính lỗ khoan từ > 150mm đến ≤ 230 mm: k = 1,1
- Khoan không chống ống: k = 0,85
- Chống ống > 50% chiều sâu lỗ khoan: k = 1,1
- Hiệp khoan > 0,5m: k = 0,9
- Địa hình lầy lội (khoan trên cạn) khó khăn trong việc thi công: K = 1,15
- Khi khoan trên sông nước thì chi phí nhân công và máy thi công trong đơn giá được nhân với hệ số 1,3. (không bao gồm chi phí cho phương tiện nổi).

Đơn vị tính: đồng/ 1 m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Độ sâu hố khoan đến 10m</i>				
CC.11110	- Cấp đất đá I - III	m	59.098	508.480	10.846
CC.11120	- Cấp đất đá IV - V	m	60.088	839.900	16.269
	<i>Độ sâu hố khoan đến 20m</i>				
CC.11210	- Cấp đất đá I - III	m	59.857	517.560	11.339
CC.11220	- Cấp đất đá IV - V	m	60.992	867.140	16.762

CC.21000 - KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ỐNG MẪU Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện, khảo sát thực địa, lập phương án khoan, xác định vị trí lỗ khoan, làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$).

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị, vận chuyển nội bộ công trình.
- Khoan thuận tuý, lấy mẫu thí nghiệm và mẫu lưu.
- Hạ, nhổ ống chống, đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Mô tả trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan, san lấp nền khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá theo Phụ lục số 05.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng nằm ngang)
- Đường kính lỗ khoan đến 150 mm
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m
- Địa hình nền khoan khô ráo
- Chống ống $\leq 50\%$ chiều dài lỗ khoan
- Lỗ khoan rửa bằng nước lã
- Vị trí lỗ khoan cách xa chỗ lấy nước $\leq 50m$ hoặc cao hơn chỗ lấy nước $< 9m$.

3. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Khoan ngang: $k = 1,5$
- Khoan xiên: $k = 1,2$
- Đường kính lỗ khoan $> 150mm$ đến $250mm$: $k = 1,1$
- Đường kính lỗ khoan $> 250mm$: $k = 1,2$
- Khoan không ống chống: $k = 0,85$
- Chống ống $> 50\%$ chiều dài lỗ khoan: $k = 1,05$
- Khoan không lấy mẫu: $k = 0,8$
- Địa hình khoan lầy lội khó khăn trong việc thi công: $k = 1,05$
- Hiệp khoan $> 0,5m$: $k = 0,9$
- Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: $k = 1,05$
- Khoan khô: $k = 1,15$
- Khoan bằng máy khoan CBY-150-ZUB hoặc loại tương tự: $k = 1,3$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m				
CC.21110	- Cấp đất đá I - III	m	85.164	399.520	23.071
CC.21120	- Cấp đất đá IV - VI	m	116.844	574.310	51.269
CC.21130	- Cấp đất đá VII - VIII	m	171.118	814.930	84.594
CC.21140	- Cấp đất đá IX - X	m	121.717	792.230	76.904
CC.21150	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.926	1.073.710	120.482
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.21210	- Cấp đất đá I - III	m	83.589	422.220	23.071
CC.21220	- Cấp đất đá IV - VI	m	113.319	606.090	53.833
CC.21230	- Cấp đất đá VII - VIII	m	162.280	855.790	92.284
CC.21240	- Cấp đất đá IX - X	m	121.349	837.630	89.721
CC.21250	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.261	1.139.540	130.736
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.21310	- Cấp đất đá I - III	m	82.043	499.380	25.635
CC.21320	- Cấp đất đá IV - VI	m	109.518	725.700	61.523
CC.21330	- Cấp đất đá VII - VIII	m	153.326	1.015.980	99.975
CC.21340	- Cấp đất đá IX - X	m	121.250	1.006.140	94.848
CC.21350	- Cấp đất đá XI - XII	m	142.595	1.330.860	143.553
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.21410	- Cấp đất đá I - III	m	79.368	474.430	24.463
CC.21420	- Cấp đất đá IV - VI	m	105.876	710.510	55.597
CC.21430	- Cấp đất đá VII - VIII	m	144.575	1.012.420	95.627
CC.21440	- Cấp đất đá IX - X	m	122.124	998.800	88.955
CC.21450	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.761	1.352.920	131.209
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m				
CC.21510	- Cấp đất đá I - III	m	77.243	492.590	26.687
CC.21520	- Cấp đất đá IV - VI	m	100.571	740.020	62.269
CC.21530	- Cấp đất đá VII - VIII	m	131.975	1.060.090	106.747
CC.21540	- Cấp đất đá IX - X	m	122.999	1.039.660	95.627
CC.21550	- Cấp đất đá XI - XII	m	144.927	1.409.670	144.553

CC.21000 - BƠM CẤP NƯỚC PHỤC VỤ KHOAN XOAY BƠM RỬA Ở TRÊN CẠN
(Khi phải tiếp nước cho các lỗ khoan ở xa nguồn nước >50m hoặc cao hơn nơi lấy nước $\geq 9m$)

Đơn vị tính: đồng/ 1m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan đến 30m				
CC.21610	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	158.900	50.882
CC.21620	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	215.650	101.763
CC.21630	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	279.210	166.522
CC.21640	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	295.100	189.650
CC.21650	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	381.360	226.654
	Độ sâu hố khoan đến 60m				
CC.21710	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	161.170	55.507
CC.21720	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	217.920	106.389
CC.21730	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	281.480	180.398
CC.21740	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	295.100	203.526
CC.21750	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	385.900	245.157
	Độ sâu hố khoan đến 100m				
CC.21810	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	174.790	60.133
CC.21820	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	238.350	134.142
CC.21830	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	317.800	222.029
CC.21840	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	322.340	249.782
CC.21850	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	390.440	300.664
	Độ sâu hố khoan đến 150m				
CC.21910	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	179.330	64.758
CC.21920	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	249.700	152.645
CC.21930	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	324.610	245.157
CC.21940	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	340.500	277.536
CC.21950	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	454.000	333.043
	Độ sâu hố khoan đến 200m				
CC.22010	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	183.870	74.010
CC.22020	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	256.510	171.147
CC.22030	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	331.420	272.910
CC.22040	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	349.580	309.915
CC.22050	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	465.350	374.674

CC.31000 - KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ỐNG MẪU Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, lập phương án khoan, xác định vị trí hố khoan.

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị, chỉ đạo sản xuất, vận chuyển nội bộ công trình.

- Khoan thuận tuý, lấy mẫu thí nghiệm và mẫu lưu
- Hạ, nhỏ ống chống, đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Mô tả trong quá trình khoan
- Lập hình trụ lỗ khoan
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá theo Phụ lục số 05
- Ống chống 100% chiều sâu lỗ khoan.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt nước).
- Tốc độ nước chảy đến 1 m/s
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m
- Lỗ khoan rửa bằng nước.
- Đơn giá được xác định với điều kiện khi có phương tiện nổi ổn định trên mặt nước (phao, phà, bè mảng...).

- Độ sâu lỗ khoan được xác định từ mặt nước, khối lượng mét khoan tính từ mặt đất thiên nhiên.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá

- Công tác thí nghiệm mẫu và thí nghiệm địa chất thủy văn tại lỗ khoan.
- Chi phí (VL, NC, M) cho công tác kết cấu phương tiện nổi (lắp ráp, thuê bao phương tiện nổi như phao, phà, xà lan, bè mảng...).

4. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với các hệ số sau:

- Khoan xiên: $k = 1,2$
- Đường kính lỗ khoan > 160mm đến 250mm: $k = 1,1$
- Đường kính lỗ khoan > 250mm: $k = 1,2$
- Khoan không lấy mẫu: $k = 0,8$
- Hiệp khoan > 0,5m: $k = 0,9$
- Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: $k = 1,05$
- Khoan khô: $k = 1,15$
- Tốc độ nước chảy > 1m/s đến 2m/s: $k = 1,1$
- Tốc độ nước chảy > 2m/s đến 3m/s: $k = 1,15$
- Tốc độ nước chảy > 3m/s hoặc nơi có thủy triều lên xuống: $k = 1,2$
- Khoan bằng máy khoan XJ 100 hoặc loại tương tự: $k = 0,7$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m				
CC.31110	- Cấp đất đá I - III	m	89.355	592.470	25.635
CC.31120	- Cấp đất đá IV - VI	m	122.201	842.170	61.523
CC.31130	- Cấp đất đá VII - VIII	m	177.350	1.178.130	99.975
CC.31140	- Cấp đất đá IX - X	m	128.240	1.162.240	92.284
CC.31150	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.741	1.536.790	143.553
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.31210	- Cấp đất đá I - III	m	87.809	619.710	28.198
CC.31220	- Cấp đất đá IV - VI	m	118.559	885.300	64.086
CC.31230	- Cấp đất đá VII - VIII	m	168.308	1.243.960	110.229
CC.31240	- Cấp đất đá IX - X	m	128.251	1.221.260	105.102
CC.31250	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.367	1.654.830	158.934
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.31310	- Cấp đất đá I - III	m	86.263	713.400	30.761
CC.31320	- Cấp đất đá IV - VI	m	114.642	1.018.440	74.340
CC.31330	- Cấp đất đá VII - VIII	m	160.140	1.458.780	130.736
CC.31340	- Cấp đất đá IX - X	m	128.647	1.429.260	117.919
CC.31350	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.284	1.923.720	171.751
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.31410	- Cấp đất đá I - III	m	79.368	674.190	28.911
CC.31420	- Cấp đất đá IV - VI	m	105.876	1.003.340	68.940
CC.31430	- Cấp đất đá VII - VIII	m	144.575	1.427.830	115.642
CC.31440	- Cấp đất đá IX - X	m	122.124	1.409.670	111.194
CC.31450	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.761	1.895.450	160.120

CC.40000 - KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy, dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí hố khoan, lập phương án khoan, làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$), vận chuyển nội bộ công trình.

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị.

- Khoan.

- Hạ, nhổ ống chống.

- Mô tả trong quá trình khoan

- Lập hình trụ lỗ khoan

- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp đất đá : theo phụ lục 11

- Hố khoan thẳng đứng

- Địa hình nền khoan khô ráo

- Chống ống 100% chiều sâu lỗ khoan.

3. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Địa hình nền khoan lầy lội, khó khăn trong việc thi công $k = 1,05$.

Đơn vị tính: đồng/ 1m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đường kính lớn - Đường kính lỗ khoan đến 400mm				
	Độ sâu khoan từ 0m đến 10m				
CC.41110	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	335.960	36.556
CC.41120	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	508.480	54.833
	Độ sâu khoan đến > 10m				
CC.41210	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	358.660	39.167
CC.41220	- Cấp đất đá IV - V	m	13.365	358.660	39.167
	Khoan đường kính lớn - Đường kính lỗ khoan đến 600mm				
	Độ sâu khoan từ 0m đến 10m				
CC.42110	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	363.200	41.778
CC.42120	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	565.230	62.667
	Độ sâu khoan đến > 10m				
CC.42210	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	385.900	47.000
CC.42220	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	606.090	67.889

CHƯƠNG IV

CÔNG TÁC ĐẶT ỐNG QUAN TRẮC MỨC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN

CD.11000 - ĐẶT ỐNG QUAN TRẮC MỨC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và chuẩn bị dụng cụ để đặt ống quan trắc
- Đo ống quan trắc, lắp và hạ ống xuống hố khoan
- Đặt nút đúng vị trí và gia cố
- Đổ bê tông xung quanh ống và gia cố nắp
- Lập hồ sơ hạ ống quan trắc
- Thu dọn dụng cụ, kiểm tra chất lượng và nghiệm thu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Hạ ống trong lỗ khoan thẳng đứng.
- Hạ ống đơn và loại ống ϕ 65mm.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CD.11110	Đặt ống quan trắc mức nước ngầm trong hố khoan	m	97.818	204.300	

Ghi chú:

- Nếu hạ ống ở hố khoan xiên thì chi phí nhân công nhân hệ số $k = 1,1$
- Nếu hạ ống quan trắc khác thì đơn giá nhân hệ số:
 - + Ống thép D75mm: $k = 1,3$
 - + Ống thép D93mm: $k = 1,5$
- Hạ ống quan trắc kép thì đơn giá nhân hệ số $k = 1,5$

CHƯƠNG V

CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm. Xác định vị trí thí nghiệm, tháo, lắp, bảo dưỡng thiết bị ngoài hiện trường. Tiến hành thí nghiệm theo yêu cầu kỹ thuật.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.11100 - THÍ NGHIỆM XUYÊN TĨNH

Đơn vị tính: đồng/ 1m xuyên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11110	Xuyên tĩnh	m	1.344	272.400	58.841

CE.11200 - THÍ NGHIỆM XUYÊN ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/ 1 m xuyên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11210	Xuyên động	m	2.530	181.600	24.054

CE.11300 - THÍ NGHIỆM CẮT QUAY BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11310	Cắt quay bằng máy	điểm	15.703	454.000	48.538

Ghi chú:

Đơn giá chưa tính chi phí khoan tạo lỗ (đối với thí nghiệm cắt cánh ở lỗ khoan).

CE.11400 - THÍ NGHIỆM XUYÊN TIÊU CHUẨN (SPT)

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11410 CE.11420	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) - Đất đá cấp I-III - Đất đá cấp IV-VI	lầnTN lầnTN	59.317	249.700	26.307

Ghi chú:

Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ

CE.11500 - NÉN NGANG TRONG THÀNH LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11510 CE.11520	Nén ngang trong thành lỗ khoan - Cấp địa hình I - III - Cấp địa hình IV - VI	điểm điểm	17.087	431.300	135.182

Ghi chú:

Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11600 - HÚT NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng:** Tính cho hút đơn và hạ thấp mực nước 1 lần

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần hút

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11610	Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần hút	137.230	7.014.300	6.070.244

Ghi chú:

- Nếu hút đơn có một tia quan trắc thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,05$
- Nếu hút đơn 2 tia quan trắc thì đơn giá nhân với hệ số $k = 1,1$
- Nếu hút đơn hạ thấp mực nước 2 lần thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 2,0$
- Nếu hút chùm (một lần hạ thấp mức nước) thì đơn giá nhân với hệ số $k = 1,8$

CE.11700 - ÉP NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng**

- Lượng mất nước đơn vị $Q = 1$ lít/ phút mét.
- Độ sâu ép nước $h \leq 50m$

Đơn vị tính: đồng/ 1 đoạn ép

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11710	Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan	đoạn ép	153.439	5.584.200	1.070.819

Ghi chú :

- Nếu ép nước khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với hệ số sau:
- Lượng mất nước đơn vị : $q > 1-10$ lít/phút mét: $k = 1,1$
- Lượng mất nước đơn vị : $q > 10$ lít/phút mét: $k = 1,2$
- Độ sâu ép nước thí nghiệm $> 50-100$ m: $k = 1,05$
- Độ sâu ép nước thí nghiệm > 100 m: $k = 1,1$

CE.11800 - ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng :**

- Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút
- Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm $\leq 100m$

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần đổ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11810	Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần đổ	23.206	998.800	

Ghi chú :

- Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/phút thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,2$
- Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm $> 100m$ thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,5$.

CE.11900 - ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG HỐ ĐÀO

Điều kiện áp dụng

- Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.
- Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm ≤ 100 m.

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần đổ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11910	Đổ nước thí nghiệm trong hố đào	lần đổ	28.073	998.800	

Ghi chú :

- Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/ phút thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,2$
- Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm > 100 m thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,5$.

CE.12000 - MỨC NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần mức

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12010	Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần mức	18.422	1.589.000	59.160

CE.12000 - THÍ NGHIỆM CBR HIỆN TRƯỜNG

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Tiến hành lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Thực hiện thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra kết quả, bàn giao tài liệu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12110	Thí nghiệm CBR hiện trường	điểmTN	45.309	1.362.000	175.969

CE.12200 - THÍ NGHIỆM ĐO MÔ ĐUN ĐÀN HỒI BẰNG CẦN BELKENMAN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm.
- Xác định vị trí thí nghiệm.
- Lắp dựng, tháo dỡ, bảo dưỡng thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Ghi chép chính lý số liệu thí nghiệm.
- Nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12210	Thí nghiệm đo mô đun đàn hồi bằng cần Belkenman	điểmTN	7.664	317.800	204.478

CE.12300 - THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ thí nghiệm (phao, phễu, cát chuẩn ...v v).
- Nhận địa điểm, tiến hành đo đạc, đóng cọc mốc, bố trí các điểm thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Lấy mẫu ngoài hiện trường (trước hoặc sau khi tiến hành thí nghiệm hiện trường) để đảm bảo tiêu chuẩn xác định dung trọng khô lớn nhất và độ ẩm tốt nhất làm cơ sở xác định hệ số đầm chặt k.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Nghiệm thu bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12311	- Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất hoặc cát đồng nhất - thí nghiệm trên mặt	điểmTN	4.785	454.000	41.449
CE.12312	- Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất dăm sạn hoặc đá cấp phối - thí nghiệm trên mặt	điểmTN	6.105	681.000	41.449

CE.12400 - THÍ NGHIỆM ĐO MÔDUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG

1. Thành phần công việc:

- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Tiến hành lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Thực hiện thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra kết quả, bàn giao tài liệu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng tấm ép cứng				
CE.12411	- Đường kính bàn nén D = 34cm	điểm	220.704	567.500	1.181.477
CE.12422	- Đường kính bàn nén D = 76cm	điểm	220.781	567.500	1.911.910

CE.12500 - NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG SỬ DỤNG HỆ THỐNG CỌC NEO

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đào đất đến đầu cọc, chuyển đất khỏi hố đào.
- Chống hố đào bằng ván gỗ.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc.
- Lắp đặt thiết bị (kích, dầm, đồng hồ...).
- Cát, uốn thép neo, hàn neo giữ dầm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm.
- Tháo dỡ dụng cụ thí nghiệm.
- Chỉnh lý tài liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo yêu cầu
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Địa hình khô ráo, không có nước mạch chảy vào hố thí nghiệm.
- Cọc neo đã có đủ để làm đối trọng.
- Cấp tải trọng nén đến 50 tấn.

3. Khi thí nghiệm khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với các hệ số sau

- Địa hình thí nghiệm lấy lợi: Chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số $k = 1,05$.
- Trong trường hợp nén ở cấp tải trọng từ 51 - 100 tấn:
 - + Chi phí vật liệu nhân với hệ số $k = 1,2$.
 - + Chi phí nhân công và máy nhân với hệ số $k = 1,4$
- Trường hợp không có cọc để neo thì không tính thép $\phi 14$; que hàn và máy hàn mà tính thêm hao phí khoan + neo

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12510	Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng hệ thống cọc neo	lần/TN	1.370.250	12.485.000	3.861.671

CE.12600 - NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG SỬ DỤNG DÀN CHẤT TẢI.

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc, làm nền gối kê.
- Lắp đặt, tháo dỡ dàn chất tải, đối trọng bê tông và thiết bị thí nghiệm (kích, đồng hồ đo ..)
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chỉnh lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Các công việc chưa tính vào đơn giá gồm:

- Công tác vận chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông đến và ra khỏi địa điểm thí nghiệm.
- Công tác trung chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông giữa các cọc thí nghiệm trong công trình.
- Xử lý nền đất yếu phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn tải trọng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng dàn chất tải				
CE.12610	- Tải trọng nén $100 \div \leq 500$ tấn	tấn/lần	12.892	49.990	67.141
CE.12620	- Tải trọng nén ≤ 1000 tấn	tấn/lần	12.241	43.170	58.814
CE.12630	- Tải trọng nén ≤ 1500 tấn	tấn/lần	11.197	36.920	53.315
CE.12640	- Tải trọng nén ≤ 2000 tấn	tấn/lần	10.404	31.525	50.566

CE.12700 - CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊTÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP BIẾN DẠNG NHỎ (PIT)

1. Thành phần công việc:

Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường. Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm. Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm. Chính lý tài liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/ 1cọc/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12710	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	cọc/ lầnTN	23.415	336.600	256.718

CE.12800 - CÔNG TÁC THỬ ĐĂNG BIẾN DẠNG LỚN PDA

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ sàn công tác
- Gia công đầu cọc, lắp đặt tám đệm đầu cọc đảm bảo yêu cầu thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ lồng hướng dẫn.
- Lắp đặt và tháo dỡ dụng cụ, thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình, quy phạm.
- Chính lý số liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Những công việc chưa tính trong định mức:

- Công tác vận chuyển thiết bị thí nghiệm đi, đến địa điểm thí nghiệm.
- Xử lý nền đất yếu nếu có yêu cầu.
- Dàn giáo phục vụ thi công.

Đơn vị tính: đồng/ 1cọc/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm thử động biến dạng lớn PDA				
CE.12810	Đường kính cọc ≤ 1000 mm	cọc/ lầnTN	2.412.756	6.820.000	5.678.843
CE.12820	Đường kính cọc ≤ 1500 mm	cọc/ lầnTN	3.420.231	7.960.000	7.162.864
CE.12830	Đường kính cọc ≤ 1500 mm	cọc/ lầnTN	4.436.870	10.008.000	9.956.318

CE.12900 - THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP SIÊU ÂM

1. Thành phần công việc:

Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường. Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm. Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm. Chính lý tài liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/ 1mặt cắt siêu âm/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12910	Thí nghiệm siêu âm chất lượng cọc	mặt cắt/lầnTN	6.720	396.840	167.154

CE.13000 - THÍ NGHIỆM CƠ ĐỊA TRÊN BÊ BÊ TÔNG TRONG HẦM NGANG

1. Thành phần công việc:

- Vệ sinh hiện trường
 - + Dọn, sửa nền bằng bàn chải và hơi khí ép.
 - + Thổi sạch, khô nền.
 - + Nếu đá lồi lõm quá 2cm phải dùng đục tẩy bằng.
- Đổ, lắp cọc móc
 - + Xác định vị trí, khoan bằng búa khoan hơi ép.
 - + Rửa sạch lỗ khoan.
 - + Đặt cọc móc.
- Đổ bê tông
 - + Kích thước tùy theo yêu cầu kỹ thuật.
 - + Bê tông đạt mác 200.
- Lắp ráp
 - + Lắp các tấm đệm, kích.
 - + Lắp dàn khung đồng hồ.
 - + Lắp tay đồng hồ, đồng hồ
 - + Lắp bơm thủy lực, đồng hồ áp lực.
 - + Lắp ráp hệ thống điện chiếu sáng.
- Kiểm nghiệm dụng cụ
 - + Đồng hồ áp lực.
 - + Hệ thống làm việc của dầu.
 - + Kiểm tra piston.
 - + Kiểm tra hệ thống indicate.
- Thí nghiệm thử
 - + Lắp ráp xong, tăng tải trọng bằng 5% tải trọng tối đa của cấp chu trình có tải trọng thấp nhất. Tiến hành kiểm tra lại toàn bộ hệ thống bơm thủy lực, tuy ô, đầu nối, kích. Kiểm tra hệ thống đồng hồ áp lực, đồng hồ biến dạng v.v...
 - + Thay thế: Tăng tải trọng theo từng cấp 4, 8, 12, 16, 24 kG/cm². Đọc biến dạng của mỗi cấp.
 - + Sau đó để ổn định và đọc ở cấp cuối cùng vào 30' - 1 giờ - 12 giờ giảm tải theo từng cấp và đọc biến dạng ở các đồng hồ.

+ Đến cấp áp lực 0, đọc sau 10' và sau 2 giờ; Tổng cộng thời gian cho 1 chu trình là 16h.

- Thí nghiệm chính thức

+ Mỗi bệ thí nghiệm ở các cấp áp lực tối đa 24 - 40 - 60 kG/cm².

+ Mỗi cấp thí nghiệm với 3 chu trình tăng, giảm tải.

+ Thời gian mỗi cấp là 16 x 3 = 48 giờ.

+ Thời gian thí nghiệm chính thức 3 cấp 48 x 3 = 144 giờ.

- Thu dọn, lật bệ.

+ Chôn cọc, néo, tời, lắp tời hoặc palăng xích.

+ Dùng palăng xích để kéo lật bệ.

+ Rửa sạch mặt bệ và nền đá bằng nước để cho địa chất mô tả.

+ Thu dọn dụng cụ.

Đơn vị tính: đồng/ 1 bệ TN

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.13010	Thí nghiệm cơ địa trên bệ bê tông trong hầm ngang	bệ TN	4.235.935	74.002.000	18.697.028

CHƯƠNG VI

CÔNG TÁC ĐO VẼ LẬP LƯỚI KHỐNG CHẾ MẶT BẰNG

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí điểm lần cuối.
- Đúc mốc bê tông.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc bê tông.
- Chôn, xây mốc khống chế các loại. Đào rãnh bảo vệ mốc, đánh dấu mốc.
- Đo chiều dài đường đáy, cạnh đáy
- Đo góc, đo cạnh lưới khống chế.
- Khôi phục, tu bổ mốc sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Bình sai lưới khống chế mặt bằng khu vực.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình : Theo phụ lục số 07

3. Ghi chú:

Định mức công tác đo vẽ tam giác hạng IV, đường chuyền hạng IV, giải tích cấp 1, giải tích cấp 2, đường chuyền cấp 1, đường chuyền cấp 2 dưới đây áp dụng cho địa hình cấp III. Trường hợp có cấp địa hình khác thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Địa hình cấp I: $k = 0,7$;
- Địa hình cấp II: $k = 0,85$;
- Địa hình cấp IV: $k = 1,2$;
- Địa hình cấp V: $k = 1,6$;
- Địa hình cấp VI: $k = 2,0$.

CF.11100 - TAM GIÁC HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11110	Tam giác hạng 4 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	225.368	11.110.470	133.705
CF.11120	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	225.368	10.965.380	114.632

CF.11200 - ĐƯỜNG CHUYÊN HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11210	Đường chuyên hạng 4 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	172.390	8.612.040	99.296
CF.11220	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	172.390	7.822.090	85.139

CF.11300 - GIẢI TÍCH CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11310	Giải tích cấp 1 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	117.090	4.928.610	28.707
CF.11320	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	117.090	4.697.880	24.578

CF.11400 - GIẢI TÍCH CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11410	Giải tích cấp 2 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	24.651	1.978.380	8.062
CF.11420	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	24.651	1.914.720	4.719

CF.11500 - ĐƯỜNG CHUYÊN CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11510	Đường chuyên cấp 1 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	117.090	4.199.420	9.045
CF.11520	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	117.090	4.128.950	7.668

CF.11600 - ĐƯỜNG CHUYÊN CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường chuyên cấp 2				
CF.11610	- Máy toàn đạc điện tử	điểm	24.651	1.539.620	5.112
CF.11620	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	24.651	1.498.130	3.146

CF.21100 - CẮM MỐC CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐỎ, CẮM MỐC RANH GIỚI QUY HOẠCH**1. Thành phần công việc:**

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí mốc cần cắm.
- Đo đạc, định vị mốc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển, chôn mốc đúng yêu cầu thiết kế.
- Hoàn thành theo yêu cầu kỹ thuật, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình : Theo phụ lục số 07

Đơn vị tính: đồng/ 1 mốc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắm mốc chỉ giới đường đỏ, cắm mốc ranh giới quy hoạch				
CF.21110	- Cấp địa hình I	mốc	31.031	501.260	2.949
CF.21120	- Cấp địa hình II	mốc	31.031	672.340	3.343
CF.21130	- Cấp địa hình III	mốc	31.031	848.540	3.736
CF.21140	- Cấp địa hình IV	mốc	31.031	1.029.760	4.129
CF.21150	- Cấp địa hình V	mốc	31.031	1.250.300	4.916
CF.21160	- Cấp địa hình VI	mốc	31.031	1.487.160	6.292

Ghi chú :

- Đối với công tác cắm mốc tìm đường khu vực quy hoạch thì định mức nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,35$.

- Trường hợp xác định mốc ranh giải phóng mặt bằng công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8478:2010 và mốc tìm tuyến công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8481:2010 thì định mức nhân công, máy thi công được nhân với hệ số sau:

+ Mốc ranh giải phóng mặt bằng: $k = 1,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi: $k = 4,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi đầu mối, công trình thủy lợi có kết cấu bê tông quan trọng: $k = 5,2$.

+ Mốc tìm kênh sửa chữa nâng cấp hoặc kiên cố hóa kênh mương, mốc ranh ngập lụt lòng hồ, mốc ranh ngập lụt hạ du: $k = 2,0$.

- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí mốc cần cắm.

CHƯƠNG VII
CÔNG TÁC ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO

CG.11100 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN HẠNG III

CG.11200 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN HẠNG IV

CG.21300 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN KỸ THUẬT

1. Thành phần công việc

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Khảo sát chọn tuyến, xác định vị trí đặt mốc lần cuối.
- Đúc mốc.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc đến vị trí điểm đã chọn
- Đo thủy chuẩn.
- Bình sai tính toán lưới thủy chuẩn.
- Tu bổ, dấu mốc thủy chuẩn sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ can in, đánh máy, nghiệm thu và bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 08
- Chi phí tính cho 1km hoàn chỉnh theo đúng quy trình, quy phạm.

Đơn vị tính: đồng/ 1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủy chuẩn hạng III				
CG.11110	- Cấp địa hình I	km	15.642	1.175.190	6.181
CG.11120	- Cấp địa hình II	km	15.642	1.393.410	6.669
CG.11130	- Cấp địa hình III	km	15.642	1.837.820	7.320
CG.11140	- Cấp địa hình IV	km	15.642	2.588.500	11.549
CG.11150	- Cấp địa hình V	km	15.642	3.719.930	18.381
	Thủy chuẩn hạng IV				
CG.11210	- Cấp địa hình I	km	8.591	1.100.760	4.229
CG.11220	- Cấp địa hình II	km	8.591	1.267.830	5.205
CG.11230	- Cấp địa hình III	km	8.591	1.646.310	6.181
CG.11240	- Cấp địa hình IV	km	8.591	2.217.990	9.760
CG.11250	- Cấp địa hình V	km	8.591	3.203.940	15.941
	Thủy chuẩn kỹ thuật				
CG.21310	- Cấp địa hình I	km	2.600	542.700	3.091
CG.21320	- Cấp địa hình II	km	2.600	673.400	3.741
CG.21330	- Cấp địa hình III	km	3.640	845.590	4.880
CG.21340	- Cấp địa hình IV	km	3.640	1.174.610	7.320
CG.21350	- Cấp địa hình V	km	3.640	1.953.160	9.760

CHƯƠNG VIII

CÔNG TÁC ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH

CH.11100 - ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp các tài liệu địa hình.
- Đi thực địa, khảo sát tổng hợp. Lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, xác định tuyến các điểm chi tiết, các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đóng cọc, chọn mốc bê tông.
- Đo xác định khoảng cách, xác định độ cao, toạ độ các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đo cắt dọc tuyến công trình.
- Cắm đường cong của tuyến công trình.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc tuyến công trình.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can vẽ giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 09.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình mới được xây dựng trong trường hợp đã có các lưới khống chế cao, toạ độ, cơ sở. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính chi phí cắm điểm tim công trình trên tuyến .
- Công tác phát cây tính ngoài đơn giá.
- Chỉ áp dụng cho đo vẽ tuyến đường, tuyến kênh mới.

3. Các hệ số áp dụng

- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến đê, tuyến đường cũ, chi phí nhân công và máy điều chỉnh hệ số $k = 1,1$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến kênh cũ (đo vẽ hai bờ kênh ở trên cạn). Chi phí nhân công và máy nhân với hệ số $k = 1,35$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình đầu mối (đập đất, đập tràn, cống, tuynen...) chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số $k = 1,2$.

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn				
CH.11110	- Cấp địa hình I	100m	19.173	297.390	4.181
CH.11120	- Cấp địa hình II	100m	23.161	389.500	5.748
CH.11130	- Cấp địa hình III	100m	29.832	506.630	7.483
CH.11140	- Cấp địa hình IV	100m	33.820	662.980	10.284
CH.11150	- Cấp địa hình V	100m	40.491	864.250	14.277
CH.11160	- Cấp địa hình VI	100m	44.479	1.146.810	20.025

CH.11200 - ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát thực địa. Lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy, thiết bị vật tư, kiểm nghiệm, hiệu chỉnh máy, dụng cụ.
- Tìm điểm xuất phát, định vị trí mặt cắt.
- Đóng cọc, chôn mốc bê tông (nếu có).
- Đo xác định độ cao, toạ độ, mốc ở hai đầu mặt cắt, các điểm chi tiết thuộc mặt cắt.
- Tính toán nội nghiệp vẽ trắc đồ ngang.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 09.
- Định mức đo vẽ mặt cắt ngang tuyến công trình được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế độ cao cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính công phát cây, nếu có phải tính thêm.

3. Các hệ số áp dụng

- Nếu phải chôn mốc bê tông ở hai đầu mặt cắt thì mỗi mặt cắt được tính thêm:

+ Vật liệu:

Mốc bê tông đúc sẵn: 2 cái.

Xi măng: 10kg.

Vật liệu khác: 5%.

+ Nhân công:

Cấp bậc thợ bình quân: 4/7: 3 công.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn				
CH.11210	- Cấp địa hình I	100m	28.270	364.530	3.216
CH.11220	- Cấp địa hình II	100m	33.924	474.850	4.343
CH.11230	- Cấp địa hình III	100m	39.578	617.580	5.763
CH.11240	- Cấp địa hình IV	100m	45.232	805.810	7.934
CH.11250	- Cấp địa hình V	100m	50.886	1.068.520	11.232
CH.11260	- Cấp địa hình VI	100m	56.540	1.385.810	16.031

CH.11300 - ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát tổng hợp, lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy móc, dụng cụ, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy, thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, điểm khép. Xác định tuyến đo ở trên cạn.
- Đo khoảng cách ở trên bờ, đóng cọc, mốc ở trên bờ.
- Đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc (cao độ mặt nước, cao độ lòng sông, suối, kênh)
- Kiểm tra, nghiệm thu tính toán bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can in, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình: Phụ lục số 10.
- Đơn giá đo mặt cắt dọc ở dưới nước được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở ở các khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện như tàu, thuyền... chi phí này lập dự toán riêng

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước				
CH.11310	- Cấp địa hình I	100m	19.173	394.140	4.703
CH.11320	- Cấp địa hình II	100m	23.161	514.700	6.626
CH.11330	- Cấp địa hình III	100m	29.832	671.100	8.361
CH.11340	- Cấp địa hình IV	100m	33.820	889.470	12.354
CH.11350	- Cấp địa hình V	100m	40.491	1.153.340	16.367

CH.11400 - ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Như nội dung công việc đo vẽ mặt cắt ở trên cạn.
- Thêm một số thành phần công việc sau:

Căng dây ở trên bờ, chèo thuyền đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh hoặc chèo thuyền thả neo, đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 10.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước được xây dựng trong điều kiện đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có được tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện nổi như tàu, thuyền... chi phí này lập dự toán riêng.

3. Các hệ số áp dụng

- Nếu phải chôn mốc bê tông ở hai đầu mặt cắt được tính thêm:
 - + Vật liệu:
 - Mốc bê tông đúc sẵn: 2 mốc
 - Xi măng: 10 kg.
 - Vật liệu khác: 5%.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước				
CH.11410	- Cấp địa hình I	100m	22.616	642.320	6.889
CH.11420	- Cấp địa hình II	100m	22.616	841.420	9.958
CH.11430	- Cấp địa hình III	100m	33.924	1.098.530	13.966
CH.11440	- Cấp địa hình IV	100m	33.924	1.422.250	17.411
CH.11450	- Cấp địa hình V	100m	45.232	1.874.450	25.259

ĐO VẼ ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN TRÊN KHÔNG

CH.21100 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 22KV HOẶC 35KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị đề cương khảo sát, dụng cụ, vật tư trang thiết bị,
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến tỷ lệ 1/500.

- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30%
- Đo phân giao chéo trên không.
- Điều tra hệ thống thông tin liên lạc, hệ thống giao thông, sông suối, thủy văn nhà cửa trong phạm vi hành lang tuyến.

- Tính toán vẽ và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Định mức áp dụng phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 0,4kV (phục vụ thiết kế kỹ thuật) thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 22kV hoặc 35kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$.

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây 22kV hoặc 35kV				
CH.21110	- Cấp địa hình I	100m	17.303	780.790	6.600
CH.21120	- Cấp địa hình II	100m	17.303	867.830	7.190
CH.21130	- Cấp địa hình III	100m	17.303	949.750	7.584
CH.21140	- Cấp địa hình IV	100m	18.634	1.038.430	8.131
CH.21150	- Cấp địa hình V	100m	18.634	1.081.080	8.524
CH.21160	- Cấp địa hình VI	100m	18.634	1.199.420	8.918

CH.21200 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV HOẶC 220KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa, đề cương khảo sát, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo bình đồ các tuyến giao chéo, các công trình quan trọng
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phân giao chéo trên không.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Tính toán vẽ mặt cắt dọc.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Định mức áp dụng phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 110 kV và 220 kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây 110kV				
CH.21211	- Cấp địa hình I	100m	18.634	1.064.560	8.482
CH.21212	- Cấp địa hình II	100m	18.634	1.207.340	9.072
CH.21213	- Cấp địa hình III	100m	18.634	1.332.490	9.465
CH.21214	- Cấp địa hình IV	100m	18.634	1.420.590	10.757
CH.21215	- Cấp địa hình V	100m	18.634	1.458.120	11.150
CH.21216	- Cấp địa hình VI	100m	18.634	1.650.410	11.740
	Đo vẽ tuyến đường dây 220kV				
CH.21221	- Cấp địa hình I	100m	19.063	1.301.720	9.324
CH.21222	- Cấp địa hình II	100m	19.063	1.384.750	9.688
CH.21223	- Cấp địa hình III	100m	19.063	1.561.000	11.694
CH.21224	- Cấp địa hình IV	100m	20.394	1.721.360	12.891
CH.21225	- Cấp địa hình V	100m	20.394	1.795.310	13.256
CH.21226	- Cấp địa hình VI	100m	20.394	1.972.190	14.350

CH.21300 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 500KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa, đề cương khảo sát, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến mỗi bên 25m.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia bằng đo cao lượng giác.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phần giao chéo trên không với các đường dây thông tin, điện lực.
- Đo mặt cắt phụ thể hiện nét đứt sang mỗi bên tim tuyến từ 12m đến 15m ở những nơi có độ dốc ngang tuyến > 200.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.

- Điều tra trong hành lang tuyến 100m các công trình xây dựng đầy đủ địa chỉ, kích thước, kết cấu công trình.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Mặt cắt địa chất vẽ trên mặt cắt dọc tỷ lệ đứng 1/200, ngang 1/500.
- Tính toán vẽ mặt cắt dọc.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 500kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây 500kV				
CH.21310	- Cấp địa hình I	100m	25.939	2.221.770	7.456
CH.21320	- Cấp địa hình II	100m	25.939	2.338.850	7.850
CH.21330	- Cấp địa hình III	100m	25.939	2.639.520	9.619
CH.21340	- Cấp địa hình IV	100m	27.379	2.910.630	10.012
CH.21350	- Cấp địa hình V	100m	27.379	3.028.290	10.406
CH.21360	- Cấp địa hình VI	100m	27.379	3.331.230	10.799

CHƯƠNG IX

CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

CI.11000 - SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

1. Thành phần công việc:

a) Số hoá bản đồ địa hình:

- Chuẩn bị : Nhận vật tư, tài liệu (bản đồ màu; phim dương, lý lịch và các tài liệu liên quan khác). Chuẩn bị hệ thống tin học (máy, dụng cụ setup phần mềm, sao chép các tệp chuẩn...). Chuẩn bị cơ sở toán học.

- Quét tài liệu: chuẩn bị tài liệu: kiểm tra bản đồ (hoặc phim dương...) về độ sạch, rõ nét, các mốc để nắn (điểm mốc khung, lưới kilomet, điểm toạ độ và bổ sung các điểm mốc để nắn nếu thiếu trên bản đồ gốc so với quy định). Quét tài liệu, kiểm tra chất lượng file ảnh quét.

- Nắn file ảnh: nắn ảnh theo khung trong bản đồ, lưới kilomet, điểm toạ độ (tam giác). Lưu file ảnh (để phục vụ cho bước số hóa và các bước KTNT sau này).

- Chuyển đổi bản đồ hệ HN-72 sang hệ VN-2000

Chuẩn bị: Lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

Nắn chuyển theo các điểm chuyển đổi. Nắn ảnh theo cơ sở toán học đã chuyển đổi.

Biên tập: Biên tập lại nội dung bản đồ theo mảnh mới (các yếu tố nội dung trong và ngoài khung, nội dung tại phần ghép giữa các mảnh).

- Số hoá nội dung bản đồ: Số hoá các yếu tố nội dung bản đồ và làm sạch dữ liệu theo các lớp đối tượng. Kiểm tra trên máy các bước số hoá nội dung bản đồ theo lớp đã quy định và kiểm tra tiếp biên. Kiểm tra bản đồ giấy in phun. Sửa chữa sau kiểm tra.

- Biên tập nội dung bản đồ (biên tập để lưu dưới dạng bản đồ số): Định nghĩa đối tượng, gán thuộc tính, tạo topology, tô màu nền, biên tập ký hiệu, chú giải. Trình bày khung và tiếp biên.

- In bản đồ trên giấy (in phun: 1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra và một bản để giao nộp).

- Ghi bản đồ trên máy vi tính và quyển lý lịch.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra dữ liệu trên đĩa CD.

- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện thành quả. Phục vụ KTNT, giao nộp sản phẩm.

b) Chuyển BĐĐH số dạng véctor từ hệ VN-72 sang VN-2000:

- Chuẩn bị : lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa các điểm này vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Chuẩn bị tư liệu của mảnh liên quan. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

- Nắn chuyển: nắn 7 tệp tin thành phần của mảnh bản đồ sang VN-2000. Ghép các tờ bản đồ (khung cũ) và cắt ghép theo khung trong của tờ bản đồ mới.

- Biên tập bản đồ theo tờ bản đồ mới (Đặt tên, lập lại sơ đồ bảng chấp, tính lại góc lệch nam châm, góc hội tụ kinh tuyến, biên tập tên nước, tên tỉnh, tên huyện, góc khung, ghi chú tên các đơn vị hành chính, ghi chú các mảnh cạnh, ghi chú các đoạn đường đi tới, ...).

- Kiểm tra lại quá trình chuyển đổi, rà soát mức độ đầy đủ các yếu tố nội dung bản đồ, (ký hiệu độc lập, ký hiệu hình tuyến, đối tượng vùng tiếp biên...).

- In bản đồ: (in phun)

- Ghi bản đồ trên máy tính và quyển lý lịch.
- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD
- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu và giao nộp sản phẩm.

c) Biên tập ra phim (biên tập ra phim phục vụ chế in và chế bản điện tử):

- Lập bảng hướng dẫn biên tập: Tiếp nhận tài liệu, Làm lam kỹ thuật, lập bảng hướng dẫn biên tập.

- Biên tập nội dung: Biên tập mỹ thuật cập nhật thông tin (địa giới hành chính, địa danh, giao thông...), biên tập các yếu tố nội dung theo quy định thể hiện bản đồ trên giấy. Kiểm tra bản đồ trên giấy.

- In phun (1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra).

- Xử lý ra tệp in (tệp để gửi được ra máy in phim mapseter..., theo các khuôn dạng chuẩn: RLE, TIFF, POSTSCRIPT). Ghi lý lịch bản đồ trên máy vi tính và quyển lý lịch. Kiểm tra tệp in và sửa chữa.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD

- In phim chế in offset (trung bình 6 phim/ mảnh)

- Hiện, tráng phim

- Sửa chữa phim

- Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu, giao nộp sản phẩm.

2. Điều kiện áp dụng :

- Mức độ khó khăn theo phụ lục số 11.

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CI.11110	- Loại khó khăn 1	ha	9.425	1.710.000	33.177
CI.11120	- Loại khó khăn 2	ha	9.425	1.767.000	33.235
CI.11130	- Loại khó khăn 3	ha	9.425	1.938.000	33.292
CI.11140	- Loại khó khăn 4	ha	9.425	2.137.500	33.349
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 1m				
CI.11210	- Loại khó khăn 1	ha	9.425	1.653.000	33.120
CI.11220	- Loại khó khăn 2	ha	9.425	1.824.000	33.177
CI.11230	- Loại khó khăn 3	ha	9.425	2.052.000	33.235
CI.11240	- Loại khó khăn 4	ha	9.425	2.223.000	33.292
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 1m				
CI.11310	- Loại khó khăn 1	ha	2.360	285.000	8.618
CI.11320	- Loại khó khăn 2	ha	2.360	399.000	8.647
CI.11330	- Loại khó khăn 3	ha	2.360	456.000	8.670
CI.11340	- Loại khó khăn 4	ha	2.360	570.000	8.704

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m				
CI.11410	- Loại khó khăn 1	ha	592	114.000	4.186
CI.11420	- Loại khó khăn 2	ha	592	142.500	4.191
CI.11430	- Loại khó khăn 3	ha	592	171.000	4.197
CI.11440	- Loại khó khăn 4	ha	592	199.500	4.206
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m				
CI.11510	- Loại khó khăn 1	ha	592	71.250	4.183
CI.11520	- Loại khó khăn 2	ha	592	85.500	4.189
CI.11530	- Loại khó khăn 3	ha	592	99.750	4.195
CI.11540	- Loại khó khăn 4	ha	592	114.000	4.204
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11610	- Loại khó khăn 1	ha	149	34.200	592
CI.11620	- Loại khó khăn 2	ha	149	39.900	598
CI.11630	- Loại khó khăn 3	ha	149	45.600	603
CI.11640	- Loại khó khăn 4	ha	149	51.300	609
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11710	- Loại khó khăn 1	ha	149	25.650	590
CI.11720	- Loại khó khăn 2	ha	149	28.500	595
CI.11730	- Loại khó khăn 3	ha	149	34.200	600
CI.11740	- Loại khó khăn 4	ha	149	39.900	607
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11810	- Loại khó khăn 1	ha	378	171.000	249
CI.11820	- Loại khó khăn 2	ha	378	199.500	261
CI.11830	- Loại khó khăn 3	ha	378	228.000	272
CI.11840	- Loại khó khăn 4	ha	378	256.500	284

CHƯƠNG X CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ

CK.10000 - ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyền kinh vĩ, đường chuyền toàn đạc, thuỷ chuẩn đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- In ấn, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình : theo phụ lục số 12

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 0,5m				
CK.11110	- Cấp địa hình I	ha	53.015	2.622.120	19.057
CK.11120	- Cấp địa hình II	ha	53.015	3.557.500	26.901
CK.11130	- Cấp địa hình III	ha	66.700	4.867.880	40.447
CK.11140	- Cấp địa hình IV	ha	66.700	6.493.860	49.077
CK.11150	- Cấp địa hình V	ha	80.385	9.071.060	68.915
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 1m				
CK.11210	- Cấp địa hình I	ha	53.015	2.495.380	18.074
CK.11220	- Cấp địa hình II	ha	53.015	3.375.650	25.328
CK.11230	- Cấp địa hình III	ha	66.700	4.640.000	38.677
CK.11240	- Cấp địa hình IV	ha	66.700	6.187.540	47.111
CK.11250	- Cấp địa hình V	ha	80.385	8.627.760	66.359
CK.11260	- Cấp địa hình VI	ha	80.385	12.200.520	96.554
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.11310	- Cấp địa hình I	ha	16.445	932.000	7.015
CK.11320	- Cấp địa hình II	ha	16.445	1.310.960	13.089
CK.11330	- Cấp địa hình III	ha	22.828	1.810.960	20.343
CK.11340	- Cấp địa hình IV	ha	22.828	2.468.370	29.191
CK.11350	- Cấp địa hình V	ha	29.210	3.463.880	41.557

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.11410	- Cấp địa hình I	ha	16.445	888.240	6.622
CK.11420	- Cấp địa hình II	ha	16.445	1.243.340	12.303
CK.11430	- Cấp địa hình III	ha	22.828	1.724.020	19.360
CK.11440	- Cấp địa hình IV	ha	22.828	2.336.560	26.832
CK.11450	- Cấp địa hình V	ha	29.210	3.297.390	39.394
CK.11460	- Cấp địa hình VI	ha	29.210	4.687.170	59.626
	Bản đồ tỷ lệ 1/000 đường đồng mức 1m				
CK.11510	- Cấp địa hình I	100ha	229.138	31.785.240	274.378
CK.11520	- Cấp địa hình II	100ha	283.763	43.472.000	409.095
CK.11530	- Cấp địa hình III	100ha	375.188	60.070.360	626.238
CK.11540	- Cấp địa hình IV	100ha	402.500	81.978.100	952.682
CK.11550	- Cấp địa hình V	100ha	549.125	117.529.720	1.534.020
CK.11560	- Cấp địa hình VI	100ha	576.438	159.996.390	2.105.245
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 2m				
CK.11610	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	30.249.400	254.610
CK.11620	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	41.402.300	432.690
CK.11630	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	57.074.700	589.623
CK.11640	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	77.614.200	898.806
CK.11650	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	109.643.300	1.339.361
CK.11660	-Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	152.125.400	1.991.096
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m				
CK.11710	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	14.131.210	123.145
CK.11720	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	19.764.750	162.875
CK.11730	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	30.909.430	249.413
CK.11740	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	40.790.760	389.456
CK.11750	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	57.350.530	603.476
CK.11760	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	80.764.910	877.178
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m				
CK.11810	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	12.766.150	113.707
CK.11820	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	17.787.580	151.077
CK.11830	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	27.926.840	234.076
CK.11840	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	38.055.620	367.040
CK.11850	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	54.461.610	571.622
CK.11860	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	76.504.270	829.988

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 2m				
CK.11910	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	8.203.730	66.089
CK.11920	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	10.882.120	84.965
CK.11930	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	13.515.690	100.319
CK.11940	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	19.101.740	151.841
CK.11950	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	26.364.220	237.199
CK.11960	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	36.827.920	365.826
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 5m				
CK.12010	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	7.742.320	60.780
CK.12020	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	9.589.170	78.370
CK.12030	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	12.801.960	93.241
CK.12040	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	17.740.690	141.223
CK.12050	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	27.348.020	220.682
CK.12060	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	35.261.460	342.231
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 2m				
CK.12110	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.228.280	30.727
CK.12120	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	3.921.580	36.605
CK.12130	- Cấp địa hình III	100 ha	52.900	5.228.150	43.886
CK.12140	- Cấp địa hình IV	100 ha	52.900	7.220.430	64.250
CK.12150	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	10.073.030	93.489
CK.12160	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	14.196.060	142.593
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 5m				
CK.12210	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.333.630	38.003
CK.12220	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.053.110	45.060
CK.12230	- Cấp địa hình III	100 ha	52.900	5.363.690	54.700
CK.12240	- Cấp địa hình IV	100 ha	52.900	7.403.840	80.177
CK.12250	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	10.407.240	117.281
CK.12260	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	14.814.190	177.986

CK.20000 - ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyên kinh vĩ, đường chuyên toàn đạc, thủy chuẩn đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng.
- Vẽ đường đồng mức.
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp.
- In ấn, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình theo phụ lục số 13

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá:

- Công tác thi công phương tiện nổi (tàu, thuyền, phao, phà).

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 0,5m				
CK.21110	- Cấp địa hình I	ha	40.260	3.236.120	14.577
CK.21120	- Cấp địa hình II	ha	40.260	4.396.630	21.045
CK.21130	- Cấp địa hình III	ha	53.350	6.008.890	32.821
CK.21140	- Cấp địa hình IV	ha	53.350	8.065.760	40.075
CK.21150	- Cấp địa hình V	ha	66.440	11.284.730	58.515
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 1m				
CK.21210	- Cấp địa hình I	ha	40.260	3.094.600	14.184
CK.21220	- Cấp địa hình II	ha	40.260	4.184.640	20.062
CK.21230	- Cấp địa hình III	ha	53.350	5.728.120	31.838
CK.21240	- Cấp địa hình IV	ha	53.350	7.695.730	39.878
CK.21250	- Cấp địa hình V	ha	66.440	10.764.680	56.746
CK.21260	- Cấp địa hình VI	ha	66.440	15.154.350	82.854
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.21310	- Cấp địa hình I	ha	15.730	1.135.540	5.266
CK.21320	- Cấp địa hình II	ha	15.730	1.602.070	10.161
CK.21330	- Cấp địa hình III	ha	21.835	2.189.060	16.432
CK.21340	- Cấp địa hình IV	ha	21.835	2.957.370	22.920
CK.21350	- Cấp địa hình V	ha	27.940	4.166.080	33.910

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 1m				
CK.21410	- Cấp địa hình I	ha	15.730	1.088.930	5.070
CK.21420	- Cấp địa hình II	ha	15.730	1.504.890	9.571
CK.21430	- Cấp địa hình III	ha	21.835	2.079.950	15.645
CK.21440	- Cấp địa hình IV	ha	21.835	2.816.430	21.937
CK.21450	- Cấp địa hình V	ha	27.940	3.969.450	32.337
CK.21460	- Cấp địa hình VI	ha	27.940	5.624.210	48.657
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 1m				
CK.21510	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	38.797.430	201.806
CK.21520	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	52.917.690	310.569
CK.21530	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	72.874.610	492.701
CK.21540	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	98.890.120	761.528
CK.21550	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	140.401.360	1.224.284
CK.21560	- Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	191.136.010	1.695.421
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 2m				
CK.21610	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	37.050.560	186.470
CK.21620	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	49.499.820	290.710
CK.21630	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	69.346.670	465.567
CK.21640	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	93.530.490	723.776
CK.21650	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	131.956.820	1.088.023
CK.21660	- Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	182.072.110	1.614.018
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m				
CK.21710	- Cấp địa hình I	100 ha	190.900	17.120.220	91.174
CK.21720	- Cấp địa hình II	100 ha	201.825	24.254.030	122.119
CK.21730	- Cấp địa hình III	100 ha	255.013	38.067.560	202.223
CK.21740	- Cấp địa hình IV	100 ha	265.938	49.026.990	307.637
CK.21750	- Cấp địa hình V	100 ha	374.325	69.138.990	451.253
CK.21760	- Cấp địa hình VI	100 ha	390.713	98.042.930	708.768
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m				
CK.21810	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	16.263.810	84.489
CK.21820	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	22.872.450	113.861
CK.21830	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	36.020.650	184.403
CK.21840	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	46.397.960	291.907
CK.21850	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	66.222.690	464.427
CK.21860	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	92.753.090	675.406

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 2m				
CK.21910	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	10.049.260	48.892
CK.21920	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	13.390.530	63.814
CK.21930	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	16.687.510	76.128
CK.21940	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	23.520.400	115.895
CK.21950	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	32.366.960	183.466
CK.21960	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	44.768.550	284.932
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 5m				
CK.22010	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	9.533.800	45.549
CK.22020	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	11.773.530	59.292
CK.22030	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	15.794.680	71.213
CK.22040	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	21.838.680	108.423
CK.22050	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	30.563.140	172.259
CK.22060	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	42.967.150	268.416
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 2m				
CK.22110	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.888.990	23.101
CK.22120	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.777.280	27.799
CK.22130	- Cấp địa hình III	100 ha	53.820	6.414.130	33.922
CK.22140	- Cấp địa hình IV	100 ha	53.820	8.834.550	49.609
CK.22150	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	12.301.200	72.774
CK.22160	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	17.248.150	110.931
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 5m				
CK.22210	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.684.970	21.332
CK.22220	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.522.110	25.833
CK.22230	- Cấp địa hình III	100 ha	53.820	4.269.870	31.759
CK.22240	- Cấp địa hình IV	100 ha	53.820	8.385.020	46.463
CK.22250	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	11.669.820	68.449
CK.22260	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	16.355.370	103.853

CK.30000 - ĐO VẼ LẬP BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

1. Thành phần công việc:

- Thu thập và nghiên cứu các tài liệu có liên quan đến khu vực đo vẽ, đi quan sát tổng thể.
- Lập phương án thi công đo vẽ.
- Chuẩn bị vật tư, thiết bị, phương tiện đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ tại thực địa.
- Mô tả các điểm lộ tự nhiên, hố khoan, hố đào, các điểm dọn sạch.
- Lập mặt cắt thực đo bằng thước dây.
- Đo vẽ các điểm khe nứt.
- Quan sát, mô tả các điểm địa chất vật lý.
- Đo vẽ, tìm kiếm các bãi VLXD phù hợp với giai đoạn khảo sát.
- Nghiên cứu, thu thập về địa chất thủy văn, địa chất công trình.
- Lấy mẫu thạch học, mẫu lưu ... vận chuyển mẫu.
- Chính lý tài liệu sơ bộ ngoài thực địa.
- Chính lý và lập bản đồ địa chất công trình, địa mạo của khu vực đo vẽ.
- Lập thuyết minh và các bản vẽ, phụ lục.

2. Điều kiện áp dụng

Cấp phức tạp địa chất theo yếu tố ảnh hưởng: theo phụ lục số 14.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá

- Công tác phân tích, đánh giá bản đồ khoáng sản có ích.
- Công tác xác định động đất.
- Công tác tìm kiếm VLXD ngoài khu vực đo vẽ.
- Công tác đo địa hình cho công tác đo vẽ địa chất.
- Công tác chụp ảnh mặt đất và biên vẽ ảnh bằng máy bay, bằng vi tính.
- Công tác thí nghiệm địa chất thủy văn và địa chất công trình.
- Công tác khoan, đào, địa chất công trình, thăm dò địa vật lý.

Đơn vị tính: đồng/ 1 km²; đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200.000				
CK.31110	- Cấp phức tạp I	km ²	6.611	789.450	6.695
CK.31120	- Cấp phức tạp II	km ²	7.255	894.900	6.695
CK.31130	- Cấp phức tạp III	km ²	7.255	1.459.200	6.695
	Bản đồ tỷ lệ 1/100.000				
CK.31210	- Cấp phức tạp I	km ²	11.278	1.775.550	13.345
CK.31220	- Cấp phức tạp II	km ²	11.611	2.012.100	13.345
CK.31230	- Cấp phức tạp III	km ²	11.611	3.306.000	13.345
	Bản đồ tỷ lệ 1/50.000				
CK.31310	- Cấp phức tạp I	km ²	19.443	3.952.950	35.939
CK.31320	- Cấp phức tạp II	km ²	19.443	4.503.000	35.939
CK.31330	- Cấp phức tạp III	km ²	19.443	7.381.500	35.939
	Bản đồ tỷ lệ 1/25.000				
CK.31410	- Cấp phức tạp I	km ²	35.453	8.806.500	119.710
CK.31420	- Cấp phức tạp II	km ²	35.453	10.032.000	119.710
CK.31430	- Cấp phức tạp III	km ²	35.453	16.501.500	119.710
	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000				
CK.31510	- Cấp phức tạp I	km ²	69.647	23.740.500	128
CK.31520	- Cấp phức tạp II	km ²	69.647	32.832.000	128
CK.31530	- Cấp phức tạp III	km ²	69.647	51.984.000	128
	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000				
CK.31610	- Cấp phức tạp I	km ²	121.809	42.778.500	257
CK.31620	- Cấp phức tạp II	km ²	121.809	57.399.000	257
CK.31630	- Cấp phức tạp III	km ²	121.809	105.863.250	257
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000				
CK.31710	- Cấp phức tạp I	ha	28.683	1.194.150	6
CK.31720	- Cấp phức tạp II	ha	28.683	1.932.300	6
CK.31730	- Cấp phức tạp III	ha	28.683	3.876.000	6
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000				
CK.31810	- Cấp phức tạp I	ha	8.115	2.394.000	6
CK.31820	- Cấp phức tạp II	ha	8.115	3.876.000	6
CK.31830	- Cấp phức tạp III	ha	8.115	7.068.000	6
	Bản đồ tỷ lệ 1/500				
CK.31910	- Cấp phức tạp I	ha	20.540	4.617.000	9
CK.31920	- Cấp phức tạp II	ha	20.540	7.524.000	9
CK.31930	-Cấp phức tạp III	ha	20.540	13.680.000	9

PHỤ LỤC 01

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trông trọt không có rễ cây lớn. Đất dính chứa hữu cơ . - Đất than bùn, đất dạng hoàng thổ. - Đất dính các loại lẫn ít dăm sạn (dưới 5%), trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy. - Dùng xẻng hoặc cuốc bàn đào tương đối dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trông trọt có rễ cây lớn. - Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc sỏi cuội. - Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%. - Cát các loại khô ẩm lẫn dưới 10% cuội sỏi. - Trạng thái đất dẻo mềm tới dẻo cứng. - Đất rời trạng thái xốp. - Dùng xẻng và cuốc bàn đào được, dùng mai xắn được
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa từ 10-30% mảnh dăm sạn hoặc sỏi cuội. - Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ chứa từ 10 - 30% đá, gạch vụn, mảnh bê tông đất tàn tích các loại. - Cát lẫn cuội sỏi, hàm lượng cuội sỏi không quá 30%. - Đất dính có trạng thái thường dẻo cứng tới nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt vừa. - Cuốc bàn và cuốc chim to lưỡi đào được.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn 30- 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. Hàm lượng sét khá cao. Dẻo quánh. - Đất thuộc loại sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các loại đá. Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa gạch, đá vụn... từ 30 - 50%. - Đất dính ở trạng thái nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt. - Cuốc chim nhỏ lưỡi nặng 2,5kg đào được. Cuốc bàn cuốc chổi tay.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn trên 50% dăm sạn. - Đất thuộc sản phẩm phong hoá mạnh của các đá. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá, gạch vụn... - Cuội sỏi sạn rời rạc lẫn cát sét... - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt. - Cuốc chim đầu nhỏ lưỡi nặng 2,5kg hoặc xà beng mới đào được.

PHỤ LỤC 02
BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO GIẾNG ĐÚNG

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây, đất bờ rời : Hoàng thổ, cát (không chảy). Á cát có cuội và đá dăm. Bùn ướt và đất bùn, á sét dạng hoàng thổ. Đất tảo cát, phần mềm.
II	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây hoặc một ít cuội và đá dăm nhỏ (dưới 3cm). Á sét và á sét có lẫn đến 20% tạp chất cuội và đá dăm nhỏ (dưới 30cm). Cát chặt, á sét chặt, đất hoàng thổ, mạt nơ bờ rời. Cát chảy không có áp lực, sét có độ chặt xít trung bình (dạng dai và dẻo). Đá phần, điarômít, muối mỏ (halít). Các sản phẩm phong hoá của đá macma và biến chất đã bị các lạnh hoá hoàn toàn, quặng sắt óc rơ.
III	Á sét và cát lẫn đến 20% cuội và đá dăm (đến 3cm). Đất ướt, chặt xít, sạn, đất chảy có áp lực. Đất sét có nhiều lớp nhỏ đến 5cm. Cát kết gắn kết yếu bởi cát và macnơ, chắc xít, chứa macnơ thạch cao hoá chứa cát. Alêvrôlit chứa sét gắn kết yếu. Các gắn kết bằng xi măng sét vôi. Macnơ, đá vôi vò sò. Đá phần chắc sét. Manhêtit. Thạch cao tinh thể vụn phong hoá. Thanh đá yếu, than nâu. Đá phiến tale huỷ hoại của tất cả các biến dạng quặng mangan, quặng sắt bị ôxy hoá bờ rời. Bau xít dạng sét.
IV	Đá cuội: Gồm các cuội nhỏ, các đá trầm tích, bùn và than bùn. Alêvrôlit sét chắc xít. Các kết sét Macnơ chắc xít. Đá vôi không chắc và đôlômít: Manhêdit chắc xít và đá vôi có lỗ rỗng, tuf. Thạch cao kết tinh, anhydrit, muối kali. Than đá có độ cứng trung bình. Than nâu cứng. Cao lanh (nguyên sinh). Đá phiến sét, sét cát, alêvrôlit, sacpantinit (secpentin) bị phong hoá mạnh và bị talo hoá. Skacnơ không chắc thuộc thành phần clorit và am ibon mica, Apatit kết tinh. Đunit phong hoá mạnh pêridotit, kim-bec-lít bị phong hoá. Quặng mactit và các loại tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt màu dính nhớt, bau xít.
V	Đá cuội, dăm. Cát kết xi măng gắn kết là vôi và sắt, Alêvrôlit, acgilit rất chắc chắn, chứa nhiều cát, cuội kết, đá trầm tích với xi măng sét cát hoặc xi măng xốp khác. Đá vôi đôlômít chứa macnơ anhydrit rất chắc, than đế cứng antraxit, phôt pho rít kết hạch. Đá phiến sét mica, micaclorit-talac clorit, set clorit xemixit secpontin (secpontin), anbitophia phong hoá Kêratophia, tuf núi lửa bị xêrixít hoá, quặng mac tit và các loại tương tự không chắc. Đunit bị phong hoá. Kimbeclit dạng dăm sét.
VI	Anhydrit chặt xít bị vật liệu tù làm bần, sét chặt sít với các lớp đôlômít nhỏ và xiserit. Cuội kết trầm tích với xi măng vôi. Các kết pha cát vôi thạch anh. Alevrôlit chặt xít. Đá phiến sét, xerixít thạch anh, Mica Thạch anh, clorit-thạch anh, Xerixít-cloxit-thạch anh, đá phiến lớp Anbitophia clorit hoá về phân phiến. Kêratophia, gabrô, acgilit silích hoá yếu. Đunit không bị phong hoá, Am I bolit. Pirôxennit tinh thể lớn. Các đá cacbonat, talo-apatit. Scacnơ can xít epi đốt. Pi rit rời. Sắt nâu xốp có dạng lỗ rỗng. Quặng hêmatit-mac xít tit, xidêrit.

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
VII	Aegilit alic hoá, cuội của đá macma và biến chất đá dăm không có tầng lẫn. Cuội kết thuộc đá macma (50%) với xi măng sét cát. Cuội kết đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh. Đêlêmit rất chắc xít. Cát kết penpat thạch hoá. Đá vôi. Cáclinaganmatolit. Phốt pho rít tằm. Đá phiến bộ Silic hoá yếu. Amphibon manhêtit Hocnublen, hocnoblen-clorit ambi tofia phân phiến hoá. Kêratefia, pocfia pocfiit, tuf diaoupocfia, pocfirít bị phong hoá tác động. Gromit hạt to và nhỏ bị phong hoá. Xêrixít clorit, gabrô về các đá macma khác, pirô quặng kim beclit dạng bzan. Scacnơ augít-granat chứa can xít, thạch anh rỗng (nứt có hang, ocro), sắt nên rỗng có hàng hoá, Gromit quặng sunphua, quặng amphiben - manhêtit.
VIII	Aegilit chứa silic, cuội kết đá macma với xi măng vôi, đôlômit thạch anh hoá, đá vôi silic hoá và đôlômit fôtferít, dạng vữa chắc xít. Đá phiến silic hoá. Clorit thạch anh, xêrixít thạch anh. Epidôt clorit, thạch anh, mica Gonai Anbitofia thạch anh, hạt trung bình và keratofia. Bazan phong hoá. Điabazpocffiorít. Andohít. Labra điêrit poridorít, Granít hạt nhỏ bị phong hoá. Xatít, gabrô, granito gonai bị phong hoá. Prematít. Các đá tuốc malib thạch anh. Các đá cacbonat thạch anh và birit thạch anh. Sắt nâu có lỗ rỗng. Quặng hydrô hamítít chắc xít, quắcsít hematít, manhêtit, piít chắc xít, bau xít (đĩa spe).
IX	Bazan không bị phong hoá. Cuội kết đá macma với xi măng xilic, vôi, đá vôi scacnơ. Cát kết silic đá vôi, đôlômit chứa silic, phốt pho rít vữa silic hoá, đá phiến chứa Silic, Quắcsít manhêtit và hệ matít dạng dài mỏng Manhêtit mactít chắc xít, đá sừng amfibon manhêtit và xerixít hoá. Anbitofia và kêratofbi, trachít pocfia thạch anh hoá. Đibat tinh thể nhỏ ruf silic hoá, đá sừng hoá, lipôtít bị phong hoá, micrô grano điorít hạt lớn và trung bình granítô gnai, grano điorít xêrixít- gabrônplit-pocmatít. Bêrêzit Scacnơ tinh thể nhỏ thành phần augít Epidot, granat, đátomit granat-hêdenbargít scacnơ hạt lớn, granat, amfibolit thạch anh hoá, parít. Các đá tuốc bin thạch anh không bị phong hoá. Sét nâu chắc xít. Thạch anh với số lượng pirít lớn. Brarít chắc xít.
X	Các trầm tích cuội đá tảng macma và bị biến chất các kết thạch anh chắc xít Japilit bị phong hoá. Các đá silio, fotfat. Quắcsít hạt không đều. Đá sừng với tán khoáng vật sunfua. Aubitofia thạch anh và kêratofia. Liparít. Granít, micro granít pecmatít chắc xít chứa thạch anh. Scacnơ hạt nhỏ granat Đátolit-granat. Quặng manhêtit và mactít chắc xít với các lớp nhỏ đá sừng. Sác nâu silic hoá. Thạch anh mạch, peclirít bị thạch anh hoá mạnh và đá sừng hoá.
XI	Anbitofia hạt mịn và bị sừng hoá. Japítlít không bị phong hoá. Đá phiến dạng ngọc bích chứa silic-quắcsít đá sừng chứa sắt rất cứng. Thạch anh chắc xít. Các đá corindôn. Jatpi lít, mactít - hêmatít và manhêtit - homanit.
XII	Jetpilit dạng khối đặc xít hoàn toàn không bị phong hoá, đá lửa, ngọc bích, đá sừng, quắcsít các đá egirin và côrin đôn.

PHỤ LỤC 03

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC THĂM DỒ ĐỊA VẬT LÝ

Cấp địa hình	Những địa hình tiêu biểu cho mỗi cấp
I	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng địa hình bằng phẳng, thung lũng rộng hoặc đồng bằng. - Đồi trọc hoặc cây thưa lẫn cỏ tranh, sườn dốc không quá 10 độ. - Ao hồ, nương, suối, ruộng nước chiếm không quá 20% diện tích khu vực khảo sát.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng công tác khá bằng phẳng, đồi thấp, dốc thoải (sườn dốc không quá 20 độ) hoặc một phần là bãi cát hoặc đầm lầy. - Rừng thưa, ít cây to, giang nứa. Vùng ruộng nước canh tác, ít nước, chiếm không quá 30% diện tích khu vực khảo sát. - Khu vực có thôn xóm, nhà cửa, vườn cây, ao hồ chiếm đến 20% diện tích khu vực khảo sát. - Khu vực ít công trình, hầm mỏ, công trường (khoảng 20%) chiều dài các tuyến khảo sát nằm trong khu vực đã xây dựng. - Vùng địa hình ít bị cắt bởi mạng lưới khe suối. Đồi núi gò ghề, sườn dốc không quá 30%.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng trũng có nhiều nương máng hoặc vùng đầm lầy, rừng rậm, cây leo, giang nứa chiếm 50% diện tích khảo sát. - Khu vực công trường, mỏ khai thác lộ thiên. Thành phố có nhiều nhà cửa, công trình (khoảng 50% chiều dài các tuyến thăm dò nằm trong khu vực đã xây dựng).
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng địa hình phức tạp, vận chuyển máy móc, thiết bị khó khăn. - Vùng bị phân cắt mạnh, đồi núi dốc cao, sườn dốc lớn hơn 30 độ, khe suối sâu, hiểm trở. - Rừng rậm nhiều cây leo chằng chịt hoặc đầm lầy, đồng trũng, ao hồ nhiều chiếm hơn 70% diện tích khảo sát. - Các tuyến khảo sát thường xuyên cắt qua suối hoặc tất cả các tuyến thăm dò đều đi qua khu vực đã xây dựng.

PHỤ LỤC 04

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN THỦ CÔNG

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt không có rễ cây lớn. - Đất dính chứa hữu cơ. Đất than bùn. Đất dạng hoàng thổ. Khi nắm chặt, nước và cả đất phòi qua kẽ các ngón tay. - Đất dính thường ở trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy. - Đất rời ở trạng thái rất xốp.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt có rễ cây, gốc cây lớn. - Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá chưa hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%. - Cát từ các loại (từ thô tới mịn) bão hoà nước và cát chảy có lẫn tới 10% hạt cuội sỏi. - Đất rất dễ nhào nặn bằng tay. - Trạng thái đất dính thường dẻo cứng dẻo mềm. - Đất rời ở trạng thái xốp.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa từ 10-30% dăm sạn hoặc sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ, chứa từ 10-30% đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... - Cát lẫn cuội sỏi với hàm lượng cuội sỏi 10-30%. - Cát các loại chứa nước có áp lực. Quá trình khoan thường dễ bị sập vách hoặc bị bồi lấp hố. - Đất dính dùng ngón tay có thể ấn lõm hoặc nặn được mẫu đất theo ý muốn. - Đất dính thường ở trạng thái nửa cứng tới dẻo cứng. Đất rời ở trạng thái chặt vừa.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn 30-50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa từ 30- 50% đá vụn, gạch vụn... - Đất không thể nặn hoặc ấn lõm được bằng các ngón tay bình thường. - Đất dính thường ở trạng thái cứng tới nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa trên 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất Laterit kết thể non (đá ong mềm). - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá vụn, gạch vụn... - Sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Cuội sỏi lẫn cát với hàm lượng cuội sỏi trên 50%. - Đất không thể ấn lõm bằng ngón tay cái. - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt.

PHỤ LỤC 05

**BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY BƠM
RỬA BẰNG ỚNG MẪU**

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
I	Đất tơi xốp, rất mềm bở	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn, đất trồng trọt không có rễ cây to. Cát hạt nhỏ lẫn bụi sét và rất ít cuội sỏi (dưới 5%). - Đất bở rời dạng hoàng thổ, ngón tay ấn nhẹ đất dễ bị lõm hoặc dễ nặn thành khuôn.
II	Đất tương đối cứng chắc	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn và lớp đất trồng trọt lẫn gốc cây hoặc rễ cây to hoặc lẫn ít cuội sỏi nhỏ. - Đất thuộc tầng văn hoá lẫn gạch vụn, mảnh bê tông, đá dăm... (dưới 30%). - Các loại đất khác lẫn dưới 20% cuội sỏi, đá dăm. - Cát chảy không áp. - Đá phần mềm bở. Cát bột sét kết phong hoá hoàn toàn. - Đất dính khó ấn lõm và nặn được bằng ngón tay cái.
III	Đất cứng tới đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét và cát có chứa trên 20% dăm sạn, cuội nhỏ. - Đá thuộc tầng văn hoá lẫn nhiều gạch vụn, mảnh bê tông, đá ... (trên 30%). - Cát chảy có áp lực. Cát gắn kết yếu bằng xi măng sét hoặc vôi. - Đá vôi vò sò, than đá mềm bở, than nâu, Bockxit, quặng sắt bị ô xy hoá bở rời. Đá Macơ. - Các sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Đẽo gọt và rạch được bằng móng tay cái. Bóp vỡ hoặc bẻ gãy bằng tay khó khăn.
IV	Đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới vừa. Đá Macơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tụp, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nòn đá bằng tay thành từng mảnh. Tạo được vết lõm sâu tới 5mm trên mặt đá bằng mũi nhọn của búa địa chất.
V	Đá hơi cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Dolomit không thuần. - Than Antraxit, Porphiarit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tụp núi lửa bị Kericit hoá. - Mẫu nòn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
VI	Đá cứng vừa	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu tốp. - Cuội kết với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Dolomit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Mẫu nôn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
VII	Đá tương đối cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Diabazơ, Tốp bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nôn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.
VIII	Đá khá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmatit, Syenit, Gabro, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nôn.
IX	Đá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit. Nai Gabrô, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ. Các Tup silic. Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nôn mới bị vỡ. Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại một điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.
X	Đá cứng tới rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Skanơ gơnat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Granodiorit. Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nôn mới bị vỡ.
XI	Đá rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit, Đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbitophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (Ngọc bích...). Các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
XII	Đặc biệt cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá.

PHỤ LỤC 06

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Đất lấp, đất trồng trọt cát pha lẫn dăm sạn rời rạc .
II	Đất lấp và đất phân tích lẫn dăm cuội rời rạc (hàm lượng đến 30%, kích thước đến 5cm).
III	Sét, sét pha, cát pha từ dẻo mềm đến dẻo cứng ít dính bết vào mũi khoan, đất lẫn gạch vỡ, bê tông vụn.
IV-V	Sét và sét pha dẻo mềm đến dẻo cứng hay dính bết vào mũi khoan. Đất lấp lẫn gạch vỡ, bê tông vụn kích thước đến 10cm.

PHỤ LỤC 07

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÔNG CHẾ MẶT BẰNG

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none">- Vùng đồng bằng địa hình đơn giản, dân cư thưa thớt, hướng ngắm không bị vướng.- Vùng trung du, đồi thấp sườn rất thoải và độ cao thấp dưới 20m chủ yếu là đồi trọc, không ảnh hưởng đến hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none">- Vùng đồng bằng địa hình tương đối đơn giản, ít dân cư, hướng ngắm bị vướng ít, dễ chặt phát.- Vùng đồi dân cư thưa, độ cao từ 20 - 30m chủ yếu là đồi trọc ít cỏ cây nhưng khối lượng chặt phát ít, dân cư thưa.
III	<ul style="list-style-type: none">- Vùng đồng bằng dân cư đông, địa hình bị chia cắt nhiều bởi kênh rạch sông suối, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phát. Vùng trung du đồi núi cao từ 30m- 50m, trên đỉnh có bụi hoặc lùm cây, mật độ dân cư vừa phải, hướng ngắm khó thông suốt phải phát dọn.- Vùng ruộng sinh lầy hoặc bãi thủy triều cỏ sù vẹt mọc thấp xen lẫn có đồi núi, làng mạc, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Khu vực thị trấn, thị xã địa hình phức tạp, hướng ngắm khó thông suốt.- Vùng bãi thủy triều lầy lội, thụt sâu, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn, phải chặt phá nhiều.- Vùng đồi núi cao từ 50 - 100m, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phát địa hình bị phân cắt xen lẫn có rừng cây công nghiệp, cây đặc sản, việc chặt phát thông hướng bị hạn chế.- Vùng Tây Nguyên nhiều cây trồng, cây công nghiệp như cà phê, cao su... Rừng cây khộp, địa hình chia cắt trung bình, mật độ sông suối trung bình.
V	<ul style="list-style-type: none">- Khu vực thành phố, thị xã, nhiều nhà cao tầng, ống khói, cột điện, cây cao ảnh hưởng đến độ thông suốt của hướng ngắm.- Vùng rừng núi cao trên 100m địa hình phân cắt nhiều, cây cối rậm rạp, hướng ngắm không thông suốt, đi lại khó khăn.- Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, chia cắt nhiều, vùng giáp biên có rừng khộp.

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, nhiều thú dữ, muỗi, vắt, rắn độc, hướng ngắm rất khó thông suốt, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại rất khó khăn. - Vùng núi cao từ 100m đến 300m, hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo đất liền, đồi núi cây cối rậm rạp, địa hình phức tạp. - Vùng đặc biệt, vùng biên giới xa xôi, hẻo lánh, các hải đảo xa đất liền, cây cối rậm rạp, đi lại khó khăn, vùng có nhiều bom mìn chưa được rà phá.

PHỤ LỤC 08

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÔNG CHẾ ĐỘ CAO

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	- Tuyến đo đi qua vùng địa hình đơn giản, quang đãng, khô ráo, đi lại dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến đo đi qua vùng địa hình bằng phẳng, độ dốc không quá 1%. - Tuyến thuỷ chuẩn đo qua cánh đồng, ruộng có nước nhưng có thể đặt được máy và mia. - Tuyến thuỷ chuẩn chạy cắt qua các trục đường giao thông quang đãng, ít bị ảnh hưởng người và xe cộ trong khi đo ngắm.
III	- Tuyến thuỷ chuẩn đo trong khu dân cư, làng mạc, tầm nhìn bị vướng, phải chặt phát, xen lẫn có ruộng nước lầy lội, tuyến thuỷ chuẩn băng qua vùng đồi núi sườn thoải, độ dốc $\leq 5\%$, vùng trung du khá bằng phẳng địa hình ít lồi lõm, phân cắt ít.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến thuỷ chuẩn đo trong khu vực thị trấn, thị xã, thành phố mật độ người và xe cộ qua lại lớn ảnh hưởng đến công việc đo đạc. - Tuyến thuỷ chuẩn qua rừng núi, địa hình khá phức tạp độ dốc $\leq 10\%$, nhiều cây cối, ảnh hưởng đến tầm nhìn, hoặc đo qua vùng nhiều sông ngòi lớn, kênh rạch.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến thuỷ chuẩn đo qua vùng sinh lầy, bãi lầy ven biển sù vẹt, hoặc rừng đước mọc cao hơn máy, ảnh hưởng lớn đến tầm nhìn, phải chặt phát hoặc chỗ đặt máy bị lún, phải đóng cọc đệm chân máy. - Tuyến thuỷ chuẩn đi qua rừng núi cao, núi đá, rậm rạp, địa hình rất phức tạp khó khăn, độ dốc $\leq 20\%$ đo đạc theo các triền sông lớn vùng thượng lưu. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, nhiều gai rậm, qua khu rừng nguyên sinh, giáp biên giới. - Vùng núi đá vôi hiểm trở, vách đứng. - Vùng hải đảo núi đá lởm chởm. - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, hướng ngắm rất khó thông suốt, đi lại rất khó khăn, phải chặt phát nhiều. - Vùng núi đá cao hơn 100m, vùng đá vôi hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo, vùng biên giới xa xôi có nhiều cây, rừng nguyên sinh hẻo lánh.

PHỤ LỤC 09

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CẮT Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	- Vùng đồng bằng địa hình khô ráo, bằng phẳng, dân cư thưa thớt, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	- Vùng đồng bằng, tuyến đo qua vùng trồng lúa nước, vùng ruộng bậc thang thuộc trung du hay cây màu cao 1m, vùng đồi trọc. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có xen kẽ cây lau sậy, bụi gai có chiều cao < 1m.
III	- Vùng đồng bằng, dân cư thưa, ít nhà cửa, ruộng nước ít lầy lội hoặc vùng bãi thủy triều có sù vẹt mọc thấp, vùng trung du có địa hình ít phức tạp, đồi cao từ 30 - 50m, hướng ngắm khó thông suốt, phải phát dọn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có cây trồng thưa, xen kẽ có bản làng, rừng khộp thưa thớt.
IV	- Tuyến đo qua vùng thị trấn, ngoại vi thị xã, thành phố, vườn cây ăn quả không được chặt phát. - Tuyến đo qua vùng bãi thủy triều lầy thụt, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn phải chặt phát nhiều. - Tuyến đo qua vùng đồi núi cao 50 ÷ 100m, vùng trồng cây công nghiệp, cây ăn quả, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phá nhiều. - Tuyến qua vùng Tây Nguyên, cây trồng dày đặc, không được chặt phát, rừng khộp phủ kín 40% hoặc có nhiều bản làng phải đo gián tiếp.
V	- Vùng rừng núi cao 100 ÷ 150m, cây cối rậm rạp, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phá nhiều, từ tuyến đo men theo đồi núi dốc đứng, khu có đường mòn, đi lại phải leo trèo, có nhiều cây con, gai góc, vướng tầm ngắm. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên rừng khộp dày đặc > 80% hoặc qua nhiều làng mạc, dày đặc cây trồng, cây công nghiệp cao, không được chặt (cao su, cà phê...).
VI	- Vùng rừng núi cao trên 150m hoang vu, rậm rạp, có nhiều thú dữ, côn trùng độc hại, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại khó khăn. - Vùng rừng núi gian, nửa phủ dày, cây cối gai góc rậm rạp, đi lại khó khăn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, có rừng nguyên sinh, rừng khộp dày gần 100%, vùng giáp biên giới có rừng khộp > 80%

PHỤ LỤC 10
BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CÁT Ở DƯỚI NƯỚC

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng dưới 100m, lòng sông có nhiều đoạn thẳng, nước chảy chậm. - Hai bờ sông thấp, thoải đều, đi lại thuận tiện, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 101 ÷ 300m, có bãi nổi hoặc công trình thủy công, nước chảy chậm hoặc chịu ảnh hưởng thủy triều. - Bờ sông thấp, thoải đều, cây thưa, có ao hồ và ruộng nước, hướng ngắm ít bị che khuất.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 301 ÷ 500m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi và công trình thủy công, có sóng nhỏ. - Hai bờ sông có đồi thấp, cây cối vương tầm ngắm phải chặt phát. - Khi đo cấp I + II vào mùa lũ: Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 501 ÷ 1000m. - Sông có nước chảy xiết (< 1,0m/s), có ghềnh thác, suối sâu. - Hai bờ sông có núi cao, cây cối rậm rạp, vương tầm ngắm, phải chặt phát nhiều. - Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng sông rộng > 1000m, có sóng cao, gió mạnh hoặc vùng ven biển. - Hai bờ là vùng dân cư hoặc khu công nghiệp hoặc vùng lầy thụt, mọc nhiều sù vẹt, vương tầm ngắm, phải chặt phá nhiều. - Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết.

PHỤ LỤC 11
BẢNG PHÂN LOẠI KHÓ KHĂN CHO CÔNG TÁC SỐ
HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

Loại khó khăn	Đặc điểm
1	- Vùng đồng bằng, trung du (đồi thấp) dân cư thưa (rải rác). Thủy hệ thưa (sông, mương ít, ao hồ rải rác). Hệ thống giao thông thưa thớt. Bình độ thưa, giãn cách trên 1mm. Thực phủ chủ yếu là lúa, màu tập trung từng khu vực. Ghi chú dễ vẽ và ít, trung bình 10-20 ghi chú trong 1dm ² .
2	- Vùng đồng bằng, vùng chuyển tiếp đồng bằng với vùng đồi dân cư tương đối thưa. Mật độ đường sá, sông, mương trung bình. Bình độ đều, giãn cách trên 0,3mm. Thực phủ gồm nhiều loại thực vật xen lẫn (lúa, màu, cây ăn quả, vườn ươm, rừng non...). Các yếu tố tương đối dày, trung bình 1dm ² có 15-30 ghi chú.
3	- Vùng đồng bằng dân cư tập trung thành làng lớn, có thị trấn, thị xã. Vùng đồi, núi cao dân cư thưa (chỉ ở dọc suối, thung lũng). Sông ngòi là loại tự nhiên, đường sá thưa (chủ yếu là đường mòn). Đường bình độ không hoàn chỉnh, nghèo nàn, vụn vặt, cắt xẻ nhiều, vách đứng, núi đá... bình độ dày, dẫn cách dưới 0,3mm. Thực phủ đơn giản, chủ yếu là rừng già.
4	- Vùng ven biển, cửa sông nhiều bãi sù, vệt và lạch thủy triều. Vùng đồng bằng dân cư tập trung (thành làng lớn), nhà cửa dày đặc. Vùng thành phố, khu công nghiệp lớn. Hệ thống giao thông, thủy hệ dày, phức tạp. Các yếu tố nét quá dày. Ghi chú nhiều, trung bình có trên 35 ghi chú 1dm ² .

PHỤ LỤC 12

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng chủ yếu ruộng màu khô ráo, thưa dân cư, quang đãng, đi lại dễ dàng, địa hình đơn giản. - Vùng bằng phẳng của thung lũng sông chảy qua vùng trung du đồi thấp dưới 20m, cây cỏ thấp dưới 0,5m đi lại dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng ruộng màu xen lẫn ruộng lúa nước không lầy lội, làng mạc thưa, có đường giao thông, mương máng, cột điện chạy qua khu đo. - Vùng bằng phẳng chân đồi, vùng đồi thoải dưới 20m, cỏ cây mọc thấp, không vướng tầm ngắm, chân núi có ruộng cây lúa, trồng màu, không lầy lội, đi lại thuận tiện.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư thưa, ít nhà cửa, vườn cây ăn quả, ao hồ, mương máng, cột điện. - Vùng thị trấn nhỏ, nhà cửa thưa, độc lập. - Vùng đồi sườn thoải, đồi cao dưới 30m, lác đác có bụi cây, lùm cây cao bằng máy, phải chặt phát, sườn đồi có ruộng trồng khoai, sắn, có bậc thang, địa hình ít phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, vùng có lau sậy, có vườn cây ăn quả, cây công nghiệp, độ chia cắt trung bình.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị trấn, vùng ngoại vi thành phố lớn, thủ đô nhiều nhà cửa, vườn cây rậm rạp, có công trình nổi và ngầm, hệ thống giao thông thủy bộ, lưới điện cao, hạ thế, điện thoại phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 50m xen lẫn có rừng thưa hoặc rừng cây công nghiệp cao su, cà phê, sơn, bạch đàn ... khi đo không được chặt phát hoặc hạn chế việc phát, địa hình tương đối phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có nhiều vườn cây ăn quả không chặt phá được, nhiều bản làng, có rừng khộp bao phủ không quá 50%. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm phải chặt phát.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị xã, thành phố, thủ đô, mật độ người và xe qua lại đông đúc, tấp nập, ảnh hưởng đến việc đo đạc, có công trình kiến trúc nổi và ngầm, hệ thống đường công rãnh phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 100m, cây cối rậm rạp núi đá vôi tai mèo lờm chờm, nhiều vách đứng hay hang động phức tạp.
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi cao trên 100m cây cối rậm rạp hoang vu, hẻo lánh. - Vùng bằng phẳng cao nguyên nơi biên giới vùng khộp dày. - Vùng biên giới hải đảo xa xôi, đi lại khó khăn, địa hình hết sức phức tạp. - Vùng núi đá vôi tai mèo lờm chờm, cheo leo nhiều thung lũng vực sâu, hang động, cây cối rậm rạp.

PHỤ LỤC 13

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở DƯỚI NƯỚC

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 50m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, lòng sông có nhiều đoạn thẳng bằng, bờ sông thấp thoải đều.- Bờ hai bên có bãi hoa màu, ruộng, nhà cửa thưa thớt, chiếm 10 - 15% diện tích, cây cối thấp, thưa (khi đo không phải phát)
II	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng từ dưới 100m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, gợn sóng có bãi nổi hoặc công trình thủy công, chịu ảnh hưởng của thủy triều.- Hai bờ sông thấp thoải đều, cây thưa, diện tích ao hồ ruộng nước, làng mạc chiếm từ < 30%.
III	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 300m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi hoặc công trình thủy công, có sóng nhỏ.- Hai bờ sông có núi thấp, cây cối dày, diện tích ao, hồ, đầm lầy, làng mạc chiếm từ < 40%.- Khi đo địa hình cấp I + II vào mùa lũ. Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng < 500m. Sóng gió trung bình. Sông có thác ghềnh, suối sâu, bờ dốc đứng, sóng cao, gió mạnh. Diện tích ao hồ đầm lầy, làng mạc chiếm trên 50%, có bên cảng lớn đang hoạt động.- Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết, thác ghềnh.
V	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 1.000m, sóng cao, gió lớn hoặc ven biển.- Bờ sông có đồi núi, ao hồ đầm lầy đi lại khó khăn, cây cối che khuất có nhiều làng mạc, đầm hồ chiếm 70%.- Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.
VI	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng > 1000m, sóng cao nước chảy xiết (< 2m/s). Dải biển cách bờ không quá 5 km, nếu có đảo chắn thì không quá 5km.- Vùng biển quanh đảo, cách bờ đảo không quá 5 km.- Khi đo địa hình cấp V vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.

PHỤ LỤC 14

**BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA CHẤT THEO YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG CHO
CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH**

TT	Cấp	I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Sản trạng nằm ngang hoặc rất thoải ($\leq 10^\circ$). - Địa tầng đã được nghiên cứu kỹ. - Tầng đánh dấu rõ ràng. - Nham thạch ổn định. - Có thể gặp đá phun xuất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp đứt gãy thể hiện rõ địa tầng phức tạp, ít được nghiên cứu. - Tầng đánh dấu thể hiện không rõ ràng. - Thạch học và nham thạch tương đối không bền vững. - Có đá macma nhưng phân bố hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp phức tạp nhiều đứt gãy. - Đá macma biến chất phát triển mạnh phân bố không rộng rãi. - Địa tầng phức tạp và ít được nghiên cứu. - Nham thạch đổi nhiều thạch học đa dạng.
2	Địa hình địa mạo	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa hình bào mòn bóc trụi - Xâm thực bồi đắp dễ nhận biết 	<ul style="list-style-type: none"> - Dạng địa hình xâm thực bồi đắp. - Có nhiều thềm nhưng thể hiện không rõ, hiện tượng địa chất vật lý mới phát triển phân bố không rộng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa mạo khó nhận biết. - Các hiện tượng địa vật lý Karst, trượt lở, phát triển rộng và nghiêm trọng.
3	Địa chất vật lý	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý không có ảnh hưởng. - Quy mô nhỏ hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh nhưng không rõ ràng 	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh. - Quy mô lớn và phức tạp.
4	Địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Nước trong tầng là ưu thế ổn định theo bề dày và diện phân bố. - Nước dưới đất nằm trong các lớp đồng nhất về nham tính. - Thành phần hoá học của nước dưới đất khá đồng nhất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tầng chứa nước dạng vữa chiếm ưu thế và không ổn định cả chiều rộng lẫn chiều dày. - Nước dưới đất nằm trong khối đá kết tinh, đồng nhất, trong đá gốc có nham thay đổi và trong hình nón bồi tích. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quan hệ địa chất thủy văn giữa các vùng chứa nước với nhau và quan hệ giữa các tầng chứa nước và nước tràn mặt phức tạp. - Thành phần hoá học biến đổi nhiều.
5	Mức độ lộ của đá gốc	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc lộ nhiều cá biệt mới có chỗ bị phủ mà phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ chỉ gặp ở dạng địa hình đặc biệt (bờ sông, suối, vách núi) phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ hầu hết bị che phủ, phải đào hố rãnh, dọn sạch mới nghiên cứu được.
6	Điều kiện giao thông	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình ít bị phân cắt đồi núi thấp, giao thông thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt đồi núi cao, giao thông ít thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt nhiều 50% diện tích khảo sát là rừng rậm, đầm lầy. - Giao thông khó khăn.

Bảng quy định số điểm cho mỗi yếu tố ảnh hưởng

TT	Yếu tố ảnh hưởng	ĐVT	Cấp phức tạp địa chất công trình		
			I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	điểm	1	2	3
2	Địa hình địa mạo	điểm	1	2	3
3	Địa chất vật lý	điểm	1	2	3
4	Địa chất thủy văn	điểm	1	2	3
5	Mức độ lộ của đá gốc	điểm	1	2	3
6	Giao thông trong vùng	điểm	1	2	3

**Bảng quy định cấp phức tạp địa chất cho
mỗi vùng khảo sát**

TT	Cấp phức tạp	ĐVT	Tổng số điểm
1	Cấp I	điểm	9
2	Cấp II	điểm	10 - 14
3	Cấp III	điểm	15 - 18

PHỤ LỤC 1
BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Ắc quy	cái	212.000
2	Ắc quy (12Vx2) + (6Vx1)	bộ	212.000
3	Ắc quy 12V	bộ	212.000
4	Áp kế 250 bar	cái	250.000
5	Áp kế 5- 25- 100 bar	bộ	220.000
6	Áp kế bình hơi 25 bar	cái	100.000
7	Bàn đập	chiếc	100.000
8	Bàn đệm	chiếc	100.000
9	Bàn nén d = 34cm	cái	800.000
10	Bàn nén d = 76cm	cái	1.500.000
11	Bình khí CO2 (100 bar)	cái	265.000
12	Bộ gia móc cần khoan	bộ	265.000
13	Bộ kính ép	bộ	500.000
14	Bộ mở rộng kim cương	bộ	900.000
15	Bộ ống mẫu nguyên dạng	bộ	800.000
16	Bộ sạc ắc quy	bộ	480.000
17	Bóng đèn 100W	cái	75.000
18	Bóng đèn 220V 200W	cái	100.000
19	Bóng đèn 36W	cái	45.000
20	Bóng đèn pha	cái	61.000
21	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	25.000
22	Búa 2 kg	cái	35.000
23	Búa địa chất	cái	30.000
24	Búa rung	chiếc	41.000
25	Cần cắt cánh (40 cái)	bộ	5.500.000
26	Cần chốt	m	160.000
27	Cần khoan	m	265.000
28	Cần khoan 25 * 105 * 800mm	cái	35.000
29	Cần xoắn	m	420.000
30	Cần xuyên	m	150.000
31	Cánh cắt (€60 - €70 - €100)	bộ	3.500.000
32	Cáp mức nước	m	10.000
33	Cáp thép Φ 6÷8mm	m	8.000
34	Cát chuẩn (thí nghiệm)	kg	2.200
35	Cát vàng	m ³	120.000
36	Cát vàng	m ³	250.000
37	Cầu chì sứ	cái	3.600

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
38	Cầu dao điện 3 pha	cái	55.000
39	Chốt búa	chiếc	45.000
40	Chốt càn	cái	15.000
41	Cọc gỗ 4*4*40	cọc	4.750
42	Cọc neo	bộ	60.000
43	Cực thu sóng dọc	chiếc	250.000
44	Cực thu sóng ngang	chiếc	280.000
45	Cuốc chim	cái	120.000
46	Đá 1x2	m ³	115.000
47	Đá 2x4	m ³	109.091
48	Đá hộc chất tải	m ³	80.000
49	Đá mài đĩa	viên	35.000
50	Dầm I 300÷350 dài hơn 3,5m	kg	17.150
51	Dàn đo lún	bộ	2.700.000
52	Dao gạt đất	cái	40.000
53	Dao vòng hợp kim	cái	25.000
54	Dầu công nghiệp 20	kg	25.000
55	Đầu đo gia tốc và biến dạng	bộ	35.000
56	Dầu kích	kg	35.000
57	Đầu nối càn (khoan khảo sát)	bộ	265.000
58	Đầu nối ống chống	cái	140.000
59	Dây cáp điện 3 pha	m	47.000
60	Dây địa chấn	m	4.000
61	Dây địa vật lý (thu, phát)	m	3.500
62	Dây điện	m	2.100
63	Dây điện nổ mìn	m	2.500
64	Dây điện súp	m	19.000
65	Dây thép Φ 2÷3mm	kg	18.000
66	Địa bàn địa chất	cái	240.000
67	Đĩa CD	cái	5.000
68	Điện cực đồng	cái	35.000
69	Điện cực không phân cực	cái	160.000
70	Điện cực sắt	cái	18.000
71	Đinh + dây thép	kg	18.000
72	Đinh các loại	kg	18.000
73	Đinh chữ U	kg	18.000
74	Đồng hồ bấm giây	bộ	240.000
75	Đồng hồ để bàn	cái	125.000
76	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
77	Đồng hồ đo áp lực 4kg/cm ²	cái	300.000
78	Đồng hồ đo biến dạng	cái	542.000
79	Đồng hồ đo điện	cái	650.000
80	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	650.000
81	Đồng hồ đo lún	cái	950.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
82	Đồng hồ đo lưu lượng 3 m3/h	cái	170.000
83	Đồng hồ đo mức nước	cái	250.000
84	Đồng hồ đo nước	cái	250.000
85	Đồng hồ lưu lượng	cái	402.000
86	Đục thép	cái	3.000
87	Đui điện	cái	3.000
88	Ghen cao su Φ 63	m	60.000
89	Ghen kim loại Φ 63	m	36.364
90	Giấy ảnh	m	16.000
91	Giấy ảnh khổ 140mm	m	16.000
92	Giấy can	cuộn	50.000
93	Giấy Diamat	tờ	56.000
94	Giấy gói mẫu	ram	56.000
95	Giấy ráp	m2	15.000
96	Gỗ dán 25mm	m2	45.000
97	Gỗ dán 40mm	m2	60.000
98	Gỗ nhóm V	m3	2.800.000
99	Gỗ tâm	m3	2.400.000
100	Gỗ xẻ nhóm V	m3	2.800.000
101	Hộp gỗ	cái	100.000
102	Hộp gỗ 2 ngăn dài 1m	cái	100.000
103	Hộp gỗ 24 ô đựng mẫu lưu	cái	100.000
104	Hộp gỗ đựng mẫu	cái	100.000
105	Hộp gỗ đựng mẫu 400x400x400mm	cái	100.000
106	Hộp tôn 200x100mm	cái	10.000
107	Hộp tôn 200x200mm	cái	10.000
108	Kính lập thể	cái	80.000
109	Kính lúp	cái	50.000
110	Kíp điện vi sai	cái	8.000
111	Lưới cắt đất	cái	90.000
112	Màng buồng nước Φ 270	cái	55.000
113	Móc bê tông đúc sẵn	cái	25.000
114	Mũi khoan	cái	70.000
115	Mũi khoan chữ thập Φ 46mm	cái	125.000
116	Mũi khoan hợp kim	cái	250.000
117	Mũi khoan kim cương	cái	350.000
118	Mũi xuyên	cái	350.000
119	Mũi xuyên cắt	cái	420.000
120	Nắp đậy ống	cái	10.000
121	Nhiệt kế	cái	14.000
122	Nước	lít	17
123	Ống cao su dẫn nước	m	14.000
124	Ống cao su dẫn nước Φ 16÷18mm	m	14.000
125	Ống cao su dẫn nước Φ 16mm	m	14.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
126	Ống cao su mềm	m	4.000
127	Ống chống	m	45.000
128	Ống đo thí nghiệm	cái	43.000
129	Ống đong thủy tinh 1000ml	cái	25.000
130	Ống đồng trục Φ 25 và Φ 50	bộ	255.000
131	Ống kẽm Φ 32	m	34.545
132	Ống mẫu	ống	7.000
133	Ống mẫu đơn	m	45.000
134	Ống mẫu kép	cái	136.000
135	Ống mức nước dài 2m	cái	65.000
136	Ống ngoài Φ 16	m	50.000
137	Ống nước STK Φ 50	m	68.180
138	Ống súng + quả đạn	chiếc	220.000
139	Ống thép d = 65 mm	m	89.000
140	Ống tổ ong dài 1m	ống	16.000
141	Ống trong Φ 42 (cần khoan)	m	59.090
142	Paraphin	kg	10.000
143	Phao thử độ chặt	bộ	180.000
144	Phễu rót cát	bộ	15.000
145	Pin 1,5 vôn	quả	1.500
146	Pin 69 vôn	hòm	3.000
147	Pin BTO45	hòm	6.000
148	Pin dùng cho đo nước	đôi	40.000
149	Quả bo	quả	40.000
150	Quả bo cao su	quả	40.000
151	Quả búa 14 T	quả	15.272.600
152	Quả búa 20 T	quả	21.818.000
153	Que hàn	kg	17.000
154	Sắt tròn Φ 14	kg	12.000
155	Sổ đo	quyển	8.000
156	Sổ đo nước	quyển	8.000
157	Sổ ép nước	quyển	8.000
158	Sổ ghi chép	quyển	8.000
159	Sổ hút nước	quyển	8.000
160	Sơn trắng + đỏ	kg	39.000
161	Sunphat đồng	kg	110.000
162	Thép dầm I và kích các loại	kg	12.000
163	Thép gia cố đầu cọc	kg	12.000
164	Thép hình	kg	12.000
165	Thép tròn Φ 10	kg	12.000
166	Thép tròn Φ 16	kg	12.000
167	Thép tròn Φ 22	kg	12.000
168	Thép tròn Φ 32 ÷ 40	kg	12.000
169	Thép Φ 8 ÷ Φ 10	kg	12.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
170	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
171	Thùng đựng nước	cái	25.000
172	Thùng gánh nước	đôi	150.000
173	Thùng lưu lượng 60 lít	cái	150.000
174	Thùng phân ly	cái	120.000
175	Thuốc ảnh hiện và hãm	lít	203.000
176	Thuốc cuộn 20m	cái	45.000
177	Thuốc dây 50m	cái	125.000
178	Thuốc mét	cái	22.000
179	Thuốc nổ Amônít	kg	16.000
180	Thuốc thép 42m	cái	140.000
181	Thuốc thép 5m	cái	20.000
182	Tời cuốn dây	cái	50.000
183	Tời cuốn dây địa chấn	cái	50.000
184	Tời cuốn dây điện	cái	35.000
185	Tời địa chấn	chiếc	124.000
186	Túi vải đựng mẫu	cái	8.000
187	Tuy ô dẫn nước	m	15.000
188	Xăng	cái	15.000
189	Xi măng PCB30	kg	980
190	Xi măng PCB40	kg	1.030

PHỤ LỤC 2

BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	227.000	252.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	267.000	273.000

Kỹ sư	Hệ số lương	Lương ngày công
Kỹ sư bậc 4/8	3,27	285.000
Kỹ sư bậc 5/8	3,58	310.000

PHỤ LỤC 3
BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Biến thế hàn 7 kW	ca	260.134
2	Biến thế thấp sáng	ca	6.670
3	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	ca	11.750
4	Bộ khoan tay	ca	49.300
5	Bộ kích 50 T	ca	238.542
6	Bộ nén ngang GA hoặc tương tự	ca	965.589
7	Bộ thiết bị đo PDA	ca	1.196.000
8	Bộ thiết bị GPS G3100-R2 hoặc tương tự	ca	17.875
9	Búa căn MO-10	ca	12.827
10	Búa khoan tay P30	ca	19.914
11	Cần Belkenman	ca	21.031
12	Cần phân tích	ca	10.989
13	Cần trục bánh xích 16 T	ca	2.215.804
14	Cần trục bánh xích 25 T	ca	2.618.395
15	Cần trục bánh xích 5 T	ca	1.537.504
16	Cần trục bánh xích 50 T	ca	3.838.089
17	Cần trục ô tô 10 T	ca	1.902.939
18	Kích 100T	ca	249.378
19	Kích 250 T	ca	275.400
20	Kích 500T	ca	332.050
21	Kích thủy lực 50 T	ca	238.542
22	Máy ảnh	ca	16.667
23	Máy bơm 25 CV	ca	462.560
24	Máy bơm 75 CV	ca	989.958
25	Máy bơm nước 7,5 kW	ca	240.955
26	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 120 CV	ca	1.294.877
27	Máy CBR	ca	65.800
28	Máy địa chấn 12 mạch TRIOSX 12	ca	517.576
29	Máy địa chấn ES-125	ca	448.944
30	Máy địa chấn TRIOSX 24	ca	371.380
31	Máy hàn điện 23 kW	ca	337.236
32	Máy khoan cầm tay 750 W	ca	214.244
33	Máy khoan GK-250 hoặc tương tự	ca	218.028
34	Máy khoan XY-1A hoặc tương tự	ca	251.319
35	Máy khoan XY-3 hoặc tương tự	ca	261.111
36	Máy nén khí động cơ diesel 120 m3/h	ca	494.115
37	Máy nén khí động cơ diesel 600 m3/h	ca	1.169.579
38	Máy nén khí hút nước thí nghiệm 660 m3/h	ca	1.156.237
39	Máy phát điện 2,5-3,0 kW	ca	233.020

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
40	Máy Scanner	ca	173.833
41	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	ca	44.616
42	Máy thủy bình điện tử PLP-110 hoặc tương tự	ca	15.947
43	Máy thủy bình NA 720	ca	15.947
44	Máy toàn đạc điện tử TS 06 hoặc tương tự	ca	17.875
45	Máy trắc đạc - loại Đitomat	ca	65.720
46	Máy UJ18	ca	38.584
47	Máy vẽ Ploter	ca	99.091
48	Máy vi tính	ca	11.200
49	Máy xuyên động RA-50 hoặc tương tự	ca	60.135
50	Máy xuyên tĩnh Gouđa hoặc tương tự	ca	735.513
51	Ô tô 7 chỗ (xe chuyên dùng, Pajero)	ca	1.265.419
52	Ô tô vận tải thùng 12 T	ca	1.460.866
53	Ống nhôm	ca	39.783
54	Quạt gió 2,5 kW	ca	229.139
55	Thiết bị đo biến dạng (bộ thiết bị PIT)	ca	317.720
56	Thiết bị đo ngẫu lực	ca	339.900
57	Thiết bị siêu âm	ca	517.183
58	Thùng trục 0,5 m ³	ca	19.914
59	Tủ sấy	ca	12.038
60	Tủ sấy 3 kW	ca	12.038

Mục lục

Chương 1

Công tác đào đất đá bằng thủ công để lấy mẫu thí nghiệm

CA.10000 - Đào đất đá bằng thủ công.....	861
CA.20000 - Đào giếng đứng.....	862

Chương II

Công tác thăm dò địa vật lý

CB.11100 - Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125.....	863
CB.11200 - Thăm dò địa chấn bằng máy Triosx-12.....	864
CB.11300 - Thăm dò địa chấn bằng máy Triosx-24.....	866
CB.21100 - Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo mặt cắt điện.....	867
CB.21200 - Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp điện trường thiên nhiên.....	869
CB.21300 - Thăm dò địa vật lý điện phương pháp đo sâu điện đối xứng.....	870
CB.31100 - Thăm dò từ bằng máy MF - 2 - 100.....	871

Chương III

Công tác khoan

CC.11000 - Khoan thủ công trên cạn.....	873
CC.21000 - Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở trên cạn.....	874
CC.21000 - Bơm cấp nước phục vụ khoan xoay bơm rửa ở trên cạn.....	876
CC.31000 - Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở dưới nước.....	877
CC.40000 - Khoan đường kính lớn.....	879

Chương IV

Công tác đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan

CD.11000 - Đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan.....	881
--	-----

Chương V

Công tác thí nghiệm tại hiện trường

CE.11100 - Thí nghiệm xuyên tĩnh.....	883
CE.11200 - Thí nghiệm xuyên động.....	883
CE.11300 - Thí nghiệm cắt quay bằng máy.....	883
CE.11400 - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT).....	884
CE.11500 - Nén ngang trong thành lỗ khoan.....	884
CE.11600 - Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	884
CE.11700 - Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	885
CE.11800 - Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	885
CE.11900 - Đổ nước thí nghiệm trong hố đào.....	886

CE.12000 - Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	886
CE.12000 - Thí nghiệm CBR hiện trường	886
CE.12200 - Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng cần Belkenman	887
CE.12300 - Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường	887
CE.12400 - Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng tấm ép cứng	888
CE.12500 - Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng hệ thống cọc neo	888
CE.12600 - Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng dàn chất tải.	889
CE.12700 - Công tác thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	890
CE.12800 - Công tác thử đẩng biến dạng lớn PDA	890
CE.12900 - Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp siêu âm	891
CE.13000 - Thí nghiệm cơ địa trên bê tông trong hầm ngang	891

Chương VI

Công tác đo vẽ lập lưới khống chế mặt bằng

CF.11100 - Tam giác hạng 4	893
CF.11200 - Đường chuyền hạng 4	894
CF.11300 - Giải tích cấp 1	894
CF.11400 - Giải tích cấp 2	894
CF.11500 - Đường chuyền cấp 1	894
CF.11600 - Đường chuyền cấp 2	895
CF.21100 - Cắm mốc chỉ giới đường đỏ, cắm mốc ranh giới quy hoạch	895

Chương VII

Công tác đo khống chế độ cao

CG.11100 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn hạng III	897
CG.11200 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn hạng IV	897
CG.21300 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn kỹ thuật	897

Chương VII

Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình

CH.11100 - Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn	899
CH.11200 - Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn	900
CH.11300 - Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước	901
CH.11400 - Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước	902
CH.21100 - Đo vẽ tuyến đường dây 22KV hoặc 35KV	903
CH.21200 - Đo vẽ tuyến đường dây 110KV hoặc 220KV	904
CH.21300 - Đo vẽ tuyến đường dây 500KV	905

Chương IX

Công tác số hóa bản đồ địa hình

CI.11000 - Số hóa bản đồ địa hình.....	907
--	-----

Chương X

Công tác đo vẽ bản đồ

CK.10000 - Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn.....	911
---	-----

CK.20000 - Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước.....	914
--	-----

CK.30000 - Đo vẽ lập bản đồ địa chất công trình.....	917
--	-----

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu	935
-------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng tiền lương nhân công	939
---------------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy.....	940
----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH QUẢNG NINH

PHẦN 1: PHẦN XÂY DỰNG

PHẦN 2: PHẦN LẮP ĐẶT

PHẦN 3: PHẦN KHẢO SÁT

(KHU VỰC III)

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH

PHẦN XÂY DỰNG
KHU VỰC III

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN XÂY DỰNG

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng như 1m³ tường gạch, 1m³ bê tông, 1m² lát gạch, 1 tấn cốt thép, 100m dài cọc .v.v. từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác xây dựng (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng;

- Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (bổ sung);

- Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/05/2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/04/2017 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Các văn bản, Quyết định công bố một số định mức dự toán xây dựng đặc thù trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Bảng giá vật liệu xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 của tỉnh Quảng Ninh (chưa bao gồm thuế VAT);

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công, được xác định trên cơ sở định mức theo quy định Nhà nước và giá vật liệu. Chi phí vật liệu phụ khác được tính bằng tỷ lệ % của vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu do Sở Xây dựng công bố và giá tham khảo trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác xây dựng.

- Chi phí nhân công là chi phí lao động được tính bằng số ngày công và tiền lương một ngày công (bao gồm tiền lương theo cấp bậc thợ và một số phụ cấp khác) theo cấp bậc thợ bình quân của nhân công trực tiếp thi công.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà (trừ xã Cái Chiên), Vân Đồn (trừ xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm các xã: Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn; Cái Chiên của huyện Hải Hà; Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công chính trực tiếp thực hiện (kể cả máy và thiết bị phục vụ) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí máy và thiết bị thi công chính được tính bằng số lượng ca máy sử dụng và giá ca máy và thiết bị thi công của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh công bố. Chi phí máy thi công và thiết bị thi công khác được tính bằng tỷ lệ % của chi phí máy và thiết bị thi công chính.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng bao gồm 13 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức theo Văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng và các văn bản, Quyết định công bố định mức đặc thù của địa phương.

Mỗi loại đơn giá được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác xây dựng đó.

Chi tiết đơn giá Xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần Xây dựng gồm:

Chương I	: AA.11100 ÷ AA.32200	: Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng
Chương II	: AB.10000 ÷ AB.92000	: Công tác đào đắp đất, đá, cát
Chương III	: AC.10000 ÷ AC.41200	: Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc nhồi
Chương IV	: AD.11000 ÷ AD.82300	: Công tác làm đường
Chương V	: AE.10000 ÷ AE.93000	: Công tác xây đá, gạch
Chương VI	: AF.10000 ÷ AF.89840	: Công tác bê tông tại chỗ
Chương VII	: AG.10000 ÷ AG.64500	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn
Chương VIII	: AH.10000 ÷ AH.30000	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ
Chương IX	: AI.10000 ÷ AI.66200	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện sắt thép
Chương X	: AK.10000 ÷ AK.98000	: Công tác làm mái, làm trần và các công tác hoàn thiện khác
Chương XI	: AL.11000 ÷ AL.91130	: Các công tác khác
Chương XII	: AM.11000 ÷ AM.21000	: Công tác bốc xếp vận chuyển các loại vật liệu, cấu kiện xây dựng.
Chương XIII	: AM.22000 ÷ TY.11102	: Các công tác đặc thù địa phương

II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần xây dựng đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác xây dựng chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì Chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu tại thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong đơn giá Xây dựng công trình - Phần xây dựng.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực.

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyển tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012; Quyết định số 3163/QĐ-UBND ngày 19/12/2014 và Quyết định 4416/QĐ-UBND ngày 27/12/2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh nhưng đến thời điểm Bộ đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa phê duyệt thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã phê duyệt tổng mức đầu tư, dự toán trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng của tỉnh Quảng Ninh, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

Bảng phân loại rừng

(Dùng cho công tác phát rừng tạo mặt bằng xây dựng)

Loại rừng	Nội dung
I	Bãi hoặc đồi tranh lau lách, sim mua, cỏ lau, cỏ lác trên địa hình khô ráo. Thỉnh thoảng có cây con hoặc cây có đường kính lớn hơn hoặc bằng 10cm.
II	- Rừng cây con, mật độ cây con, dây leo chiếm dưới 2/3 diện tích và cứ 100m ² có từ 5 đến 25 cây có đường kính từ 5 đến 10cm và xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại cỏ lau, cỏ lác dây đặc trên địa hình sinh lầy, ngập nước. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình khô ráo.
III	- Rừng cây đã khai thác, cây con, dây leo chiếm hơn 2/3 diện tích và cứ 100m ² rừng có từ 30 đến 100 cây có đường kính từ 5 đến 10cm, có xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình khô ráo. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... Trên địa hình lầy, thụt, nước nổi.
IV	- Rừng tre, nứa già, lồ ô hoặc le, mật độ tre, nứa, lồ ô le dây đặc. Thỉnh thoảng có cây con có đường kính từ 5 đến 10 cm, dây leo, có lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình lầy thụt, nước nổi.

Ghi chú:

- Đường kính cây được đo ở độ cao cách mặt đất 30cm.
- Đối với loại cây có đường kính > 10cm được qui đổi ra cây tiêu chuẩn (là cây có đường kính từ 10-20cm).

Bảng phân loại bùn

(Dùng cho công tác đào bùn)

Loại bùn	Đặc điểm và công cụ thi công
1. Bùn đặc	Dùng xẻng, cuốc bần đào được và bùn không chảy ra ngoài
2. Bùn lỏng	Dùng xô và gầu để múc
3. Bùn rác	Bùn đặc, có lẫn cỏ rác, lá cây, thân cây mục nát
4. Bùn lẫn đá, sỏi, hàu hến	Các loại bùn trên có lẫn đá, sỏi, hàu hến

Bảng phân cấp đá
(Dùng cho công tác đào phá đá)

Cấp đá	Cường độ chịu nén
1. Đá cấp 1	Đá rất cứng, có cường độ chịu nén > 1000kg/cm ²
2. Đá cấp 2	Đá cứng, cường độ chịu nén > 800kg/cm ²
3. Đá cấp 3	Đá cứng trung bình, cường độ chịu nén > 600kg/cm ²
4. Đá cấp 4	Đá tương đối mềm, giòn dễ đập, cường độ chịu nén ≤ 600kg/cm ²

Bảng phân cấp đất
(Dùng cho công tác đào vận chuyển, đắp đất bằng thủ công)

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
I	1	- Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất mùn, đất đen, đất hoang thổ. - Đất đồi sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ (thuộc loại đất nhóm 4 trở xuống) chưa bị nén chặt.	Dùng xẻng xúc dễ dàng
	2	- Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát. - Đất màu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo. - Đất nhóm 3, nhóm 4 sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ. - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất bùn, đất nguyên thổ tơi xốp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150 kg trong 1m ³ .	Dùng xẻng cải tiến ấn nặng tay xúc được
	3	- Đất sét pha cát. - Đất sét vàng hay trắng, đất chua, đất kiềm ở trạng thái ẩm mềm. - Đất cát, đất đen, đất mùn có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc, mùn rác, gốc rễ cây từ 10% đến 20% thể tích hoặc từ 150 đến 300 kg trong 1m ³ . - Đất cát có lượng ngậm nước lớn, trọng lượng từ 1,7 tấn/1m ³ trở lên.	Dùng xẻng cải tiến đập bình thường đã ngập xẻng
II	4	- Đất đen, đất mùn ngậm nước nát dính. - Đất sét, đất sét pha cát, ngậm nước nhưng chưa thành bùn. - Đất do thân cây, lá cây mục tạo thành, dùng mai cuốc đào không thành tảng mà vỡ vụn ra rời rạc như xỉ. - Đất sét nặng kết cấu chặt. - Đất mặt sườn đồi có nhiều cỏ cây sim, mua, dành dành. - Đất màu mềm.	Dùng mai xắn được

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha màu xám (bao gồm màu xanh lam, màu xám của vôi). - Đất mặt sườn đồi có ít sỏi. - Đất đỏ ở đồi núi. - Đất sét pha sỏi non. - Đất sét trắng kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc hoặc rễ cây đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³. - Đất cát, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc từ 25% đến 35% thể tích hoặc từ > 300kg đến 500kg trong 1m³. 	Dùng cuốc bàn cuốc được
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét, đất nâu rắn chắc cuốc ra chỉ được từng hòn nhỏ. - Đất chua, đất kiềm thổ cứng. - Đất mặt đê, mặt đường cũ. - Đất mặt sườn đồi lẫn sỏi đá, có sim, mua, dành dành mọc lên đây. - Đất sét kết cấu chặt lẫn cuội, sỏi, mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây >10% đến 20% thể tích hoặc 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đá vôi phong hoá già nằm trong đất đào ra từng tảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rắn dần lại, đập vỡ vụn ra như xỉ. 	Dùng cuốc bàn cuốc chối tay, phải dùng cuốc chim to lưỡi để đào
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đồi lẫn từng lớp sỏi, lượng sỏi từ 25% đến 35% lẫn đá tảng, đá trái đến 20% thể tích. - Đất mặt đường đá dăm hoặc đường đất rải mảnh sành, gạch vỡ. - Đất cao lạnh, đất sét, đất sét kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây từ 20% đến 30% thể tích hoặc >300kg đến 500kg trong 1m³. 	Dùng cuốc chim nhỏ lưỡi nặng đến 2,5kg
IV	8	<ul style="list-style-type: none"> - Đất lẫn đá tảng, đá trái > 20% đến 30% thể tích. - Đất mặt đường nhựa hỏng. - Đất lẫn vỏ loài trai, ốc (đất sò) kết dính chặt tạo thành tảng được (vùng ven biển thường đào để xây tường). - Đất lẫn đá bọt. 	Dùng cuốc chim nhỏ lưỡi nặng trên 2,5kg hoặc dùng xà beng đào được
	9	<ul style="list-style-type: none"> Đất lẫn đá tảng, đá trái >30% thể tích, cuội sỏi giao kết bởi đất sét. - Đất có lẫn từng vĩa đá, phiến đá ong xen kẽ (loại đá khi còn trong lòng đất tương đối mềm). - Đất sỏi đỏ rắn chắc. 	Dùng xà beng chèo búa mới đào được

Bảng phân cấp đất

(Dùng cho công tác đào, vận chuyển và đắp đất bằng máy)

Cấp đất	Tên các loại đất	Công cụ tiêu chuẩn xác định
I	Đất cát, đất phù sa cát bồi, đất màu, đất đen, đất mùn, đất cát, cát pha sét, đất sét, đất hoàng thổ, đất bùn. Các loại đất trên có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lại, không có rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên dạng nguyên thổ hoặc toi xốp, hoặc từ nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt tự nhiên. Cát đen, cát vàng có độ ẩm tự nhiên, sỏi, đá dăm, đá vụn đổ thành đồng.	
II	Gồm các loại đất cấp I có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lên. Không lẫn rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên hay khô. Đất á sét, cao lanh, đất sét trắng, sét vàng, có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ không quá 20% ở dạng nguyên thổ hoặc nơi khác đổ đến đã bị nén tự nhiên có độ ẩm tự nhiên hoặc khô rắn.	Dùng xẻng, mai hoặc cuốc bàn xắn được miếng mỏng
III	Đất á sét, cao lanh, sét trắng, sét vàng, sét đỏ, đất đồi núi lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ từ 20% trở lên có lẫn rễ cây. Các loại đất trên có trạng thái nguyên thổ có độ ẩm tự nhiên hoặc khô cứng hoặc đem đổ ở nơi khác đến có đầm nén.	Dùng cuốc chim mới cuốc được
IV	Các loại đất trong đất cấp III có lẫn đá hòn, đá tảng. Đá ong, đá phong hoá, đá vôi phong hoá có cuội sỏi dính kết bởi đá vôi, xít non, đá quặng các loại đã nổ mìn vỡ nhỏ, sét kết khô rắn chắc thành vữa	

Bảng phân cấp đất

(Dùng cho công tác đóng cọc)

Cấp đất	Tên các loại đất
I	Cát pha lẫn 3÷10% sét ở trạng thái dẻo, sét và á sét mềm, than, bùn, đất lẫn thực vật, đất đắp từ nơi khác chuyển đến.
II	Cát đã được đầm chặt, sỏi, đất sét cứng, cát khô, cát bão hoà nước. Đất cấp I có chứa 10÷30% sỏi, đá.

Bảng phân cấp đá cho công tác khoan cọc nhồi

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
IV	4	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới mức vừa. Đá Macơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất.
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tup núi lửa bị Kericit hoá. - Mẫu nỡn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Mẫu nỡn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarrit, Điabazơ, Tup bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Điorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nỡn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.
II	8	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá đã bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nỡn.
	9	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nỡn mới bị vỡ. - Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại 1 điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
I	10	- Đá Skanơ granat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nơn mới bị vỡ.
Đá đặc biệt	11	- Đá Quãczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sùng hoá. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
	12	- Đá Quãczit các loại. - Đá Côranhdông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá

Ghi chú:

Khoan tạo lỗ cọc nhồi vào đá đặc biệt nhóm 11,12 áp dụng định mức khoan cọc nhồi đá cấp I nhân hệ số 1,35 so với định mức khoan tương ứng.

CHƯƠNG I
CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG

AA.11100 - CÔNG TÁC PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Phát rừng, vận chuyển cây cỏ, đánh đồng trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Cưa chặt, hạ cây cách mặt đất 20cm, cưa chặt thân cây, cành ngọn thành từng khúc, xếp gọn theo từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Đào gốc cây, rễ cây, cưa chặt rễ cây, gốc cây thành từng khúc, xếp gọn thành từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển, lấp, san lại hố sau khi đào.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phát rừng loại I, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11111	- 0 cây	100m ²		179.550	
AA.11112	- ≤ 2 cây	100m ²		268.380	
AA.11113	- ≤ 3 cây	100m ²		309.960	
	Phát rừng loại II, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11121	- 0 cây	100m ²		228.690	
AA.11122	- ≤ 2 cây	100m ²		343.980	
AA.11123	- ≤ 3 cây	100m ²		398.790	
AA.11124	- ≤ 5 cây	100m ²		491.400	
AA.11125	- > 5 cây	100m ²		619.920	
	Phát rừng loại III, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11131	- 0 cây	100m ²		262.710	
AA.11132	- ≤ 2 cây	100m ²		374.220	
AA.11133	- ≤ 3 cây	100m ²		430.920	
AA.11134	- ≤ 5 cây	100m ²		523.530	
AA.11135	- > 5 cây	100m ²		653.940	
	Phát rừng loại IV, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11141	- 0 cây	100m ²		287.280	
AA.11142	- ≤ 2 cây	100m ²		406.350	
AA.11143	- ≤ 3 cây	100m ²		470.610	

AA.11200 - PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cưa chặt hoặc ủi đổ cây, cưa chặt thân, cành cây thành từng đoạn. San lấp mặt bằng, nhổ gốc cây, rễ cây.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11211	- 0 cây	100m ²		14.175	32.856
AA.11212	- ≤ 2 cây	100m ²		23.247	45.394
AA.11213	- ≤ 3 cây	100m ²		54.054	57.209
AA.11214	- ≤ 5 cây	100m ²		79.002	68.059
AA.11215	- > 5 cây	100m ²		101.115	74.087

BẢNG QUY ĐỔI CÂY TIÊU CHUẨN

Đường kính cây	Đổi ra cây tiêu chuẩn	Đường kính cây	Đổi ra cây tiêu chuẩn
10-20 cm	1	> 40-50 cm	6
> 20-30 cm	1,5	> 50-60 cm	15
> 30-40 cm	3,5		

AA.12000 - CÔNG TÁC CHẶT CÂY, ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY

Đơn giá tính cho trường hợp chặt, đào một hoặc một số cây, bụi cây trong phạm vi xây dựng công trình.

AA.12100 - CHẶT CÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chặt cây, đốn cành, thân cây thành từng khúc. Vận chuyển xếp đống trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây ở mặt đất bằng phẳng, đường kính gốc cây				
AA.12111	- ≤ 20 cm	cây		22.680	
AA.12112	- ≤ 30 cm	cây		45.360	
AA.12113	- ≤ 40 cm	cây		92.610	
AA.12114	- ≤ 50 cm	cây		175.770	
AA.12115	- ≤ 60 cm	cây		383.670	
AA.12116	- ≤ 70 cm	cây		918.540	
AA.12117	- > 70 cm	cây		1.735.020	

Đơn vị tính: đồng/1cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây ở sườn đồi dốc, đường kính gốc cây				
AA.12121	- ≤ 20 cm	cây		26.460	
AA.12122	- ≤ 30 cm	cây		51.030	
AA.12123	- ≤ 40 cm	cây		103.950	
AA.12124	- ≤ 50 cm	cây		190.890	
AA.12125	- ≤ 60 cm	cây		536.760	
AA.12126	- ≤ 70 cm	cây		1.149.120	
AA.12127	- > 70 cm	cây		1.890.000	

Ghi chú:

Trường hợp chặt cây ở chỗ lấy lợi thì đơn giá được nhân với hệ số 2.

AA.13000 - ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY

Thành phần công việc:

Đào gốc cây, bụi cây cả rễ theo yêu cầu, vận chuyển trong phạm vi 30m

AA.13100 - ĐÀO GỐC CÂY

Đơn vị tính: đồng/1 gốc cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào gốc cây, đường kính gốc cây:				
AA.13111	- ≤ 20 cm	gốc cây		37.800	
AA.13112	- ≤ 30 cm	gốc cây		69.930	
AA.13113	- ≤ 40 cm	gốc cây		132.300	
AA.13114	- ≤ 50 cm	gốc cây		255.150	
AA.13115	- ≤ 60 cm	gốc cây		612.360	
AA.13116	- ≤ 70 cm	gốc cây		1.149.120	
AA.13117	- > 70 cm	gốc cây		2.065.770	

AA.13200 - ĐÀO BỤI CÂY

Đơn vị tính: đồng/1bụi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bụi dừa nước, đường kính bụi dừa nước:				
AA.13211	- ≤ 30 cm	bụi		100.170	
AA.13212	- > 30 cm	bụi		141.750	
	Đào bụi tre, đường kính bụi tre :				
AA.13221	- ≤ 50 cm	bụi		198.450	
AA.13222	- ≤ 80 cm	bụi		1.262.520	
AA.13223	- > 80 cm	bụi		2.271.780	

AA.20000 - CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÔNG TRÌNH

AA.21000 - PHÁ DỠ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Phá vỡ các kết cấu kiến trúc, tận dụng các vật liệu để sử dụng lại, xếp đồng theo từng loại, đúng nơi quy định hoặc trên các phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m để vận chuyển, thu dọn mặt bằng sau khi phá dỡ (biện pháp phá dỡ chưa tính trong đơn giá).

AA.21100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU GẠCH ĐÁ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21111	Phá dỡ kết cấu gạch đá Phá dỡ tường gạch	m ³		275.400	
AA.21112	Phá dỡ tường đá	m ³		310.080	
	Phá dỡ bê tông gạch vỡ				
AA.21121	- Nền	m ³		340.680	
AA.21122	- Móng	m ³		410.040	
AA.21131	Phá dỡ bê tông than xi	m ³		371.280	

AA.21200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BÊ TÔNG MÓNG, TƯỜNG CỘT, XÀ DÀM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21211	Phá dỡ kết cấu bê tông móng, tường cột, xà dầm Phá dỡ bê tông tầng rời	m ³		420.240	
AA.21221	Phá dỡ bê tông nền, móng - Không cốt thép	m ³		726.240	
AA.21222	- Có cốt thép	m ³		1.040.400	
AA.21231	Phá dỡ bê tông tường	m ³		958.800	
AA.21241	Phá dỡ bê tông cột	m ³		1.122.000	
AA.21251	Phá dỡ bê tông xà dầm	m ³		1.326.000	

AA.21300 - PHÁ DỠ NỀN XI MĂNG, NỀN GẠCH, TẤM ĐAN BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ nền xi măng, nền gạch, tấm đan bê tông				
AA.21311	Phá dỡ nền xi măng - Không cốt thép	m ²		6.120	
AA.21312	- Có cốt thép	m ²		10.200	

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21321	Phá dỡ nền gạch				
	- Gạch lá nem	m ²		14.280	
AA.21322	- Gạch xi măng	m ²		16.320	
AA.21323	- Gạch chỉ	m ²		12.240	
AA.21331	Phá dỡ nền đan bê tông	m ²		18.360	

AA.21400 - PHÁ DỠ KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu mặt đường				
AA.21411	- Mặt đường cấp phối	m ³		303.960	
AA.21421	- Mặt đường đá dăm	m ³		330.480	
AA.21431	- Mặt đường đá dăm nhựa	m ³		389.640	
AA.21441	- Mặt đường bê tông asphalt	m ³		459.000	
AA.21451	- Mặt đường bê tông XM	m ³		718.080	

AA.21500 - PHÁ DỠ HÀNG RÀO

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ hàng rào, hàng rào song sắt				
AA.21511	- Loại đơn giản	m ²		16.320	
AA.21512	- Loại phức tạp	m ²		19.584	

AA.21600 - PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU DƯỚI NƯỚC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, phá dỡ kết cấu gạch đá, bê tông, bóc xếp, vận chuyển phế liệu đổ đúng nơi quy định trong phạm vi 30m (chưa tính hệ sà đạo, hệ nổi thi công).

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thủ công				
AA.21611	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		379.440	
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.21612	- Không cốt thép	m ³		938.400	
AA.21613	- Có cốt thép	m ³		1.560.600	

AA.22000 - PHÁ DỠ BẰNG MÁY*Thành phần công việc:*

Phá dỡ kết cấu bê tông cốt thép, không cốt thép, kết cấu gạch đá bằng búa căn, bằng máy khoan cầm tay, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

AA.22100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG BÚA CĂNĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng búa căn				
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.22111	- Có cốt thép	m ³	25.500	122.400	284.405
AA.22112	- Không cốt thép	m ³		102.000	178.671
AA.22121	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		40.800	109.035

AA.22200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY KHOANĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan				
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.22211	- Có cốt thép	m ³	25.500	412.080	312.377
AA.22212	- Không cốt thép	m ³		383.520	162.434
AA.22221	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		336.600	146.642

AA.22300 - ĐẬP ĐẦU CỌC KHOAN NHỒI*Thành phần công việc:*

- Lấy dấu vị trí, phá dỡ đầu cọc bằng búa căn, cắt cốt thép đầu cọc bằng máy hàn.
- Bóc xúc phế thải vào thùng chứa và dùng cẩu đưa lên khỏi hố móng.
- Vệ sinh hoàn thiện và uốn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đập đầu cọc khoan nhồi				
	- Trên cạn	m ³	20.400	156.960	510.200
	- Dưới nước	m ³	25.500	228.900	722.696

AA.22400 - CÀO BÓC LỚP MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dầu cao độ lớp mặt đường cần bóc. Tiến hành bóc bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc bằng thủ công điểm máy không tới được. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi, xúc hót phế liệu lên xe vận chuyển. Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt Chiều dày lớp bóc:				
AA.22411	- ≤ 3 cm	100m ²	414.260	428.980	1.585.912
AA.22412	- ≤ 4 cm	100m ²	556.292	501.280	1.739.379
AA.22413	- ≤ 5 cm	100m ²	769.340	583.220	1.920.564
AA.22414	- ≤ 6 cm	100m ²	1.006.060	679.620	2.111.350
AA.22415	- ≤ 7 cm	100m ²	1.361.140	790.480	2.319.172

AA.23000 - VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI TIẾP 1000m BẰNG ÔTÔ 7TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7 tấn Chiều dày lớp bóc:				
AA.23101	- ≤ 3 cm	100m ²			18.380
AA.23102	- ≤ 4 cm	100m ²			23.786
AA.23103	- ≤ 5 cm	100m ²			30.273
AA.23104	- ≤ 6 cm	100m ²			35.678
AA.23105	- ≤ 7 cm	100m ²			47.571

AA.30000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU

AA.31000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU BẰNG THỦ CÔNG

AA.31100 - THÁO DỠ KẾT CẤU GỖ, SẮT THÉP

Đơn vị tính: đồng/m³; đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép bằng thủ công				
	Tháo dỡ kết cấu gỗ				
AA.31111	- Chiều cao ≤ 4 m	m ³		385.560	
AA.31112	- Chiều cao ≤ 16 m	m ³		609.960	
	Tháo dỡ kết cấu sắt thép				
AA.31121	- Chiều cao ≤ 4 m	tấn		1.326.000	
AA.31122	- Chiều cao ≤ 16 m	tấn		1.795.200	

AA.31200 - THÁO DỠ MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ mái ngói				
AA.31211	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		12.240	
AA.31212	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		18.360	
	Tháo dỡ mái tôn				
AA.31221	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		6.120	
AA.31222	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		8.160	
	Tháo dỡ mái Fibroximăng				
AA.31231	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		10.200	
AA.31232	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		12.240	

AA.31300 - THÁO DỠ TRẦN, CỬA, GẠCH ỐP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ trần, cửa, gạch ốp tường				
AA.31311	Tháo dỡ trần	m ²		12.240	
AA.31312	Tháo dỡ cửa	m ²		8.160	
	Tháo dỡ gạch ốp				
AA.31331	- Tường	m ²		22.440	
AA.31332	- Chân tường	m ²		26.520	

AA.31400 - THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ vách ngăn				
AA.31411	- Khung mắt cáo	m ²		6.120	
AA.31421	- Giấy ép, ván ép	m ²		8.160	
AA.31431	- Tường gỗ	m ²		8.160	
AA.31441	- Ván sàn	m ²		12.240	
AA.31451	- Vách ngăn bằng nhôm kính	m ²		20.400	

AA.31500 - THÁO DỠ CÁC THIẾT BỊ VỆ SINH

Thành phần công việc:

Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh, tận dụng các vật liệu để sử dụng lại. Vận chuyển và xếp đống theo từng loại đúng nơi quy định trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh				
AA.31511	- Tháo dỡ bồn tắm	cái		91.800	
AA.31521	- Tháo dỡ chậu rửa	cái		20.400	
AA.31531	- Tháo dỡ bệ xí	cái		26.520	
AA.31541	- Tháo dỡ chậu tiểu	cái		30.600	

AA.31600 - THÁO DỠ MÁY ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ, BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình đun nước nóng				
AA.31611	- Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ	cái		122.400	
AA.31621	- Tháo dỡ bình đun nước nóng	cái		40.800	

AA.32000 - THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY

AA.32100 - THÁO DỠ CẦU TẠM (EIFFEL, BAILEY, DÀN T66, N64)

BẰNG MÁY HÀN, CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo sàn cầu, dàn cầu bằng thủ công kết hợp máy hàn và thủ công kết hợp càn cầu, đánh dấu phân loại vật liệu sau tháo dỡ, xếp gọn, xả mối hàn, tháo bu lông các bộ phận kết cấu vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ cầu tạm Eiffel, Bailey, dàn T66, N64				
	Tháo dỡ bằng máy hàn				
AA.32111	- Tháo sàn cầu	tấn	21.420	1.497.360	206.789
AA.32112	- Tháo dàn cầu	tấn	31.238	1.921.680	285.565
	Tháo dỡ bằng máy hàn, càn cầu				
AA.32121	- Tháo sàn cầu	tấn	21.420	736.440	325.001
AA.32122	- Tháo dàn cầu	tấn	31.238	1.150.560	431.356

AA.32200 - THÁO DỠ DẦM, DÀN CẦU THÉP CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại				
AA.32211	- Trên cạn	tấn	129.150	2.071.000	6.482.901
AA.32212	- Dưới nước	tấn	133.350	2.943.000	6.773.029

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC ĐÀO, ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT

Thuyết minh :

- Đơn giá công tác đào, đắp đất, đá, cát được quy định cho 1m³ đào đắp hoàn chỉnh (bao gồm các công việc đào xúc đất, đầm lèn kê cả các công việc chuẩn bị và hoàn thiện v.v..) Trường hợp cần phải phát rừng phát tuyến, chặt, đào gốc cây, bụi cây, phá dỡ một số loại kết cấu trước khi đào, đắp thì áp dụng theo đơn giá công tác đã được tính trong chương I.

- Đơn giá công tác đào, đắp đất được tính cho trường hợp đào đắp đất đá, cát bằng thủ công và đào đắp đất, đá, cát bằng cơ giới.

- Trường hợp đào, đắp đất, đá, cát bằng máy mà khối lượng do máy không làm được như đào rãnh dọc, đào xả khối lượng đắp ép dư phải làm bằng thủ công (đào khoan đường, đào rãnh dọc, đào lấy đất đắp ép dư, .v.v.) thì khối lượng làm bằng thủ công áp dụng đơn giá công tác đào đắp đất, đá, cát bằng thủ công tương ứng.

- Đơn giá đào đất tính cho đào 1m³ đất nguyên thổ đo tại nơi đào.

- Đơn giá đắp đất tính cho 1m³ đắp đo tại nơi đắp.

- Đào để đắp bằng khối lượng đất đắp nhân với hệ số chuyển đổi từ đất thiên nhiên cần đào để đắp như bảng kèm theo.

- Đơn giá vận chuyển tính cho 1m³ đất đào đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở rời của đất.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá bằng ô tô tự đổ đã tính đến hệ số nở rời của đất, đá được tính cho các cự ly ≤300m; ≤500m; ≤700m và ≤1000m tương ứng với cấp đất, đá và loại phương tiện vận chuyển.

Trường hợp cự ly vận chuyển đất, đá từ nơi đào đến nơi đổ >1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly ≤1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo như sau:

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 2\text{Km}$ = Đg1 + Đg2x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 4\text{Km}$ = Đg1 + Đg3x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 7\text{Km}$ = Đg1 + Đg4x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L > 7\text{Km}$ = Đg1 + Đg4x6 + Đg5x(L-7)

Trong đó:

- Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤1000m

- Đg2: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤2Km

- Đg3: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤4Km

- Đg4: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤7Km

- Đg5: Đơn giá vận chuyển 1Km ngoài phạm vi cự ly >7Km

- L : Cự ly vận chuyển thực tế của công trình

- Đơn giá đắp đất, đá, cát được tính riêng với điều kiện có đất, đá, cát đổ tại chỗ (hoặc nơi khác đã chuyển đến).

- Đơn giá đào đất đá công trình bằng máy được tính cho công tác đào xúc đất, đá đổ lên phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá đào xúc đất hữu cơ, đất phong hoá bằng máy áp dụng đơn giá đào đất tạo mặt bằng đất cấp I.

- Đơn giá vận chuyển tiếp bằng thủ công trong đơn giá quy định vận chuyển trong phạm vi tối đa 300m.

- Đơn giá công tác trồng cỏ mái bờ kênh mương, đê đập, ta luy nền đường được tính riêng.

- Đơn giá đào đất để đắp hoặc đắp đất (bằng đất có sẵn tại nơi đắp) công trình chưa tính đến chi phí nước phục vụ tưới ẩm. Khi xác định lượng nước tưới ẩm, chủ đầu tư và tổ chức tư vấn thiết kế căn cứ vào chỉ tiêu khối lượng nước thí nghiệm của từng loại đất đắp và theo mùa trong năm để bổ sung vào đơn giá.

BẢNG HỆ SỐ CHUYỂN ĐỔI BÌNH QUÂN TỪ ĐẤT ĐÀO SANG ĐẤT ĐẬP

Hệ số đàn nén, dung trọng đất	Hệ số
$K = 0,85; \gamma = 1,45T/m^3 \div 1,60T/m^3$	1,07
$K = 0,90; \gamma = 1,75T/m^3$	1,10
$K = 0,95; \gamma = 1,80T/m^3$	1,13
$K = 0,98; \gamma > 1,80T/m^3$	1,16

Ghi chú:

- Riêng khối lượng đá hỗn hợp cần đào và vận chuyển để đắp được tính bằng khối lượng đá hỗn hợp đo tại nơi đắp nhân với hệ số chuyển đổi 1,13.

- Căn cứ vào tính chất cơ lý của loại đất và đá hỗn hợp để đắp và yêu cầu kỹ thuật cụ thể của công trình, tổ chức tư vấn thiết kế chuẩn xác lại hệ số chuyển đổi nói trên cho phù hợp.

AB.10000 - ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT BẰNG THỦ CÔNG

AB.11000 - ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.11100 - ĐÀO BÙN

Thành phần công việc:

Đào, xúc, đổ đúng chỗ quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bùn trong mọi điều kiện				
AB.11111	- Bùn đặc	m ³		177.660	
AB.11112	- Bùn lẫn rác	m ³		189.000	
AB.11113	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		308.070	
AB.11114	- Bùn lỏng	m ³		270.270	
	Vận chuyển tiếp 10m				
AB.11121	- Bùn đặc	m ³		2.646	
AB.11122	- Bùn lẫn rác	m ³		2.646	
AB.11123	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		12.474	
AB.11124	- Bùn lỏng	m ³		12.474	

AB.11200 - ĐÀO ĐẤT ĐỂ ĐẬP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT

Thành phần công việc:

Đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất				
AB.11211	- Đất cấp I	m ³		85.050	
AB.11212	- Đất cấp II	m ³		117.180	
AB.11213	- Đất cấp III	m ³		147.420	

ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH

AB.11300 - ĐÀO MÓNG BĂNG

Thành phần công việc:

Đào móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng băng				
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11311	- Đất cấp I	m ³		105.840	
AB.11312	- Đất cấp II	m ³		154.980	
AB.11313	- Đất cấp III	m ³		234.360	
AB.11314	- Đất cấp IV	m ³		364.770	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11321	- Đất cấp I	m ³		117.180	
AB.11322	- Đất cấp II	m ³		166.320	
AB.11323	- Đất cấp III	m ³		247.590	
AB.11324	- Đất cấp IV	m ³		378.000	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11331	- Đất cấp I	m ³		128.520	
AB.11332	- Đất cấp II	m ³		179.550	
AB.11333	- Đất cấp III	m ³		260.820	
AB.11334	- Đất cấp IV	m ³		396.900	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11341	- Đất cấp I	m ³		143.640	
AB.11342	- Đất cấp II	m ³		198.450	
AB.11343	- Đất cấp III	m ³		281.610	
AB.11344	- Đất cấp IV	m ³		421.470	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11351	- Đất cấp I	m ³		86.940	
AB.11352	- Đất cấp II	m ³		119.070	
AB.11353	- Đất cấp III	m ³		183.330	
AB.11354	- Đất cấp IV	m ³		275.940	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11361	- Đất cấp I	m ³		94.500	
AB.11362	- Đất cấp II	m ³		128.520	
AB.11363	- Đất cấp III	m ³		192.780	
AB.11364	- Đất cấp IV	m ³		287.280	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11371	- Đất cấp I	m ³		102.060	
AB.11372	- Đất cấp II	m ³		137.970	
AB.11373	- Đất cấp III	m ³		206.010	
AB.11374	- Đất cấp IV	m ³		302.400	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11381	- Đất cấp I	m ³		113.400	
AB.11382	- Đất cấp II	m ³		151.200	
AB.11383	- Đất cấp III	m ³		219.240	
AB.11384	- Đất cấp IV	m ³		321.300	

AB.11400 - ĐÀO MÓNG CỘT TRỤ, HỒ KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Đào móng, hố theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng cột, trụ, hố kiểm tra				
	Rộng ≤ 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11411	- Đất cấp I	m ³		143.640	
AB.11412	- Đất cấp II	m ³		224.910	
AB.11413	- Đất cấp III	m ³		359.100	
AB.11414	- Đất cấp IV	m ³		585.900	
	Rộng ≤ 1m, sâu > 1m				
AB.11421	- Đất cấp I	m ³		206.010	
AB.11422	- Đất cấp II	m ³		298.620	
AB.11423	- Đất cấp III	m ³		442.260	
AB.11424	- Đất cấp IV	m ³		680.400	
	Rộng > 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11431	- Đất cấp I	m ³		94.500	
AB.11432	- Đất cấp II	m ³		145.530	
AB.11433	- Đất cấp III	m ³		236.250	
AB.11434	- Đất cấp IV	m ³		378.000	
	Rộng > 1m, sâu > 1m				
AB.11441	- Đất cấp I	m ³		134.190	
AB.11442	- Đất cấp II	m ³		196.560	
AB.11443	- Đất cấp III	m ³		285.390	
AB.11444	- Đất cấp IV	m ³		442.260	

AB.11500 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào kênh mương, rãnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m. Hoàn thiện công trình bạt vữa mái ta luy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, rãnh thoát nước				
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11511	- Đất cấp I	m ³		115.290	
AB.11512	- Đất cấp II	m ³		171.990	
AB.11513	- Đất cấp III	m ³		255.150	
AB.11514	- Đất cấp IV	m ³		389.340	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11521	- Đất cấp I	m ³		128.520	
AB.11522	- Đất cấp II	m ³		177.660	
AB.11523	- Đất cấp III	m ³		258.930	
AB.11524	- Đất cấp IV	m ³		393.120	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11531	- Đất cấp I	m ³		136.080	
AB.11532	- Đất cấp II	m ³		189.000	
AB.11533	- Đất cấp III	m ³		272.160	
AB.11534	- Đất cấp IV	m ³		410.130	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11541	- Đất cấp I	m ³		149.310	
AB.11542	- Đất cấp II	m ³		206.010	
AB.11543	- Đất cấp III	m ³		347.760	
AB.11544	- Đất cấp IV	m ³		449.820	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11551	- Đất cấp I	m ³		98.280	
AB.11552	- Đất cấp II	m ³		132.300	
AB.11553	- Đất cấp III	m ³		198.450	
AB.11554	- Đất cấp IV	m ³		296.730	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11561	- Đất cấp I	m ³		102.060	
AB.11562	- Đất cấp II	m ³		137.970	
AB.11563	- Đất cấp III	m ³		204.120	
AB.11564	- Đất cấp IV	m ³		300.510	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11571	- Đất cấp I	m ³		113.400	
AB.11572	- Đất cấp II	m ³		156.870	
AB.11573	- Đất cấp III	m ³		213.570	
AB.11574	- Đất cấp IV	m ³		311.850	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11581	- Đất cấp I	m ³		122.850	
AB.11582	- Đất cấp II	m ³		170.100	
AB.11583	- Đất cấp III	m ³		223.020	
AB.11584	- Đất cấp IV	m ³		326.970	

AB.11600 - ĐÀO ĐẤT ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào xúc đất đổ bên cạnh hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m, công tác làm kè chắn đất, phá dỡ kết cấu chưa tính trong đơn giá.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất đặt đường ống, đường cáp				
	Có mở mái ta luy				
AB.11611	- Đất cấp I	m ³		193.800	
AB.11612	- Đất cấp II	m ³		269.280	
AB.11613	- Đất cấp III	m ³		475.320	
AB.11614	- Đất cấp IV	m ³		599.760	
	Không mở mái ta luy				
AB.11621	- Đất cấp I	m ³		222.360	
AB.11622	- Đất cấp II	m ³		308.040	
AB.11623	- Đất cấp III	m ³		546.720	
AB.11624	- Đất cấp IV	m ³		689.520	

Ghi chú:

Đối với công tác đào đất đặt đường ống, đường cáp trong thành phố, thị trấn chi phí nhân công được nhân hệ số 1,2 so với chi phí nhân công trong công tác tương ứng.

AB.11700 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp mặt bằng. Đào nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m để vận chuyển, hoàn thiện nền đường, bạt mái ta luy, sửa chữa bề mặt nền đường, đắp lại rãnh dọc cũ, đầm nén (nếu là đường mở rộng) theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường				
	Đào nền đường mở rộng				
AB.11711	- Đất cấp I	m ³		105.840	
AB.11712	- Đất cấp II	m ³		139.860	
AB.11713	- Đất cấp III	m ³		202.230	
AB.11714	- Đất cấp IV	m ³		298.620	
	Đào nền đường làm mới				
AB.11721	- Đất cấp I	m ³		68.040	
AB.11722	- Đất cấp II	m ³		102.060	
AB.11723	- Đất cấp III	m ³		164.430	
AB.11724	- Đất cấp IV	m ³		260.820	

AB.11800 - ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG, RÃNH THOÁT NƯỚC LÒNG ĐƯỜNG, RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào khuôn rãnh, san đầm đáy khuôn, rãnh, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m, hoàn thiện khuôn, rãnh sau khi đào theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào khuôn đường, rãnh thoát nước lòng đường, rãnh xương cá				
	Sâu ≤ 15cm				
AB.11811	- Đất cấp I	m ³		145.530	
AB.11812	- Đất cấp II	m ³		181.440	
AB.11813	- Đất cấp III	m ³		262.710	
AB.11814	- Đất cấp IV	m ³		300.510	
	Sâu ≤ 30cm				
AB.11821	- Đất cấp I	m ³		132.300	
AB.11822	- Đất cấp II	m ³		164.430	
AB.11823	- Đất cấp III	m ³		240.030	
AB.11824	- Đất cấp IV	m ³		275.940	
	Sâu > 30cm				
AB.11831	- Đất cấp I	m ³		120.960	
AB.11832	- Đất cấp II	m ³		151.200	
AB.11833	- Đất cấp III	m ³		221.130	
AB.11834	- Đất cấp IV	m ³		253.260	

AB.11900 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 10m TIẾP THEO BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất 10m tiếp theo bằng thủ công				
AB.11911	- Đất cấp I	m ³		5.859	
AB.11912	- Đất cấp II	m ³		6.048	
AB.11913	- Đất cấp III	m ³		6.615	
AB.11914	- Đất cấp IV	m ³		6.993	

AB.12000 - PHÁ ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đục phá, cạy, xeo, đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đồng đứng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m, hoàn thiện bề mặt khi đào phá bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá bằng thủ công, chiều dày lớp đá ≤ 0,5 m³				
AB.12111	- Đá cấp I	m ³		1.183.200	
AB.12112	- Đá cấp II	m ³		918.000	
AB.12113	- Đá cấp III	m ³		795.600	
AB.12114	- Đá cấp IV	m ³		714.000	

AB.13000 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.13100 - ĐẤP ĐẤT NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

Đấp nền móng công trình bằng đất đã đào đở đồng tại nơi đắp trong phạm vi 30m. San, xăm, đầm đất từng lớp, bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất nền móng công trình, độ chặt yêu cầu				
AB.13111	- K = 0,85	m ³		105.840	
AB.13112	- K = 0,90	m ³		126.630	
AB.13113	- K = 0,95	m ³		132.300	
	Đấp đất móng đường ống, đường cống, độ chặt yêu cầu				
AB.13121	- K = 0,85	m ³		113.400	
AB.13122	- K = 0,90	m ³		130.410	
AB.13123	- K = 0,95	m ³		139.860	

AB.13200 - ĐẤP BỜ KÊNH MUƠNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng. Đấp kênh muơng bằng đất đã đào, đổ đồng tại nơi đấp hoặc vận chuyển trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, bạt vổ mái ta luy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp bờ kênh muơng, dung trọng:				
AB.13211	- $\gamma \leq 1,45 \text{ T/m}^3$	m ³		107.730	
AB.13212	- $\gamma \leq 1,50 \text{ T/m}^3$	m ³		128.520	
AB.13213	- $\gamma \leq 1,55 \text{ T/m}^3$	m ³		139.860	
AB.13214	- $\gamma \leq 1,60 \text{ T/m}^3$	m ³		153.090	

AB.13300 - ĐẤP ĐẤT NỀN ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đấp nền đường bằng đất đã đào đổ đồng tại nơi đấp trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, gọt vổ mái ta luy, sửa mặt nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất nền đường, độ chặt yêu cầu:				
AB.13311	- K = 0,85	m ³		115.290	
AB.13312	- K = 0,90	m ³		136.080	
AB.13313	- K = 0,95	m ³		147.420	

Ghi chú:

Trường hợp đấp bờ kênh muơng, nền đường mở rộng thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15 so với chi phí nhân công trong đơn giá đấp bờ kênh muơng, nền đường tương ứng.

AB.13400 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH*Thành phần công việc:*

- Đấp bằng cát đã đổ đồng tại nơi đấp đến trong phạm vi 30m.
- San, tưới nước, đầm theo yêu cầu kỹ thuật, hoàn thiện công trình sau khi đấp.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp cát công trình				
AB.13411	- Đấp nền móng công trình	m ³	99.552	85.050	
AB.13412	- Đấp móng đường ống	m ³	99.552	109.620	

AB.20000 - ĐÀO ĐẮP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Đào san đất bằng máy đào; bằng máy ủi; bằng cạp chuyên trong phạm vi quy định. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.21000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO

Đơn vị tính: đồng/100 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất bằng máy đào ≤0,4m³				
AB.21111	- Đất cấp I	100m ³		94.500	767.420
AB.21112	- Đất cấp II	100m ³		122.850	859.003
AB.21113	- Đất cấp III	100m ³		153.090	1.162.401
	Đào san đất bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.21121	- Đất cấp I	100m ³		94.500	631.775
AB.21122	- Đất cấp II	100m ³		122.850	749.598
AB.21123	- Đất cấp III	100m ³		153.090	941.444
AB.21124	- Đất cấp IV	100m ³		217.350	1.041.292
	Đào san đất bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.21131	- Đất cấp I	100m ³		94.500	662.165
AB.21132	- Đất cấp II	100m ³		122.850	771.603
AB.21133	- Đất cấp III	100m ³		153.090	903.586
AB.21134	- Đất cấp IV	100m ³		217.350	1.217.361
	Đào san đất bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.21141	- Đất cấp I	100m ³		94.500	694.921
AB.21142	- Đất cấp II	100m ³		122.850	791.623
AB.21143	- Đất cấp III	100m ³		153.090	938.259
AB.21144	- Đất cấp IV	100m ³		217.350	1.340.462
	Đào san đất bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.21151	- Đất cấp I	100m ³		94.500	728.279
AB.21152	- Đất cấp II	100m ³		122.850	886.386
AB.21153	- Đất cấp III	100m ³		153.090	1.115.524
AB.21154	- Đất cấp IV	100m ³		217.350	1.566.126
	Đào san đất bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.21161	- Đất cấp I	100m ³		94.500	760.738
AB.21162	- Đất cấp II	100m ³		122.850	945.909
AB.21163	- Đất cấp III	100m ³		153.090	1.215.644
AB.21164	- Đất cấp IV	100m ³		217.350	1.714.228

AB.22000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ỦI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22111	- Đất cấp I	100m ³			427.311
AB.22112	- Đất cấp II	100m ³			531.445
AB.22113	- Đất cấp III	100m ³			703.806
AB.22114	- Đất cấp IV	100m ³			950.378
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22121	- Đất cấp I	100m ³			554.293
AB.22122	- Đất cấp II	100m ³			682.617
AB.22123	- Đất cấp III	100m ³			892.928
AB.22124	- Đất cấp IV	100m ³			1.204.829
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22131	- Đất cấp I	100m ³			687.193
AB.22132	- Đất cấp II	100m ³			860.800
AB.22133	- Đất cấp III	100m ³			1.145.322
AB.22134	- Đất cấp IV	100m ³			1.545.582
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22141	- Đất cấp I	100m ³			695.772
AB.22142	- Đất cấp II	100m ³			878.412
AB.22143	- Đất cấp III	100m ³			1.046.557
AB.22144	- Đất cấp IV	100m ³			1.411.837
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22151	- Đất cấp I	100m ³			557.383
AB.22152	- Đất cấp II	100m ³			666.743
AB.22153	- Đất cấp III	100m ³			860.769
AB.22154	- Đất cấp IV	100m ³			1.160.627
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22161	- Đất cấp I	100m ³			575.288
AB.22162	- Đất cấp II	100m ³			648.418
AB.22163	- Đất cấp III	100m ³			794.678
AB.22164	- Đất cấp IV	100m ³			1.072.571

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22171	- Đất cấp I	100m ³			520.673
AB.22172	- Đất cấp II	100m ³			665.504
AB.22173	- Đất cấp III	100m ³			920.454
AB.22174	- Đất cấp IV	100m ³			1.242.433
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22181	- Đất cấp I	100m ³			746.780
AB.22182	- Đất cấp II	100m ³			923.227
AB.22183	- Đất cấp III	100m ³			1.080.068
AB.22184	- Đất cấp IV	100m ³			1.457.914
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22191	- Đất cấp I	100m ³			892.145
AB.22192	- Đất cấp II	100m ³			964.482
AB.22193	- Đất cấp III	100m ³			1.205.602
AB.22194	- Đất cấp IV	100m ³			1.627.563
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22211	- Đất cấp I	100m ³			858.119
AB.22212	- Đất cấp II	100m ³			1.092.941
AB.22213	- Đất cấp III	100m ³			1.429.231
AB.22214	- Đất cấp IV	100m ³			1.930.767
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22221	- Đất cấp I	100m ³			860.769
AB.22222	- Đất cấp II	100m ³			1.083.017
AB.22223	- Đất cấp III	100m ³			1.534.568
AB.22224	- Đất cấp IV	100m ³			2.070.785
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22231	- Đất cấp I	100m ³			648.418
AB.22232	- Đất cấp II	100m ³			789.802
AB.22233	- Đất cấp III	100m ³			984.815
AB.22234	- Đất cấp IV	100m ³			1.330.963
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22241	- Đất cấp I	100m ³			797.168
AB.22242	- Đất cấp II	100m ³			997.059
AB.22243	- Đất cấp III	100m ³			1.329.810
AB.22244	- Đất cấp IV	100m ³			1.795.424

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22251	- Đất cấp I	100m ³			1.035.511
AB.22252	- Đất cấp II	100m ³			1.285.032
AB.22253	- Đất cấp III	100m ³			1.502.471
AB.22254	- Đất cấp IV	100m ³			2.028.247
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22261	- Đất cấp I	100m ³			1.075.397
AB.22262	- Đất cấp II	100m ³			1.393.676
AB.22263	- Đất cấp III	100m ³			1.854.216
AB.22264	- Đất cấp IV	100m ³			2.502.830
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22271	- Đất cấp I	100m ³			1.101.639
AB.22272	- Đất cấp II	100m ³			1.348.058
AB.22273	- Đất cấp III	100m ³			1.788.713
AB.22274	- Đất cấp IV	100m ³			2.414.908
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22281	- Đất cấp I	100m ³			1.093.600
AB.22282	- Đất cấp II	100m ³			1.347.598
AB.22283	- Đất cấp III	100m ³			1.792.093
AB.22284	- Đất cấp IV	100m ³			2.420.032
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22291	- Đất cấp I	100m ³			901.935
AB.22292	- Đất cấp II	100m ³			994.566
AB.22293	- Đất cấp III	100m ³			1.174.953
AB.22294	- Đất cấp IV	100m ³			1.584.480

AB.23000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY CẠP

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23111	- Đất cấp I	100m ³			1.280.053
AB.23112	- Đất cấp II	100m ³			1.385.374
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23121	- Đất cấp I	100m ³			939.035
AB.23122	- Đất cấp II	100m ³			1.016.338
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23131	- Đất cấp I	100m ³			1.610.509
AB.23132	- Đất cấp II	100m ³			1.750.318
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23141	- Đất cấp I	100m ³			1.184.923
AB.23142	- Đất cấp II	100m ³			1.283.279
	Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23151	- Đất cấp I	100m ³			1.876.881
AB.23152	- Đất cấp II	100m ³			2.031.338
	Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23161	- Đất cấp I	100m ³			1.380.176
AB.23162	- Đất cấp II	100m ³			1.620.307
	Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23171	- Đất cấp I	100m ³			2.292.129
AB.23172	- Đất cấp II	100m ³			2.492.078
	Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23181	- Đất cấp I	100m ³			1.656.582
AB.23182	- Đất cấp II	100m ³			1.796.719

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 9m³				
AB.23191	- Đất cấp I	100m ³			488.098
AB.23192	- Đất cấp II	100m ³			557.306
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 16m³				
AB.23211	- Đất cấp I	100m ³			326.231
AB.23212	- Đất cấp II	100m ³			358.854

AB.24000 - ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐẤP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào xúc đất đổ lên phương tiện vận chuyển để đấp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤0,4m³				
AB.24111	- Đất cấp I	100m ³		94.500	664.312
AB.24112	- Đất cấp II	100m ³		122.850	775.151
AB.24113	- Đất cấp III	100m ³		153.090	1.050.406
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.24121	- Đất cấp I	100m ³		94.500	573.224
AB.24122	- Đất cấp II	100m ³		122.850	681.794
AB.24123	- Đất cấp III	100m ³		153.090	857.447
AB.24124	- Đất cấp IV	100m ³		217.350	942.885
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.24131	- Đất cấp I	100m ³		94.500	602.067
AB.24132	- Đất cấp II	100m ³		122.850	701.844
AB.24133	- Đất cấp III	100m ³		153.090	817.723
AB.24134	- Đất cấp IV	100m ³		217.350	1.101.075
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.24141	- Đất cấp I	100m ³		94.500	631.959
AB.24142	- Đất cấp II	100m ³		122.850	720.979
AB.24143	- Đất cấp III	100m ³		153.090	856.092
AB.24144	- Đất cấp IV	100m ³		217.350	1.225.507

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.24151	- Đất cấp I	100m ³		94.500	662.047
AB.24152	- Đất cấp II	100m ³		122.850	804.932
AB.24153	- Đất cấp III	100m ³		153.090	1.013.776
AB.24154	- Đất cấp IV	100m ³		217.350	1.430.644
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.24161	- Đất cấp I	100m ³		94.500	716.953
AB.24162	- Đất cấp II	100m ³		122.850	871.372
AB.24163	- Đất cấp III	100m ³		153.090	1.102.669
AB.24164	- Đất cấp IV	100m ³		217.350	1.503.095

AB.25000 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Đào đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.25100 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤6m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.25111	- Đất cấp I	100m ³		897.750	730.980
AB.25112	- Đất cấp II	100m ³		1.154.790	860.520
AB.25113	- Đất cấp III	100m ³		1.413.720	1.202.878
AB.25114	- Đất cấp IV	100m ³		1.532.790	1.394.876
	Đào móng bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.25121	- Đất cấp I	100m ³		897.750	763.285
AB.25122	- Đất cấp II	100m ³		1.154.790	888.889
AB.25123	- Đất cấp III	100m ³		1.413.720	1.033.817
AB.25124	- Đất cấp IV	100m ³		1.532.790	1.410.628
	Đào móng bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.25131	- Đất cấp I	100m ³		897.750	783.571
AB.25132	- Đất cấp II	100m ³		1.154.790	891.119
AB.25133	- Đất cấp III	100m ³		1.413.720	1.052.443
AB.25134	- Đất cấp IV	100m ³		1.532.790	1.521.049
	Đào móng bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.25141	- Đất cấp I	100m ³		897.750	806.729
AB.25142	- Đất cấp II	100m ³		1.154.790	979.237
AB.25143	- Đất cấp III	100m ³		1.413.720	1.232.925
AB.25144	- Đất cấp IV	100m ³		1.532.790	1.760.596

AB.25200 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 10m$

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào $\leq 0,8m^3$				
AB.25211	- Đất cấp I	100m ³		349.650	696.281
AB.25212	- Đất cấp II	100m ³		449.820	818.882
AB.25213	- Đất cấp III	100m ³		553.770	1.036.326
AB.25214	- Đất cấp IV	100m ³		825.930	1.327.792
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,25m^3$				
AB.25221	- Đất cấp I	100m ³		349.650	727.859
AB.25222	- Đất cấp II	100m ³		449.820	847.021
AB.25223	- Đất cấp III	100m ³		553.770	985.508
AB.25224	- Đất cấp IV	100m ³		825.930	1.342.996
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,6m^3$				
AB.25231	- Đất cấp I	100m ³		349.650	752.842
AB.25232	- Đất cấp II	100m ³		449.820	848.868
AB.25233	- Đất cấp III	100m ³		553.770	1.002.509
AB.25234	- Đất cấp IV	100m ³		825.930	1.448.069
	Đào móng bằng máy đào $\leq 2,3m^3$				
AB.25241	- Đất cấp I	100m ³		349.650	755.991
AB.25242	- Đất cấp II	100m ³		449.820	938.647
AB.25243	- Đất cấp III	100m ³		553.770	1.187.261
AB.25244	- Đất cấp IV	100m ³		825.930	1.714.933

AB.25300 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 20m$

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào $\leq 0,8m^3$				
AB.25311	- Đất cấp I	100m ³		226.800	693.512
AB.25312	- Đất cấp II	100m ³		294.840	822.901
AB.25313	- Đất cấp III	100m ³		366.660	1.040.192
AB.25314	- Đất cấp IV	100m ³		565.110	1.326.880
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,25m^3$				
AB.25321	- Đất cấp I	100m ³		226.800	724.451
AB.25322	- Đất cấp II	100m ³		294.840	849.992
AB.25323	- Đất cấp III	100m ³		366.660	994.857
AB.25324	- Đất cấp IV	100m ³		565.110	1.342.621
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,6m^3$				
AB.25331	- Đất cấp I	100m ³		226.800	720.302
AB.25332	- Đất cấp II	100m ³		294.840	851.574
AB.25333	- Đất cấp III	100m ³		366.660	1.009.733
AB.25334	- Đất cấp IV	100m ³		565.110	1.436.764
	Đào móng bằng máy đào $\leq 2,3m^3$				
AB.25341	- Đất cấp I	100m ³		226.800	748.301
AB.25342	- Đất cấp II	100m ³		294.840	931.776
AB.25343	- Đất cấp III	100m ³		366.660	1.181.210
AB.25344	- Đất cấp IV	100m ³		565.110	1.684.332

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.25351	- Đất cấp I	100m ³		226.800	809.205
AB.25352	- Đất cấp II	100m ³		294.840	1.017.439
AB.25353	- Đất cấp III	100m ³		366.660	1.294.862
AB.25354	- Đất cấp IV	100m ³		565.110	1.841.354

AB.25400 - CHIỀU RỘNG MÓNG > 20m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.25411	- Đất cấp I	100m ³		206.010	658.814
AB.25412	- Đất cấp II	100m ³		268.758	781.263
AB.25413	- Đất cấp III	100m ³		332.262	984.675
AB.25414	- Đất cấp IV	100m ³		514.080	1.257.484
	Đào móng bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.25421	- Đất cấp I	100m ³		206.010	689.024
AB.25422	- Đất cấp II	100m ³		268.758	804.903
AB.25423	- Đất cấp III	100m ³		332.262	943.327
AB.25424	- Đất cấp IV	100m ³		514.080	1.274.988
	Đào móng bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.25431	- Đất cấp I	100m ³		206.010	704.938
AB.25432	- Đất cấp II	100m ³		268.758	805.482
AB.25433	- Đất cấp III	100m ³		332.262	955.958
AB.25434	- Đất cấp IV	100m ³		514.080	1.363.784
	Đào móng bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.25441	- Đất cấp I	100m ³		206.010	733.080
AB.25442	- Đất cấp II	100m ³		268.758	901.334
AB.25443	- Đất cấp III	100m ³		332.262	1.135.546
AB.25444	- Đất cấp IV	100m ³		514.080	1.593.004
	Đào móng bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.25451	- Đất cấp I	100m ³		206.010	809.205
AB.25452	- Đất cấp II	100m ³		268.758	986.688
AB.25453	- Đất cấp III	100m ³		332.262	1.233.360
AB.25454	- Đất cấp IV	100m ³		514.080	1.741.414

AB.26100 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG

PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào móng công trình theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào thủy lực, đổ đúng nơi quy định, bạt vổ mái ta luy, sửa đáy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu				
AB.26111	- Tổ hợp 2 máy đào	100m ³		1.984.500	1.387.936
AB.26121	- Tổ hợp 3 máy đào	100m ³		1.984.500	2.081.904
AB.26131	- Tổ hợp 4 máy đào	100m ³		1.984.500	2.775.872

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AB.27000 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Bạt mái ta luy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.27111	- Đất cấp I	100m ³		1.056.510	728.667
AB.27112	- Đất cấp II	100m ³		1.319.220	853.581
AB.27113	- Đất cấp III	100m ³		1.576.260	1.077.964
AB.27114	- Đất cấp IV	100m ³		1.837.080	1.385.623
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.27121	- Đất cấp I	100m ³		1.056.510	763.285
AB.27122	- Đất cấp II	100m ³		1.319.220	885.669
AB.27123	- Đất cấp III	100m ³		1.576.260	1.030.596
AB.27124	- Đất cấp IV	100m ³		1.837.080	1.407.408
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.27131	- Đất cấp I	100m ³		1.056.510	806.617
AB.27132	- Đất cấp II	100m ³		1.319.220	906.484
AB.27133	- Đất cấp III	100m ³		1.576.260	1.071.648
AB.27134	- Đất cấp IV	100m ³		1.837.080	1.559.459

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.27141	- Đất cấp I	100m ³		1.056.510	847.319
AB.27142	- Đất cấp II	100m ³		1.319.220	1.029.974
AB.27143	- Đất cấp III	100m ³		1.576.260	1.293.810
AB.27144	- Đất cấp IV	100m ³		1.837.080	1.846.850
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.27211	- Đất cấp I	100m ³		880.740	696.281
AB.27212	- Đất cấp II	100m ³		1.099.980	821.196
AB.27213	- Đất cấp III	100m ³		1.307.880	1.034.012
AB.27214	- Đất cấp IV	100m ³		1.530.900	1.327.792
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.27221	- Đất cấp I	100m ³		880.740	734.300
AB.27222	- Đất cấp II	100m ³		1.099.980	847.021
AB.27223	- Đất cấp III	100m ³		1.307.880	985.508
AB.27224	- Đất cấp IV	100m ³		1.530.900	1.352.657
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.27231	- Đất cấp I	100m ³		880.740	775.888
AB.27232	- Đất cấp II	100m ³		1.099.980	871.914
AB.27233	- Đất cấp III	100m ³		1.307.880	1.029.397
AB.27234	- Đất cấp IV	100m ³		1.530.900	1.494.161
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.27241	- Đất cấp I	100m ³		880.740	811.802
AB.27242	- Đất cấp II	100m ³		1.099.980	984.310
AB.27243	- Đất cấp III	100m ³		1.307.880	1.253.220
AB.27244	- Đất cấp IV	100m ³		1.530.900	1.765.670
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27311	- Đất cấp I	100m ³		791.910	714.331
AB.27312	- Đất cấp II	100m ³		994.140	848.346
AB.27313	- Đất cấp III	100m ³		1.175.580	1.067.951
AB.27314	- Đất cấp IV	100m ³		1.377.810	1.368.519
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27321	- Đất cấp I	100m ³		791.910	746.995
AB.27322	- Đất cấp II	100m ³		994.140	872.536
AB.27323	- Đất cấp III	100m ³		1.175.580	1.052.828
AB.27324	- Đất cấp IV	100m ³		1.377.810	1.423.136

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27331	- Đất cấp I	100m ³		791.910	789.441
AB.27332	- Đất cấp II	100m ³		994.140	897.666
AB.27333	- Đất cấp III	100m ³		1.175.580	1.063.507
AB.27334	- Đất cấp IV	100m ³		1.377.810	1.528.949
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27341	- Đất cấp I	100m ³		791.910	824.408
AB.27342	- Đất cấp II	100m ³		994.140	1.007.883
AB.27343	- Đất cấp III	100m ³		1.175.580	1.267.464
AB.27344	- Đất cấp IV	100m ³		1.377.810	1.790.881
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27411	- Đất cấp I	100m ³		752.220	662.189
AB.27412	- Đất cấp II	100m ³		914.760	780.542
AB.27413	- Đất cấp III	100m ³		1.082.970	982.172
AB.27414	- Đất cấp IV	100m ³		1.290.870	1.259.607
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27421	- Đất cấp I	100m ³		752.220	685.459
AB.27422	- Đất cấp II	100m ³		914.760	802.777
AB.27423	- Đất cấp III	100m ³		1.082.970	968.404
AB.27424	- Đất cấp IV	100m ³		1.290.870	1.312.947
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27431	- Đất cấp I	100m ³		752.220	724.420
AB.27432	- Đất cấp II	100m ³		914.760	823.181
AB.27433	- Đất cấp III	100m ³		1.082.970	975.716
AB.27434	- Đất cấp IV	100m ³		1.290.870	1.406.589
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27441	- Đất cấp I	100m ³		752.220	754.884
AB.27442	- Đất cấp II	100m ³		914.760	926.429
AB.27443	- Đất cấp III	100m ³		1.082.970	1.163.933
AB.27444	- Đất cấp IV	100m ³		1.290.870	1.646.760
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤3,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27451	- Đất cấp I	100m ³		752.220	828.704
AB.27452	- Đất cấp II	100m ³		914.760	1.012.092
AB.27453	- Đất cấp III	100m ³		1.082.970	1.272.357
AB.27454	- Đất cấp IV	100m ³		1.290.870	1.803.474

Ghi chú:

Trường hợp đào kênh mương bằng máy đào 0,4m³; máy đào 0,5m³ và máy đào 0,65m³ thì chi phí máy thi công được tính lại bằng định mức máy thi công của mã hiệu tương ứng (dùng máy đào ≤0,8m³) nhân với đơn giá ca máy thi công thực tế sử dụng.

**AB.28100 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG NỀN ĐƯỜNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU
BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào thủy lực, đổ đúng nơi quy định, bạt vổ mái ta luy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, nền đường trên nền đất mềm, yếu				
AB.28111	- Tổ hợp 2 máy đào	100m ³		1.285.200	1.457.333
AB.28121	- Tổ hợp 3 máy đào	100m ³		1.285.200	2.186.000
AB.28131	- Tổ hợp 4 máy đào	100m ³		1.285.200	2.914.666

Ghi chú:

Trường hợp tổ hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

**AB.28200 - NẠO VẾT HOẶC MỞ RỘNG KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU
BẰNG TỔ HỢP MÁY XÁNG CẠP VÀ MÁY ĐÀO**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào nạo vét hoặc mở rộng kênh mương bằng máy xáng cạp, đổ đất lên bờ đảm bảo độ sâu theo yêu cầu thiết kế. Máy đào thủy lực chuyển đất đã đào lên vị trí tạo bờ kênh mương theo thiết kế. Kiểm tra xác định độ sâu và chiều rộng đáy kênh mương, hoàn thiện sau khi đào, tạo bờ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.28211	- Nạo vét kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp + máy đào	100m ³		1.084.860	1.498.312
AB.28221	- Mở rộng kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp + máy đào	100m ³		1.084.860	1.458.592

Ghi chú:

Trường hợp máy đào thủy lực phải sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công đối với máy này được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AB.30000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất nền đường bằng máy đào, đổ lên phương tiện vận chuyển. Đào nền đường bằng máy ủi trong phạm vi quy định, bạt vổ mái ta luy, sửa nền đường hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.31000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ĐÀO ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường bằng máy đào ≤0,4m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31111	- Đất cấp I	100m ³		735.210	914.157
AB.31112	- Đất cấp II	100m ³		916.650	1.057.583
AB.31113	- Đất cấp III	100m ³		1.094.310	1.286.921
	Đào nền đường bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31121	- Đất cấp I	100m ³		735.210	785.396
AB.31122	- Đất cấp II	100m ³		916.650	926.351
AB.31123	- Đất cấp III	100m ³		1.094.310	1.152.895
AB.31124	- Đất cấp IV	100m ³		1.270.080	1.271.249
	Đào nền đường bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31131	- Đất cấp I	100m ³		735.210	823.414
AB.31132	- Đất cấp II	100m ³		916.650	955.397
AB.31133	- Đất cấp III	100m ³		1.094.310	1.109.924
AB.31134	- Đất cấp IV	100m ³		1.270.080	1.484.891
	Đào nền đường bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31141	- Đất cấp I	100m ³		735.210	865.003
AB.31142	- Đất cấp II	100m ³		916.650	977.069
AB.31143	- Đất cấp III	100m ³		1.094.310	1.150.592
AB.31144	- Đất cấp IV	100m ³		1.270.080	1.629.616
	Đào nền đường bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31151	- Đất cấp I	100m ³		735.210	905.991
AB.31152	- Đất cấp II	100m ³		916.650	1.089.466
AB.31153	- Đất cấp III	100m ³		1.094.310	1.364.268
AB.31154	- Đất cấp IV	100m ³		1.270.080	1.901.124
	Đào nền đường bằng máy đào ≤3,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31161	- Đất cấp I	100m ³		735.210	950.138
AB.31162	- Đất cấp II	100m ³		916.650	1.142.996
AB.31163	- Đất cấp III	100m ³		1.094.310	1.435.795
AB.31164	- Đất cấp IV	100m ³		1.270.080	2.011.256

AB.32000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ỦI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32111	- Đất cấp I	100m ³		623.700	582.914
AB.32112	- Đất cấp II	100m ³		793.800	713.382
AB.32113	- Đất cấp III	100m ³		926.100	857.015
AB.32114	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	1.132.314
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32121	- Đất cấp I	100m ³		623.700	755.691
AB.32122	- Đất cấp II	100m ³		793.800	925.009
AB.32123	- Đất cấp III	100m ³		926.100	1.112.150
AB.32124	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	1.500.689
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32131	- Đất cấp I	100m ³		623.700	937.958
AB.32132	- Đất cấp II	100m ³		793.800	1.167.023
AB.32133	- Đất cấp III	100m ³		926.100	1.427.433
AB.32134	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	1.924.141
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32141	- Đất cấp I	100m ³		623.700	947.989
AB.32142	- Đất cấp II	100m ³		793.800	1.110.336
AB.32143	- Đất cấp III	100m ³		926.100	1.237.894
AB.32144	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	1.759.723
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32151	- Đất cấp I	100m ³		623.700	758.465
AB.32152	- Đất cấp II	100m ³		793.800	903.102
AB.32153	- Đất cấp III	100m ³		926.100	1.072.434
AB.32154	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	1.446.375
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32161	- Đất cấp I	100m ³		623.700	784.927
AB.32162	- Đất cấp II	100m ³		793.800	897.060
AB.32163	- Đất cấp III	100m ³		926.100	989.691
AB.32164	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	1.335.839

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32171	- Đất cấp I	100m ³		623.700	712.185
AB.32172	- Đất cấp II	100m ³		793.800	897.712
AB.32173	- Đất cấp III	100m ³		926.100	1.275.948
AB.32174	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	1.722.410
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32181	- Đất cấp I	100m ³		623.700	1.021.253
AB.32182	- Đất cấp II	100m ³		793.800	1.245.821
AB.32183	- Đất cấp III	100m ³		926.100	1.497.124
AB.32184	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	2.021.118
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32191	- Đất cấp I	100m ³		623.700	1.220.069
AB.32192	- Đất cấp II	100m ³		793.800	1.302.050
AB.32193	- Đất cấp III	100m ³		926.100	1.670.964
AB.32194	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	2.256.887
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32201	- Đất cấp I	100m ³		623.700	1.174.115
AB.32202	- Đất cấp II	100m ³		793.800	1.475.616
AB.32203	- Đất cấp III	100m ³		926.100	1.980.050
AB.32204	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	2.359.826
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32211	- Đất cấp I	100m ³		623.700	1.178.266
AB.32212	- Đất cấp II	100m ³		793.800	1.460.486
AB.32213	- Đất cấp III	100m ³		926.100	2.127.229
AB.32214	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	2.871.583
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32221	- Đất cấp I	100m ³		623.700	887.309
AB.32222	- Đất cấp II	100m ³		793.800	1.067.696
AB.32223	- Đất cấp III	100m ³		926.100	1.365.091
AB.32224	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	1.842.872

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32231	- Đất cấp I	100m ³		623.700	1.094.011
AB.32232	- Đất cấp II	100m ³		793.800	1.340.583
AB.32233	- Đất cấp III	100m ³		926.100	1.836.120
AB.32234	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	2.478.881
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32241	- Đất cấp I	100m ³		623.700	1.420.486
AB.32242	- Đất cấp II	100m ³		793.800	1.727.040
AB.32243	- Đất cấp III	100m ³		926.100	2.074.587
AB.32244	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	2.799.979
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32251	- Đất cấp I	100m ³		623.700	1.475.657
AB.32252	- Đất cấp II	100m ³		793.800	1.873.506
AB.32253	- Đất cấp III	100m ³		926.100	2.560.699
AB.32254	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	3.455.255
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32261	- Đất cấp I	100m ³		623.700	1.510.405
AB.32262	- Đất cấp II	100m ³		793.800	1.811.906
AB.32263	- Đất cấp III	100m ³		926.100	2.469.990
AB.32264	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	3.333.906
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32271	- Đất cấp I	100m ³		623.700	1.499.291
AB.32272	- Đất cấp II	100m ³		793.800	1.809.732
AB.32273	- Đất cấp III	100m ³		926.100	2.472.948
AB.32274	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	3.340.773
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32281	- Đất cấp I	100m ³		623.700	1.238.332
AB.32282	- Đất cấp II	100m ³		793.800	1.335.839
AB.32283	- Đất cấp III	100m ³		926.100	1.623.483
AB.32284	- Đất cấp IV	100m ³		1.020.600	2.189.020

AB.33000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY CẠP

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.33111	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		977.130	1.407.152
AB.33112	- Đất cấp II	100m ³		1.275.750	1.525.183
AB.33121	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		977.130	1.032.730
AB.33122	- Đất cấp II	100m ³		1.275.750	1.119.353
AB.33131	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		977.130	1.772.095
AB.33132	- Đất cấp II	100m ³		1.275.750	1.924.613
AB.33141	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		977.130	1.306.743
AB.33142	- Đất cấp II	100m ³		1.275.750	1.414.419
AB.33151	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		977.130	2.065.825
AB.33152	- Đất cấp II	100m ³		1.275.750	2.234.851
AB.33161	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		977.130	1.518.226
AB.33162	- Đất cấp II	100m ³		1.275.750	1.637.473
AB.33171	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		977.130	2.483.712
AB.33172	- Đất cấp II	100m ³		1.275.750	2.698.309
AB.33181	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		977.130	1.822.433
AB.33182	- Đất cấp II	100m ³		1.275.750	1.978.963
AB.33191	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 9m³ - Đất cấp I	100m ³			488.098
AB.33192	- Đất cấp II	100m ³			531.808

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 16m³				
AB.33201	- Đất cấp I	100m ³			349.533
AB.33202	- Đất cấp II	100m ³			382.157

Ghi chú:

Khi đào nền đường mở rộng bằng máy xúc, máy ủi, máy cạp thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15, chi phí máy thì công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá đào nền đường tương ứng.

AB.34000 - SAN ĐẤT, ĐÁ BÃI THẢI, BÃI TRỮ, BÃI GIA TẢI

Thành phần công việc:

San đất, đá bãi thải phục vụ công tác đào, xúc đất đổ đi hoặc đất dự trữ tại bãi trữ đất, bãi gia tải bằng máy ủi.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 110CV				
AB.34110	- San đất	100m ³			163.971
AB.34120	- San đá	100m ³			229.916
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 140CV				
AB.34210	- San đất	100m ³			207.364
AB.34220	- San đá	100m ³			289.344
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 180CV				
AB.34310	- San đất	100m ³			211.631
AB.34320	- San đá	100m ³			295.703

Ghi chú:

Công tác san đất, đá bãi thải, bãi trữ đất, đá được tính đơn giá cho 100% khối lượng đất, đá đo tại nơi đào phải chuyển bằng ô tô đến bãi thải, bãi tập kết đất, đá, bãi gia tải nền đất yếu.

AB.35000 - ĐÀO ĐẤT TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC CÁC TRỤ TRÊN CẠN

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đào đất các loại trong khung vây bằng thủ công, đổ vào thùng, đưa thùng chứa đất lên bằng máy đào gầu ngoạm ra khỏi vị trí móng, hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.35110	Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn	100m ³		10.404.000	20.591.571

AB.36000 - XÓI HÚT BÙN TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đào đất các loại bằng máy bơm xói, bơm hút hỗn hợp ra khỏi khung vây, hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước các trụ				
AB.36110	- Trên cạn	m ³	1.706	58.750	179.874
AB.36120	- Dưới nước	m ³	1.706	124.550	682.794

AB.41000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đất do máy đào đổ lên phương tiện, vận chuyển đến vị trí đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41111	- Đất cấp I	100m ³			737.517
AB.41112	- Đất cấp II	100m ³			922.450
AB.41113	- Đất cấp III	100m ³			1.107.383
AB.41114	- Đất cấp IV	100m ³			1.218.121
	Ô tô 7 tấn				
AB.41121	- Đất cấp I	100m ³			654.501
AB.41122	- Đất cấp II	100m ³			734.136
AB.41123	- Đất cấp III	100m ³			920.781
AB.41124	- Đất cấp IV	100m ³			1.007.882
	Ô tô 10 tấn				
AB.41131	- Đất cấp I	100m ³			811.681
AB.41132	- Đất cấp II	100m ³			900.965
AB.41133	- Đất cấp III	100m ³			974.017
AB.41134	- Đất cấp IV	100m ³			1.071.418
	Ô tô 12 tấn				
AB.41141	- Đất cấp I	100m ³			774.873
AB.41142	- Đất cấp II	100m ³			866.144
AB.41143	- Đất cấp III	100m ³			1.005.845
AB.41144	- Đất cấp IV	100m ³			1.080.352

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 22 tấn				
AB.41151	- Đất cấp I	100m ³			741.011
AB.41152	- Đất cấp II	100m ³			826.001
AB.41153	- Đất cấp III	100m ³			958.799
AB.41154	- Đất cấp IV	100m ³			1.030.510
	Ô tô 27 tấn				
AB.41161	- Đất cấp I	100m ³			630.468
AB.41162	- Đất cấp II	100m ³			712.259
AB.41163	- Đất cấp III	100m ³			1.117.803
AB.41164	- Đất cấp IV	100m ³			1.335.911
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đồ trong phạm vi ≤500m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41211	- Đất cấp I	100m ³			922.450
AB.41212	- Đất cấp II	100m ³			1.055.336
AB.41213	- Đất cấp III	100m ³			1.362.081
AB.41214	- Đất cấp IV	100m ³			1.395.303
	Ô tô 7 tấn				
AB.41221	- Đất cấp I	100m ³			828.703
AB.41222	- Đất cấp II	100m ³			958.110
AB.41223	- Đất cấp III	100m ³			1.070.097
AB.41224	- Đất cấp IV	100m ³			1.157.198
	Ô tô 10 tấn				
AB.41231	- Đất cấp I	100m ³			879.862
AB.41232	- Đất cấp II	100m ³			982.133
AB.41233	- Đất cấp III	100m ³			1.071.418
AB.41234	- Đất cấp IV	100m ³			1.168.820
	Ô tô 12 tấn				
AB.41241	- Đất cấp I	100m ³			890.359
AB.41242	- Đất cấp II	100m ³			994.669
AB.41243	- Đất cấp III	100m ³			1.117.606
AB.41244	- Đất cấp IV	100m ³			1.210.739
	Ô tô 22 tấn				
AB.41251	- Đất cấp I	100m ³			852.561
AB.41252	- Đất cấp II	100m ³			956.143
AB.41253	- Đất cấp III	100m ³			1.088.941
AB.41254	- Đất cấp IV	100m ³			1.168.619
	Ô tô 27 tấn				
AB.41261	- Đất cấp I	100m ³			875.840
AB.41262	- Đất cấp II	100m ³			967.854
AB.41263	- Đất cấp III	100m ³			1.216.634
AB.41264	- Đất cấp IV	100m ³			1.277.976

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41311	- Đất cấp I	100m ³			1.054.229
AB.41312	- Đất cấp II	100m ³			1.229.195
AB.41313	- Đất cấp III	100m ³			1.439.598
AB.41314	- Đất cấp IV	100m ³			1.581.343
	Ô tô 7 tấn				
AB.41321	- Đất cấp I	100m ³			922.026
AB.41322	- Đất cấp II	100m ³			1.082.540
AB.41323	- Đất cấp III	100m ³			1.244.299
AB.41324	- Đất cấp IV	100m ³			1.331.400
	Ô tô 10 tấn				
AB.41331	- Đất cấp I	100m ³			967.523
AB.41332	- Đất cấp II	100m ³			1.081.158
AB.41333	- Đất cấp III	100m ³			1.185.054
AB.41334	- Đất cấp IV	100m ³			1.298.689
	Ô tô 12 tấn				
AB.41341	- Đất cấp I	100m ³			998.394
AB.41342	- Đất cấp II	100m ³			1.082.215
AB.41343	- Đất cấp III	100m ³			1.247.993
AB.41344	- Đất cấp IV	100m ³			1.359.753
	Ô tô 22 tấn				
AB.41351	- Đất cấp I	100m ³			905.680
AB.41352	- Đất cấp II	100m ³			1.014.574
AB.41353	- Đất cấp III	100m ³			1.189.867
AB.41354	- Đất cấp IV	100m ³			1.296.105
	Ô tô 27 tấn				
AB.41361	- Đất cấp I	100m ³			961.038
AB.41362	- Đất cấp II	100m ³			1.049.645
AB.41363	- Đất cấp III	100m ³			1.458.597
AB.41364	- Đất cấp IV	100m ³			1.530.164
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41411	- Đất cấp I	100m ³			1.230.303
AB.41412	- Đất cấp II	100m ³			1.472.819
AB.41413	- Đất cấp III	100m ³			1.771.813
AB.41414	- Đất cấp IV	100m ³			1.882.551

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 7 tấn				
AB.41421	- Đất cấp I	100m ³			1.060.143
AB.41422	- Đất cấp II	100m ³			1.244.299
AB.41423	- Đất cấp III	100m ³			1.493.159
AB.41424	- Đất cấp IV	100m ³			1.592.703
	Ô tô 10 tấn				
AB.41431	- Đất cấp I	100m ³			1.112.002
AB.41432	- Đất cấp II	100m ³			1.249.988
AB.41433	- Đất cấp III	100m ³			1.363.623
AB.41434	- Đất cấp IV	100m ³			1.493.492
	Ô tô 12 tấn				
AB.41441	- Đất cấp I	100m ³			1.136.232
AB.41442	- Đất cấp II	100m ³			1.285.246
AB.41443	- Đất cấp III	100m ³			1.434.261
AB.41444	- Đất cấp IV	100m ³			1.564.648
	Ô tô 22 tấn				
AB.41451	- Đất cấp I	100m ³			1.096.909
AB.41452	- Đất cấp II	100m ³			1.224.394
AB.41453	- Đất cấp III	100m ³			1.460.774
AB.41454	- Đất cấp IV	100m ³			1.492.646
	Ô tô 27 tấn				
AB.41461	- Đất cấp I	100m ³			1.138.251
AB.41462	- Đất cấp II	100m ³			1.363.175
AB.41463	- Đất cấp III	100m ³			1.598.322
AB.41464	- Đất cấp IV	100m ³			1.755.088

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ được tính cho các cự ly từ nơi đào đất đến nơi đổ đất có cự ly $\leq 300m$, $\leq 500m$, $\leq 700m$, $\leq 1000m$. Trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ đất $> 1000m$ thì áp dụng đơn giá vận chuyển đất cự ly $\leq 1000m$ và đơn giá vận chuyển $1000m$ tiếp theo.

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 5 tấn ứng với máy đào $\leq 0,8 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 7 tấn ứng với máy đào $\leq 1,25 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 10 tấn ứng với máy đào $\leq 1,6 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô ≥ 12 tấn ứng với máy đào $\geq 2,3 m^3$.

AB.42000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 1000m TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đất từ nơi đào đến nơi đổ đất > 1000m

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤2km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42111	- Đất cấp I	100m ³ /km			730.873
AB.42112	- Đất cấp II	100m ³ /km			797.316
AB.42113	- Đất cấp III	100m ³ /km			952.349
AB.42114	- Đất cấp IV	100m ³ /km			974.497
	Ô tô 7 tấn				
AB.42121	- Đất cấp I	100m ³ /km			535.049
AB.42122	- Đất cấp II	100m ³ /km			559.935
AB.42123	- Đất cấp III	100m ³ /km			597.264
AB.42124	- Đất cấp IV	100m ³ /km			622.150
	Ô tô 10 tấn				
AB.42131	- Đất cấp I	100m ³ /km			487.008
AB.42132	- Đất cấp II	100m ³ /km			551.943
AB.42133	- Đất cấp III	100m ³ /km			616.877
AB.42134	- Đất cấp IV	100m ³ /km			681.812
	Ô tô 12 tấn				
AB.42141	- Đất cấp I	100m ³ /km			521.549
AB.42142	- Đất cấp II	100m ³ /km			596.056
AB.42143	- Đất cấp III	100m ³ /km			670.563
AB.42144	- Đất cấp IV	100m ³ /km			763.697
	Ô tô 22 tấn				
AB.42151	- Đất cấp I	100m ³ /km			496.663
AB.42152	- Đất cấp II	100m ³ /km			568.374
AB.42153	- Đất cấp III	100m ³ /km			640.085
AB.42154	- Đất cấp IV	100m ³ /km			727.731
	Ô tô 27 tấn				
AB.42161	- Đất cấp I	100m ³ /km			477.111
AB.42162	- Đất cấp II	100m ³ /km			545.270
AB.42163	- Đất cấp III	100m ³ /km			613.429
AB.42164	- Đất cấp IV	100m ³ /km			698.627
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤4km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42211	- Đất cấp I	100m ³ /km			586.913
AB.42212	- Đất cấp II	100m ³ /km			664.430
AB.42213	- Đất cấp III	100m ³ /km			730.873
AB.42214	- Đất cấp IV	100m ³ /km			808.390

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 7 tấn				
AB.42221	- Đất cấp I	100m ³ /km			472.834
AB.42222	- Đất cấp II	100m ³ /km			510.163
AB.42223	- Đất cấp III	100m ³ /km			522.606
AB.42224	- Đất cấp IV	100m ³ /km			572.378
	Ô tô 10 tấn				
AB.42231	- Đất cấp I	100m ³ /km			373.373
AB.42232	- Đất cấp II	100m ³ /km			438.307
AB.42233	- Đất cấp III	100m ³ /km			487.008
AB.42234	- Đất cấp IV	100m ³ /km			551.943
	Ô tô 12 tấn				
AB.42241	- Đất cấp I	100m ³ /km			391.162
AB.42242	- Đất cấp II	100m ³ /km			465.669
AB.42243	- Đất cấp III	100m ³ /km			521.549
AB.42244	- Đất cấp IV	100m ³ /km			614.683
	Ô tô 22 tấn				
AB.42251	- Đất cấp I	100m ³ /km			371.833
AB.42252	- Đất cấp II	100m ³ /km			443.544
AB.42253	- Đất cấp III	100m ³ /km			496.663
AB.42254	- Đất cấp IV	100m ³ /km			586.966
	Ô tô 27 tấn				
AB.42261	- Đất cấp I	100m ³ /km			357.833
AB.42262	- Đất cấp II	100m ³ /km			425.992
AB.42263	- Đất cấp III	100m ³ /km			477.111
AB.42264	- Đất cấp IV	100m ³ /km			562.310
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤7km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42311	- Đất cấp I	100m ³ /km			487.249
AB.42312	- Đất cấp II	100m ³ /km			591.343
AB.42313	- Đất cấp III	100m ³ /km			644.497
AB.42314	- Đất cấp IV	100m ³ /km			730.873
	Ô tô 7 tấn				
AB.42321	- Đất cấp I	100m ³ /km			460.391
AB.42322	- Đất cấp II	100m ³ /km			472.834
AB.42323	- Đất cấp III	100m ³ /km			497.720
AB.42324	- Đất cấp IV	100m ³ /km			510.163
	Ô tô 10 tấn				
AB.42331	- Đất cấp I	100m ³ /km			324.672
AB.42332	- Đất cấp II	100m ³ /km			357.139
AB.42333	- Đất cấp III	100m ³ /km			389.607
AB.42334	- Đất cấp IV	100m ³ /km			470.775

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 12 tấn				
AB.42341	- Đất cấp I	100m ³ /km			318.518
AB.42342	- Đất cấp II	100m ³ /km			372.535
AB.42343	- Đất cấp III	100m ³ /km			409.789
AB.42344	- Đất cấp IV	100m ³ /km			484.296
	Ô tô 22 tấn				
AB.42351	- Đất cấp I	100m ³ /km			302.779
AB.42352	- Đất cấp II	100m ³ /km			355.898
AB.42353	- Đất cấp III	100m ³ /km			390.425
AB.42354	- Đất cấp IV	100m ³ /km			462.136
	Ô tô 27 tấn				
AB.42361	- Đất cấp I	100m ³ /km			293.083
AB.42362	- Đất cấp II	100m ³ /km			340.794
AB.42363	- Đất cấp III	100m ³ /km			374.873
AB.42364	- Đất cấp IV	100m ³ /km			408.952

Vận chuyển phạm vi ngoài 7km áp dụng đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 7km cộng với đơn giá vận chuyển tiếp 1km theo bảng đơn giá sau :

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42411	- Đất cấp I	100m ³ /km			301.208
AB.42412	- Đất cấp II	100m ³ /km			366.544
AB.42413	- Đất cấp III	100m ³ /km			399.765
AB.42414	- Đất cấp IV	100m ³ /km			454.027
	Ô tô 7 tấn				
AB.42421	- Đất cấp I	100m ³ /km			284.944
AB.42422	- Đất cấp II	100m ³ /km			293.655
AB.42423	- Đất cấp III	100m ³ /km			311.075
AB.42424	- Đất cấp IV	100m ³ /km			316.052
	Ô tô 10 tấn				
AB.42431	- Đất cấp I	100m ³ /km			201.297
AB.42432	- Đất cấp II	100m ³ /km			220.777
AB.42433	- Đất cấp III	100m ³ /km			235.387
AB.42434	- Đất cấp IV	100m ³ /km			290.582
	Ô tô 12 tấn				
AB.42441	- Đất cấp I	100m ³ /km			197.444
AB.42442	- Đất cấp II	100m ³ /km			230.972
AB.42443	- Đất cấp III	100m ³ /km			253.324
AB.42444	- Đất cấp IV	100m ³ /km			299.891

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 22 tấn				
AB.42451	- Đất cấp I	100m ³ /km			188.573
AB.42452	- Đất cấp II	100m ³ /km			223.100
AB.42453	- Đất cấp III	100m ³ /km			244.348
AB.42454	- Đất cấp IV	100m ³ /km			286.843
	Ô tô 27 tấn				
AB.42461	- Đất cấp I	100m ³ /km			184.029
AB.42462	- Đất cấp II	100m ³ /km			211.292
AB.42463	- Đất cấp III	100m ³ /km			231.740
AB.42464	- Đất cấp IV	100m ³ /km			255.595

AB.50000 - CÔNG TÁC ĐÀO ĐÁ MẶT BẰNG, HỐ MÓNG CÔNG TRÌNH, KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Quy định áp dụng

Đơn giá khoan nổ phá đá mặt bằng, hố móng công trình, kênh mương nền đường cũng như khoan nổ phá đá đường viên được tính toán theo loại thuốc nổ Amônít với công suất nổ quy định tương ứng là 350cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ : $K_{TN} = 350 / e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu còn lại : $K_{VL} = (1 + (K_{TN} - 1) / 2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công : $K_{NC, MTC} = (1 + (K_{TN} - 1) / 3)$

Trong đó : e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc, vận chuyển, xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.51100 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH

AB.51110 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51111	- Đá cấp I	100m ³	5.648.750	4.681.800	9.114.482
AB.51112	- Đá cấp II	100m ³	4.633.095	3.580.200	5.547.353
AB.51113	- Đá cấp III	100m ³	3.579.568	3.121.200	4.560.385
AB.51114	- Đá cấp IV	100m ³	2.879.909	2.570.400	2.915.067

AB.51120 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51121	- Đá cấp I	100m ³	1.914.683	1.349.460	4.240.146
AB.51122	- Đá cấp II	100m ³	1.585.329	1.242.360	3.818.095
AB.51123	- Đá cấp III	100m ³	1.419.795	1.135.260	2.953.229
AB.51124	- Đá cấp IV	100m ³	1.294.647	1.092.420	1.737.193

AB.51130 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51131	- Đá cấp I	100m ³	2.536.811	1.285.200	4.792.534
AB.51132	- Đá cấp II	100m ³	2.084.285	1.183.200	4.107.176
AB.51133	- Đá cấp III	100m ³	1.622.553	1.081.200	2.877.016
AB.51134	- Đá cấp IV	100m ³	1.336.303	1.040.400	2.157.706

AB.51200 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH

AB.51210 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51211	- Đá cấp I	100m ³	5.998.722	5.202.000	10.126.986
AB.51212	- Đá cấp II	100m ³	4.936.800	3.978.000	6.164.367
AB.51213	- Đá cấp III	100m ³	3.843.972	3.468.000	5.068.137
AB.51214	- Đá cấp IV	100m ³	3.116.355	2.856.000	3.239.789

Ghi chú:

Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy hồ móng thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51220 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51221	- Đá cấp I	100m ³	2.069.539	1.619.352	4.710.859
AB.51222	- Đá cấp II	100m ³	1.722.392	1.490.832	4.242.317
AB.51223	- Đá cấp III	100m ³	1.543.637	1.362.312	3.281.791
AB.51224	- Đá cấp IV	100m ³	1.408.997	1.248.480	1.929.789

AB.51230 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51231	- Đá cấp I	100m ³	2.655.866	1.542.240	5.041.233
AB.51232	- Đá cấp II	100m ³	2.189.558	1.419.840	4.321.946
AB.51233	- Đá cấp III	100m ³	1.717.690	1.297.440	3.027.462
AB.51234	- Đá cấp IV	100m ³	1.421.477	1.248.480	2.271.178

AB.51300 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG

AB.51310 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51311	- Đá cấp I	100m ³	5.823.818	4.941.900	9.620.734
AB.51312	- Đá cấp II	100m ³	4.784.948	3.779.100	5.855.222
AB.51313	- Đá cấp III	100m ³	3.711.688	3.294.600	4.815.011
AB.51314	- Đá cấp IV	100m ³	2.998.132	2.713.200	3.076.678

Ghi chú:

Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy kênh mương thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51320 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51321	- Đá cấp I	100m ³	1.992.233	1.484.508	4.475.502
AB.51322	- Đá cấp II	100m ³	1.653.942	1.366.596	4.030.844
AB.51323	- Đá cấp III	100m ³	1.481.867	1.248.888	3.119.487
AB.51324	- Đá cấp IV	100m ³	1.351.851	1.201.764	1.834.130

AB.51330 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51331	- Đá cấp I	100m ³	2.581.457	1.413.720	4.896.875
AB.51332	- Đá cấp II	100m ³	2.123.773	1.301.520	4.193.031
AB.51333	- Đá cấp III	100m ³	1.658.240	1.189.320	2.936.796
AB.51334	- Đá cấp IV	100m ³	1.368.284	1.144.440	2.200.767

AB.51410 - KHOAN PHÁ ĐÁ NỔ MÌN BUỒNG TRÊN GIẾNG ĐIỀU ÁP TỪ TRÊN
XUỐNG ĐƯỜNG KÍNH $\geq 20m$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) xử lý đá quá cỡ, xúc đá vào thùng cầu lên đồ đồng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20m$				
AB.51411	- Đá cấp I	100m ³	2.681.904	3.066.120	17.232.556
AB.51412	- Đá cấp II	100m ³	2.211.024	2.808.876	15.356.635
AB.51413	- Đá cấp III	100m ³	1.734.530	2.551.428	12.783.816
AB.51414	- Đá cấp IV	100m ³	1.435.413	2.393.328	11.419.469

AB.51510 - PHÁ ĐÁ ĐƯỜNG VIÊN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển máy khoan vào vị trí, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, nạp thuốc, đầu dây theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ tạo viên. Kiểm tra xử lý lỗ mìn câm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đường viên				
AB.51511	- Đá cấp I	100m ²	12.650.254	1.530.000	60.641.793
AB.51512	- Đá cấp II	100m ²	9.419.556	1.530.000	54.583.642
AB.51513	- Đá cấp III	100m ²	8.579.282	1.530.000	49.128.292

AB.51610 - ĐÀO PHÁ ĐÁ BẰNG BÚA CĂN*Thành phần công việc:*

Đục phá, cạy, xeo (chiều dày đào đá ≤0,5m), đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đồng đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển, hoàn thiện bề mặt sau khi đào theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đá chiều dày ≤0,5m, dùng búa căn				
AB.51611	- Đá cấp I	m ³		287.640	603.259
AB.51612	- Đá cấp II	m ³		261.120	546.746
AB.51613	- Đá cấp III	m ³		234.600	490.232
AB.51614	- Đá cấp IV	m ³		204.000	436.129

AB.51700 - PHÁ ĐÁ MÒ CÔI BẰNG MÁY ĐÀO GẮN HÀM KẸP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phá đá mờ côi bằng máy đào 1,25 m³ gắn hàm kẹp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật, ủi gom.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.51710	Phá đá mờ côi bằng máy đào 1,25 m ³ gắn hàm kẹp	100m ³		1.644.300	10.412.899

AB.52100 - XÚC ĐÁ SAU NỔ Mìn ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc đá sau nổ mìn lên phương tiện vận chuyển hoặc đổ bên cạnh.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển bằng				
AB.52111	- Máy đào ≤0,8m ³	100m ³		367.200	1.441.780
AB.52121	- Máy đào ≤1,25m ³	100m ³		367.200	1.634.384
AB.52131	- Máy đào ≤1,6m ³	100m ³		367.200	1.806.521
AB.52141	- Máy đào ≤2,3m ³	100m ³		367.200	1.921.132
AB.52151	- Máy đào ≤3,6m ³	100m ³		367.200	2.389.843

AB.53000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá do máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển đến vị trí đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m				
AB.53111	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.728.625
AB.53121	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.511.823
AB.53131	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.582.777
AB.53141	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.620.528
AB.53151	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.729.025
AB.53161	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.802.799
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m				
AB.53211	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.860.403
AB.53221	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.773.126
AB.53231	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.753.230
AB.53241	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.816.109
AB.53251	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.816.672
AB.53261	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.894.813
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m				
AB.53311	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.893.625
AB.53321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.957.282
AB.53331	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.951.280
AB.53341	- Ô tô 12 tấn	100m ³			2.030.317
AB.53351	- Ô tô 22 tấn	100m ³			2.084.923
AB.53361	- Ô tô 27 tấn	100m ³			2.174.264

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m				
AB.53411	- Ô tô 5 tấn	100m ³			2.503.793
AB.53421	- Ô tô 7 tấn	100m ³			2.389.054
AB.53431	- Ô tô 10 tấn	100m ³			2.240.238
AB.53441	- Ô tô 12 tấn	100m ³			2.348.834
AB.53451	- Ô tô 22 tấn	100m ³			2.462.068
AB.53461	- Ô tô 27 tấn	100m ³			2.569.584

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ được tính cho các cự ly từ nơi đào đến nơi đổ có cự ly ≤300m, ≤500m, ≤700m, ≤1000m. Trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ >1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển cự ly ≤1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo.
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 5 tấn ứng với máy đào ≤0,8 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 7 tấn ứng với máy đào ≤1,25 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 10 tấn ứng với máy đào ≤1,6 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô ≥ 12 tấn ứng với máy đào ≥ 2,3 m³.

AB.54000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ MÌN 1000m TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ > 1000m

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤2km				
AB.54111	- Ô tô 5 tấn	100m ³			991.108
AB.54121	- Ô tô 7 tấn	100m ³			964.332
AB.54131	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.056.808
AB.54141	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.087.803
AB.54151	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.102.220
AB.54161	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.158.699
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤4km				
AB.54211	- Ô tô 5 tấn	100m ³			908.054
AB.54221	- Ô tô 7 tấn	100m ³			869.765
AB.54231	- Ô tô 10 tấn	100m ³			965.900
AB.54241	- Ô tô 12 tấn	100m ³			998.394
AB.54251	- Ô tô 22 tấn	100m ³			910.992
AB.54261	- Ô tô 27 tấn	100m ³			954.222
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤7km				
AB.54311	- Ô tô 5 tấn	100m ³			809.497
AB.54321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			791.374
AB.54331	- Ô tô 10 tấn	100m ³			745.123
AB.54341	- Ô tô 12 tấn	100m ³			746.933
AB.54351	- Ô tô 22 tấn	100m ³			714.451
AB.54361	- Ô tô 27 tấn	100m ³			749.746

Vận chuyển phạm vi ngoài 7km áp dụng đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 7km cộng với đơn giá vận chuyển tiếp 1km theo bảng đơn giá sau :

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km				
AB.54411	- Ô tô 5 tấn	100m ³			586.913
AB.54421	- Ô tô 7 tấn	100m ³			572.378
AB.54431	- Ô tô 10 tấn	100m ³			487.008
AB.54441	- Ô tô 12 tấn	100m ³			502.923
AB.54451	- Ô tô 22 tấn	100m ³			504.631
AB.54461	- Ô tô 27 tấn	100m ³			545.270

AB.55000 - ỦI ĐÁ SAU NỔ MÌN BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi ra khỏi mặt bằng công trình hoặc vận chuyển đến nơi đắp.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤50m				
AB.55111	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			1.856.627
AB.55121	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			1.855.391
AB.55131	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			1.516.929
AB.55141	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			1.413.844
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤70m				
AB.55151	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			2.362.980
AB.55161	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			2.464.192
AB.55171	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			2.398.865
AB.55181	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			1.950.130
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤100m				
AB.55191	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			3.616.806
AB.55201	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			3.507.849
AB.55211	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			3.421.911
AB.55221	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			2.291.402

AB.55300 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG LÊN PHƯƠNG TIỆN BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc :

Xúc đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào

AB.55310 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP TẠI BÃI TRỮ

Đơn vị tính: đồng/100m³ đo tại bãi trữ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá hỗn hợp lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào				
AB.55311	- Dung tích gầu ≤1,25m ³	100m ³		226.044	1.157.952
AB.55312	- Dung tích gầu ≤1,6m ³	100m ³		226.044	1.288.469
AB.55313	- Dung tích gầu ≤2,3m ³	100m ³		226.044	1.501.950
AB.55314	- Dung tích gầu ≤3,6m ³	100m ³		226.044	1.577.631

AB.55320 - XÚC ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào, đường kính đá tảng, cục bê tông				
AB.55321	- 0,4 ÷ 1m	100m ³		226.044	7.967.207
AB.55322	- > 1m	100viên		226.044	7.165.587

AB.56000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG LẤP SÔNG BẰNG
Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá, cục bê tông lấp sông từ nơi xúc đến vị trí đắp bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.56111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.134.370
AB.56121	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			1.404.070
AB.56122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.668.874
AB.56123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.201.986
AB.56211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.272.208
AB.56221	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			1.574.467
AB.56222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.904.021
AB.56223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.413.278
AB.56311	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.428.672
AB.56321	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			1.605.138
AB.56322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.497.002
AB.56323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.948.325
AB.56411	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.642.880
AB.56421	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			1.843.694
AB.56422	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			6.495.528
AB.56423	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			5.844.612

AB.57000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG 1000m TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.57111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤2km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			802.813
AB.57121	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			732.706
AB.57122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			2.143.592
AB.57123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.928.892
AB.57211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤4km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			646.349
AB.57221	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			589.573
AB.57222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			1.765.311
AB.57223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.588.099
AB.57311	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤7km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			508.511
AB.57321	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			429.400
AB.57322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			1.387.030
AB.57323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.247.305

Ghi chú:

Đơn giá xúc, vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m được tính cho 100m³ đo tại bãi trữ.

AB.58000 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM BẰNG KHOAN NỔ

Quy định áp dụng

1. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính cho các loại hầm ngang (tiết diện bình quân từ 10-15m²; ≤25m²; ≤50m² và > 50m²) và hầm đứng, hầm nghiêng, theo một số công nghệ thi công phổ biến.

2. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính theo loại thuốc nổ P113 - Quốc phòng với công suất nổ quy định tương ứng là 330cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các mức chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ: $K_{TN} = 330 / e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu khoan: $K_{VLK} = (1+(K_{TN}-1)/2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công $K_{NC, MTC} = (1+(K_{TN}-1)/3)$

Trong đó: e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

ĐÀO HẦM NGANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.58100 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào 10 ÷ 15m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58111	- Đá cấp I	100m ³	27.486.308	7.842.768	57.387.300
AB.58112	- Đá cấp II	100m ³	24.383.339	7.015.022	49.657.392
AB.58113	- Đá cấp III	100m ³	22.340.267	6.314.370	44.693.978
AB.58114	- Đá cấp IV	100m ³	20.498.738	5.683.260	40.230.392
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤25m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58121	- Đá cấp I	100m ³	19.805.956	5.409.670	39.184.239
AB.58122	- Đá cấp II	100m ³	17.414.523	4.780.740	33.616.380
AB.58123	- Đá cấp III	100m ³	15.903.540	4.302.884	30.257.067
AB.58124	- Đá cấp IV	100m ³	14.543.139	3.872.552	27.234.848

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤35m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58131	- Đá cấp I	100m ³	16.737.342	4.512.818	32.477.236
AB.58132	- Đá cấp II	100m ³	13.839.150	4.034.308	26.607.156
AB.58133	- Đá cấp III	100m ³	12.596.551	3.631.226	23.945.278
AB.58134	- Đá cấp IV	100m ³	11.472.756	3.268.038	21.573.998
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤50m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58141	- Đá cấp I	100m ³	13.668.656	3.616.184	25.781.858
AB.58142	- Đá cấp II	100m ³	10.265.591	3.287.876	19.597.931
AB.58143	- Đá cấp III	100m ³	9.289.378	2.959.568	17.633.489
AB.58144	- Đá cấp IV	100m ³	8.402.738	2.663.524	15.901.524
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào > 50m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58151	- Đá cấp I	100m ³	12.457.910	3.183.890	22.317.929
AB.58152	- Đá cấp II	100m ³	9.965.410	2.894.822	18.737.761
AB.58153	- Đá cấp III	100m ³	9.007.803	2.605.754	16.889.558
AB.58154	- Đá cấp IV	100m ³	8.147.504	2.344.590	15.169.217

AB.58210 - PHÁ ĐÁ HẠ NỀN HẦM NGANG

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, khoan lỗ, tạo viền, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hạ nền hầm ngang, dùng máy khoan tự hành				
AB.58211	- Đá cấp I	100m ³	7.583.557	2.092.800	14.448.534
AB.58212	- Đá cấp II	100m ³	6.881.299	1.898.344	13.100.159
AB.58213	- Đá cấp III	100m ³	6.500.974	1.793.704	12.391.100
AB.58214	- Đá cấp IV	100m ³	5.851.758	1.614.290	11.147.341

ĐÀO HẦM (GIẾNG) ĐỨNG, HẦM (GIẾNG) NGHIÊNG

AB.58300 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM DẪN TỪ DƯỚI LÊN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp đặt tổ hợp dàn khoan leo, nâng hạ dàn khoan leo. Định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ bằng máy khoan cầm tay, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây, lắp bua, di chuyển dàn khoan ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn cấm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm dẫn đứng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m², chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan tay và dàn khoan leo				
AB.58311	- Đá cấp I	m ³	958.817	1.270.940	4.295.790
AB.58312	- Đá cấp II	m ³	842.816	1.217.312	3.217.952
AB.58313	- Đá cấp III	m ³	728.848	1.190.498	2.684.110
AB.58314	- Đá cấp IV	m ³	642.129	1.156.926	2.014.269
	Phá đá đào hầm dẫn nghiêng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m², chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan tay và dàn khoan leo				
AB.58321	- Đá cấp I	m ³	958.817	1.525.128	5.153.955
AB.58322	- Đá cấp II	m ³	842.816	1.460.818	3.861.852
AB.58323	- Đá cấp III	m ³	728.848	1.428.554	3.217.952
AB.58324	- Đá cấp IV	m ³	642.129	1.388.224	2.412.333

Ghi chú:

Khi chiều cao đào hầm (giếng) > 50m thì chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2, chi phí máy thi công nhân với hệ số 1,05.

AB.58400 – KHOAN ĐÁ ĐÀO HẦM ĐƯỜNG KÍNH 2,4M BẰNG TỔ HỢP MÁY KHOAN ROBBIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, tổ hợp, lắp dựng thiết bị, hệ thống điều khiển tại chỗ định vị. Khoan lỗ dẫn hướng, lắp lưỡi khoan doa, khoan doa ngược theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100 m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.58410	- Khoan đá đào hầm đứng	100m	3.427.500	85.303.400	16.220.009
AB.58420	- Khoan đá đào hầm nghiêng	100m	3.427.500	93.833.740	17.842.085

Ghi chú :

Đơn giá máy chưa tính tổ hợp máy khoan Robbin.

AB.58500 - PHÁ ĐÁ MỞ RỘNG HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG TỪ TRÊN XUỐNG

Đơn vị tính: đồng/100 m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mở rộng hầm đứng bằng máy khoan cầm tay				
AB.58511	- Đá cấp I	100m ³	44.961.130	34.481.060	32.654.595
AB.58512	- Đá cấp II	100m ³	38.611.261	31.710.280	24.495.379
AB.58513	- Đá cấp III	100m ³	32.687.321	30.325.980	20.408.234
AB.58514	- Đá cấp IV	100m ³	28.466.727	28.597.240	15.313.862
	Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay				
AB.58521	- Đá cấp I	100m ³	44.961.130	41.376.400	39.182.003
AB.58522	- Đá cấp II	100m ³	38.611.261	38.051.900	29.385.158
AB.58523	- Đá cấp III	100m ³	32.687.321	36.392.920	24.495.379
AB.58524	- Đá cấp IV	100m ³	28.466.727	34.313.200	18.365.026

AB.58600 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị khoan, hệ nổi đến vị trí phá đá. Thả neo, rào định vị, phương tiện nổi, định vị thiết bị khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, lặn lấy búa đánh dấu lỗ khoan, lặn nạp thuốc, kíp, dầu dây nổ, dây điện, dùng tín hiệu, phao đánh dấu, lắp bua, di chuyển hệ nổi ra phạm vi an toàn, nổ mìn, lặn kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ nổ mìn chêm (nếu có), phá đá quá cỡ bằng mìn ốp.

AB.58610 - KHOAN NỔ MÌN PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC, CHIỀU SÂU 3 ÷ 7m.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan nổ mìn phá đá dưới nước, chiều sâu mặt nước 3÷7m				
AB.58611	- Đá cấp I	m ³	139.497	843.650	3.669.995
AB.58612	- Đá cấp II	m ³	128.602	799.000	3.492.088
AB.58613	- Đá cấp III	m ³	119.360	759.050	3.355.701
AB.58614	- Đá cấp IV	m ³	110.537	728.500	3.185.151

Ghi chú:

Trường hợp khoan nổ mìn phá đá dưới nước ở độ sâu mặt nước >7m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,1. Nếu chiều sâu <3m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 0,9 so với đơn giá nổ mìn phá đá dưới nước tương ứng.

AB.58700 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viền, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển người và thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bã nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọn đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện đào ≤5m², bằng máy khoan D42mm				
AB.58711	- Đá cấp I	100m ³	89.845.534	40.436.820	51.867.956
AB.58712	- Đá cấp II	100m ³	76.176.825	34.969.380	44.076.994
AB.58713	- Đá cấp III	100m ³	64.820.019	30.068.740	37.124.062
AB.58714	- Đá cấp IV	100m ³	58.107.682	26.421.600	31.949.664
	Tiết diện đào ≤10m², bằng máy khoan D42mm				
AB.58721	- Đá cấp I	100m ³	64.721.111	29.113.900	37.690.904
AB.58722	- Đá cấp II	100m ³	53.500.512	24.923.940	31.729.868
AB.58723	- Đá cấp III	100m ³	44.833.200	20.771.040	25.862.862
AB.58724	- Đá cấp IV	100m ³	40.526.608	18.281.480	22.324.478

AB.59000 - CÔNG TÁC BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM

Thành phần công việc:

Đào xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy cào vơ, máy xúc lật. Ủi gom đá bằng máy ủi. Chuyển ra bãi thải, bãi trữ bằng ô tô chuyên dụng trong hầm hoặc bằng goòng.

AB.59100 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG TỔ HỢP MÁY CÀO VƠ, Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ, ô tô 22 tấn, cự ly trung bình				
AB.59110	- ≤500m	100m ³		606.040	5.414.785
AB.59120	- ≤1000m	100m ³		606.040	7.526.268

AB.59200 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT, Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, ô tô 10 tấn, cự ly trung bình				
AB.59210	- ≤500m	100m ³		606.040	7.783.972
AB.59220	- ≤1000m	100m ³		606.040	10.415.440

AB.59300 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT, XE GOÒNG

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, xe goòng 3 tấn, cự ly trung bình				
AB.59310	- ≤500m	100m ³		1.532.322	46.505.492
AB.59320	- ≤1000m	100m ³		1.532.322	51.707.584

AB.59400 - XÚC CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG MÁY XÚC LẬT CỰ LY TRUNG BÌNH ≤100m

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59410	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật	100m ³		374.088	4.237.317

AB.59500 – BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Bốc, xúc đá bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59511	- Bốc, xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		18.676.200	
AB.59521	- Vận chuyển đá nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		4.528.800	

AB.59600 – BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐẤT NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Bốc, xúc đất bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59611	- Bốc, xúc, vận chuyển đất nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		12.097.200	
AB.59621	- Vận chuyển đất nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		3.504.720	

AB.60000 - ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

AB.61000 - ĐẤP ĐẤT, CÁT MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG TÀU HÚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ và di chuyển đường ống trong phạm vi công trình.

- Hút đất, cát, đổ lên mặt đất, nâng cao mặt bằng công trình. San hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút, cự ly				
AB.61110	- ≤500m	100m ³		327.000	1.131.281
AB.61120	- ≤1000m	100m ³		436.000	1.966.933

AB.61200 - BƠM CÁT SAN LẤP MẶT BẰNG TỪ PHƯƠNG TIỆN THỦY (TÀU HOẶC XÀ LAN)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện máy móc thiết bị thi công.
- Vận chuyển, rải ống, lắp đặt ống PVC từ máy bơm đến vị trí cần san lấp.
- Xả nước, bơm cát theo yêu cầu kỹ thuật (công tác di chuyển đầu ống, nối ống đến vị trí cần san lấp, tháo dỡ ống PVC sau khi san lấp đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³ cát

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm cát san lấp mặt bằng Cự ly vận chuyển (km)				
AB.61210	- ≤0,5 km	100m ³	138.600	86.940	311.760
AB.61220	- ≤1,0 km	100m ³	152.460	111.510	628.265
AB.61230	- ≤1,5 km	100m ³	168.053	145.530	691.839
AB.61240	- ≤2,0 km	100m ³	183.645	207.900	826.320
AB.61250	- <2,0 km	100m ³	202.703	270.270	851.745

AB.62000 - SAN ĐÀM ĐẤT MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

San đất trong phạm vi 30m thành từng lớp và đầm chặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đầm đất bằng máy đầm 9 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62111	- K = 0,85	100m ³		139.860	403.444
AB.62112	- K = 0,90	100m ³		139.860	548.044
AB.62113	- K = 0,95	100m ³		139.860	753.440
	San đầm đất bằng máy đầm 16 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62121	- K = 0,85	100m ³		139.860	328.676
AB.62122	- K = 0,90	100m ³		139.860	479.319
AB.62123	- K = 0,95	100m ³		139.860	651.395
AB.62124	- K = 0,98	100m ³		139.860	808.604
	San đầm đất bằng máy đầm 25 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62131	- K = 0,85	100m ³		139.860	341.599
AB.62132	- K = 0,90	100m ³		139.860	469.464
AB.62133	- K = 0,95	100m ³		139.860	656.921
AB.62134	- K = 0,98	100m ³		139.860	819.837

Ghi chú:

Trường hợp đắp đất tạo mặt bằng công trình không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,9 so với đơn giá san đầm đất mặt bằng K=0,85

AB.63000 - ĐẤP ĐÊ ĐẬP, KÊNH MƯƠNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất trong phạm vi 30m thành từng lớp, đầm chặt, bạt mái ta luy, hoàn thiện công trình theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 9T, dung trọng				
AB.63111	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		279.720	450.282
AB.63112	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		279.720	631.628
AB.63113	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		279.720	778.011
AB.63114	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		279.720	828.993
	Đắp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 16T, dung trọng				
AB.63121	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		279.720	383.455
AB.63122	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		279.720	534.098
AB.63123	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		279.720	660.525
AB.63124	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		279.720	740.521
	Đắp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 25T, dung trọng				
AB.63131	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		279.720	387.160
AB.63132	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		279.720	541.303
AB.63133	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		279.720	665.695
AB.63134	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		279.720	735.751

AB.64000 - ĐẤP NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất có sẵn thành từng luống trong phạm vi 30m, đầm đất theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện nền đường gọt vổ mái ta luy, nền đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp nền đường Máy đầm 9T, máy ủi 110CV				
AB.64111	- K = 0,85	100m ³		328.860	480.695
AB.64112	- K = 0,90	100m ³		328.860	655.493
AB.64113	- K = 0,95	100m ³		328.860	917.690
	Máy đầm 16T, máy ủi 110CV				
AB.64121	- K = 0,85	100m ³		328.860	403.107
AB.64122	- K = 0,90	100m ³		328.860	557.422
AB.64123	- K = 0,95	100m ³		328.860	775.193
AB.64124	- K = 0,98	100m ³		328.860	973.017
	Máy đầm 25T, máy ủi 110CV				
AB.64131	- K = 0,85	100m ³		328.860	405.399
AB.64132	- K = 0,90	100m ³		328.860	561.853
AB.64133	- K = 0,95	100m ³		328.860	784.127
AB.64134	- K = 0,98	100m ³		328.860	977.920

AB.65100 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG ĐẦM CỐC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất công trình bằng đầm cốc, độ chặt yêu cầu				
AB.65110	- K = 0,85	100m ³		1.678.600	1.156.806
AB.65120	- K = 0,90	100m ³		1.927.120	1.328.073
AB.65130	- K = 0,95	100m ³		2.219.240	1.529.387

AB.66000 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, san cát đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm lên, hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp cát công trình				
	Máy đầm 9T, máy ủi 110CV				
AB.66111	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	283.500	425.166
AB.66112	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	283.500	607.424
AB.66113	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	283.500	747.262
AB.66114	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	283.500	830.291
	Máy đầm 16T, máy ủi 110CV				
AB.66121	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	283.500	347.506
AB.66122	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	283.500	515.721
AB.66123	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	283.500	634.778
AB.66124	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	283.500	718.179
	Đấp cát công trình				
	Máy đầm 25T, máy ủi 110CV				
AB.66131	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	283.500	369.822
AB.66132	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	283.500	450.437
AB.66133	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	283.500	640.103
AB.66134	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	283.500	709.448
	Đấp cát công trình bằng máy				
	đầm cốc				
AB.66141	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	816.480	658.748
AB.66142	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	876.960	707.544
AB.66143	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	905.310	753.291
AB.66144	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	967.680	853.933

Ghi chú:

Trường hợp đắp cát tạo mặt bằng công trình san nền không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thì công được nhân hệ số 0,85 so với đơn giá đắp cát công trình K=0,85.

AB.67000 - ĐÁP ĐÁ CÔNG TRÌNH

AB.67100 - ĐÁP ĐÁ CÔNG TRÌNH BẰNG ĐÁ HỖN HỢP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, san đá đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, đầm lèn, hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp đá công trình bằng đá hỗn hợp				
AB.67110	- Máy ủi 180CV	100m ³		1.020.000	3.246.935
AB.67120	- Máy ủi 320CV	100m ³		1.020.000	3.198.213

Ghi chú:

Đơn giá đắp đá công trình được tính cho 100m³ đã đầm lèn chặt chưa tính chi phí vật liệu.

AB. 68100 - ĐÁP ĐÁ ĐẬP BÊ TÔNG BẢN MẶT

AB. 68110 - ĐÁP LỚP ĐỆM DƯỚI LỚP BÊ TÔNG BẢN MẶT BẰNG ĐÁ Dmax ≤80mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén. Hoàn thiện mái ta luy bằng quả đầm 16T, gọt sửa mái đắp bằng máy đào kết hợp thủ công theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Chi phí vật liệu đắp chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68110	Đắp đá lớp đệm dưới lớp bê tông bản mặt bằng đá có Dmax ≤80MM	100m ³		2.413.530	6.226.848

AB. 68120 - ĐÁP LỚP CHUYỂN TIẾP GIỮA LỚP ĐỆM VÀ THÂN ĐẬP BẰNG ĐÁ CÓ DMAX ≤400mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén mái theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68120	Đắp đá lớp chuyển tiếp giữa lớp đệm và thân đập bằng đá có Dmax ≤400MM	100m ³		567.000	2.651.795

AB.68200 - ĐẤP THÂN ĐẬP BẰNG ĐÁ CÓ DMAX ≤800mm, DMAX ≤1200mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68210	Đắp thân đập bằng đá - Đá có max ≤ 800mm	100m ³		567.000	2.406.555
AB.68220	- Đá có max ≤1200mm	100m ³		567.000	1.960.976

AB.68300 - ĐẤP LỚP GIA CỐ MÁI ĐẬP BẰNG ĐÁ TẦNG 0,45m ≤D ≤1m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi đẩy đá vào vị trí đắp, xúc, xếp đảm bảo sự ổn định giữa các viên đá và tạo thành mái dốc, chọn nhặt và chèn đá hộc, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68310	Đắp lớp gia cố mái đập đá tầng 0,45m ≤ D ≤ 1m	100m ³		1.530.900	3.814.598

AB.68400 - ĐẤP ĐÁ NÚT HÀM

Thành phần công việc:

Dùng máy ủi đắp đá có sẵn tại nơi đắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68410	Đắp đá nút hàm bằng máy ủi	100m ³			1.964.085

AB.70000 - CÔNG TÁC NẠO VẾT CÁC CÔNG TRÌNH THỦY

Thuyết minh và qui định áp dụng:

Do tính năng tác dụng, nguyên lý hoạt động, quy trình hoạt động và điều kiện làm việc của các tàu công trình thực hiện công tác nạo vét khác nhau, nên công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá cho các khối tàu hút, tàu hút bụng tự hành và tàu cuốc sông nhiều gầu.

Công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá theo nhóm tàu, theo từng loại đất phù hợp với điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công của các khối tàu như: chiều sâu nạo vét, chiều cao ống xả, chiều dài ống xả trong điều kiện thời tiết bình thường, tốc độ dòng chảy $\leq 2\text{m/s}$. Trường hợp nạo vét khác với các điều kiện qui định trong đơn giá được điều chỉnh như sau:

1 - Nạo vét các công trình thủy ở khu nước cảng, vũng quay tàu, âu tàu, các cảng đang khai thác có mặt bằng chật hẹp, lưu lượng tàu qua lại cảng lớn, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

2 - Nạo vét ở những nơi bồi đắp cục bộ mạnh, khả năng rủi ro lớn hoặc nơi có dòng chảy thường xuyên $> 2\text{m/s}$, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

3 - Nạo vét bằng tàu hút:

Nếu chiều sâu nạo vét sâu thêm 1m hoặc chiều cao ống xả cao hơn 1m, hoặc chiều dài ống xả dài thêm 100m so với chiều sâu, chiều cao và chiều dài quy định trong đơn giá thì cứ 1m chiều cao, 1m sâu tăng thêm hoặc 100m chiều dài ống xả dài thêm thì được nhân hệ số 1,07 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $\leq 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu hút được nhân với hệ số 1,05.

4 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông :

- Độ sâu hạ gầu đối với tàu cuốc sông, từ 6m đến 9m, nếu nạo vét ở độ sâu hạ gầu $< 6\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ thì đơn giá nạo vét được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc sông, tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $< 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc được nhân hệ số 1,1.

5 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành:

Độ sâu hạ gầu đối với tàu hút bụng tự hành từ 4m đến 6m đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và từ 5m đến 9m đối với tàu hút bụng có công suất $> 2500\text{CV}$, nếu độ sâu hạ gầu $< 4\text{m}$ hoặc $> 6\text{m}$ đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và $< 5\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ đối với tàu có công suất $> 2500\text{CV}$ thì đơn giá được nhân 1,15 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút bụng tương ứng.

AB.71000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị công trường, làm phao tiêu báo hiệu, xác định vị trí nạo vét, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, lắp ráp, tháo dỡ, định vị thiết bị, đường ống, đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trường, nạo vét, hút đất, cát đổ đúng nơi quy định, hoàn thiện mặt bằng nạo vét (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.71100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT ≤1000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤1000CV, chiều sâu nạo vét ≤6m, chiều cao ống xả ≤3m, chiều dài ống xả ≤300m				
AB.71110	- Đất phù sa bùn lỏ	100m ³		601.120	2.924.830
AB.71120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		780.000	4.005.696
AB.71130	- Cát hạt mịn	100m ³		1.012.960	4.827.407
AB.71140	- Đất sét dính	100m ³		1.316.640	6.350.185
AB.71150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.705.600	9.413.444

AB.71200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT ≤2000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤2000CV chiều sâu nạo vét ≤8m, chiều cao ống xả ≤5m, chiều dài ống xả ≤500m				
AB.71210	- Đất phù sa bùn lỏ	100m ³		149.760	3.382.293
AB.71220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		195.520	4.661.100
AB.71230	- Cát hạt mịn	100m ³		239.200	5.611.184
AB.71240	- Đất sét dính	100m ³		328.640	7.855.446
AB.71250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		509.600	10.783.612

AB.71300 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT >2000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét tàu hút công suất >2000CV, chiều sâu nạo vét ≤9m, chiều cao ống xả ≤6m, chiều dài ống xả ≤500m				
AB.71310	- Đất phù sa bùn lỏ	100m ³		137.280	2.968.475
AB.71320	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		176.800	4.103.319
AB.71330	- Cát hạt mịn	100m ³		218.400	4.899.247
AB.71340	- Đất sét dính	100m ³		301.600	6.275.867
AB.71350	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		465.920	9.131.341

AB.72000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xác định vị trí công trường, thả neo, rùa định vị phương tiện thiết bị, nạo vét đất đổ vào xà lan chứa đất, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu, vận chuyển đất cát theo tàu cuốc được tính riêng).

AB.72100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂNĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc biển				
AB.72110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		676.000	3.586.881
AB.72120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		757.120	4.852.283
AB.72130	- Cát hạt mịn	100m ³		925.600	5.896.888
AB.72140	- Đất sét dính	100m ³		2.184.000	6.947.229
AB.72150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		3.016.000	9.704.566

AB.72200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNGĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc sông				
AB.72210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		603.200	3.823.932
AB.72220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		676.000	5.233.198
AB.72230	- Cát hạt mịn	100m ³		825.760	6.326.788
AB.72240	- Đất sét dính	100m ³		1.946.880	7.153.553
AB.72250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		2.600.000	10.958.371

AB.73000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.73100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT ≤2500CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất ≤2500CV độ sâu hạ gầu từ 4 đến 6 m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.73110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		393.120	4.498.311
AB.73120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		455.520	6.164.352
AB.73130	- Cát hạt mịn	100m ³		561.600	7.450.037
AB.73140	- Đất sét dính	100m ³		780.000	9.246.527
AB.73150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.418.560	13.328.328

AB.73200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT >2500CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất >2500CV độ sâu hạ gầu từ 5 đến 9 m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.73210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		372.320	3.067.931
AB.73220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		432.640	4.217.972
AB.73230	- Cát hạt mịn	100m ³		532.480	4.984.955
AB.73240	- Đất sét dính	100m ³		740.480	7.012.807
AB.73250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.345.760	9.697.680

AB.74100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH, ĐỔ ĐẤT BẰNG HỆ THỐNG THUỶ LỰC XẢ ĐÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất >2500CV độ sâu hạ gầu từ 5 đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.74110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		274.560	10.071.127
AB.74120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		318.240	12.053.266
AB.74130	- Cát hạt mịn	100m ³		388.960	14.492.541
AB.74140	- Đất sét dính	100m ³		544.960	17.969.444
AB.74150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		992.160	25.960.880

AB.75100 - XÓI HÚT ĐẤT TỪ TÀU HÚT BỤNG, PHUN LÊN BỜ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xói làm loãng hỗn hợp bùn đất qua hệ thống van xả, hút hỗn hợp bùn đất, đẩy lên bờ bằng hệ thống bơm thủy lực 1510CV. Lắp đặt, tháo dỡ đường ống bơm, di chuyển đầu ống bơm bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ				
AB.75110	- Chiều dài ống ≤ 300m	100m ³	76.125	68.000	1.979.283
AB.75120	- Chiều dài ống ≤ 500m	100m ³	83.738	81.600	2.309.164
AB.75130	- Chiều dài ống ≤ 800m	100m ³	91.350	95.200	2.529.084
AB.75140	- Chiều dài ống ≤ 1000m	100m ³	98.963	122.400	2.858.965

AB.81100 - NẠO VẾT KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, vị trí đổ đất. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, định vị thiết bị. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Nạo vét kênh mương, hoàn thiện công tác nạo vét theo yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá tính cho trường hợp đổ đất một bên).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máy đào gầu dây <0,4m³, chiều cao đổ đất ≤3m				
AB.81111	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		327.000	1.686.083
AB.81112	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		327.000	1.870.020
AB.81113	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		327.000	2.176.580
AB.81114	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		327.000	2.483.141
	Máy đào gầu dây ≤0,4m³, chiều cao đổ đất >3m				
AB.81121	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		327.000	2.115.268
AB.81122	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		327.000	2.360.517
AB.81123	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		327.000	2.697.733
AB.81124	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		327.000	3.096.262
	Máy đào gầu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất ≤3m				
AB.81131	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		327.000	1.283.120
AB.81132	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		327.000	1.451.952
AB.81133	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		327.000	1.620.783
AB.81134	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		327.000	1.958.447
	Máy đào gầu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất >3m				
AB.81141	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		327.000	1.620.783

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81142	Máy đào gầu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất >3m - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		327.000	1.823.381
AB.81143	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		327.000	2.059.746
AB.81144	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		327.000	2.431.175
AB.81151	Máy đào gầu dây ≤1,2m³ chiều cao đổ đất ≤3m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		327.000	1.196.064
AB.81152	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		327.000	1.345.572
AB.81153	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		327.000	1.544.916
AB.81154	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		327.000	1.794.096
AB.81161	Máy đào gầu dây ≤1,2m³ chiều cao đổ đất >3m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		327.000	1.544.916
AB.81162	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		327.000	1.694.424
AB.81163	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		327.000	1.943.604
AB.81164	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		327.000	2.242.620

Ghi chú:

Đơn giá tính cho trường hợp nạo vét đổ đất một bên, trường hợp nạo vét đổ đất 2 bên thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân với hệ số 0,85 so với đơn giá đổ đất một bên tương ứng.

AB.81200 - NẠO VẾT DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Đào đất bằng máy đào đổ lên xà lan (vận chuyển đất đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81211	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤1,6m³ chiều sâu ≤6m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		327.000	2.137.472
AB.81212	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		327.000	2.344.324
AB.81213	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		327.000	2.689.077
AB.81214	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		327.000	4.481.795
AB.81221	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤2,3m³ chiều sâu ≤6m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		327.000	1.789.803
AB.81222	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		327.000	2.033.866
AB.81223	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		327.000	2.277.930
AB.81224	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		327.000	3.416.896
AB.81231	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤1,6m³ chiều sâu >6m ÷ 9m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		327.000	2.551.176
AB.81232	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		327.000	2.758.028
AB.81233	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		327.000	3.171.732
AB.81234	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		327.000	4.688.647
AB.81241	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤2,3m³ chiều sâu >6m ÷ 9m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		327.000	2.177.434
AB.81242	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		327.000	2.512.423
AB.81243	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		327.000	2.847.413
AB.81244	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		327.000	4.271.120

AB.81300 - NẠO VẾT BẰNG TÀU ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển tàu đào bằng tàu kéo 1200CV. Bóc xúc đất, đá mò côi lên xà lan chở đất đá. Đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trình (Vận chuyển đất đá đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất, đá đổ lên xà lan, bằng tàu đào, chiều sâu đào 9÷15m				
AB.81310	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		338.400	5.742.417
AB.81320	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		357.200	7.859.575
AB.81330	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		378.350	11.323.159
AB.81340	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		420.650	15.686.477
AB.81350	- Đá mò côi đường kính 1÷3m	100m ³		1.966.950	84.796.935

Ghi chú:

Chiều sâu đào từ 15÷20m thì đơn giá nạo vét bằng tàu đào được nhân hệ số 1,25. Từ độ sâu >20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá nạo vét bằng tàu đào tương ứng.

AB.82000 - ĐÀO PHÁ ĐÁ, BỐC XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÀO

Thành phần công việc: Chuẩn bị, thả phao, rùa, xác định vị trí phá đá, thả phao, thả búa phá đá xuống vị trí, lặn kiểm tra đầu búa, tiến hành phá đá theo quy trình, lặn kiểm tra sau khi phá. Đối với công tác bóc xúc đá lên xà lan, lặn kiểm tra bãi đá sau khi phá bằng máy hoặc bãi đá sau khi nổ mìn, di chuyển tàu đến vị trí bóc xúc. Bóc xúc đá sau khi phá bằng tàu đào lên xà lan, lặn kiểm tra mặt bằng sau khi bóc xúc và lặn kiểm tra trong quá trình bóc xúc.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.82110	- Phá đá ngầm bằng tàu phá đá, độ sâu ≤10m, đá C1, C2	100m ³		1.903.500	232.259.903
AB.82120	- Phá đá ngầm bằng tàu phá đá, độ sâu ≤10m, đá C3, C4	100m ³		1.645.000	201.589.649
AB.82210	- Bóc xúc đá sau khi phá bằng tàu hoặc đá sau nổ mìn lên xà lan, độ sâu ≤10m	100m ³		2.937.500	29.319.801

Ghi chú:

Trường hợp phá đá ngầm ở chiều sâu mực nước >10m - 20m được nhân hệ số 1,25, từ độ sâu >20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá đào đá và bóc xúc đá tương ứng

AB.90000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN VÀ TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu cuốc: Vận chuyển đất, cát 1km đầu và 1km tiếp theo do tàu cuốc đổ lên xà lan bằng tàu kéo.

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành: Vận chuyển đất, cát 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành công suất $\leq 2500CV$ và công suất $> 2500CV$.

AB.91000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỒ ĐI BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.91111	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 360CV, xà lan 400T - Vận chuyển 1km đầu	100m ³			812.824
AB.91121	Vận chuyển 1km tiếp theo: - Cự ly < 6km	100m ³			689.275
AB.91122	- Cự ly 6÷ 20km	100m ³			617.746
AB.91123	- Cự ly > 20km	100m ³			598.238
AB.91211	Vận chuyển đất, đá đổ đi bằng tàu kéo 1200CV, xà lan 800T÷1000T - Vận chuyển 1km đầu	100m ³			1.115.294
AB.91221	Vận chuyển 1km tiếp theo: - Cự ly < 6km	100m ³			936.847
AB.91222	- Cự ly 6÷ 20km	100m ³			847.624
AB.91223	- Cự ly > 20km	100m ³			803.012

AB.92000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỒ ĐI 1km TIẾP THEO NGOÀI 6km ĐẦU BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.92110	Vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 6÷20km, tàu hút bụng tự hành - Công suất < 2500CV	100m ³ /km			334.832
AB.92120	- Công suất < 5000CV	100m ³ /km			481.730
AB.92130	- Công suất > 5000CV	100m ³ /km			266.891

Ghi chú:

Trường hợp vận chuyển đất bằng tàu hút bụng tự hành ngoài cự ly 20km thì đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo từ km thứ 21 trở đi tính bằng 70% của đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo tương ứng.

CHƯƠNG III

CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỔ CỌC, KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỎ

AC.10000 - CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC

Quy định áp dụng:

- Đơn giá đóng cọc bằng máy tính cho 100m cọc ngập đất, đoạn cọc không ngập đất chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,75 so với đơn giá đóng cọc tương ứng. Chi phí vật liệu cọc tính theo thiết kế.

- Khi đóng, ép cọc xiên thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,22 so với đơn giá đóng cọc tương ứng.

- Trường hợp phải dùng cọc dẫn để đóng cọc âm thì chi phí nhân công và máy thi công đóng, ép cọc dẫn được nhân với hệ số 1,05 so với đơn giá đóng, ép cọc tương ứng. Trong bảng đơn giá chưa tính đến công tác gia công chế tạo cọc dẫn.

- Đơn giá đóng cọc bằng máy đóng cọc trên mặt nước chưa tính đến công tác làm sàn đạo, xà kẹp, phao nổi.

- Trong chi phí vật liệu khác đã tính đến chi phí vật liệu đệm đầu cọc, chụp đầu cọc.

- Quy định cách xác định cấp đất để áp dụng đơn giá như sau:

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $\geq 60\%$ chiều dài cọc ngập đất thì áp dụng đơn giá đất cấp I.

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $< 40\%$ chiều dài cọc ngập đất thiết kế thì áp dụng đơn giá đất cấp II.

Trường hợp đóng, ép cọc phải sử dụng biện pháp khoan dẫn thì đoạn cọc đóng, ép qua chiều sâu khoan dẫn tính bằng đơn giá đóng, ép cọc vào đất cấp I (Công tác khoan dẫn chưa tính trong đơn giá).

- Công tác đóng cọc ống các loại chưa tính đến các chi phí cho việc xói hút hỗn hợp bùn, đất trong lòng cọc.

- Công tác đóng cọc ván thép (cọc larsen), cọc ống thép, cọc thép hình được tính đơn giá cho 100m cọc đóng nằm lại trong công trình. Trường hợp cọc nhổ lên, sử dụng lại nhiều lần thì chi phí vật liệu cọc được xác định như sau:

1) Chi phí tính theo thời gian và môi trường

Chi phí vật liệu cọc cho 1 lần đóng nhổ ứng với thời gian cọc nằm trong công trình ≤ 1 tháng bằng 1,17%. Thời gian cọc nằm lại trong công trình từ tháng thứ 2 trở đi thì cứ mỗi tháng chi phí vật liệu cọc được tính thêm như sau:

a/ Nếu cọc đóng trên cạn hoặc đóng trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%/tháng

b/ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%/tháng

c/ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%/tháng

2) Hao hụt do sút mẻ, toè đầu cọc, mũ cọc

a/ Đóng vào đất cấp I, II hao hụt bằng 3,5%/ 1 lần đóng nhổ

b/ Đóng vào đất, đá, có ứng suất ≥ 5 kg/cm² bằng 4,5% cho một lần đóng nhổ

Trường hợp cọc không nhổ được phải cắt thì phần cọc cắt để lại công trình được tính 100% theo khối lượng cọc nằm trong công trình.

AC.11000 - ĐÓNG CỌC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo, đóng cọc theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m

AC.11100 - ĐÓNG CỌC TRE

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc tre chiều dài cọc ≤ 2,5 m, cấp đất:				
AC.11110	- Bùn	100m	923.213	281.520	
AC.11111	- Đất cấp I	100m	933.534	340.680	
AC.11112	- Đất cấp II	100m	933.534	367.200	
	Đóng cọc tre chiều dài cọc > 2,5 m, cấp đất:				
AC.11120	- Bùn	100m	2.259.653	428.400	
AC.11121	- Đất cấp I	100m	2.259.653	516.120	
AC.11122	- Đất cấp II	100m	2.259.653	573.240	

AC.11200 - ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) Φ 8 -10cm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ chiều dài cọc ≤ 2,5 m, cấp đất				
AC.11210	- Bùn	100m	1.655.561	340.680	
AC.11211	- Đất cấp I	100m	1.658.417	442.680	
AC.11212	- Đất cấp II	100m	1.658.417	469.200	
	Đóng cọc gỗ chiều dài cọc > 2,5 m, cấp đất				
AC.11220	- Bùn	100m	1.629.846	589.560	
AC.11221	- Đất cấp I	100m	1.632.998	667.080	
AC.11222	- Đất cấp II	100m	1.632.998	738.480	

AC.11300 - ĐÓNG CỪ GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cừ gỗ loại I, chiều dài cừ ≤4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11311	- Đất cấp I	100m	54.069	6.426.000	
AC.11312	- Đất cấp II	100m	54.069	7.792.800	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11321	- Đất cấp I	100m	54.069	6.548.400	
AC.11322	- Đất cấp II	100m	54.069	8.200.800	
	Đóng cừ gỗ loại I, chiều dài cừ >4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11411	- Đất cấp I	100m	50.143	7.140.000	
AC.11412	- Đất cấp II	100m	50.143	8.731.200	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11421	- Đất cấp I	100m	50.143	7.425.600	
AC.11422	- Đất cấp II	100m	50.143	9.465.600	
	Đóng cừ gỗ loại II, chiều dài cừ ≤4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11511	- Đất cấp I	100m	54.069	8.445.600	
AC.11512	- Đất cấp II	100m	54.069	9.465.600	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11521	- Đất cấp I	100m	54.069	9.098.400	
AC.11522	- Đất cấp II	100m	54.069	9.832.800	
	Đóng cừ gỗ loại II, chiều dài cừ >4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11611	- Đất cấp I	100m	50.143	8.894.400	
AC.11612	- Đất cấp II	100m	50.143	10.036.800	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11621	- Đất cấp I	100m	50.143	9.730.800	
AC.11622	- Đất cấp II	100m	50.143	10.220.400	

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cừ gỗ chưa tính trong đơn giá

AC.11700 - LÀM TƯỜNG CHẮN ĐẤT BẰNG GỖ VÁN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng cây chống, nhổ cây chống, gia công lắp dựng, tháo dỡ ván tường chắn.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.11710	Làm tường chắn đất bằng gỗ ván	100m ²	2.198.625	5.250.420	

AC.12000 - ĐÓNG CỌC BẰNG MÁY

AC.12100 - ĐÓNG CỌC GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ trên mặt đất				
	Chiều dài cọc ≤10m				
AC.12111	- Đất cấp I	100m	1.831.802	1.122.000	3.796.193
AC.12112	- Đất cấp II	100m	1.831.802	1.144.440	3.999.821
	Chiều dài cọc >10m				
AC.12121	- Đất cấp I	100m	636.300	1.603.440	5.716.107
AC.12122	- Đất cấp II	100m	636.300	1.713.600	7.403.304
	Đóng cọc gỗ trên mặt nước				
	Chiều dài cọc ≤10m				
AC.12211	- Đất cấp I	100m	1.840.870	1.366.800	4.537.978
AC.12212	- Đất cấp II	100m	1.840.870	1.713.600	4.872.509
	Chiều dài cọc >10m				
AC.12221	- Đất cấp I	100m	639.450	1.917.600	6.836.057
AC.12222	- Đất cấp II	100m	639.450	2.088.960	7.446.939

AC.12300 - ĐÓNG CỪ GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cừ gỗ				
AC.12311	- Đất cấp I	100m		1.264.800	4.420.479
AC.12312	- Đất cấp II	100m		1.334.160	4.662.892

Ghi chú : Chi phí giá vật liệu cừ gỗ chưa tính trong đơn giá

AC.12400 - ĐÓNG CỌC CỪ MÁNG BÊ TÔNG DỰ ỨNG LỰC BẰNG BÚA RUNG KẾT HỢP XÓI NƯỚC ĐẦU CỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy thi công, tháo hệ thép hình định vị, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m, lắp đặt búa, cầu cọc, tháo lắp ống cao su áp lực, đóng cọc theo đúng kỹ thuật.

Trong đơn giá chưa tính chi phí cọc cừ máng bê tông dự ứng lực

AC.12410 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực trên cạn bằng búa rung kết hợp tách mũ nước áp lực				
	Chiều cao máng cọc (cm)				
AC.12411	- 30 - 50 cm	100m	1.324.512	2.681.400	23.129.425
AC.12412	- 60 - 84 cm	100m	1.734.348	4.469.000	37.517.629
AC.12413	- 94 - 120 cm	100m	2.143.722	6.758.000	56.547.189

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc cừ máng bê tông dự ứng lực chưa tính trong đơn giá

AC.12420 - ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực dưới nước bằng búa rung kết hợp tách mũi nước áp lực				
	Chiều cao máng cọc (cm)				
AC.12421	- 30 - 50 cm	100m	1.324.512	3.073.800	40.827.379
AC.12422	- 60 - 84 cm	100m	1.734.348	4.970.400	66.504.577
AC.12423	- 94 - 120 cm	100m	2.143.722	7.521.000	100.129.717

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc cừ máng bê tông dự ứng lực chưa tính trong đơn giá

AC.13000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 1,2T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.13111	- 20x20 cm	100m		979.200	3.627.645
AC.13112	- 25x25 cm	100m		1.020.000	4.232.252
AC.13113	- 30x30 cm	100m		1.387.200	5.139.163
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.13121	- 20x20 cm	100m		1.068.960	3.960.179
AC.13122	- 25x25 cm	100m		1.321.920	4.897.320
AC.13123	- 30x30 cm	100m		1.591.200	5.894.923
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	chiều dài cọc $> 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.13211	- 20x20 cm	100m		799.680	2.962.577
AC.13212	- 25x25 cm	100m		958.800	3.552.069
AC.13213	- 30x30 cm	100m		1.175.040	4.353.174
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.13221	- 20x20 cm	100m		962.880	3.567.184
AC.13222	- 25x25 cm	100m		1.117.920	4.141.561
AC.13223	- 30x30 cm	100m		1.419.840	5.260.085

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.14000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 1,8T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất:				
	Chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.14111	- 20x20 cm	100m		779.280	3.615.741
AC.14112	- 25x25 cm	100m		934.320	4.335.103
AC.14113	- 30x30 cm	100m		1.150.560	5.338.424
AC.14114	- 35x35 cm	100m		1.403.520	6.512.120
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.14121	- 20x20 cm	100m		934.320	4.335.103
AC.14122	- 25x25 cm	100m		1.122.000	5.205.910
AC.14123	- 30x30 cm	100m		1.358.640	6.303.884
AC.14124	- 35x35 cm	100m		1.693.200	7.818.331
	Chiều dài cọc $> 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.14211	- 20x20 cm	100m		750.720	3.483.227
AC.14212	- 25x25 cm	100m		832.320	3.861.839
AC.14213	- 30x30 cm	100m		1.020.000	4.732.646
AC.14214	- 35x35 cm	100m		1.175.040	5.452.008
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.14221	- 20x20 cm	100m		905.760	4.202.589
AC.14222	- 25x25 cm	100m		1.048.560	4.865.160
AC.14223	- 30x30 cm	100m		1.277.040	5.925.272
AC.14224	- 35x35 cm	100m		1.570.800	7.288.274

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.15000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 2,5T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	Chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.15111	- 20x20 cm	100m		897.600	4.748.635
AC.15112	- 25x25 cm	100m		1.044.480	5.460.930
AC.15113	- 30x30 cm	100m		1.211.760	6.339.427
AC.15114	- 35x35 cm	100m		1.493.280	7.835.247
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.15121	- 20x20 cm	100m		999.600	5.104.782
AC.15122	- 25x25 cm	100m		1.268.880	6.268.198
AC.15123	- 30x30 cm	100m		1.468.800	7.716.531
AC.15124	- 35x35 cm	100m		1.807.440	8.951.176

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.15211	- 25x25 cm	100m		816.000	4.701.148
AC.15212	- 30x30 cm	100m		946.560	5.342.214
AC.15213	- 35x35 cm	100m		1.077.120	6.268.198
AC.15214	- 40x40 cm	100m		1.321.920	7.692.788
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.15221	- 25x25 cm	100m		979.200	5.033.553
AC.15222	- 30x30 cm	100m		1.077.120	6.054.509
AC.15223	- 35x35 cm	100m		1.289.280	7.502.843
AC.15224	- 40x40 cm	100m		1.476.960	8.595.029

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA \leq 3,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc \leq 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.16111	- 30x30 cm	100m		954.720	5.421.078
AC.16112	- 35x35 cm	100m		1.122.000	6.324.591
AC.16113	- 40x40 cm	100m		1.346.400	7.573.565
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.16121	- 30x30 cm	100m		1.122.000	6.590.331
AC.16122	- 35x35 cm	100m		1.285.200	7.573.565
AC.16123	- 40x40 cm	100m		1.468.800	9.088.279
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.16211	- 30x30 cm	100m		803.760	5.235.061
AC.16212	- 35x35 cm	100m		934.320	6.085.426
AC.16213	- 40x40 cm	100m		1.146.480	7.467.270
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.16221	- 30x30 cm	100m		975.120	6.351.165
AC.16222	- 35x35 cm	100m		1.142.400	7.440.696
AC.16223	- 40x40 cm	100m		1.379.040	8.928.835

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 4,5T$, ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA TỪ 7T ĐẾN $\leq 10T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)				
AC.16314	- Đất cấp I	100m		1.307.640	12.911.095
AC.16324	- Đất cấp II	100m		1.715.640	16.935.563
	chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)				
AC.16414	- Đất cấp I	100m		1.179.120	12.818.018
AC.16424	- Đất cấp II	100m		1.552.440	16.855.783
	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên mặt đất, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 50x50cm)				
AC.16515	- Đất cấp I	100m		1.425.960	15.203.427
AC.16525	- Đất cấp II	100m		1.683.000	17.785.481
	Chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 50x50cm)				
AC.16615	- Đất cấp I	100m		1.285.200	14.902.488
AC.16625	- Đất cấp II	100m		1.503.480	17.285.923

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.17000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC $\leq 1,8T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa $\leq 1,8T$ chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Kích thước cọc				
AC.17111	- 30x30 cm	100m		1.250.520	19.148.767
AC.17112	- 35x35 cm	100m		1.387.200	21.288.860
AC.17113	- 40x40 cm	100m		1.585.080	24.337.376
	Chiều dài cọc $> 24m$				
	Kích thước cọc				
AC.17211	- 30x30 cm	100m		1.030.200	18.311.728
AC.17212	- 35x35 cm	100m		1.238.280	20.419.859
AC.17213	- 40x40 cm	100m		1.440.240	23.230.699

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.18000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG
CỌC ≤ 2,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa ≤ 2,5T chiều dài cọc ≤ 24m, kích thước cọc				
AC.18111	- 30x30 cm	100m		1.224.000	17.664.499
AC.18112	- 35x35 cm	100m		1.326.000	19.814.728
AC.18113	- 40x40 cm	100m		1.536.120	24.032.713
	Chiều dài cọc > 24m, kích thước cọc				
AC.18211	- 30x30 cm	100m		903.720	16.338.400
AC.18212	- 35x35 cm	100m		1.020.000	16.751.394
AC.18213	- 40x40 cm	100m		1.364.760	18.488.629

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.19100 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG
CỌC ≤ 3,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa ≤ 3,5T chiều dài cọc ≤ 24m, kích thước cọc				
AC.19111	- 30x30 cm	100m		881.280	16.446.276
AC.19112	- 35x35 cm	100m		1.036.320	18.989.124
AC.19113	- 40x40 cm	100m		1.173.000	21.441.156
	Chiều dài cọc > 24m, kích thước cọc				
AC.19211	- 30x30 cm	100m		558.960	15.356.484
AC.19212	- 35x35 cm	100m		958.800	16.701.117
AC.19213	- 40x40 cm	100m		1.134.240	18.445.353

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.19300-19400 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU
ĐÓNG CỌC $\leq 4,5T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.19314	- Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 4,5 T$, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)	100m		1.066.920	18.067.347
AC.19414	- Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 4,5 T$, chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)	100m		1.028.160	15.571.409

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.21000 - ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC HOẶC BÚA RUNG

AC.21110 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

AC.21120 - ĐÓNG CỌC TRÊN MẶT NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc trên cạn, đường kính cọc				
AC.21111	- ≤ 550 mm	100m		1.738.080	17.614.237
AC.21112	- ≤ 800 mm	100m		2.162.400	16.160.410
AC.21113	- ≤ 1000 mm	100m		2.590.800	18.421.193
	Đóng cọc trên mặt nước, đường kính cọc				
AC.21121	- ≤ 550 mm	100m		3.121.200	35.318.428
AC.21122	- ≤ 800 mm	100m		3.570.000	35.126.571
AC.21123	- ≤ 1000 mm	100m		4.080.000	40.579.210

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.21200 - ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC $\leq 7,5 T$

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, định vị hệ nổi, định vị cọc, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T, đường kính cọc:				
AC.21211	- ≤ 600 mm	100m		2.820.000	51.445.429
AC.21212	- ≤ 800 mm	100m		2.949.250	53.657.454
AC.21213	- ≤ 1000 mm	100m		3.102.000	56.271.666

Ghi chú:

Công tác đóng cọc ống bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc (C96) búa thủy lực 7,5T áp dụng đối với trường hợp cọc nổi trước có chiều dài đoạn cọc đã nổi $\leq 50m$.

AC.22000 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP, CỌC ỐNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị tim cọc, dựng cọc, đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Công tác lắp dựng tháo dỡ giá búa, đường di chuyển búa, làm sàn đạo đóng cọc chưa tính trong đơn giá.

AC.22100 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (CỌC LARSEN) TRÊN MẶT ĐẤT

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép trên mặt đất				
	Chiều dài cọc $\leq 12m$				
AC.22111	- Đất cấp I	100m		2.079.720	5.849.550
AC.22112	- Đất cấp II	100m		2.659.600	7.523.478
	Chiều dài cọc $> 12m$				
AC.22121	- Đất cấp I	100m		1.896.600	5.334.495
AC.22122	- Đất cấp II	100m		2.426.340	6.806.080

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ván thép (cọc Larsen) chưa tính trong đơn giá

AC.22200 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (LARSEN) TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép trên mặt nước.				
	Chiều dài cọc ≤ 12m				
AC.22211	- Đất cấp I	100m		3.379.000	26.440.450
AC.22212	- Đất cấp II	100m		4.414.500	41.980.473
	Chiều dài cọc > 12m				
AC.22221	- Đất cấp I	100m		3.204.600	24.793.098
AC.22222	- Đất cấp II	100m		4.002.480	34.018.271

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ván thép (cọc Larsen) chưa tính trong đơn giá

AC.22300 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG BÚA ≤ 1,8T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép trên mặt đất				
	Đường kính cọc				
AC.22311	- ≤ 300 mm	100m		776.080	3.274.276
AC.22312	- ≤ 500 mm	100m		815.320	3.439.830
	Đóng cọc ống thép trên mặt nước				
AC.22321	- ≤ 300 mm	100m		1.504.200	12.989.083
AC.22322	- ≤ 500 mm	100m		1.576.140	13.593.112

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ống thép chưa tính trong đơn giá

AC.22400 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC ≤ 7,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T				
	Đường kính cọc				
AC.22410	- ≤ 600 mm	100m		2.455.750	45.946.830
AC.22420	- ≤ 800 mm	100m		2.573.250	47.957.762
AC.22430	- ≤ 1000 mm	100m		2.702.500	50.169.788

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ống thép chưa tính trong đơn giá

ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) CAO >100mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình trên mặt đất				
	Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.22511	- Đất cấp I	100m		967.920	3.228.946
AC.22512	- Đất cấp II	100m		1.020.240	3.403.484
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.22521	- Đất cấp I	100m		1.369.040	4.544.680
AC.22522	- Đất cấp II	100m		1.464.960	4.863.097
	Đóng cọc thép hình trên mặt nước				
	Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.22611	- Đất cấp I	100m		2.241.040	18.514.424
AC.22612	- Đất cấp II	100m		2.472.120	19.629.982
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.22621	- Đất cấp I	100m		3.302.700	26.069.796
AC.22622	- Đất cấp II	100m		3.514.160	27.692.427

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc thép hình (thép U;I) chưa tính trong đơn giá

ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (LOẠI THÉP U, I) CAO ≤100mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình trên cạn				
AC.22711	- Đất cấp I	100m		545.000	2.908.960
AC.22712	- Đất cấp II	100m		654.000	3.054.408
	Đóng cọc thép hình dưới nước				
AC.22721	- Đất cấp I	100m		763.000	23.731.540
AC.22722	- Đất cấp II	100m		872.000	25.371.173

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc thép hình (thép U;I) chưa tính trong đơn giá

AC.23100 - NHỔ CỌC THÉP HÌNH, THÉP ỐNG

(Không phân biệt tiết diện cọc, loại cọc)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhổ cọc thép hình, cọc ống thép làm tường chắn đất, làm sàn thao tác				
AC.23110	- Trên cạn	100m		579.880	3.516.843
AC.23120	- Dưới nước	100m		1.242.600	7.156.716

AC.23200 - NHỎ CỌC CỬ LARSEN BẰNG BÚA RUNG, CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhỏ cọc ván thép Larsen 3, Larsen 4				
AC.23210	- Trên cạn	100m		1.558.700	8.826.630
AC.23220	- Dưới nước	100m		1.881.340	14.630.987

AC.24000 - LÀM CỌC CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đóng cọc mũi tạo lỗ, bóc xúc đổ cát đến độ sâu thiết kế, bơm nước vào lỗ cọc, rung ống vách, vừa rung vừa nhỏ ống vách, hoàn thiện đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc cát chiều dài cọc ≤ 7m				
	Đất cấp I				
AC.24111	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.007.760	5.216.713
AC.24112	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	1.831.920	5.564.494
	Đất cấp II				
AC.24121	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.115.880	5.564.494
AC.24122	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.015.520	6.099.542
	Thi công cọc cát chiều dài cọc ≤ 12m				
	Đất cấp I				
AC.24211	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.217.880	4.708.418
AC.24212	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.197.080	5.002.694
	Đất cấp II				
AC.24221	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.319.880	5.002.694
AC.24222	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.380.680	5.484.237
	Thi công cọc cát chiều dài cọc >12m				
	Đất cấp I				
AC.24311	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.421.880	4.226.875
AC.24312	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.562.240	4.494.399
	Đất cấp II				
AC.24321	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.523.880	4.494.399
AC.24322	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.745.840	5.056.199

AC.25000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

AC.26000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dài đoạn cọc ≤4m				
	Đất cấp I, kích thước cọc				
AC.25111	- 15x15 cm	100m		1.396.120	4.435.739
AC.25112	- 20x20 cm	100m		2.528.900	6.427.837
AC.25113	- 25x25 cm	100m		2.978.250	7.569.973
AC.26111	- 30x30 cm	100m		4.284.500	11.109.036
AC.26112	- 35x35 cm	100m		5.831.100	15.119.128
AC.26113	- 40x40 cm	100m		7.586.700	20.592.360
	Đất cấp II, kích thước cọc				
AC.25121	- 15x15 cm	100m		1.605.120	5.099.772
AC.25122	- 20x20 cm	100m		2.905.100	7.384.044
AC.25123	- 25x25 cm	100m		3.636.600	9.243.336
AC.26121	- 30x30 cm	100m		5.225.000	13.547.605
AC.26122	- 35x35 cm	100m		7.106.000	18.424.743
AC.26123	- 40x40 cm	100m		9.237.800	23.979.262
	Chiều dài đoạn cọc > 4m				
	Đất cấp I, kích thước cọc				
AC.25211	- 15x15 cm	100m		1.295.800	4.117.003
AC.25212	- 20x20 cm	100m		2.351.250	5.976.295
AC.25213	- 25x25 cm	100m		2.612.500	6.640.328
AC.26211	- 30x30 cm	100m		3.762.000	9.754.276
AC.26212	- 35x35 cm	100m		5.120.500	13.276.653
AC.26213	- 40x40 cm	100m		6.646.200	17.259.649
	Đất cấp II, kích thước cọc				
AC.25221	- 15x15 cm	100m		1.521.520	4.834.158
AC.25222	- 20x20 cm	100m		2.560.250	6.507.521
AC.25223	- 25x25 cm	100m		3.208.150	8.101.200
AC.26221	- 30x30 cm	100m		4.618.900	11.921.893
AC.26222	- 35x35 cm	100m		6.290.900	16.175.841
AC.26223	- 40x40 cm	100m		8.171.900	21.052.979

Ghi chú:

Chi phí cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.27000 - ÉP, NHỎ CỌC CỪ LARSEN BẰNG MÁY ÉP THỦY LỰC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép, nhỏ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực				
AC.27110	- Nhỏ cọc	100m		1.558.700	4.166.071
AC.27120	- Ép cọc	100m		4.687.000	6.249.106

Ghi chú:

Chi phí cọc cừ Larsen chưa tính trong đơn giá

AC.28000 - ÉP SAU CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đào hố, dựng cọc đến độ sâu cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật, neo cọc, ép cọc hoàn chỉnh bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép sau cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc ≤4m Đất cấp I				
AC.28111	- Kích thước cọc 10x10 cm	100m		2.173.600	1.272.028
AC.28112	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		2.612.500	1.528.880
AC.28113	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		3.260.400	1.914.158
	Đất cấp II				
AC.28121	- Kích thước cọc 10x10 cm	100m		2.497.550	1.461.609
AC.28122	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		3.005.420	1.755.154
AC.28123	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		3.912.480	2.293.320
	Ép sau cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc >4m Đất cấp I				
AC.28212	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		2.428.580	1.418.801
AC.28213	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		2.967.800	1.736.808
	Đất cấp II				
AC.28222	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		2.781.790	1.626.729
AC.28223	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		3.337.730	1.956.967

Ghi chú:

Chi phí cọc cừ Larsen chưa tính trong đơn giá

AC.29000 - CÔNG TÁC NỐI CỌC

AC.29100 - NỐI CỌC VÁN THÉP LARSEN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo bản tấp và hàn nối, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ván thép Larsen				
AC.29111	- Trên cạn	1mỗi nối	179.750	109.000	439.769
AC.29121	- Dưới nước	1mỗi nối	179.750	141.700	726.576

AC.29200 - NỐI CỌC ống THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, dựng cọc, hàn nối cọc ván thép, kiểm tra mỗi nối đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ống thép, cọc thép hình				
AC.29211	- Cọc thép hình	1mỗi nối	272.250	327.000	172.324
AC.29221	- Cọc ống thép	1mỗi nối	238.150	545.000	241.253

AC.29300 - NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP (BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo thép ốp, hàn nối cọc, kiểm tra bảo đảm theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc vuông				
AC.29311	- Kích thước cọc 20x20 cm	1mỗi nối	146.445	63.220	33.808
AC.29321	- Kích thước cọc 25x25 cm	1mỗi nối	160.804	74.120	40.570
AC.29331	- Kích thước cọc 30x30 cm	1mỗi nối	187.594	167.860	50.712
AC.29341	- Kích thước cọc 35x35 cm	1mỗi nối	355.896	176.580	60.855
AC.29351	- Kích thước cọc 40x40 cm	1mỗi nối	588.027	209.280	77.759
	Nối cọc bê tông cốt thép dự ứng lực				
AC.29371	- Kích thước cọc 50x50 cm	1mỗi nối	609.812	261.600	190.341

AC.29400 - NỐI CỌC ống BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, lắp bu lông, hàn đính, hàn liên kết bu lông, bọc tôn xung quanh, nhồi vữa, quét nhựa đường. Kiểm tra bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối loại cọc bê tông cốt thép				
AC.29411	- Đường kính cọc \leq 600mm	1mỗi nối	169.995	163.500	125.091
AC.29421	- Đường kính cọc \leq 1000mm	1mỗi nối	345.240	327.000	253.562

Ghi chú:

Chi phí thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc.

AC.30000 - CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI

Thuyết minh và quy định áp dụng:

Đơn giá công tác khoan cọc nhồi trên cạn, dưới nước được tính cho trường hợp khoan thẳng đứng, không có ống vách phụ, chiều sâu khoan <30m (tính từ mặt đất đối với khoan trên cạn, từ mặt nước đối với khoan dưới nước ứng với độ sâu mực nước <4m, tốc độ dòng chảy <2m/s), mực nước thủy triều lên và xuống chênh lệch ≤ 1,5m, chiều sâu khoan ngàm vào đá bằng 1 lần đường kính. Nếu khoan cọc nhồi khác với các điều kiện trên được tính như sau:

- Trường hợp độ sâu khoan >30m thì từ m thứ 31 trở đi đơn giá được nhân với hệ số 1,015 so với đơn giá tương ứng.

- Khoan ở nơi có dòng chảy >2m/s được nhân với hệ số 1,1; khoan tại các cảng đang hoạt động, vùng cửa sông, cửa biển, hải đảo được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật phải khoan xiên vào đất, đá thì khoan xiên vào đất được nhân hệ số 1,2; khoan xiên vào đá được nhân hệ số 1,3 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu >4m thì cứ 1m mực nước sâu thêm được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng; khoan ở khu vực thủy triều mạnh, chênh lệch mực nước thủy triều lúc nước lên so với lúc nước xuống > 1,5m thì cứ 1m chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá khoan tương ứng.

- Trường hợp khoan có ống vách phụ mà chiều dài ống vách phụ >30% chiều dài cọc được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp chiều sâu khoan ngàm vào đá > 1 lần đường kính cọc thì cứ 1m khoan sâu thêm vào đá được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đá tương ứng.

Công tác khoan cọc nhồi vào đất sét cứng đến rất cứng, cát chặt vừa đến cát rất chặt, đất lẫn cuội sỏi có kích thước đến ≤ 10cm thì đơn giá khoan vào đất này được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đất tương ứng. Trường hợp khoan vào tầng cuội, sỏi, sạn bằng máy khoan đá mô men xoay >200KNm thì không được nhân với hệ số trên.

AC.31000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY CÓ ỐNG VÁCH

(Không sử dụng dung dịch khoan)

Thành phần công việc :

Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xoay hạ, lắp nối, ống vách; tháo và nâng dần ống vách (khi đổ bê tông), xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AC.31100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED, Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan:				
AC.31110	- 800 mm	m	44.831	224.540	518.456
AC.31120	- 1000 mm	m	65.423	235.440	558.960
AC.31130	- 1200 mm	m	90.209	252.880	615.666
AC.31140	- 1500 mm	m	134.977	276.860	720.977
AC.31150	- 2000 mm	m	212.976	327.000	874.894

AC.31200 - KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED, Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.31210	- 800 mm	m	44.831	263.780	959.541
AC.31220	- 1000 mm	m	65.423	276.860	1.025.883
AC.31230	- 1200 mm	m	90.209	296.480	1.137.469
AC.31240	- 1500 mm	m	134.977	327.000	1.318.956
AC.31250	- 2000 mm	m	212.976	383.680	1.612.029

AC.31300 - KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.31311	- 800 mm	m	78.786	588.600	4.165.576
AC.31312	- 1000 mm	m	103.907	630.020	4.498.822
AC.31313	- 1200 mm	m	155.326	688.880	5.054.233
AC.31314	- 1500 mm	m	259.106	771.720	5.905.861
AC.31315	- 2000 mm	m	401.788	928.680	7.294.387
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.31321	- 800 mm	m	70.011	470.880	3.332.461
AC.31322	- 1000 mm	m	91.953	503.580	3.591.652
AC.31323	- 1200 mm	m	116.096	512.300	3.721.248
AC.31324	- 1500 mm	m	188.088	564.620	4.202.604
AC.31325	- 2000 mm	m	238.588	616.940	4.591.391
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.31331	- 800 mm	m	62.705	392.400	2.777.051
AC.31332	- 1000 mm	m	82.375	418.560	2.980.701
AC.31333	- 1200 mm	m	122.716	455.620	3.332.461
AC.31334	- 1500 mm	m	204.066	507.940	3.887.871
AC.31335	- 2000 mm	m	315.139	610.400	4.776.527

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.31341	- 800 mm	m	56.833	335.720	2.388.264
AC.31342	- 1000 mm	m	74.542	357.520	2.554.887
AC.31343	- 1200 mm	m	111.058	388.040	2.851.106
AC.31344	- 1500 mm	m	184.289	433.820	3.313.947
AC.31345	- 2000 mm	m	284.096	518.840	4.073.008

AC.31400 - KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.31411	- 800 mm	m	78.786	675.800	6.035.072
AC.31412	- 1000 mm	m	103.907	723.760	6.518.853
AC.31413	- 1200 mm	m	193.576	791.340	7.305.508
AC.31414	- 1500 mm	m	319.831	887.260	8.547.992
AC.31415	- 2000 mm	m	401.788	1.068.200	10.552.738
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.31421	- 800 mm	m	70.011	540.640	4.816.981
AC.31422	- 1000 mm	m	91.953	577.700	5.206.749
AC.31423	- 1200 mm	m	116.096	588.600	5.391.216
AC.31424	- 1500 mm	m	188.088	647.460	6.083.858
AC.31425	- 2000 mm	m	238.588	708.500	6.637.259
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.31431	- 800 mm	m	62.705	451.260	4.009.492
AC.31432	- 1000 mm	m	82.375	481.780	4.329.640
AC.31433	- 1200 mm	m	122.716	523.200	4.837.815
AC.31434	- 1500 mm	m	204.066	584.240	5.645.303
AC.31435	- 2000 mm	m	301.645	699.780	6.912.181
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.31441	- 800 mm	m	56.833	385.860	3.456.090
AC.31442	- 1000 mm	m	74.542	412.020	3.710.178
AC.31443	- 1200 mm	m	111.058	446.900	4.124.339
AC.31444	- 1500 mm	m	184.289	497.040	4.792.588
AC.31445	- 2000 mm	m	284.096	595.140	5.874.998

AC.32000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY PHẢN TUẦN HOÀN (CÓ SỬ DỤNG DUNG DỊCH KHOAN)

Thành phần công việc:

- Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra; hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí ống vách bảo vệ phân miệng lỗ khoan được tính riêng theo các quy định hiện hành cho từng loại lỗ khoan phù hợp với yêu cầu của chỉ dẫn kỹ thuật và điều kiện thi công cụ thể.
- Công tác bơm cấp, hút, thu hồi dung dịch chống sụt thành lỗ khoan được tính riêng.

AC.32100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED,Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.32110	- 800 mm	m	44.831	213.640	438.181
AC.32120	- 1000 mm	m	65.423	224.540	466.451
AC.32130	- 1200 mm	m	90.209	241.980	515.923
AC.32140	- 1500 mm	m	134.977	265.960	600.732
AC.32150	- 2000 mm	m	212.976	313.920	727.946

AC.32200 - KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED,Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.32210	- 800 mm	m	44.831	246.340	850.312
AC.32220	- 1000 mm	m	65.423	259.420	907.928
AC.32230	- 1200 mm	m	90.209	276.860	1.013.772
AC.32240	- 1500 mm	m	134.977	305.200	1.177.232
AC.32250	- 2000 mm	m	212.976	359.700	1.437.148

AC.32300 - KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan xoay phân tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.32311	- 800 mm	m	78.786	523.200	3.496.048
AC.32312	- 1000 mm	m	103.907	560.260	3.775.732
AC.32313	- 1200 mm	m	155.326	612.580	4.230.219
AC.32314	- 1500 mm	m	259.106	686.700	4.964.389
AC.32315	- 2000 mm	m	401.788	826.220	6.118.085
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.32321	- 800 mm	m	70.011	418.560	2.879.099
AC.32322	- 1000 mm	m	91.953	446.900	3.113.025
AC.32323	- 1200 mm	m	137.399	488.320	3.472.913
AC.32324	- 1500 mm	m	228.684	545.000	4.066.727
AC.32325	- 2000 mm	m	353.476	656.180	5.002.434
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.32331	- 800 mm	m	62.705	348.800	2.324.872
AC.32332	- 1000 mm	m	82.375	372.780	2.517.155
AC.32333	- 1200 mm	m	122.716	405.480	2.796.839
AC.32334	- 1500 mm	m	204.066	451.260	3.268.805
AC.32335	- 2000 mm	m	315.139	542.820	4.020.456
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.32341	- 800 mm	m	56.833	298.660	1.992.748
AC.32342	- 1000 mm	m	74.542	318.280	2.150.070
AC.32343	- 1200 mm	m	111.058	344.440	2.394.793
AC.32344	- 1500 mm	m	184.289	385.860	2.779.358
AC.32345	- 2000 mm	m	284.096	459.980	3.408.647

AC.32400 - KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan xoay phần tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.32411	- 800 mm	m	78.786	601.680	5.172.753
AC.32412	- 1000 mm	m	103.907	643.100	5.591.672
AC.32413	- 1200 mm	m	155.326	701.960	6.273.112
AC.32414	- 1500 mm	m	259.106	789.160	7.350.111
AC.32415	- 2000 mm	m	401.788	948.300	9.065.389
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.32421	- 800 mm	m	70.011	481.780	4.138.914
AC.32422	- 1000 mm	m	91.953	514.480	4.467.954
AC.32423	- 1200 mm	m	137.399	560.260	4.996.553
AC.32424	- 1500 mm	m	228.684	627.840	5.854.192
AC.32425	- 2000 mm	m	353.476	754.280	7.197.271
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.32431	- 800 mm	m	62.705	401.120	3.453.916
AC.32432	- 1000 mm	m	82.375	427.280	3.719.995
AC.32433	- 1200 mm	m	122.716	464.340	4.158.715
AC.32434	- 1500 mm	m	204.066	518.840	4.840.154
AC.32435	- 2000 mm	m	315.139	623.480	5.940.513
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.32441	- 800 mm	m	56.833	344.440	2.948.676
AC.32442	- 1000 mm	m	74.542	366.240	3.171.595
AC.32443	- 1200 mm	m	111.058	396.760	3.543.795
AC.32444	- 1500 mm	m	184.289	442.540	4.115.555
AC.32445	- 2000 mm	m	284.096	529.740	5.059.514

Ghi chú:

Máy khoan có momen xoay >200KNm gồm các loại máy BG22, BG25, G30, BG36, B250, B300 hoặc tương tự.

AC.32800 - BƠM DUNG DỊCH BENTONIT CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch bentônít bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch Bentonit				
AC.32810	- Lỗ khoan trên cạn	m ³	83.701	126.440	55.592
AC.32820	- Lỗ khoan dưới nước	m ³	287.932	139.520	215.472

AC.32900 - BƠM DUNG DỊCH POLYMER CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch polymer bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/lm³ dung dịch

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch Polymer chống sụt				
AC.32910	- Lỗ khoan trên cạn	m ³ dd	67.483	78.480	25.736
AC.32920	- Lỗ khoan trên cạn	m ³ dd	67.483	87.200	180.712

AC.33000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN ĐẬP CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ thiết bị khoan, khoan, mức mùn khoan đổ ra hố chứa mùn khoan hoặc đổ vào xà lan, khoan tiếp hiệp 2, làm sạch đáy lỗ khoan bằng ống mức. Công tác sản xuất, xả mức dung dịch sét trong lỗ khoan chưa tính trong đơn giá.

AC.33100 - KHOAN VÀO ĐẤT

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33111	- 600 mm	m	4.927	850.700	1.258.836
AC.33112	- 800 mm	m	6.433	1.125.650	1.573.127
AC.33113	- 1000 mm	m	8.466	1.405.300	1.887.418
	Khoan vào đất dưới nước				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33211	- 600 mm	m	4.417	1.062.200	3.791.387
AC.33212	- 800 mm	m	5.668	1.405.300	4.745.127
AC.33213	- 1000 mm	m	7.446	1.755.450	5.823.603

AC.33300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.33311	- 600 mm	m	164.567	3.012.700	3.849.585
AC.33312	- 800 mm	m	188.777	4.016.150	5.169.772
AC.33313	- 1000 mm	m	216.383	5.019.600	6.440.334
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.33321	- 600 mm	m	156.590	2.859.950	3.629.729
AC.33322	- 800 mm	m	188.420	3.821.100	4.806.904
AC.33323	- 1000 mm	m	210.854	4.775.200	6.027.841
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.33331	- 600 mm	m	153.877	2.718.950	3.426.414
AC.33332	- 800 mm	m	178.041	3.623.700	4.553.964
AC.33333	- 1000 mm	m	205.540	4.528.450	5.681.515
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.33341	- 600 mm	m	148.451	2.582.650	3.223.099
AC.33342	- 800 mm	m	172.584	3.414.550	4.273.804
AC.33343	- 1000 mm	m	25.592	4.267.600	5.324.510

AC.33400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.33411	- 600 mm	m	164.689	3.463.900	10.253.224
AC.33412	- 800 mm	m	188.481	4.606.000	13.593.890
AC.33413	- 1000 mm	m	214.822	5.757.500	16.934.555
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.33421	- 600 mm	m	156.703	3.290.000	9.804.411
AC.33422	- 800 mm	m	183.044	4.375.700	13.009.930
AC.33423	- 1000 mm	m	209.386	5.468.450	16.215.449
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.33431	- 600 mm	m	153.984	3.125.500	9.271.424
AC.33432	- 800 mm	m	177.776	4.154.800	12.278.023
AC.33433	- 1000 mm	m	204.117	5.193.500	15.321.176
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.33441	- 600 mm	m	148.548	2.968.050	8.774.991
AC.33442	- 800 mm	m	172.339	3.945.650	11.619.223
AC.33443	- 1000 mm	m	198.681	4.930.300	14.463.456

AC.34000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY ĐẤT TRÊN CẠN,
DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34111	- 600 mm	m	183.414	658.000	1.638.587
AC.34112	- 800 mm	m	228.287	876.550	2.002.718
AC.34113	- 1000 mm	m	284.393	1.095.100	2.366.848
	Khoan vào đất dưới nước				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34221	- 600 mm	m	187.967	846.000	2.410.035
AC.34222	- 800 mm	m	233.993	1.123.300	3.021.576
AC.34223	- 1000 mm	m	290.871	1.402.950	3.624.060

AC.34300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.34311	- 600 mm	m	502.457	3.172.500	6.918.480
AC.34312	- 800 mm	m	559.335	4.206.500	9.103.263
AC.34313	- 1000 mm	m	711.701	5.264.000	11.288.046
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.34321	- 600 mm	m	418.399	3.008.000	6.554.349
AC.34322	- 800 mm	m	465.827	4.018.500	8.648.100
AC.34323	- 1000 mm	m	592.904	5.021.950	10.923.915
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.34331	- 600 mm	m	351.351	2.857.600	6.190.219
AC.34332	- 800 mm	m	418.399	3.809.350	8.283.969
AC.34333	- 1000 mm	m	488.507	4.761.100	10.286.687
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.34341	- 600 mm	m	333.622	2.714.250	5.917.121
AC.34342	- 800 mm	m	384.920	3.616.650	7.919.839
AC.34343	- 1000 mm	m	454.398	4.519.050	9.740.491

AC.34400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.34411	- 600 mm	m	488.234	3.607.250	11.528.115
AC.34412	- 800 mm	m	585.433	4.808.100	15.213.735
AC.34413	- 1000 mm	m	722.048	6.008.950	19.028.451
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.34421	- 600 mm	m	405.977	3.426.300	10.756.436
AC.34422	- 800 mm	m	487.426	4.331.050	14.340.037
AC.34423	- 1000 mm	m	601.361	5.287.500	17.870.932
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.34431	- 600 mm	m	356.570	3.254.750	10.148.507
AC.34432	- 800 mm	m	427.082	4.328.700	13.346.269
AC.34433	- 1000 mm	m	495.616	5.405.000	16.602.369
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.34441	- 600 mm	m	338.751	3.090.250	9.376.828
AC.34442	- 800 mm	m	392.028	4.107.800	12.410.839
AC.34443	- 1000 mm	m	460.877	5.134.750	15.497.556

AC.34500 - LẮP ĐẶT ỚNG VÁCH CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống dẫn hướng ống vách, vận chuyển cấu kiện, lắp đặt, tháo dỡ thiết bị rung hạ, định vị lắp dựng ống vách bằng cần cẩu, hàn nối ống vách, đóng, rung hạ ống vách đến độ sâu quy định (chưa có chi phí ống vách).

TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên mặt nước				
	Đường kính cọc				
AC.34511	- ≤ 800 mm	m	74.844	882.900	930.180
AC.34512	- ≤ 1000 mm	m	82.236	1.039.860	968.190
AC.34513	- ≤ 1300 mm	m	87.439	1.351.600	1.009.549
AC.34514	- ≤ 1500 mm	m	92.961	1.608.840	1.069.552
AC.34515	- ≤ 2000 mm	m	108.702	3.331.040	1.772.789

TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn Đường kính cọc				
AC.34521	- ≤ 800 mm	m	38.280	706.320	260.583
AC.34522	- ≤ 1000 mm	m	44.484	832.760	268.726
AC.34523	- ≤ 1300 mm	m	49.555	1.081.280	285.012
AC.34524	- ≤ 1500 mm	m	56.133	1.288.380	305.370
AC.34525	- ≤ 2000 mm	m	72.270	2.663.960	346.087

AC.34600 - LẮP ĐẶT, THÁO DỠ MÁY KHOAN QJ 250 HOẶC TƯƠNG TỰ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công chế tạo sàn đỡ máy, lắp đặt cố định hệ thống máy khoan, tháo dỡ hệ thống máy khoan để thi công mô hoặc trụ khác theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, thiết bị trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp đặt, tháo dỡ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt, tháo dỡ máy khoan QJ250				
AC.34610	- Trên cạn	1 lần	1.134.852	28.558.000	10.285.878
AC.34620	- Dưới nước	1 lần	1.134.852	32.918.000	23.488.454

AC.35100 - ĐÀO TẠO LỖ CỌC, TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, định vị rãnh đào, đào đất bằng cần cầu bánh xích gắn gầu đào, đào đất theo kích thước tường chắn, kiểm tra, hoàn thiện rãnh đào đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (Đơn giá chưa bao gồm giếng cản nước, công tác làm tường dẫn hướng trên miệng hố đào).

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào tạo lỗ cọc, tường Barrette Kích thước đào (mxm)				
AC.35110	- 0,5x1,2	m		200.560	224.070
AC.35120	- 0,6x1,2	m		246.340	268.006
AC.35130	- 0,6x1,8	m		255.060	281.186
AC.35140	- 0,8x1,8	m		292.120	325.122
AC.35150	- 0,8x2,8	m		431.640	483.289

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên mặt nước Đường kính cọc				
AC.35160	- 1x2,8	m		531.920	584.340
AC.35170	- 1,2x2,8	m		695.420	764.475
AC.35180	- 1,5x2,8	m		872.000	966.578

Ghi chú :

Đơn giá đào tạo lỗ làm cọc, tường bê tông cốt thép thi công theo công nghệ barret được tính cho 1m chiều sâu ứng với các loại gầu đào ở độ sâu $\leq 30m$. Trường hợp độ sâu cọc, tường từ mét thứ 31 trở đi đơn giá được nhân hệ số 1,015 so với đơn giá tương ứng.

AC.36100 - KHOAN ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG, ĐƯỜNG KÍNH 150-200mm

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan.

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa.

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS.

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính 250mm. Tiến hành kéo ống mỗi về để phá rộng đường khoan.

- Đặt ống nhựa HDPE lên bàn xả, gắn đầu chụp ống, gắn đầu phá, gắn ống nhựa HDPE vào đầu pha để kéo về. Kéo ống nhựa HDPE về.

- Ra ống tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đặt ngầm ống nhựa HDPE				
AC.36110	- Trên cạn	100m	2.468.433	6.227.500	17.261.883
AC.36120	- Qua sông	100m	4.363.395	7.872.500	24.145.871

Ghi chú:

- Trong đơn giá chưa tính chi phí ống nhựa.

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm trên cạn áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm trên cạn.

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm qua sông áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm qua sông.

AC.36200 - KHOAN ĐẶT CÁP ĐIỆN NGẦM BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG

AC.36211 - KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

AC.36212 - KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

AC.36221 - KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

AC.36222 - KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan.

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa.

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS.

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan môi về phá rộng đường khoan đến đường kính 150mm hoặc 250mm. Tiến hành kéo ống môi về để phá rộng đường khoan.

- Đặt bánh cáp ngầm lên bàn xả cáp, gắn rọ chụp cáp ngầm, gắn đầu phá, gắn cáp ngầm vào đầu phá để kéo về, kéo cáp ngầm về.

- Ra cáp tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan ngầm trên cạn				
	Số lượng cáp ngầm				
AC.36211	- 01 sợi	100m	1.438.971	5.640.000	15.171.344
AC.36212	- 02 sợi	100m	2.468.433	7.520.000	17.321.613
	Khoan ngầm băng sông				
	Số lượng cáp ngầm				
AC.36221	- 01 sợi	100m	2.523.033	6.815.000	22.055.332
AC.36222	- 02 sợi	100m	4.363.395	9.165.000	24.205.601

AC.41100 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, định vị lỗ khoan và làm nát đất đến độ sâu thiết kế; xoay ngược chiều mũi khoan để rút mũi khoan lên và đồng thời phun bột xi măng và trộn đều đất với xi măng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41111	Đường kính 600 mm - Hàm lượng xi măng 200kg/m ³	m	58.163	39.240	272.312
AC.41112	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	69.796	39.240	272.312

AC.41200 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41211	Đường kính 600 mm - Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	58.163	43.600	324.055
AC.41212	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	69.796	43.600	324.055

AC.41200 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 800mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41221	Đường kính 800 mm - Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	116.004	43.600	208.562
AC.41222	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	126.549	43.600	208.562
AC.41223	- Hàm lượng xi măng 260kg/m ³	m	137.105	43.600	208.562

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG
CÔNG TÁC LÀM MẶT ĐƯỜNG BỘ

AD.11000 - LÀM MÓNG ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Rải đá, chèn và lu lèn, hoàn thiện lớp móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.11100 - LÀM MÓNG ĐÁ BA, ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng đá ba, đá hộc Chiều dày lớp móng đã lèn ép				
AD.11110	- ≤ 20 cm	m ³	102.000	120.960	8.299
AD.11120	- > 20 cm	m ³	102.000	105.840	7.469

AD.11200 - LÀM MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, định vị khuôn đường. San rải đá cấp phối thành từng lớp, xử lý các trường hợp phân tầng, gợn sóng (nếu có), tưới nước, lu lèn theo quy trình đạt độ chặt $K \geq 0,95$. Kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.11210 - LÀM MÓNG LỚP DƯỚI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp dưới				
AD.11211	- Đường mở rộng	100m ³	9.230.000	915.600	2.772.373
AD.11212	- Đường làm mới	100m ³	9.230.000	850.200	2.352.799

AD.11220 - LÀM MÓNG LỚP TRÊN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp trên				
AD.11221	- Đường mở rộng	100m ³	9.230.000	1.002.800	2.751.136
AD.11222	- Đường làm mới	100m ³	9.230.000	959.200	2.310.954

AD.12000 - LÀM LỚP MÓNG CÁT, GIA CỐ XI MĂNG

Thành phần công việc :

Cân đong vật liệu, trộn cấp phối, định vị khuôn đường, san, đầm tạo mặt phẳng, đầm lèn đạt độ chặt yêu cầu. Hoàn chỉnh bảo dưỡng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.12100 - LÀM LỚP MÓNG CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 - 25m³/h				
AD.12111	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	6.322.000	6.209.331
AD.12112	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	6.540.000	6.209.331
	Trạm trộn 30m³/h				
AD.12121	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	6.322.000	6.418.060
AD.12122	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	6.540.000	6.418.060
	Trạm trộn 50m³/h				
AD.12131	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	6.322.000	6.060.479
AD.12132	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	6.540.000	6.060.479

AD.12200 - LÀM LỚP MÓNG CÁT MỊN GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 - 25m³/h				
AD.12211	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	6.322.000	6.209.331
AD.12212	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	6.540.000	6.209.331
	Trạm trộn 30m³/h				
AD.12221	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	6.322.000	6.418.060
AD.12222	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	6.540.000	6.418.060
	Trạm trộn 50m³/h				
AD.12231	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	6.322.000	6.060.479
AD.12232	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	6.540.000	6.060.479

AD.12300 - LÀM LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng (tỷ lệ xi măng 5%)				
AD.12310	- Trạm trộn 20-25m ³ /h	100m ³	18.936.157	6.328.540	3.996.590
AD.12320	- Trạm trộn 30m ³ /h	100m ³	18.936.157	6.328.540	4.202.249
AD.12330	- Trạm trộn 50m ³ /h	100m ³	18.936.157	6.328.540	3.849.926

AD.20000 - LÀM MẶT ĐƯỜNG

AD.21100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

Rải đá, san đá, tưới nước, bù đá, lu lèn, làm lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường một tháng. Vận chuyển vật liệu phạm vi trong 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nước				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21111	- 8 cm	100m ²	1.425.895	2.038.400	1.031.734
AD.21112	- 10 cm	100m ²	1.723.712	2.184.000	1.274.141
AD.21113	- 12 cm	100m ²	1.984.199	2.287.740	1.525.850
AD.21114	- 14 cm	100m ²	2.317.835	2.386.020	1.776.555
AD.21115	- 15 cm	100m ²	2.464.957	2.444.260	1.897.759

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nước				
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21121	- 8 cm	100m ²	959.999	995.540	874.057
AD.21122	- 10 cm	100m ²	1.199.090	1.115.660	1.050.074
AD.21123	- 12 cm	100m ²	1.439.089	1.193.920	1.368.173
AD.21124	- 14 cm	100m ²	1.679.089	1.274.000	1.519.293
AD.21125	- 15 cm	100m ²	1.799.089	1.314.040	1.623.899

Ghi chú:

Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá lớp dưới để nội suy.

AD.21200 - LÀM MẶT ĐƯỜNG CẤP PHỐI

Thành phần công việc :

Rải cấp phối, tưới nước, san đầm chặt, hoàn thiện mặt đường, làm lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường 7 ngày.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường cấp phối				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21211	- 6 cm	100m ²	616.320	592.950	615.319
AD.21212	- 8 cm	100m ²	775.920	630.120	850.431
AD.21213	- 10 cm	100m ²	936.080	669.060	1.040.033
AD.21214	- 12 cm	100m ²	1.096.240	708.000	1.265.842
AD.21215	- 14 cm	100m ²	1.255.840	746.940	1.473.045
AD.21216	- 16 cm	100m ²	1.416.000	785.880	1.654.348
AD.21217	- 18 cm	100m ²	1.575.600	823.050	1.880.157
AD.21218	- 20 cm	100m ²	1.735.760	861.990	2.088.364
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21221	- 6 cm	100m ²	479.920	350.460	441.311
AD.21222	- 8 cm	100m ²	639.520	389.400	607.020
AD.21223	- 10 cm	100m ²	799.680	428.340	736.523
AD.21224	- 12 cm	100m ²	959.840	467.280	901.228
AD.21225	- 14 cm	100m ²	1.119.440	506.220	1.048.332
AD.21226	- 16 cm	100m ²	1.279.600	543.390	1.177.834
AD.21227	- 18 cm	100m ²	1.439.200	582.330	1.342.539
AD.21228	- 20 cm	100m ²	1.599.360	621.270	1.542.448

Ghi chú:

Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá lớp dưới để nội suy.

AD.21300 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM NHỰA NHŨ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc axit Chiều dày mặt đường				
AD.21311	- 3 cm	100m ²	7.962.000	2.421.000	995.854
AD.21312	- 8 cm	100m ²	9.102.895	2.990.250	1.186.726
AD.21313	- 10 cm	100m ²	9.359.912	4.056.750	1.344.402
AD.21314	- 12 cm	100m ²	9.683.780	4.279.500	1.709.549

AD.21400 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM KẸP ĐẤT

Thành phần công việc :

Rải đá và đất trộn đá mặt, lu lên. Tưới nước, bù chèn đá, đất, rải lớp bảo vệ. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Bảo dưỡng mặt đường 1 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm kẹp đất Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21411	- 10 cm	100m ²	1.733.810	1.890.000	871.372
AD.21412	- 12 cm	100m ²	2.111.329	1.965.600	1.045.646
AD.21413	- 14 cm	100m ²	2.560.369	2.027.970	1.219.921
AD.21414	- 16 cm	100m ²	2.834.987	2.088.450	1.394.195
AD.21415	- 18 cm	100m ²	3.189.823	2.154.600	1.568.469
AD.21416	- 20 cm	100m ²	3.544.369	2.211.300	1.742.744

AD.22000 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM, ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Quy định áp dụng:

Đơn giá tính cho chiều dày lớp trên cùng, nếu chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì được tính nội suy nhưng không được tính lớp hao mòn (băng đá 0,5x1, đá 0,15 đến 0,5, đất cấp phối tự nhiên).

AD.22100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.22111	- 10 cm	100m ²	1.395.140	1.260.630	531.593
AD.22112	- 14 cm	100m ²	1.903.362	1.587.600	680.141
AD.22113	- 16 cm	100m ²	2.159.048	1.814.400	797.135
AD.22114	- 18 cm	100m ²	2.408.857	2.041.200	903.555

AD.22200 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày mặt đường đã lèn ép 10cm				
AD.22211	- Mặt đường đá 4x6 chèn đất cấp phối tự nhiên	100m ²	1.322.290	1.260.630	854.462
AD.22311	- Mặt đường đá cấp phối Dmax4cm	100m ²	1.121.150	661.500	347.327

AD.23000 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, làm vệ sinh, rải vật liệu bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.23100 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường đá dăm đen Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23111	- 3 cm	100m ²	731.850	207.260	282.748
AD.23112	- 4 cm	100m ²	976.500	274.740	318.098
AD.23113	- 5 cm	100m ²	1.220.100	344.630	353.984
AD.23114	- 6 cm	100m ²	1.463.700	412.110	459.895
AD.23115	- 7 cm	100m ²	1.707.300	484.410	495.245
AD.23116	- 8 cm	100m ²	1.951.950	551.890	531.130

AD.23210 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT THÔ

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt thô Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23211	- 3 cm	100m ²	6.935.150	257.870	327.630
AD.23212	- 4 cm	100m ²	9.253.500	344.630	372.620
AD.23213	- 5 cm	100m ²	11.561.900	428.980	436.206
AD.23214	- 6 cm	100m ²	13.870.300	515.740	481.197
AD.23215	- 7 cm	100m ²	16.178.700	602.500	526.188

AD.23220 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT TRUNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt trung Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23221	- 3 cm	100m ²	7.065.150	262.690	330.843
AD.23222	- 4 cm	100m ²	9.537.450	349.450	379.048
AD.23223	- 5 cm	100m ²	11.929.350	438.620	444.240
AD.23224	- 6 cm	100m ²	14.311.200	525.380	481.733
AD.23225	- 7 cm	100m ²	16.703.100	614.550	537.436

AD.23230 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT MỊN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt mịn Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23231	- 3 cm	100m ²	7.671.960	267.510	337.806
AD.23232	- 4 cm	100m ²	10.229.280	356.680	386.011
AD.23233	- 5 cm	100m ²	12.786.600	445.850	452.810
AD.23234	- 6 cm	100m ²	15.339.700	535.020	490.838
AD.23235	- 7 cm	100m ²	17.903.350	624.190	549.219

Ghi chú:

Máy rải nhựa đường 130-140CV được tính đơn giá cho các loại máy Titan 225, DEMAS 135, DynapsaF 141C, VUNGAN 1800 hoặc các máy tương tự.

AD.23000 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO, CẤP C, DÀY 2,2cm

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, làm vệ sinh, rải bê tông nhựa độ nhám cao bằng máy rải, lu lên mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.23241	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao, cấp C, dày 2,2 cm	100m ²	4.949.068	179.588	247.913

AD.23250 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦ CÔNG KẾT HỢP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chỉnh sửa, lu lên (nếu cần) bề mặt lớp móng hoặc mặt đường, vệ sinh bề mặt, tưới nước bề mặt cần rải, rải vật liệu bằng thủ công, tưới nước và lu lên mặt đường, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt				
AD.23251	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 1,5 cm	10m ²	1.057.660	42.416	4.861
AD.23252	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 2 cm	10m ²	1.395.860	45.790	5.029
AD.23253	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 3 cm	10m ²	2.072.260	52.779	5.281
AD.23254	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 4 cm	10m ²	2.620.500	54.225	5.448

AD.23260 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chỉnh sửa, lu lèn (nếu cần) bề mặt lớp móng hoặc mặt đường, vệ sinh bề mặt, tưới nước bề mặt cần rải, rải vật liệu bằng thủ công, tưới nước và lu lèn mặt đường, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường Caboncor Asphalt				
AD.23261	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 1,5 cm	100m ²	10.576.600	156.650	236.472
AD.23262	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 2 cm	100m ²	13.958.600	175.930	259.136
AD.23263	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 3 cm	100m ²	20.722.600	192.800	282.630
AD.23264	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4 cm	100m ²	26.205.000	212.080	310.545

AD.24100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường láng nhựa				
AD.24111	- Láng nhựa 1 lớp dày 1,5cm, tiêu chuẩn nhựa 1,8kg/m ²	100m ²	3.197.400	810.000	743.660
AD.24121	- Láng nhựa 2 lớp dày 2,5cm, tiêu chuẩn nhựa 3,0kg/m ²	100m ²	5.274.600	945.000	880.773
AD.24131	- Láng nhựa 3 lớp dày 3,5cm, tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	100m ²	7.889.400	1.620.000	1.026.186
AD.24141	- Láng nhựa 3 lớp dày 4,5cm, tiêu chuẩn nhựa 5,5kg/m ²	100m ²	9.603.900	1.890.000	1.170.276

AD.24200 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm vệ sinh, pha chế nhựa, tưới lớp dính bám theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.24210 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỰA PHA DẦU

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu				
AD.24211	- Lượng nhựa 0,5kg/m ²	100m ²	702.340	70.650	177.796
AD.24212	- Lượng nhựa 0,8kg/m ²	100m ²	1.291.755	70.650	177.796
AD.24213	- Lượng nhựa 1,0kg/m ²	100m ²	1.614.769	70.650	177.796
AD.24214	- Lượng nhựa 1,5kg/m ²	100m ²	2.317.079	70.650	177.796

AD.24220 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỮ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit				
AD.24221	- Lượng nhựa 0,5kg/m ²	100m ²	758.500	60.750	118.628
AD.24222	- Lượng nhựa 0,8kg/m ²	100m ²	1.213.600	60.750	118.628
AD.24223	- Lượng nhựa 1,0kg/m ²	100m ²	1.517.000	60.750	118.628
AD.24224	- Lượng nhựa 1,5kg/m ²	100m ²	2.275.500	60.750	118.628

AD.25100 - CÀY XỐI MẶT ĐƯỜNG CŨ, LU LÈN MẶT ĐƯỜNG CŨ SAU CÀY PHÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, cày phá, san phẳng mặt đường, dọn dẹp, lu lèn lại mặt đường cũ sau khi cày phá, vận chuyển phế thải đi trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cày xối mặt đường cũ				
AD.25111	- Mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa	100m ²		33.750	136.254
AD.25112	- Mặt đường bê tông nhựa	100m ²		64.350	163.505
AD.25121	- Lu lèn lại mặt đường cũ đã cày phá	100m ²		270.000	997.361

AD.25200 - LÀM RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xếp đá vào rãnh, lấp đá con. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm rãnh xương cá				
	Chiều dài rãnh				
AD.25211	- ≤ 2m	m ³	121.930	351.540	
AD.25221	- > 2m	m ³	121.930	266.490	

AD.26000 – SẢN XUẤT ĐÁ DẶM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đun dầu điezen làm nóng dầu bảo ôn đến 140-160°C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazut, phun dầu mazut vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế, sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa trên dây chuyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m. Chi phí vật liệu đá, cát, bột đá, nhựa căn cứ vào thiết kế và phụ lục đơn giá cấp phối vật liệu để xác định.

AD.26100 - SẢN XUẤT ĐÁ DẶM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN ≤ 25T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn ≤25T/h				
AD.26111	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	2.223.000	7.124.663
AD.26121	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	96.329.850	2.340.000	7.124.663
AD.26122	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	105.773.955	2.691.000	7.124.663
AD.26123	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	2.831.400	7.124.663

AD.26200 - SẢN XUẤT ĐÁ DẶM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 50-60T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 50-60T/h				
AD.26211	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	1.185.600	7.279.868
AD.26221	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	97.380.153	1.248.000	7.279.868
AD.26222	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	104.723.653	1.310.400	7.279.868
AD.26223	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	1.372.800	7.279.868

AD.26300 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 80T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 80T/h				
AD.26311	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	975.000	6.458.906
AD.26321	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	97.380.153	1.014.000	6.458.906
AD.26322	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	104.723.653	1.053.000	6.458.906
AD.26323	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	1.092.000	6.458.906

AD.26400 - SẢN XUẤT BÊ TÔNG NHỰA POLYMER CẤP C BẰNG TRẠM TRỘN 80 T/h

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đun dầu diesel làm nóng dầu bảo ôn đến 160-180° C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazút, phun dầu mazút vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế. Sản xuất bê tông nhựa trên dây chuyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.26411	Sản xuất bê tông nhựa polymer cấp C bằng trạm trộn 80 tấn/h	100tấn	104.360.730	1.053.000	6.458.906

Ghi chú:

- Các vật tư dầu diesel, dầu mazút, dầu bảo ôn đã đưa vào hao phí vật liệu để sản xuất 100T bê tông nhựa, trong trạm trộn chỉ còn hao phí điện năng cho một ca máy làm việc.

- Cấp phối đá dăm đen tỷ lệ nhựa 4,5%

- Bê tông nhựa hạt thô đá 1x2 tỉ lệ phối hợp đá 26%, đá 0,5x1 tỉ lệ cấp phối đá 31%, đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 21%, cát 10%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,0%

- Bê tông nhựa hạt trung đá 1x2 tỉ lệ phối hợp đá 27%, đá 0,5x1 tỉ lệ cấp phối đá 23%, đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 27%, cát 11%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,0%

- Bê tông nhựa hạt mịn đá 0,5x1 tỉ lệ phối hợp đá 40%, đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 30%, cát 19,5%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,5%

- Trong quá trình thực hiện chủ đầu tư căn cứ vào thiết kế để sử dụng cấp phối cho phù hợp với tiêu chuẩn TCVN 8819:2011 mặt đường bê tông nhựa nóng - yêu cầu thi công và nghiệm thu

AD.27100 - VẬN CHUYỂN HỖN HỢP CÁT MỊN, CÁT VÀNG GIA CỔ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cổ xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 0,5 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			2.092.954
AD.27112	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			1.729.576
AD.27113	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			1.753.230
	Cự ly vận chuyển 1,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27121	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			2.823.827
AD.27122	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.389.054
AD.27123	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.240.238
	Cự ly vận chuyển 1,5 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27131	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			3.311.075
AD.27132	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.700.129
AD.27133	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.581.144
	Cự ly vận chuyển 2,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27141	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			3.798.324
AD.27142	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.011.204
AD.27143	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.922.050
	Cự ly vận chuyển 3,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27151	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			4.606.713
AD.27152	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.521.366
AD.27153	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.473.993
	Cự ly vận chuyển 4,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27161	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			5.415.103
AD.27162	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.031.529
AD.27163	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.025.935
	Vận chuyển 1 km tiếp theo				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27171	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			730.873
AD.27172	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			572.378
AD.27173	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			422.074

AD.27200 - VẬN CHUYỂN ĐÁ DĂM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 1,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27211	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.749.901
AD.27212	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.564.910
AD.27213	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			2.440.106
	Cự ly vận chuyển 2,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.459.151
AD.27222	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.360.357
AD.27223	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.203.803
	Cự ly vận chuyển 3,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27231	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.043.972
AD.27232	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.993.468
AD.27233	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.799.859
	Cự ly vận chuyển 4,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27241	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.641.235
AD.27242	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.626.579
AD.27243	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			4.395.915
	Vận chuyển 1km tiếp theo				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27251	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			647.035
AD.27252	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			470.775
AD.27253	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			465.669

AD.27300 - VẬN CHUYỂN CẤP PHỐI ĐÁ DẦM GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐỀN VỊ TRÍ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 1,0 km				
AD.27311	- Ô tô 7 tấn	100m ³			4.331.405
AD.27312	- Ô tô 10 tấn	100m ³			4.040.546
AD.27313	- Ô tô 12 tấn	100m ³			3.842.701
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 2,0 km				
AD.27321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			5.448.785
AD.27322	- Ô tô 10 tấn	100m ³			5.292.157
AD.27323	- Ô tô 12 tấn	100m ³			5.045.989
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 3,0 km				
AD.27331	- Ô tô 7 tấn	100m ³			6.369.567
AD.27332	- Ô tô 10 tấn	100m ³			6.290.524
AD.27333	- Ô tô 12 tấn	100m ³			5.984.778
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 4,0 km				
AD.27341	- Ô tô 7 tấn	100m ³			7.310.257
AD.27342	- Ô tô 10 tấn	100m ³			7.287.268
AD.27343	- Ô tô 12 tấn	100m ³			6.923.567
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 1 km tiếp theo				
AD.27351	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.019.081
AD.27352	- Ô tô 10 tấn	100m ³			741.876
AD.27353	- Ô tô 12 tấn	100m ³			733.894

AD.30000 - CỌC TIÊU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ

Đơn giá cọc tiêu, biển báo được xây dựng căn cứ định hình kết cấu cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ bê tông cốt thép lắp ghép.

Thành phần công việc :

Sàng cát, rửa sỏi đá, chặt, uốn, buộc cốt thép, sản xuất tháo dỡ ván khuôn, trộn, đầm bê tông, sơn bả, sơn cột, đào lỗ, chôn cột, lắp bả, (chưa tính công việc vẽ hình, kẻ chữ trên bả)

AD.31100 - LÀM CỌC TIÊU BÊ TÔNG CỐT THÉP 0,12x0,12x1,025 (m), LÀM CỘT km BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.31111	Làm cọc tiêu bê tông cốt thép, cột km bê tông				
AD.31121	- Cọc tiêu BTCT	cái	29.291	33.440	
	- Cột km bê tông	cái	110.805	326.040	

AD.31200 - LÀM BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP HÌNH CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm biển báo bê tông cốt thép hình chữ nhật				
	Kích thước biển báo				
AD.31211	- 0,6x1,0m	cái	54.470	96.140	
AD.31221	- 1,0x1,2m	cái	102.415	188.100	
AD.31231	- 1,0x1,6m	cái	138.414	252.890	
AD.31241	- 0,6x0,6m - 0,5x0,7m	cái	36.583	60.610	

AD.31300 - LÀM CỘT ĐỠ BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cột đỡ biển báo bê tông cốt thép				
	Loại cột dài				
AD.31311	- 2,7 m	cột	121.201	150.480	
AD.31321	- 2,8 ÷ 3,0 m	cột	126.292	156.750	
AD.31331	- 3,1 ÷ 3,8 m	cột	135.489	169.290	

Ghi chú :

- Cột dài 2,7m dùng cho biển chữ nhật 0,40mx1,2m và 0,40mx0,7m.
- Cột dài 2,7-3,0 dùng cho biển tròn, biển tam giác, biển chữ nhật 0,6mx1,6m, 0,5mx0,7m, biển vuông 0,6mx0,6m.
- Cột dài 3,1m-3,3m dùng cho biển 1m x 1,2m, 1mx1,6m, 0,5x0,6m.
- Bulong M20x180 dùng cho biển 0,4mx0,70m chỉ cần 1 cái, các loại biển khác 2 cái.

AD.32100 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT TRỤ ĐỠ BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG

Thành phần công việc :

Lấy dũa cắt sắt thành trụ, khoan lỗ, chụp đầu nắp bằng nắp chụp nhựa (đối với ống sắt tròn), cạo rỉ, sơn 3 nước, 1 nước chống rỉ, 2 nước sơn dầu. Đào đất để chôn trụ. Đổ bê tông đá 1x2 làm chân trụ. Trồng trụ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bốc xếp, vận chuyển vật liệu, cấu kiện ra công trường bằng ô tô 7 tấn trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt trụ đờ bảng tên đường, bảng lưu thông				
	Loại trụ đờ				
AD.32111	- Sắt L50x50x5	cái	196.319	205.920	54.453
AD.32121	- Sắt ống $\phi 60$	cái	341.703	198.000	60.769
AD.32131	- Sắt ống $\phi 80$	cái	430.365	235.620	73.571

AD.32200 - LÀM BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm biển báo bê tông cốt thép				
	Loại biển báo chữ nhật				
	Kích thước				
AD.32211	- 0,4x0,7 m ÷ 0,5x0,6 m	cái	40.029	77.330	
AD.32212	- 0,4x1,2 m	cái	43.036	48.070	
	Loại biển báo tròn				
	Kích thước				
AD.32221	- $\phi 0,7$ m	cái	32.625	60.610	
	Loại biển báo tam giác				
	Kích thước				
AD.32231	- 0,7x0,7x0,7 m	cái	22.660	37.620	

AD.32300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, đo lấy dấu, gò tôn, cắt thành bảng, cạo rỉ, sơn 3 nước: 1 nước chống rỉ, 2 nước sơn dầu, vẽ hình 3 nước sơn.
- Lắp biển báo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bốc dỡ, vận chuyển bảng ra công trường bằng ô tô 2,5T trong phạm vi 30km.

Đơn vị tính: đồng/1bảng; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt bảng tên đường, bảng lưu thông:				
	Bảng tên đường				
AD.32311	- Bảng tên đường 0,3x0,5m	bảng	54.021	72.150	16.047
	Bảng lưu thông				
AD.32321	- Loại tròn	m ²	451.015	491.400	16.047
AD.32322	- Loại vuông, tam giác, chữ nhật	m ²	345.141	485.550	16.047

AD.32400 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BIỂN BÁO PHẢN QUANG

Thành phần công việc :

- Gò tôn, lấy dấu, cắt thành bảng, in bảng, chùi khuôn bảng, rửa màng in. Vẽ khuôn mẫu, tráng màng phim, cắt màng dán, cán hấp, phơi bảng. Lắp đặt, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt biển báo phản quang				
AD.32411	- Biển vuông 60x60cm	cái	262.078	286.330	16.716
AD.32421	- Biển tròn ϕ 70, bát giác cạnh 25cm	cái	337.559	300.960	16.716
AD.32431	- Biển tam giác cạnh 70cm	cái	183.938	261.250	16.716
AD.32441	- Biển chữ nhật 30x50cm	cái	107.255	194.370	16.716

AD.33100 - GẮN ĐINH PHẢN QUANG

Thành phần công việc :

- Làm vệ sinh hiện trường, lấy dấu, canh giữ và hướng dẫn giao thông. Vận hành lò nung keo, trải keo và gắn viên phản quang theo tiêu chuẩn kỹ thuật. Làm vệ sinh lò nung keo.
- Bốc dỡ, vận chuyển vật tư, công cụ ra công trường bằng xe ô tô 2,5T.

Đơn vị tính: đồng/1viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.33110	Gắn đinh phản quang - Trên mặt bê tông	viên	72.212	14.688	9.693
AD.33120	- Trên mặt đường nhựa	viên	74.942	14.076	9.693

AD.34100 - LẮP ĐẶT DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, đo kiểm tra đánh dấu vị trí lắp đặt, lắp đặt dải phân cách theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/1cái; đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.34110	Lắp đặt dải phân cách - Dải phân cách cứng	cái	172.550	18.530	
AD.34120	- Dải phân cách mềm	cái	268.975	12.644	
AD.34130	- Dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	111.244	14.170	

CÔNG TÁC LÀM MẶT ĐƯỜNG SẮT

AD.40000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.
- Đặt đường, giật nâng đường các đợt.
- Thu hồi vật liệu vận chuyển về ga.

ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00m

AD.41000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m

AD.41100 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m TÀ VỆT GỖ, RAY P43,P38

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt gỗ Ray P43 (12,5m)				
AD.41111	- Độ cong R ≤500m	1000m	541.836.705	182.376.450	
AD.41112	- Độ cong R >500m	1000m	513.339.930	172.137.500	
	Ray P38 (12,5m)				
AD.41121	- Độ cong R ≤500m	1000m	541.836.705	188.258.500	
AD.41122	- Độ cong R >500m	1000m	513.339.930	178.012.500	

Ghi chú: Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.41200 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT, RAY P33-30, RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt gỗ không đệm sắt Ray P33-30 (12 m)				
AD.41211	- Độ cong R ≤500m	1000m	158.173.935	167.249.500	
AD.41212	- Độ cong R >500m	1000m	155.601.135	156.486.500	
	Ray P26-25-24 (10m)				
AD.41221	- Độ cong R ≤500m	1000m	183.386.370	166.756.000	
AD.41222	- Độ cong R >500m	1000m	180.341.220	155.217.500	
	Ray P26-25-24 dài 9,58m				
AD.41231	- Độ cong R ≤500m	1000m	187.637.520	165.722.000	
AD.41232	- Độ cong R >500m	1000m	185.130.045	152.162.500	
	Ray P26-25-24 dài 8,0m				
AD.41241	- Độ cong R ≤500m	1000m	217.777.470	173.148.000	
AD.41242	- Độ cong R >500m	1000m	213.948.420	162.126.500	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.41300 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1m TÀ VỆT SẮT, RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt sắt Ray P26-25-24 dài 10m				
AD.41311	- Độ cong R ≤500m	1000m	111.463.545	121.166.000	
AD.41312	- Độ cong R >500m	1000m	116.281.515	105.538.500	
	Ray P26-25-24 dài 9,58m				
AD.41321	- Độ cong R ≤500m	1000m	121.663.290	120.860.500	
AD.41322	- Độ cong R >500m	1000m	116.281.515	104.246.000	
	Ray P26-25-24 dài 8,0m				
AD.41331	- Độ cong R ≤500m	1000m	131.620.830	127.041.000	
AD.41332	- Độ cong R >500m	1000m	123.962.730	107.841.500	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.41400 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1M TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt bê tông Ray P43 dài 12,5m				
AD.41411	- Độ cong R ≤500m	1000m	286.846.095	305.852.500	
AD.41412	- Độ cong R >500m	1000m	272.594.190	294.831.000	
	Ray P38 dài 12,5m				
AD.41421	- Độ cong R ≤500m	1000m	286.846.095	302.257.000	
AD.41422	- Độ cong R >500m	1000m	272.594.190	289.355.500	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.42000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT TRONG GA KHỔ 1m

AD.42100 - TÀ VỆT GỖ, ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m, tà vẹt gỗ đệm sắt				
AD.42111	- Ray P43-33 dài 12,5m	1000m	526.446.135	154.465.500	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.42200 - TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt gỗ không đệm sắt				
AD.42211	- Ray P33-30 dài 12,0m	1000m	62.304.975	135.242.500	
AD.42221	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	68.590.245	127.558.000	
AD.42222	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	67.920.915	126.289.000	
AD.42223	- Ray P26-25-24 dài 8m	1000m	74.240.355	130.119.500	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá*

AD.42300 - TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt sắt				
AD.42311	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	117.553.845	95.786.000	
AD.42312	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	116.281.515	94.775.500	
AD.42313	- Ray P26-25-24 dài 8m	1000m	123.962.730	97.642.500	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá*

AD.42400 - TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt bê tông				
AD.42411	- Ray P43 dài 12,5m	1000m	272.594.190	293.021.500	
AD.42412	- Ray P38 dài 12,5m	1000m	272.594.190	290.201.500	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá*

AD.43000 - ĐẶT ĐƯỜNG ĐÓN TIỀN KHỔ 1m

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường đón tiền khổ 1m, Tà vệt gỗ đệm sắt:				
AD.43111	- Ray P43-38, dài 12,5m	1000m	526.446.135	154.465.500	
	Tà vệt gỗ không đệm sắt				
AD.43211	- Ray P43-38, dài 12,0 m	1000m	57.224.700	122.952.000	
AD.43221	- Ray P26-25 -24, dài 10,0 m	1000m	66.434.520	116.466.000	
AD.43222	- Ray P26-25 -24, dài 9,58 m	1000m	65.328.015	121.142.500	
AD.43223	- Ray P26-25 -24, dài 8,00 m	1000m	45.291.330	119.356.500	
	Đặt đường đón tiền khổ 1m Tà vệt sắt				
AD.43311	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	111.433.395	89.911.000	
AD.43312	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	110.070.615	88.360.000	
AD.43313	- Ray P26-25-24 dài 8,0m	1000m	116.319.705	90.921.500	
	Tà vệt bê tông				
AD.43411	- Ray P43 dài 12,5 m	1000m	272.594.190	293.021.500	
AD.43412	- Ray P38 dài 12,5m	1000m	272.594.190	290.201.500	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.44000 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM KHỔ 1,0m TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m Tà vệt gỗ đệm sắt Ray P43-38 dài 12,5m				
AD.44111	- Độ cong R ≤500m	1000m	469.754.085	163.677.500	
AD.44112	- Độ cong R >500m	1000m	440.237.235	173.923.500	
	Tà vệt gỗ không đệm sắt Ray P33-30 dài 12,5m				
AD.44221	- Độ cong R ≤500m	1000m	57.224.700	147.274.500	
AD.44222	- Độ cong R >500m	1000m	54.651.900	136.770.000	
	Ray 26-25-24 dài 10m				
AD.44231	- Độ cong R ≤500m	1000m	49.167.615	152.656.000	
AD.44232	- Độ cong R >500m	1000m	62.469.795	139.848.500	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ray 26-25-24 dài 9,58m				
AD.44241	- Độ cong R ≤500m	1000m	45.669.210	150.353.000	
AD.44242	- Độ cong R >500m	1000m	62.021.565	137.028.500	
	Ray 26-25-24 dài 8m				
AD.44251	- Độ cong R ≤500m	1000m	49.983.675	154.700.500	
AD.44252	- Độ cong R >500m	1000m	66.592.305	138.579.500	
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m tà vẹt sắt				
	Ray 26-25-24 dài 10m				
AD.44311	- Độ cong R ≤500m	1000m	111.433.395	136.276.500	
AD.44312	- Độ cong R >500m	1000m	105.312.945	120.907.500	
	Ray 26-25-24 dài 9,58m				
AD.44321	- Độ cong R ≤500m	1000m	110.070.615	133.198.000	
AD.44322	- Độ cong R >500m	1000m	103.693.890	117.312.000	
	Ray 26-25-24 dài 8m				
AD.44331	- Độ cong R ≤500m	1000m	116.319.705	137.804.000	
AD.44332	- Độ cong R >500m	1000m	108.661.605	118.604.500	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435m

AD.45100 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ RỘNG 1,435m LOẠI NẶNG VÀ LOẠI VỪA, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại nặng và loại vừa				
	Tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43 dài 12,5m				
AD.45111	- Độ cong R ≤500m	1000m	644.714.535	251.802.500	
AD.45112	- Độ cong R >500m	1000m	691.406.835	226.422.500	
	Ray P38 dài 12,5m				
AD.45121	- Độ cong R ≤500m	1000m	696.306.210	246.656.000	
AD.45122	- Độ cong R >500m	1000m	639.790.035	221.299.500	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45200 - ĐẶT ĐƯỜNG CHÍNH TRONG GA

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường chính trong ga, xí nghiệp, tà vẹt gỗ đệm sắt				
AD.45211	- Ray P43-44	1000m	639.790.035	205.672.000	
AD.45212	- Ray P38-41	1000m	639.790.035	205.178.500	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45300 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM, TÀ VỆT GỖ, ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43-44				
AD.45311	- Độ cong R ≤500m	1000m	634.734.885	239.500.250	
AD.45312	- Độ cong R >500m	1000m	587.851.635	214.132.000	
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P38-41				
AD.45321	- Độ cong R ≤500m	1000m	634.734.885	239.500.250	
AD.45322	- Độ cong R >500m	1000m	587.851.635	214.132.000	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45400 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ RỘNG 1,435m LOẠI VỪA VÀ NHẸ, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại vừa và nhẹ, tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43-44				
AD.45411	- Độ cong R ≤500m	1000m	639.790.035	231.287.000	
AD.45412	- Độ cong R >500m	1000m	582.957.285	205.930.500	
	Ray P38-41				
AD.45421	- Độ cong R ≤500m	1000m	639.790.035	225.670.500	
AD.45422	- Độ cong R >500m	1000m	582.957.285	200.290.500	

AD.46100 - ĐẶT ĐƯỜNG LỒNG, ĐƯỜNG GA XÍ NGHIỆP

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.46111	Đặt đường lồng, đường ga xí nghiệp, tà vẹt gỗ đệm sắt - Ray P43-44	1000m	789.793.320	262.025.000	
AD.46112	- Ray P38	1000m	789.793.320	256.902.000	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.46200 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT, RAY P43-38

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.46211	Đặt đường nhánh, tránh, tạm tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-38 - Độ cong R ≤ 500m	1000m	704.614.545	271.260.500	
AD.46212	- Độ cong R > 500m	1000m	662.354.295	254.105.500	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.50000 - LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN ĐƯỜNG SẮT

AD.51100 - LẮP THANH GIẺNG CỰ LY CHO ĐƯỜNG 1,00m VÀ 1,435m

Thành phần công việc:

- Lắp thanh giằng cự ly đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển thanh giằng và phụ kiện trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/km đường sắt có thanh giằng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.51110	- Lắp thanh giằng, loại 5 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km đường sắt có thanh giằng	14.000.000	7.496.500	
AD.51120	- Lắp thanh giằng, loại 3 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km đường sắt có thanh giằng	8.400.000	4.488.500	

AD.51200 - LẮP THIẾT BỊ PHÒNG XÔ CHO ĐƯỜNG 1,00m VÀ 1.435m

Đơn vị tính: đồng/km có phòng xô

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thiết bị phòng xô				
AD.51210	- Dốc \leq 5% 2 chiều	1km có phòng xô	43.200.000	7.026.500	
AD.51220	- Dốc > 5% 1 chiều	1km có phòng xô	83.520.000	11.256.500	
AD.51230	- Tàu hãm trước ga 1 chiều	1km có phòng xô	41.760.000	5.616.500	
AD.51240	- Phòng xô cho 1 bộ ghi	1km có phòng xô	612.000	282.000	

AD.51300 - LẮP GIÁ - RAY DỰ PHÒNG

Đơn vị tính: đồng/1km đường các loại

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.51310	Lắp giá ray dự phòng	1km	321.000	282.000	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu ray dự phòng chưa tính trong đơn giá

AD.52000 - ĐẶT CÁC LOẠI GHI

Thành phần công việc :

Đặt hoàn chỉnh 1 bộ ghi và phụ kiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.52100 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,00m RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,00m ray P43, P38				
AD.52110	- Tg1/10 dài 21,414m	bộ	3.205.950	17.155.000	
AD.52120	- Tg1/10 dài 24,00m	bộ	2.954.700	17.155.000	
AD.52130	- Tg1/9 dài 22,312m	bộ	2.854.200	17.155.000	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

AD.52200 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435m

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.52210	Ray P43 Tg1/10 dài 34,41m	bộ	3.427.050	18.447.500	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá*

AD.52300 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG LÔNG RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt ghi đường lông ray P43, P38				
AD.52311	- Tg1/10 dài 24,552m	bộ	3.698.400	22.959.500	
AD.52321	- Tg1/9 dài 24,552m	bộ	3.658.200	22.959.500	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá*

PHỤ BẢN: SỐ LƯỢNG - CHIỀU DÀI TÀ VỆT CHO CÁC LOẠI GHI

Số thứ tự	Số lượng và chiều dài tà vẹt (m)	LOẠI GHI					
		A. ĐƯỜNG 1,00M					B. ĐƯỜNG 1,435M
		Ghi P43 tg 1/10 dài 24,414m	Ghi P43 tg1/10 dài 21,006m	Ghi P43 tg 1/9 dài 22,312m	Ghi P38 tg1/10 dài 24,414m	Ghi P43 tg 1/9 dài 24,414m	Ghi P43 tg1/10 dài 31,414m
1	2,00	5	5	5	5	5	-
2	2,10	9	11	9	9	9	-
3	2,30	12	8	6	12	6	-
4	2,50	5	5	6	5	6	-
5	2,60	-	-	-	-	-	12
6	2,70	5	6	6	5	6	-
7	2,75	-	-	-	-	-	8
8	2,90	4	3	4	4	4	10
9	3,05	-	-	-	-	-	5
10	3,10	3	3	3	3	3	-
11	3,20	-	-	-	-	-	5
12	3,30	3	3	4	3	4	-
13	3,35	-	-	-	-	-	3
14	3,50	5	3	4	5	4	4
15	3,60	-	2	-	-	-	-
16	3,65	-	2	2	-	2	3
17	3,70	3	-	-	3	-	-
18	3,80	-	-	-	-	-	3
19	3,90	3	-	-	3	-	-
20	3,95	-	-	-	-	-	5
21	4,10	-	-	-	-	-	3
22	4,14	-	-	-	-	-	-
23	4,25	-	-	-	-	-	2
24	4,40	-	-	-	-	-	3
25	4,41	-	-	-	-	-	-
26	4,55	-	-	-	-	-	3
27	4,59	-	-	-	-	-	-
28	4,70	-	-	-	-	-	3
29	4,83	-	-	-	-	-	3
Tổng số tà vẹt:		57	51	19	37	19	75

AD.60000 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT

Thành phần công việc:

Xúc đá, xăm chèn đá, làm băng kết theo yêu cầu kỹ thuật.

AD.61100 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm nền đá ba lát các loại đường				
AD.61111	- Tà vệt gỗ, đường 1m	m ³	97.750	230.300	
AD.61112	- Tà vệt gỗ, đường 1,435m	m ³	97.750	237.350	
AD.61121	- Tà vệt sắt	m ³	97.750	258.500	
AD.61131	- Tà vệt bê tông	m ³	97.750	242.050	

AD.61200 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI GHI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm nền đá ba lát các loại ghi				
AD.61210	- Ghi đường 1m	m ³	97.750	258.500	
AD.61220	- Ghi đường 1,435m	m ³	97.750	282.000	

AD.62000 - SẢN XUẤT LẮP DỰNG, THÁO DỖ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

AD.62100 - SẢN XUẤT ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.62110	Sản xuất, đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng bằng thép hình	tấn	14.116.557	1.107.440	738.583

AD.62200 - LẮP DỰNG THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.62210	Lắp dựng tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng - LD tháo dỡ đường trượt thép hình hầm đứng	tấn	500.426	9.526.600	1.504.924
AD.62220	- LD tháo dỡ đường trượt thép hình hầm nghiêng	tấn	553.309	10.682.000	1.672.276

AD.63000 - LẮP ĐẶT, THÁO DỠ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HẦM

AD.63100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG GOÒNG TẠM KHỔ 0,9m, TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.63110	Lắp đặt đường goòng tạm khổ 0,9m, tà vẹt gỗ, ray P24 trong hầm	m	148.210	293.750	

Ghi chú:

- Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. Trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15.

- Chi phí vật liệu ray chưa tính trong đơn giá

AD.70000 - LẮP ĐẶT HỆ THỐNG THÔNG TIN TÍN HIỆU

AD.71000 - TRỒNG CỘT MỐC, BIÊN BẢO

AD.71100 - TRỒNG CỘT km

Thành phần công việc:

- Sơn kẻ chữ, trồng, chèn vữa chân cột ngay thẳng đúng vị trí, đúng tiêu chuẩn kỹ thuật

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71110	Trồng cột km	cái	228.008	70.500	

AD.71200 - TRỒNG CỘT VÀ BIỂN ĐƯỜNG VÒNG*Thành phần công việc:*

- Sơn kẻ chữ cột, biển
- Trồng các cột NĐ, NC, TD, TC, biển ghi số hiệu của đường cong
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1đường vòng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71210	Trồng cột và biển đường vòng	1 đường vòng	418.261	176.250	

AD.71300 - TRỒNG BIỂN ĐỔI DỐC (HOẶC TRỒNG DỐC XUNG ĐỘT)

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71310	Trồng biển đổi dốc	cái	122.412	35.250	

AD.71400 - TRỒNG BIỂN KÉO CÒI (HOẶC BIỂN BÁO ĐƯỜNG NGANG, BIỂN BÁO CHÚ Ý TÀU HOẢ)

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71410	Trồng biển kéo còi	1cái	226.662	70.500	

AD.71500 - LẮP DỰNG CỘT THÔNG TIN, TÍN HIỆU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị đưa cột vào vị trí dựng cột, điều chỉnh cột, kê chèn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cột trong phạm vi 1000m

- Nếu lắp dựng cột ở nơi lầy lội, đồi núi, ao hồ, thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

- Nếu vận chuyển cột >1000m thì cứ 500m vận chuyển tiếp theo đơn giá nhân công được cộng thêm 0,79 công/cột cho các đơn giá lắp đặt tương ứng.

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71511	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H, cột 6m	cột	1.226.706	1.554.480	
AD.71512	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H, cột 7m	cột	1.388.750	1.919.640	
AD.71513	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H, cột 8m	cột	1.560.733	2.288.880	
AD.71514	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H, cột 9m	cột	1.614.990	2.676.480	
AD.71521	- Lắp dựng cột đánh dấu 1,2m	cột	70.700	193.800	
AD.71531	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 7,5m	cột	1.260.000	4.011.200	
AD.71532	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 8,5m	cột	1.575.000	4.388.340	
AD.71533	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 9,5m	cột	1.890.000	5.014.000	

AD.72100 - LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN CỘT TÍN HIỆU, CỘT ĐÁNH DẤU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra các phụ kiện, lắp phụ kiện đầu dây, thử điện khí, hoàn thiện công tác lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, phụ kiện trong phạm vi 500m

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.72111	- Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu vào ga	cột	5.080.185	6.509.500	
AD.72112	- Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu ra ga	cột	2.387.308	3.172.500	
AD.72121	- Lắp đặt cột đánh dấu	cột	1.157.530	2.162.000	

AD.73100 - LẮP ĐẶT GHI TÍN HIỆU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc vị trí lắp ghi, lắp các phụ kiện tay quay ghi, bộ quay ghi, bộ biểu thị ghi, các loại cần động tác, thử hoạt động, hoàn thiện công tác lắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật tư, phụ kiện trong phạm vi 300m.

AD.73100 - LẮP ĐẶT GHI TÍN HIỆU

Đơn vị tính: đồng/1bộ ghi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ghi tín hiệu				
AD.73111	- Cơ khí	bộ ghi	1.211.580	3.337.000	
AD.73121	- Điện đơn	bộ ghi	1.582.050	9.094.500	
AD.73131	- Liên động	bộ ghi	6.441.620	21.385.000	
AD.73141	- Lòng 3 đầu dây	bộ ghi	2.251.970	19.403.950	

AD.74000 - KÉO RẢI DÂY THÔNG TIN

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, kiểm tra chất lượng trước và sau khi kéo dây, vận chuyển, ra dây dưới đất, gác dây lên xà, căng hãm, hàn nối, hoàn thiện công tác kéo rải dây theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Nếu kéo rải dây trên đồi, núi, hồ ao, bùn lầy sông ngòi, đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,2

- Trường hợp tháo dỡ dây thông tin đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8 so với đơn giá tương ứng.

AD.74100 - KÉO RẢI DÂY THÔNG TIN

Đơn vị tính: đồng/1km/sợi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây thông tin				
AD.74111	- Kéo rải dây sắt fi 3mm	1km/sợi	1.167.968	1.927.000	
AD.74112	- Kéo rải dây sắt fi 4mm	1km/sợi	2.085.668	2.150.250	
AD.74121	- Kéo rải dây lưỡng kim fi 2,5mm	1km/sợi	869.085	1.880.000	
AD.74122	- Kéo rải dây lưỡng kim fi 3mm	1km/sợi	1.606.185	1.927.000	

AD.74200 - LẮP XÀ THÔNG TIN*Thành phần công việc :*

Chuẩn bị, kiểm tra chất lượng, xác định vị trí, lắp xà, bộ sứ vào xà theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1xà

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp xà thông tin				
AD.74211	- Xà 1,1m	xà	94.860	237.350	
AD.74212	- Xà 2,5m	xà	175.950	324.300	

AD.74300 - LẮP ĐẶT BỘ GIÁ ĐỠ ĐẶT BỘ QUAY GHI*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc vị trí, đánh dấu, khoan ray, khoan các phụ kiện, lắp bộ giá đỡ hoàn chỉnh

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1bộ giá đỡ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74310	Bộ giá đỡ đặt bộ quay ghi	1bộ	794.336	1.410.000	

AD.74400 - LẮP ĐẶT MẠCH ĐIỆN ĐƯỜNG RAY*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, phân rải phụ kiện, khoan ray để lắp dây dẫn, lắp các phụ kiện, điều chỉnh và thử hoạt động, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/mạch

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74410	Lắp đặt mạch điện đường ray	1 mạch	2.640.913	8.319.000	

AD.74500 - LẮP ĐẶT HỘP CÁP, HÒM BIẾN THỂ TÍN HIỆU

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, lắp hộp cáp, hòm biến thế vào vị trí, lên đầu cáp, đồ xi cách điện, thử điện khí, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1hộp

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt hộp cáp, hòm biến thế tín hiệu				
AD.74511	- Hộp cáp cuối	hộp	1.448.213	2.318.400	
AD.74521	- Hộp cáp phân hướng	hộp	2.543.415	3.633.840	
AD.74531	- Hòm biến thế	hộp	796.163	4.145.400	

AD.74600 - LẮP CÁC LOẠI RƠ LE TÍN HIỆU CHẠY TÀU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp đặt và đo kiểm để đạt các tiêu chuẩn kỹ thuật quy định

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74610	Lắp các loại rơ le	1 cái	77.000	1.449.000	

AD.74700 - LẮP ĐẶT MÁY THÔNG TIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lau chùi máy, vận chuyển đưa máy đến vị trí lắp đặt, đấu dây thử điện khí, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy thông tin				
AD.74711	- Lắp đặt tổng đài điện thoại nam châm	cái		13.395.000	
AD.74712	- Lắp đặt tổng đài cộng điện điều độ	cái		17.390.000	
AD.74721	- Lắp đặt máy đóng đường	cái	1.109.850	14.459.550	

AD.74800 - LẮP ĐẶT MẠNG CÁP NGẦM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đặc điện khí cáp, tời cáp, rải cáp xuống rãnh, làm đầu cáp, kiểm tra thông mạch của cáp, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển xa trong phạm vi 500m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74810	Lắp đặt mạng cáp ngầm	100m	1.721.790	1.103.640	

AD.81000 - SẢN XUẤT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đo lấy dấu, triển khai tôn, cắt, uốn khoan lỗ, hàn, sơn chống rỉ 2 nước trong và ngoài phao, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.81100 - SẢN XUẤT PHAO TIÊU BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, phao tiêu Đường kính phao				
AD.81111	- 0,8m	cái	1.942.849	5.240.500	272.101
AD.81121	- 1,0m	cái	3.148.040	6.791.500	461.985
AD.81131	- 1,2m	cái	4.310.914	8.648.000	630.351
AD.81141	- 1,4m	cái	6.976.307	11.695.950	1.037.987

AD.81200 - SẢN XUẤT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, cột báo hiệu đường sông, đường kính 160mm				
	Chiều dài cột				
AD.81211	- 5,5m	cái	2.110.570	2.667.250	442.502
AD.81212	- 6,5m	cái	2.394.214	3.036.200	502.490
AD.81213	- 7,5m	cái	2.678.795	3.405.150	565.137
	Sản xuất, cột báo hiệu đường sông, đường kính 200mm				
	Chiều dài cột				
AD.81221	- 5,5m	cái	2.535.682	2.902.250	534.329
AD.81222	- 6,5m	cái	2.883.793	3.266.500	611.865
AD.81223	- 7,5m	cái	3.233.017	3.642.500	686.742

AD.81300 - SẢN XUẤT BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.81310	Sản xuất, biên báo hiệu đường sông	m ²	532.159	799.000	76.282

AD.82000 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

AD.82100 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, kiểm tra các mối liên kết giữa xích và các bộ phận chuyển hướng của phao (maní, con quay, vòng chuyển tiếp,...), thả phao dấu, căn tọa độ vị trí thả rùa định vị phao, vận chuyển vật liệu từ bờ xuống xà lan (vận chuyển vật liệu từ nơi sản xuất đến khu vực thả phao chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phao tiêu Đường kính phao				
AD.82111	- 0,8m	cái	24.800	181.440	95.385
AD.82121	- 1,0m	cái	27.280	249.480	133.445
AD.82131	- 1,2m	cái	29.950	322.560	171.975
AD.82141	- 1,4m	cái	32.430	393.120	210.035

AD.82200 - LẮP ĐẶT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG D160mm-200mm

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu từ tàu đến vị trí lắp đặt, đào hố chôn cột, định vị căn chỉnh cột, trộn vữa, đổ bê tông chân cột, lấp đất chân cột.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông, đường kính 160-200mm Chiều dài cột				
AD.82211	- 5,5m	cái	420.369	1.715.500	
AD.82221	- 6,5m	cái	420.369	1.786.000	
AD.82231	- 7,5m	cái	420.369	1.837.700	

AD.82300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.82310	Lắp đặt các loại biên báo hiệu đường sông	cái	198.000	352.500	

CHƯƠNG V
CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ
CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ BẰNG VỮA XI MĂNG PCB30

AE.10000 - XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ giàn giáo xây, trộn vữa, xây kê cả miết mạch, kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML= 1,5÷2.

AE.11000 - XÂY ĐÁ HỘC

AE.11100 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤ 60cm				
AE.11113	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	389.640	
AE.11114	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	389.640	
AE.11115	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	389.640	
	Chiều dày > 60cm				
AE.11123	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	375.360	
AE.11124	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	375.360	
AE.11125	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	375.360	

AE.11200 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11213	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	440.640	
AE.11214	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	440.640	
AE.11215	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	440.640	
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11223	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	510.000	
AE.11224	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	510.000	
AE.11225	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	510.000	
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11233	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	424.320	
AE.11234	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	424.320	
AE.11235	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	424.320	
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11243	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	483.480	
AE.11244	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	483.480	
AE.11245	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	483.480	

AE.11300 - XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vạn vỏ đồ				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11313	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	479.400	
AE.11314	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	479.400	
AE.11315	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	479.400	
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11323	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	565.080	
AE.11324	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	565.080	
AE.11325	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	565.080	
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11333	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	459.000	
AE.11334	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	459.000	
AE.11335	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	459.000	
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11343	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	518.160	
AE.11344	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	518.160	
AE.11345	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	518.160	

XÂY MÓ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mố, trụ cột, tường cánh, tường đầu cầu				
	Xây mố				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11413	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	503.880	
AE.11414	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	503.880	
AE.11415	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	503.880	
	Chiều cao > 2m				
AE.11423	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	1.026.120	
AE.11424	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	1.026.120	
AE.11425	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	1.026.120	
	Xây trụ, cột				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11513	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	811.920	
AE.11514	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	811.920	
AE.11515	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	811.920	
	Chiều cao > 2m				
AE.11523	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	1.393.320	
AE.11524	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	1.393.320	
AE.11525	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	1.393.320	
	Xây tường cánh, đầu cầu				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11613	- Vữa XM mác 50	m ³	265.600	485.520	
AE.11614	- Vữa XM mác 75	m ³	302.735	485.520	
AE.11615	- Vữa XM mác 100	m ³	339.344	485.520	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng, trụ cột, tường cánh, tường đầu cầu				
	Xây tường cánh, đầu cầu				
	Chiều cao > 2m				
AE.11623	- Vữa XM mác 50	m ³	274.495	828.240	
AE.11624	- Vữa XM mác 75	m ³	312.874	828.240	
AE.11625	- Vữa XM mác 100	m ³	350.709	828.240	
	Xây trụ đỡ ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11713	- Vữa XM mác 50	m ³	269.829	716.040	
AE.11714	- Vữa XM mác 75	m ³	307.320	716.040	
AE.11715	- Vữa XM mác 100	m ³	344.279	716.040	
	Chiều cao > 2m				
AE.11723	- Vữa XM mác 50	m ³	277.502	846.600	
AE.11724	- Vữa XM mác 75	m ³	316.059	846.600	
AE.11725	- Vữa XM mác 100	m ³	354.069	846.600	

AE.11800 - XÂY GỒI ĐỠ ĐƯỜNG ỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gôl đỡ đường ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11813	- Vữa XM mác 50	m ³	255.762	716.040	11.352
AE.11814	- Vữa XM mác 75	m ³	291.299	716.040	11.352
AE.11815	- Vữa XM mác 100	m ³	326.331	716.040	11.352
	Chiều cao > 2m				
AE.11823	- Vữa XM mác 50	m ³	277.502	842.520	11.352
AE.11824	- Vữa XM mác 75	m ³	316.059	842.520	11.352
AE.11825	- Vữa XM mác 100	m ³	354.069	842.520	11.352

AE.11900 - XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mặt bằng, mái dốc				
	Xây mặt bằng				
AE.11913	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	424.320	
AE.11914	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	424.320	
AE.11915	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	424.320	
	Xây mái dốc thẳng				
AE.11923	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	446.760	
AE.11924	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	446.760	
AE.11925	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	446.760	
	Xây mái dốc cong				
AE.11933	- Vữa XM mác 50	m ³	262.157	493.680	
AE.11934	- Vữa XM mác 75	m ³	298.581	493.680	
AE.11935	- Vữa XM mác 100	m ³	334.489	493.680	

AE.12000 - XẾP ĐÁ KHAN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xếp đá khan				
	Xếp đá khan không chít mạch				
AE.12110	- Mặt bằng	m ³	101.545	244.800	
AE.12120	- Mái dốc thẳng	m ³	101.545	285.600	
AE.12130	- Mái dốc cong	m ³	106.097	403.920	
	Xếp đá khan có chít mạch				
	Xếp đá khan mặt bằng				
AE.12213	- Vữa XM mác 50	m ³	125.950	316.200	
AE.12214	- Vữa XM mác 75	m ³	131.618	316.200	
AE.12215	- Vữa XM mác 100	m ³	137.207	316.200	
	Xếp đá khan mái dốc thẳng				
AE.12223	- Vữa XM mác 50	m ³	125.950	357.000	
AE.12224	- Vữa XM mác 75	m ³	131.618	357.000	
AE.12225	- Vữa XM mác 100	m ³	137.207	357.000	
	Xếp đá khan mái dốc cong				
AE.12233	- Vữa XM mác 50	m ³	130.738	410.040	
AE.12234	- Vữa XM mác 75	m ³	136.549	410.040	
AE.12235	- Vữa XM mác 100	m ³	142.277	410.040	

AE.12300 - XÂY CỐNG

AE.12400 - XÂY NÚT HÀM

AE.12500 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống				
AE.12313	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	628.320	
AE.12314	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	628.320	
AE.12315	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	628.320	
	Xây nút hầm				
AE.12413	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	726.240	
AE.12414	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	726.240	
AE.12415	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	726.240	
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác				
AE.12513	- Vữa XM mác 50	m ³	269.829	842.520	
AE.12514	- Vữa XM mác 75	m ³	307.320	842.520	
AE.12515	- Vữa XM mác 100	m ³	344.279	842.520	

AE.12600 - XÂY RÃNH ĐỈNH, ĐỐC NƯỚC, THÁC NƯỚC, GÂN CHỮ TRÊN ĐỘ ĐỐC TA LUY $\geq 40\%$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vác vận chuyển đá, vữa xây từ vị trí chân ta luy lên vị trí xây; trộn vữa, xây kê cả miết mạch kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây rãnh đỉnh, đốc nước, thác nước, gân chữ v trên độ đốc ta luy $\geq 40\%$				
	Chiều cao $\geq 5m$				
AE.12613	- Vữa XM mác 50	m ³	282.550	1.136.280	
AE.12614	- Vữa XM mác 75	m ³	323.417	1.136.280	
AE.12615	- Vữa XM mác 100	m ³	363.704	1.136.280	
	Chiều cao $\geq 10m$				
AE.12623	- Vữa XM mác 50	m ³	283.896	1.326.000	
AE.12624	- Vữa XM mác 75	m ³	324.957	1.326.000	
AE.12625	- Vữa XM mác 100	m ³	365.436	1.326.000	
	Chiều cao $> 20m$				
AE.12633	- Vữa XM mác 50	m ³	286.587	1.572.840	
AE.12634	- Vữa XM mác 75	m ³	328.037	1.572.840	
AE.12635	- Vữa XM mác 100	m ³	368.900	1.572.840	

AE.13000 - XÂY ĐÁ XANH MIẾNG 10 X 20 X 30

AE.13100 - XÂY MÓNG

AE.13200 - XÂY TƯỜNG

AE.13300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá xanh miếng 10x20x30, xây móng				
AE.13113	- Vữa XM mác 50	m ³	165.078	474.430	5.676
AE.13114	- Vữa XM mác 75	m ³	178.616	474.430	5.676
AE.13115	- Vữa XM mác 100	m ³	191.961	474.430	5.676
	Xây đá xanh miếng (10x20x30), xây tường				
	Chiều dày $\leq 30cm$, cao $\leq 2m$				
AE.13213	- Vữa XM mác 50	m ³	165.078	535.040	5.676
AE.13214	- Vữa XM mác 75	m ³	178.616	535.040	5.676
AE.13215	- Vữa XM mác 100	m ³	191.961	535.040	5.676
	Chiều dày $\leq 30cm$, cao $> 2m$				
AE.13223	- Vữa XM mác 50	m ³	174.158	572.660	6.243
AE.13224	- Vữa XM mác 75	m ³	188.440	572.660	6.243
AE.13225	- Vữa XM mác 100	m ³	202.519	572.660	6.243

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.13233	- Vữa XM mác 50	m ³	171.206	470.250	5.676
AE.13234	- Vữa XM mác 75	m ³	187.281	470.250	5.676
AE.13235	- Vữa XM mác 100	m ³	203.129	470.250	5.676
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.13243	- Vữa XM mác 50	m ³	178.910	558.030	6.243
AE.13244	- Vữa XM mác 75	m ³	195.709	558.030	6.243
AE.13245	- Vữa XM mác 100	m ³	212.270	558.030	6.243
	Xây đá xanh miếng (10x20x30), xây trụ độc lập				
AE.13313	- Vữa XM mác 50	m ³	204.643	915.420	8.741
AE.13314	- Vữa XM mác 75	m ³	227.065	915.420	8.741
AE.13315	- Vữa XM mác 100	m ³	249.169	915.420	8.741

AE.14000 - XÂY ĐÁ CHÈ

AE.14100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

AE.14200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

AE.14300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 10x10x20, xây móng				
AE.14113	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	566.390	7.946
AE.14114	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	566.390	7.946
AE.14115	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	566.390	7.946
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14213	- Vữa XM mác 50	m ³	757.914	633.270	8.173
AE.14214	- Vữa XM mác 75	m ³	784.143	633.270	8.173
AE.14215	- Vữa XM mác 100	m ³	810.000	633.270	8.173
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.14223	- Vữa XM mác 50	m ³	795.757	691.790	8.991
AE.14224	- Vữa XM mác 75	m ³	822.536	691.790	8.991
AE.14225	- Vữa XM mác 100	m ³	848.935	691.790	8.991
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14233	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	566.390	7.946
AE.14234	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	566.390	7.946
AE.14235	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	566.390	7.946
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.14243	- Vữa XM mác 50	m ³	788.214	631.180	8.741
AE.14244	- Vữa XM mác 75	m ³	814.739	631.180	8.741
AE.14245	- Vữa XM mác 100	m ³	840.888	631.180	8.741

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây gói đỡ ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.14313	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	566.390	7.946
AE.14314	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	566.390	7.946
AE.14315	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	566.390	7.946
	Chiều cao > 2m				
AE.14323	- Vữa XM mác 50	m ³	792.020	631.180	7.946
AE.14324	- Vữa XM mác 75	m ³	819.430	631.180	7.946
AE.14325	- Vữa XM mác 100	m ³	846.450	631.180	7.946
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây trụ độc lập				
AE.14413	- Vữa XM mác 50	m ³	767.950	915.420	8.991
AE.14414	- Vữa XM mác 75	m ³	795.621	915.420	8.991
AE.14415	- Vữa XM mác 100	m ³	822.900	915.420	8.991

AE.15100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẸ 20 X 20 X 25

AE.15200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẸ 20 X 20 X 25

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 20x20x25, xây móng				
AE.15113	- Vữa XM mác 50	m ³	624.660	282.150	7.719
AE.15114	- Vữa XM mác 75	m ³	648.351	282.150	7.719
AE.15115	- Vữa XM mác 100	m ³	671.705	282.150	7.719
	Xây đá chẻ (20x20x25), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.15213	- Vữa XM mác 50	m ³	635.775	303.050	7.946
AE.15214	- Vữa XM mác 75	m ³	660.312	303.050	7.946
AE.15215	- Vữa XM mác 100	m ³	684.501	303.050	7.946
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.15223	- Vữa XM mác 50	m ³	670.743	323.950	8.741
AE.15224	- Vữa XM mác 75	m ³	696.629	323.950	8.741
AE.15225	- Vữa XM mác 100	m ³	722.148	323.950	8.741
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.15233	- Vữa XM mác 50	m ³	624.660	290.510	7.719
AE.15234	- Vữa XM mác 75	m ³	648.351	290.510	7.719
AE.15235	- Vữa XM mác 100	m ³	671.705	290.510	7.719
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.15243	- Vữa XM mác 50	m ³	652.770	303.050	8.741
AE.15244	- Vữa XM mác 75	m ³	677.526	303.050	8.741
AE.15245	- Vữa XM mác 100	m ³	701.932	303.050	8.741

AE.16100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ 15 X 20 X 25

AE.16200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ 15 X 20 X 25

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 15x20x25, xây móng				
AE.16113	- Vữa XM mác 50	m ³	645.629	282.150	7.946
AE.16114	- Vữa XM mác 75	m ³	670.166	282.150	7.946
AE.16115	- Vữa XM mác 100	m ³	694.355	282.150	7.946
	Xây đá chẻ (15x20x25), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.16213	- Vữa XM mác 50	m ³	654.272	292.600	7.946
AE.16214	- Vữa XM mác 75	m ³	679.655	292.600	7.946
AE.16215	- Vữa XM mác 100	m ³	704.678	292.600	7.946
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.16223	- Vữa XM mác 50	m ³	690.257	323.950	8.741
AE.16224	- Vữa XM mác 75	m ³	717.036	323.950	8.741
AE.16225	- Vữa XM mác 100	m ³	743.435	323.950	8.741
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.16233	- Vữa XM mác 50	m ³	645.629	286.330	7.946
AE.16234	- Vữa XM mác 75	m ³	670.166	286.330	7.946
AE.16235	- Vữa XM mác 100	m ³	694.355	286.330	7.946
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.16243	- Vữa XM mác 50	m ³	674.683	303.050	8.741
AE.16244	- Vữa XM mác 75	m ³	700.324	303.050	8.741
AE.16245	- Vữa XM mác 100	m ³	725.601	303.050	8.741

XÂY GẠCH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây. Trộn vữa, xây (kể cả những bộ phận, kết cấu nhỏ gắn liền với bộ phận kết cấu chung như đường viền bệ cửa sổ, gờ chỉ v.v... tính vào đơn giá) bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2.

(Vật liệu làm dàn giáo xây đã tính trong đơn giá)

AE.20000 - XÂY GẠCH CHỈ 6 X 10,5 X 22

XÂY GẠCH ĐẶC 6 X 10,5 X 22

AE.21000 - XÂY MÓNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤ 33cm				
AE.21113	- Vữa XM mác 50	m ³	655.629	340.680	
AE.21114	- Vữa XM mác 75	m ³	680.166	340.680	
AE.21115	- Vữa XM mác 100	m ³	704.355	340.680	
	Chiều dày > 33cm				
AE.21213	- Vữa XM mác 50	m ³	648.272	303.960	
AE.21214	- Vữa XM mác 75	m ³	673.655	303.960	
AE.21215	- Vữa XM mác 100	m ³	698.678	303.960	

AE.22000 - XÂY TƯỜNG THẲNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 4m				
AE.22113	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	454.920	8.173
AE.22114	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	454.920	8.173
AE.22115	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	454.920	8.173
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 16m				
AE.22123	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	495.720	23.215
AE.22124	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	495.720	23.215
AE.22125	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	495.720	23.215
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 50m				
AE.22133	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	544.680	96.532
AE.22134	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	544.680	96.532
AE.22135	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	544.680	96.532

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤ 11cm, cao > 50m				
AE.22143	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	569.160	129.229
AE.22144	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	569.160	129.229
AE.22145	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	569.160	129.229
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 4m				
AE.22213	- Vữa XM mác 50	m ³	688.411	391.680	8.173
AE.22214	- Vữa XM mác 75	m ³	714.175	391.680	8.173
AE.22215	- Vữa XM mác 100	m ³	739.573	391.680	8.173
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 16m				
AE.22223	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	401.880	23.215
AE.22224	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	401.880	23.215
AE.22225	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	401.880	23.215
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 50m				
AE.22233	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	440.640	96.532
AE.22234	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	440.640	96.532
AE.22235	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	440.640	96.532
	Chiều dày ≤ 33cm, cao > 50m				
AE.22243	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	461.040	129.229
AE.22244	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	461.040	129.229
AE.22245	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	461.040	129.229
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 4m				
AE.22313	- Vữa XM mác 50	m ³	677.444	338.640	8.173
AE.22314	- Vữa XM mác 75	m ³	703.969	338.640	8.173
AE.22315	- Vữa XM mác 100	m ³	730.118	338.640	8.173
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 16m				
AE.22323	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	367.200	23.215
AE.22324	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	367.200	23.215
AE.22325	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	367.200	23.215
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 50m				
AE.22333	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	403.920	96.532
AE.22334	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	403.920	96.532
AE.22335	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	403.920	96.532
	Chiều dày > 33cm, cao > 50m				
AE.22343	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	422.280	129.229
AE.22344	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	422.280	129.229
AE.22345	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	422.280	129.229

AE.23000 - XÂY CỘT, TRỤ BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột trụ				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.23113	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	612.000	6.811
AE.23114	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	612.000	6.811
AE.23115	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	612.000	6.811
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.23123	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	816.000	21.846
AE.23124	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	816.000	21.846
AE.23125	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	816.000	21.846
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.23133	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	897.600	96.532
AE.23134	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	897.600	96.532
AE.23135	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	897.600	96.532
	Chiều cao > 50m				
AE.23143	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	938.400	129.229
AE.23144	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	938.400	129.229
AE.23145	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	938.400	129.229

AE.24000 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC

6 x 10,5 x 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Vật liệu	Máy
	Xây tường cong nghiêng vạn vỏ đồ				
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 4m				
AE.24113	- Vữa XM mác 50	m ³	688.411	567.120	8.173
AE.24114	- Vữa XM mác 75	m ³	714.175	567.120	8.173
AE.24115	- Vữa XM mác 100	m ³	739.573	567.120	8.173
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 16m				
AE.24123	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	630.360	23.215
AE.24124	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	630.360	23.215
AE.24125	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	630.360	23.215
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 50m				
AE.24133	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	691.560	96.532
AE.24134	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	691.560	96.532
AE.24135	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	691.560	96.532
	Chiều dày ≤ 33cm, cao > 50m				
AE.24143	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	724.200	129.229
AE.24144	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	724.200	129.229
AE.24145	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	724.200	129.229

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 4m				
AE.24213	- Vữa XM mác 50	m ³	677.444	530.400	8.173
AE.24214	- Vữa XM mác 75	m ³	703.969	530.400	8.173
AE.24215	- Vữa XM mác 100	m ³	730.118	530.400	8.173
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 16m				
AE.24223	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	589.560	23.215
AE.24224	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	589.560	23.215
AE.24225	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	589.560	23.215
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 50m				
AE.24233	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	646.680	96.532
AE.24234	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	646.680	96.532
AE.24235	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	646.680	96.532
	Chiều dày > 33cm, cao > 50m				
AE.24243	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	677.280	129.229
AE.24244	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	677.280	129.229
AE.24245	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	677.280	129.229

AE.25000 - XÂY CỐNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống cuốn cong				
AE.25113	- Vữa XM mác 50	m ³	678.067	950.640	8.173
AE.25114	- Vữa XM mác 75	m ³	702.705	950.640	8.173
AE.25115	- Vữa XM mác 100	m ³	726.994	950.640	8.173
	Xây cống thành vòm cong				
AE.25213	- Vữa XM mác 50	m ³	692.255	873.120	8.173
AE.25214	- Vữa XM mác 75	m ³	717.773	873.120	8.173
AE.25215	- Vữa XM mác 100	m ³	742.929	873.120	8.173

AE.26000 - XÂY BỂ CHỨA, HỒ VAN, HỒ GA, GỒI ĐỒ ỒNG, RÃNH THOÁT NƯỚC
BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây bể chứa				
AE.26113	- Vữa XM mác 50	m ³	699.375	734.400	8.173
AE.26114	- Vữa XM mác 75	m ³	727.046	734.400	8.173
AE.26115	- Vữa XM mác 100	m ³	754.325	734.400	8.173
	Xây hồ van, hồ ga				
AE.26213	- Vữa XM mác 50	m ³	707.060	652.800	8.173
AE.26214	- Vữa XM mác 75	m ³	736.517	652.800	8.173
AE.26215	- Vữa XM mác 100	m ³	765.556	652.800	8.173
	Xây gôi đồ ống, rãnh thoát nước				
AE.26313	- Vữa XM mác 50	m ³	708.213	918.000	8.173
AE.26314	- Vữa XM mác 75	m ³	737.938	918.000	8.173
AE.26315	- Vữa XM mác 100	m ³	767.241	918.000	8.173

AE.27000 - XÂY BỂ CHỨA HOÁ CHẤT, BỂ CHỐNG ẪN MÒN BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC
6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.27110	Xây bể hoá chất, bể chống ẩn mòn	m ³	8.530.620	893.000	8.173

AE.28000 - XÂY CÁC BỘ PHẬN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC
6 x 10,5 x 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.28113	- Vữa XM mác 50	m ³	708.736	734.400	8.173
AE.28114	- Vữa XM mác 75	m ³	733.612	734.400	8.173
AE.28115	- Vữa XM mác 100	m ³	758.134	734.400	8.173
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.28123	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	816.000	38.217
AE.28124	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	816.000	38.217
AE.28125	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	816.000	38.217
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.28133	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	897.600	96.532
AE.28134	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	897.600	96.532
AE.28135	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	897.600	96.532
	Chiều cao > 50m				
AE.28143	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	938.400	129.229
AE.28144	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	938.400	129.229
AE.28145	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	938.400	129.229

AE.30000 - XÂY GẠCH THẺ 5 X 10 X 20

AE.31000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.31113	- Vữa XM mác 50	m ³	546.672	340.680	
AE.31114	- Vữa XM mác 75	m ³	572.055	340.680	
AE.31115	- Vữa XM mác 100	m ³	597.078	340.680	
	Chiều dày > 30cm				
AE.31213	- Vữa XM mác 50	m ³	534.114	303.960	
AE.31214	- Vữa XM mác 75	m ³	560.343	303.960	
AE.31215	- Vữa XM mác 100	m ³	586.200	303.960	

AE.32100 - XÂY TƯỜNG DÀY ≤ 10cm

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.32113	- Vữa XM mác 50	m ³	568.919	454.920	8.173
AE.32114	- Vữa XM mác 75	m ³	591.235	454.920	8.173
AE.32115	- Vữa XM mác 100	m ³	613.234	454.920	8.173
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.32123	- Vữa XM mác 50	m ³	574.312	495.720	38.217
AE.32124	- Vữa XM mác 75	m ³	596.839	495.720	38.217
AE.32125	- Vữa XM mác 100	m ³	619.047	495.720	38.217
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.32133	- Vữa XM mác 50	m ³	593.708	544.680	96.532
AE.32134	- Vữa XM mác 75	m ³	620.740	544.680	96.532
AE.32135	- Vữa XM mác 100	m ³	647.390	544.680	96.532
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.32143	- Vữa XM mác 50	m ³	593.708	569.160	129.229
AE.32144	- Vữa XM mác 75	m ³	620.740	569.160	129.229
AE.32145	- Vữa XM mác 100	m ³	647.390	569.160	129.229

AE.32200 - XÂY TƯỜNG DÀY ≤ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m				
AE.32213	- Vữa XM mác 50	m ³	574.005	373.320	8.173
AE.32214	- Vữa XM mác 75	m ³	600.658	373.320	8.173
AE.32215	- Vữa XM mác 100	m ³	626.932	373.320	8.173
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m				
AE.32223	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	401.880	38.217
AE.32224	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	401.880	38.217
AE.32225	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	401.880	38.217
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m				
AE.32233	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	440.640	96.532
AE.32234	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	440.640	96.532
AE.32235	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	440.640	96.532
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 50m				
AE.32243	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	461.040	129.229
AE.32244	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	461.040	129.229
AE.32245	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	461.040	129.229

AE.32300 - XÂY TƯỜNG DÀY > 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 4m				
AE.32313	- Vữa XM mác 50	m ³	559.278	334.560	8.173
AE.32314	- Vữa XM mác 75	m ³	586.687	334.560	8.173
AE.32315	- Vữa XM mác 100	m ³	613.708	334.560	8.173
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 16m				
AE.32323	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	367.200	38.217
AE.32324	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	367.200	38.217
AE.32325	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	367.200	38.217
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 50m				
AE.32333	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	403.920	96.532
AE.32334	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	403.920	96.532
AE.32335	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	403.920	96.532
	Chiều dày > 30cm, cao > 50m				
AE.32343	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	422.280	129.229
AE.32344	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	422.280	129.229
AE.32345	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	422.280	129.229

AE.33000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.33113	- Vữa XM mác 50	m ³	561.954	734.400	8.173
AE.33114	- Vữa XM mác 75	m ³	589.494	734.400	8.173
AE.33115	- Vữa XM mác 100	m ³	616.644	734.400	8.173
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.33123	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	816.000	38.217
AE.33124	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	816.000	38.217
AE.33125	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	816.000	38.217
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.33133	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	897.600	96.532
AE.33134	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	897.600	96.532
AE.33135	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	897.600	96.532
	Chiều cao > 50m				
AE.33143	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	938.400	129.229
AE.33144	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	938.400	129.229
AE.33145	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	938.400	129.229

AE.34000 - XÂY HỐ VAN, HỐ GA, GÓI ĐỒ ỐNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây hố van, hố ga bằng gạch thẻ 5x10x20				
AE.34113	- Vữa XM mác 50	m ³	595.952	877.200	
AE.34114	- Vữa XM mác 75	m ³	627.195	877.200	
AE.34115	- Vữa XM mác 100	m ³	657.994	877.200	
	Xây gói đỡ ống, rãnh thoát nước bằng gạch thẻ 5x10x20				
AE.34213	- Vữa XM mác 50	m ³	609.360	714.000	
AE.34214	- Vữa XM mác 75	m ³	642.700	714.000	
AE.34215	- Vữa XM mác 100	m ³	675.568	714.000	

AE.35000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu khác bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.35113	- Vữa XM mác 50	m ³	579.675	734.400	8.173
AE.35114	- Vữa XM mác 75	m ³	606.328	734.400	8.173
AE.35115	- Vữa XM mác 100	m ³	632.602	734.400	8.173
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.35123	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	816.000	38.217
AE.35124	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	816.000	38.217
AE.35125	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	816.000	38.217
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.35133	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	897.600	96.532
AE.35134	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	897.600	96.532
AE.35135	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	897.600	96.532
	Chiều cao > 50m				
AE.35143	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	938.400	129.229
AE.35144	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	938.400	129.229
AE.35145	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	938.400	129.229

AE.40000 - XÂY GẠCH THẺ 4,5 X 9 X 19

AE.41000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.41113	- Vữa XM mác 50	m ³	619.987	354.960	
AE.41114	- Vữa XM mác 75	m ³	646.470	354.960	
AE.41115	- Vữa XM mác 100	m ³	672.577	354.960	
	Chiều dày > 30cm				
AE.41213	- Vữa XM mác 50	m ³	616.271	314.160	
AE.41214	- Vữa XM mác 75	m ³	644.023	314.160	
AE.41215	- Vữa XM mác 100	m ³	671.381	314.160	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.42113	- Vữa XM mác 50	m ³	661.807	501.840	7.946
AE.42114	- Vữa XM mác 75	m ³	684.659	501.840	7.946
AE.42115	- Vữa XM mác 100	m ³	707.186	501.840	7.946
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.42123	- Vữa XM mác 50	m ³	668.080	554.880	37.989
AE.42124	- Vữa XM mác 75	m ³	691.148	554.880	37.989
AE.42125	- Vữa XM mác 100	m ³	713.889	554.880	37.989
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.42133	- Vữa XM mác 50	m ³	660.286	609.960	96.532
AE.42134	- Vữa XM mác 75	m ³	688.490	609.960	96.532
AE.42135	- Vữa XM mác 100	m ³	716.295	609.960	96.532
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.42143	- Vữa XM mác 50	m ³	660.286	636.480	129.229
AE.42144	- Vữa XM mác 75	m ³	688.490	636.480	129.229
AE.42145	- Vữa XM mác 100	m ³	716.295	636.480	129.229
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.42213	- Vữa XM mác 50	m ³	650.986	391.680	8.173
AE.42214	- Vữa XM mác 75	m ³	678.793	391.680	8.173
AE.42215	- Vữa XM mác 100	m ³	706.206	391.680	8.173
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.42223	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	432.480	38.217
AE.42224	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	432.480	38.217
AE.42225	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	432.480	38.217
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.42233	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	475.320	96.532
AE.42234	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	475.320	96.532
AE.42235	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	475.320	96.532
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.42243	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	495.720	129.229
AE.42244	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	495.720	129.229
AE.42245	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	495.720	129.229
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.42313	- Vữa XM mác 50	m ³	644.567	401.880	8.400
AE.42314	- Vữa XM mác 75	m ³	673.568	401.880	8.400
AE.42315	- Vữa XM mác 100	m ³	702.157	401.880	8.400
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.42323	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	438.600	38.445
AE.42324	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	438.600	38.445
AE.42325	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	438.600	38.445
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.42333	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	481.440	96.760
AE.42334	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	481.440	96.760
AE.42335	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	481.440	96.760

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều dày >30cm,cao >50m				
AE.42343	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	503.880	129.457
AE.42344	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	503.880	129.457
AE.42345	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	503.880	129.457

AE.43000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ, cột bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều cao ≤ 4m				
AE.43113	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	852.720	8.173
AE.43114	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	852.720	8.173
AE.43115	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	852.720	8.173
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.43123	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	946.560	38.217
AE.43124	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	946.560	38.217
AE.43125	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	946.560	38.217
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.43133	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	1.040.400	96.532
AE.43134	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	1.040.400	96.532
AE.43135	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	1.040.400	96.532
	Chiều cao > 50m				
AE.43143	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	1.087.320	129.229
AE.43144	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	1.087.320	129.229
AE.43145	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	1.087.320	129.229

AE.44000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều cao ≤ 4m				
AE.44113	- Vữa XM mác 50	m ³	656.723	895.560	8.173
AE.44114	- Vữa XM mác 75	m ³	685.863	895.560	8.173
AE.44115	- Vữa XM mác 100	m ³	714.589	895.560	8.173

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao > 4m				
AE.44123	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	993.480	38.217
AE.44124	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	993.480	38.217
AE.44125	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	993.480	38.217
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.44133	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.091.400	96.532
AE.44134	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.091.400	96.532
AE.44135	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.091.400	96.532
	Chiều cao > 50m				
AE.44143	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.142.400	129.229
AE.44144	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.142.400	129.229
AE.44145	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.142.400	129.229

AE.50000 - XÂY GẠCH THẺ 4 X 8 X 19

AE.51000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.51113	- Vữa XM mác 50	m ³	753.130	479.400	
AE.51114	- Vữa XM mác 75	m ³	782.066	479.400	
AE.51115	- Vữa XM mác 100	m ³	810.593	479.400	
	Chiều dày > 30cm				
AE.51213	- Vữa XM mác 50	m ³	742.029	424.320	
AE.51214	- Vữa XM mác 75	m ³	772.150	424.320	
AE.51215	- Vữa XM mác 100	m ³	801.844	424.320	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.52113	- Vữa XM mác 50	m ³	829.925	550.800	4.541
AE.52114	- Vữa XM mác 75	m ³	847.862	550.800	4.541
AE.52115	- Vữa XM mác 100	m ³	865.545	550.800	4.541
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.52123	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	612.000	38.316
AE.52124	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	612.000	38.316
AE.52125	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	612.000	38.316
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.52133	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	673.200	92.881
AE.52134	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	673.200	92.881
AE.52135	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	673.200	92.881
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.52143	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	703.800	125.578
AE.52144	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	703.800	125.578
AE.52145	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	703.800	125.578
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.52213	- Vữa XM mác 50	m ³	753.667	489.600	7.492
AE.52214	- Vữa XM mác 75	m ³	782.540	489.600	7.492
AE.52215	- Vữa XM mác 100	m ³	811.003	489.600	7.492
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.52223	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	530.400	37.532
AE.52224	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	530.400	37.532
AE.52225	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	530.400	37.532
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.52233	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	583.440	95.847
AE.52234	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	583.440	95.847
AE.52235	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	583.440	95.847
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.52243	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	609.960	128.544
AE.52244	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	609.960	128.544
AE.52245	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	609.960	128.544
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.52313	- Vữa XM mác 50	m ³	743.780	469.200	7.946
AE.52314	- Vữa XM mác 75	m ³	774.461	469.200	7.946
AE.52315	- Vữa XM mác 100	m ³	804.706	469.200	7.946

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.52323	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	510.000	37.989
AE.52324	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	510.000	37.989
AE.52325	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	510.000	37.989
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.52333	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	561.000	96.304
AE.52334	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	561.000	96.304
AE.52335	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	561.000	96.304
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.52343	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	585.480	129.001
AE.52344	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	585.480	129.001
AE.52345	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	585.480	129.001

AE.53000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ, cột bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.53113	- Vữa XM mác 50	m ³	723.087	954.720	6.811
AE.53114	- Vữa XM mác 75	m ³	752.365	954.720	6.811
AE.53115	- Vữa XM mác 100	m ³	781.229	954.720	6.811
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.53123	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.060.800	36.848
AE.53124	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.060.800	36.848
AE.53125	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.060.800	36.848
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.53133	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.166.880	95.163
AE.53134	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.166.880	95.163
AE.53135	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.166.880	95.163
	Chiều cao > 50m				
AE.53143	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.219.920	127.860
AE.53144	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.219.920	127.860
AE.53145	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.219.920	127.860

AE.54000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.54113	- Vữa XM mác 50	m ³	741.773	954.720	6.811
AE.54114	- Vữa XM mác 75	m ³	770.913	954.720	6.811
AE.54115	- Vữa XM mác 100	m ³	799.639	954.720	6.811

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.54123	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.060.800	36.848
AE.54124	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.060.800	36.848
AE.54125	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.060.800	36.848
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.54133	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.166.880	95.163
AE.54134	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.166.880	95.163
AE.54135	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.166.880	95.163
	Chiều cao > 50m				
AE.54143	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.219.920	127.860
AE.54144	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.219.920	127.860
AE.54145	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.219.920	127.860

AE.60000 - XÂY GẠCH ÔNG 10 X 10 X 20

AE.61000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 10x10x20				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.61113	- Vữa XM mác 50	m ³	521.134	312.120	5.449
AE.61114	- Vữa XM mác 75	m ³	534.587	312.120	5.449
AE.61115	- Vữa XM mác 100	m ³	547.849	312.120	5.449
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.61123	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	344.760	20.477
AE.61124	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	344.760	20.477
AE.61125	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	344.760	20.477
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.61133	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	377.400	93.794
AE.61134	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	377.400	93.794
AE.61135	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	377.400	93.794
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.61143	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	395.760	126.491
AE.61144	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	395.760	126.491
AE.61145	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	395.760	126.491
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m				
AE.61213	- Vữa XM mác 50	m ³	511.980	281.520	5.449
AE.61214	- Vữa XM mác 75	m ³	526.638	281.520	5.449
AE.61215	- Vữa XM mác 100	m ³	541.089	281.520	5.449
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m				
AE.61223	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	289.680	20.477
AE.61224	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	289.680	20.477
AE.61225	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	289.680	20.477
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m				
AE.61233	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	318.240	93.794
AE.61234	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	318.240	93.794
AE.61235	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	318.240	93.794

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.61243	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	332.520	126.491
AE.61244	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	332.520	126.491
AE.61245	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	332.520	126.491
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.61313	- Vữa XM mác 50	m ³	503.040	230.520	5.449
AE.61314	- Vữa XM mác 75	m ³	518.424	230.520	5.449
AE.61315	- Vữa XM mác 100	m ³	533.591	230.520	5.449
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.61323	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	255.000	20.477
AE.61324	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	255.000	20.477
AE.61325	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	255.000	20.477
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.61333	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	279.480	93.794
AE.61334	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	279.480	93.794
AE.61335	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	279.480	93.794
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.61343	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	291.720	126.491
AE.61344	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	291.720	126.491
AE.61345	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	291.720	126.491

AE.62000 - XÂY GẠCH ÔNG 10 X 10 X 20 CẦU GẠCH THỂ 5 X 10 X 20

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 10x10x20 cầu gạch thể 5x10x20				
	Chiều cao ≤4m				
AE.62113	- Vữa XM mác 50	m ³	542.710	306.000	5.449
AE.62114	- Vữa XM mác 75	m ³	564.134	306.000	5.449
AE.62115	- Vữa XM mác 100	m ³	585.253	306.000	5.449
	Chiều cao ≤16m				
AE.62123	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	348.840	20.477
AE.62124	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	348.840	20.477
AE.62125	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	348.840	20.477
	Chiều cao ≤50m				
AE.62133	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	383.520	93.794
AE.62134	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	383.520	93.794
AE.62135	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	383.520	93.794
	Chiều cao >50m				
AE.62143	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	399.840	126.491
AE.62144	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	399.840	126.491
AE.62145	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	399.840	126.491

XÂY GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19

AE.63000 - XÂY GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 8x8x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.63113	- Vữa XM mác 50	m ³	643.972	397.800	4.541
AE.63114	- Vữa XM mác 75	m ³	659.219	397.800	4.541
AE.63115	- Vữa XM mác 100	m ³	674.249	397.800	4.541
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.63123	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	438.600	27.065
AE.63124	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	438.600	27.065
AE.63125	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	438.600	27.065
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.63133	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	481.440	92.881
AE.63134	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	481.440	92.881
AE.63135	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	481.440	92.881
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.63143	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	503.880	125.578
AE.63144	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	503.880	125.578
AE.63145	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	503.880	125.578
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.63213	- Vữa XM mác 50	m ³	625.475	346.800	6.811
AE.63214	- Vữa XM mác 75	m ³	644.131	346.800	6.811
AE.63215	- Vữa XM mác 100	m ³	662.523	346.800	6.811
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.63223	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	377.400	25.597
AE.63224	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	377.400	25.597
AE.63225	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	377.400	25.597
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.63233	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	414.120	95.163
AE.63234	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	414.120	95.163
AE.63235	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	414.120	95.163
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.63243	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	432.480	127.860
AE.63244	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	432.480	127.860
AE.63245	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	432.480	127.860
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.63313	- Vữa XM mác 50	m ³	610.157	299.880	6.811
AE.63314	- Vữa XM mác 75	m ³	633.256	299.880	6.811
AE.63315	- Vữa XM mác 100	m ³	656.027	299.880	6.811
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.63323	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	330.480	25.597
AE.63324	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	330.480	25.597
AE.63325	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	330.480	25.597
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.63333	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	363.120	95.163
AE.63334	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	363.120	95.163
AE.63335	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	363.120	95.163

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.63343	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	379.440	127.860
AE.63344	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	379.440	127.860
AE.63345	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	379.440	127.860

AE.64000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19 CẦU GẠCH THẺ 4 X 8 X 19

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 8x8x19 cầu gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.64113	- Vữa XM mác 50	m ³	675.355	377.400	4.541
AE.64114	- Vữa XM mác 75	m ³	695.788	377.400	4.541
AE.64115	- Vữa XM mác 100	m ³	715.932	377.400	4.541
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.64123	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	438.600	27.065
AE.64124	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	438.600	27.065
AE.64125	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	438.600	27.065
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.64133	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	481.440	92.881
AE.64134	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	481.440	92.881
AE.64135	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	481.440	92.881
	Chiều cao > 50m				
AE.64143	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	503.880	125.578
AE.64144	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	503.880	125.578
AE.64145	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	503.880	125.578

XÂY GẠCH ÔNG 9 X 9 X 19

AE.65000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 9x9x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.65113	- Vữa XM mác 50	m ³	549.438	357.000	6.811
AE.65114	- Vữa XM mác 75	m ³	563.585	357.000	6.811
AE.65115	- Vữa XM mác 100	m ³	577.531	357.000	6.811
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.65123	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	393.720	29.347
AE.65124	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	393.720	29.347
AE.65125	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	393.720	29.347

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.65133	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	432.480	95.163
AE.65134	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	432.480	95.163
AE.65135	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	432.480	95.163
	Chiều dày ≤10cm, cao > 50m				
AE.65143	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	450.840	127.860
AE.65144	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	450.840	127.860
AE.65145	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	450.840	127.860
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.65213	- Vữa XM mác 50	m ³	539.322	316.200	7.265
AE.65214	- Vữa XM mác 75	m ³	556.282	316.200	7.265
AE.65215	- Vữa XM mác 100	m ³	573.001	316.200	7.265
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.65223	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	336.600	29.803
AE.65224	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	336.600	29.803
AE.65225	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	336.600	29.803
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.65233	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	369.240	95.619
AE.65234	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	369.240	95.619
AE.65235	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	369.240	95.619
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.65243	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	385.560	128.316
AE.65244	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	385.560	128.316
AE.65245	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	385.560	128.316
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.65313	- Vữa XM mác 50	m ³	541.883	267.240	7.946
AE.65314	- Vữa XM mác 75	m ³	561.520	267.240	7.946
AE.65315	- Vữa XM mác 100	m ³	580.880	267.240	7.946
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.65323	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	293.760	30.488
AE.65324	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	293.760	30.488
AE.65325	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	293.760	30.488
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.65333	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	322.320	96.304
AE.65334	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	322.320	96.304
AE.65335	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	322.320	96.304
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.65343	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	336.600	129.001
AE.65344	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	336.600	129.001
AE.65345	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	336.600	129.001

AE.71000 - XÂY GẠCH RỔNG 6 LỖ 10 X 15 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22				
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 4m				
AE.71113	- Vữa XM mác 50	m ³	584.767	326.400	5.676
AE.71114	- Vữa XM mác 75	m ³	599.870	326.400	5.676
AE.71115	- Vữa XM mác 100	m ³	614.758	326.400	5.676
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 16m				
AE.71123	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	344.760	20.706
AE.71124	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	344.760	20.706
AE.71125	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	344.760	20.706
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 50m				
AE.71133	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	377.400	94.022
AE.71134	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	377.400	94.022
AE.71135	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	377.400	94.022
	Chiều dày ≤ 10, cao > 50m				
AE.71143	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	395.760	126.719
AE.71144	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	395.760	126.719
AE.71145	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	395.760	126.719

XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22				
	Chiều dày > 10, cao ≤ 4m				
AE.71213	- Vữa XM mác 50	m ³	568.184	281.520	5.676
AE.71214	- Vữa XM mác 75	m ³	584.264	281.520	5.676
AE.71215	- Vữa XM mác 100	m ³	600.116	281.520	5.676
	Chiều dày > 10, cao ≤ 16m				
AE.71223	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	289.680	20.706
AE.71224	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	289.680	20.706
AE.71225	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	289.680	20.706
	Chiều dày > 10, cao ≤ 50m				
AE.71233	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	318.240	94.022
AE.71234	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	318.240	94.022
AE.71235	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	318.240	94.022
	Chiều dày > 10, cao > 50m				
AE.71243	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	332.520	126.719
AE.71244	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	332.520	126.719
AE.71245	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	332.520	126.719

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.72113	- Vữa XM mác 50	m ³	530.542	326.400	5.676
AE.72114	- Vữa XM mác 75	m ³	544.757	326.400	5.676
AE.72115	- Vữa XM mác 100	m ³	558.770	326.400	5.676
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.72123	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	344.760	20.706
AE.72124	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	344.760	20.706
AE.72125	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	344.760	20.706
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.72133	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	377.400	94.022
AE.72134	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	377.400	94.022
AE.72135	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	377.400	94.022
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.72143	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	395.760	126.719
AE.72144	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	395.760	126.719
AE.72145	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	395.760	126.719
	Chiều dày >10cm, cao ≤4m				
AE.72213	- Vữa XM mác 50	m ³	521.767	281.520	5.676
AE.72214	- Vữa XM mác 75	m ³	536.870	281.520	5.676
AE.72215	- Vữa XM mác 100	m ³	551.758	281.520	5.676
	Chiều dày >10cm, cao ≤16m				
AE.72223	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	289.680	20.706
AE.72224	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	289.680	20.706
AE.72225	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	289.680	20.706
	Chiều dày >10cm, cao ≤50m				
AE.72233	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	318.240	94.022
AE.72234	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	318.240	94.022
AE.72235	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	318.240	94.022
	Chiều dày >10cm, cao >50m				
AE.72243	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	332.520	126.719
AE.72244	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	332.520	126.719
AE.72245	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	332.520	126.719

AE.73000 - XÂY GẠCH RỖNG 6 LỖ 8,5 X 13 X 20

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.73113	- Vữa XM mác 50	m ³	602.827	291.720	5.449
AE.73114	- Vữa XM mác 75	m ³	617.930	291.720	5.449
AE.73115	- Vữa XM mác 100	m ³	632.818	291.720	5.449
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.73123	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	299.880	20.477
AE.73124	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	299.880	20.477
AE.73125	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	299.880	20.477
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.73133	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	330.480	93.794
AE.73134	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	330.480	93.794
AE.73135	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	330.480	93.794
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.73143	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	344.760	126.491
AE.73144	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	344.760	126.491
AE.73145	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	344.760	126.491
	Chiều dày >10cm, cao ≤4m				
AE.73213	- Vữa XM mác 50	m ³	590.339	281.520	5.449
AE.73214	- Vữa XM mác 75	m ³	606.407	281.520	5.449
AE.73215	- Vữa XM mác 100	m ³	622.246	281.520	5.449
	Chiều dày >10cm, cao ≤16m				
AE.73223	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	289.680	20.477
AE.73224	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	289.680	20.477
AE.73225	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	289.680	20.477
	Chiều dày >10cm, cao ≤50m				
AE.73233	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	318.240	93.794
AE.73234	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	318.240	93.794
AE.73235	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	318.240	93.794
	Chiều dày >10cm, cao >50m				
AE.73243	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	334.560	126.491
AE.73244	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	334.560	126.491
AE.73245	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	334.560	126.491

AE.81000 - XÂY GẠCH BLOCK BÊ TÔNG RỖNG

AE.81100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 20 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 20x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81113	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	269.610	
AE.81114	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	269.610	
AE.81115	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	269.610	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81123	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	277.970	15.001
AE.81124	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	277.970	15.001
AE.81125	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	277.970	15.001
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81133	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	305.140	88.318
AE.81134	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	305.140	88.318
AE.81135	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	305.140	88.318
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81143	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	317.680	121.015
AE.81144	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	317.680	121.015
AE.81145	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	317.680	121.015

AE.81200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 15 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 15x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81213	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	288.420	
AE.81214	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	288.420	
AE.81215	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	288.420	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81223	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	296.780	15.001
AE.81224	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	296.780	15.001
AE.81225	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	296.780	15.001
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81233	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	326.040	88.318
AE.81234	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	326.040	88.318
AE.81235	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	326.040	88.318
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81243	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	340.670	121.015
AE.81244	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	340.670	121.015
AE.81245	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	340.670	121.015

AE.81300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 10 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 10x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81313	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	319.770	
AE.81314	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	319.770	
AE.81315	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	319.770	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81323	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	330.220	15.001
AE.81324	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	330.220	15.001
AE.81325	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	330.220	15.001
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81333	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	361.570	88.318
AE.81334	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	361.570	88.318
AE.81335	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	361.570	88.318
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81343	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	378.290	121.015
AE.81344	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	378.290	121.015
AE.81345	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	378.290	121.015

AE.81400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 19 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 19x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81413	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	275.880	
AE.81414	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	275.880	
AE.81415	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	275.880	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81423	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	284.240	15.001
AE.81424	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	284.240	15.001
AE.81425	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	284.240	15.001
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81433	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	311.410	88.318
AE.81434	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	311.410	88.318
AE.81435	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	311.410	88.318
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81443	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	326.040	121.015
AE.81444	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	326.040	121.015
AE.81445	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	326.040	121.015

AE.81500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 15 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 15x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81513	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	309.320	
AE.81514	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	309.320	
AE.81515	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	309.320	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81523	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	317.680	15.001
AE.81524	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	317.680	15.001
AE.81525	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	317.680	15.001
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81533	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	349.030	88.318
AE.81534	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	349.030	88.318
AE.81535	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	349.030	88.318
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81543	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	365.750	121.015
AE.81544	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	365.750	121.015
AE.81545	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	365.750	121.015

AE.81600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 10 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 10x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81613	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	319.770	
AE.81614	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	319.770	
AE.81615	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	319.770	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81623	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	330.220	15.001
AE.81624	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	330.220	15.001
AE.81625	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	330.220	15.001
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81633	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	361.570	88.318
AE.81634	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	361.570	88.318
AE.81635	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	361.570	88.318
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81643	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	378.290	121.015
AE.81644	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	378.290	121.015
AE.81645	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	378.290	121.015

AE.81700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 11,5 X 19 X 24

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 11,5x19x24				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81713	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	328.130	
AE.81714	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	328.130	
AE.81715	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	328.130	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81723	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	338.580	15.001
AE.81724	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	338.580	15.001
AE.81725	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	338.580	15.001
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81733	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	369.930	88.318
AE.81734	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	369.930	88.318
AE.81735	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	369.930	88.318
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81743	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	386.650	121.015
AE.81744	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	386.650	121.015
AE.81745	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	386.650	121.015

AE.81800 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 11,5 X 9 X 24

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 11,5x9x24				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81813	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	378.290	
AE.81814	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	378.290	
AE.81815	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	378.290	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81823	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	388.740	15.001
AE.81824	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	388.740	15.001
AE.81825	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	388.740	15.001
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81833	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	428.450	88.318
AE.81834	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	428.450	88.318
AE.81835	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	428.450	88.318
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81843	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	447.260	121.015
AE.81844	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	447.260	121.015
AE.81845	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	447.260	121.015

AE.81900 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH 15 X 20 X 30

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng Gạch bê tông 15x20x30 Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81913	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	307.230	
AE.81914	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	307.230	
AE.81915	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	307.230	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81923	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	315.590	15.001
AE.81924	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	315.590	15.001
AE.81925	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	315.590	15.001
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81933	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	346.940	88.318
AE.81934	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	346.940	88.318
AE.81935	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	346.940	88.318
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81943	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	361.570	121.015
AE.81944	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	361.570	121.015
AE.81945	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	361.570	121.015

AE.82000 - XÂY TƯỜNG GẠCH SILICAT 6,5 X 12 X 25

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch silicat 6,5 x12x25cm Chiều dày ≤33, cao ≤ 4m				
AE.82113	- Vữa XM mác 50	m ³	591.835	612.000	
AE.82114	- Vữa XM mác 75	m ³	615.555	612.000	
AE.82115	- Vữa XM mác 100	m ³	638.939	612.000	
	Chiều dày ≤33, cao ≤ 16m				
AE.82123	- Vữa XM mác 50	m ³	591.835	846.600	
AE.82124	- Vữa XM mác 75	m ³	615.555	846.600	
AE.82125	- Vữa XM mác 100	m ³	638.939	846.600	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >33, cao ≤ 4m				
AE.82213	- Vữa XM mác 50	m ³	584.124	408.000	
AE.82214	- Vữa XM mác 75	m ³	608.200	408.000	
AE.82215	- Vữa XM mác 100	m ³	631.934	408.000	
	Chiều dày >33, cao ≤ 16m				
AE.82223	- Vữa XM mác 50	m ³	584.124	542.640	
AE.82224	- Vữa XM mác 75	m ³	608.200	542.640	
AE.82225	- Vữa XM mác 100	m ³	631.934	542.640	

AE.83000 - XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thông gió				
	Gạch thông gió 20x20				
AE.83113	- Vữa XM mác 50	m ²	109.395	120.360	
AE.83114	- Vữa XM mác 75	m ²	109.928	120.360	
AE.83115	- Vữa XM mác 100	m ²	110.453	120.360	
	Gạch thông gió 30x30				
AE.83213	- Vữa XM mác 50	m ²	98.780	132.600	
AE.83214	- Vữa XM mác 75	m ²	99.286	132.600	
AE.83215	- Vữa XM mác 100	m ²	99.786	132.600	

AE.85000 ÷ AE.87000 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa xây bê tông nhẹ, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm giàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.85100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x10x60				
	Chiều dày 7,5 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	259.080	
AE.85112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	259.080	
AE.85113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	259.080	
AE.85114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	259.080	
AE.85115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	259.080	
AE.85116	- G9 M75	m ³	1.684.741	259.080	
AE.85117	- Next Build M50	m ³	1.246.713	259.080	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	281.520	15.001
AE.85122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	281.520	15.001
AE.85123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	281.520	15.001
AE.85124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	281.520	15.001
AE.85125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	281.520	15.001
AE.85126	- G9 M75	m ³	1.684.741	281.520	15.001
AE.85127	- Next Build M50	m ³	1.246.713	281.520	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	310.080	88.318
AE.85132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	310.080	88.318
AE.85133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	310.080	88.318
AE.85134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	310.080	88.318
AE.85135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	310.080	88.318
AE.85136	- G9 M75	m ³	1.684.741	310.080	88.318
AE.85137	- Next Build M50	m ³	1.246.713	310.080	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	324.360	121.015
AE.85142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	324.360	121.015
AE.85143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	324.360	121.015
AE.85144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	324.360	121.015
AE.85145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	324.360	121.015
AE.85146	- G9 M75	m ³	1.684.741	324.360	121.015
AE.85147	- Next Build M50	m ³	1.246.713	324.360	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	222.360	
AE.85152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	222.360	
AE.85153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	222.360	
AE.85154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	222.360	
AE.85155	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	222.360	
AE.85156	- G9 M75	m ³	1.830.984	222.360	
AE.85157	- Next Build M50	m ³	1.268.848	222.360	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	228.480	15.001
AE.85162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	228.480	15.001
AE.85163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	228.480	15.001
AE.85164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	228.480	15.001
AE.85165	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	228.480	15.001
AE.85166	- G9 M75	m ³	1.830.984	228.480	15.001
AE.85167	- Next Build M50	m ³	1.268.848	228.480	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	250.920	88.318
AE.85172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	250.920	88.318
AE.85173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	250.920	88.318
AE.85174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	250.920	88.318
AE.85175	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	250.920	88.318
AE.85176	- G9 M75	m ³	1.830.984	250.920	88.318
AE.85177	- Next Build M50	m ³	1.268.848	250.920	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	263.160	121.015
AE.85182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	263.160	121.015
AE.85183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	263.160	121.015
AE.85184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	263.160	121.015
AE.85185	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	263.160	121.015
AE.85186	- G9 M75	m ³	1.830.984	263.160	121.015
AE.85187	- Next Build M50	m ³	1.268.848	263.160	121.015

AE.85200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	248.880	
AE.85212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	248.880	
AE.85213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	248.880	
AE.85214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	248.880	
AE.85215	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	248.880	
AE.85216	- G9 M75	m ³	1.990.816	248.880	
AE.85217	- Next Build M50	m ³	1.552.788	248.880	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	271.320	15.001
AE.85222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	271.320	15.001
AE.85223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	271.320	15.001
AE.85224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	271.320	15.001
AE.85225	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	271.320	15.001
AE.85226	- G9 M75	m ³	1.990.816	271.320	15.001
AE.85227	- Next Build M50	m ³	1.552.788	271.320	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	297.840	88.318
AE.85232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	297.840	88.318
AE.85233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	297.840	88.318
AE.85234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	297.840	88.318
AE.85235	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	297.840	88.318
AE.85236	- G9 M75	m ³	1.990.816	297.840	88.318
AE.85237	- Next Build M50	m ³	1.552.788	297.840	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	312.120	121.015
AE.85242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	312.120	121.015
AE.85243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	312.120	121.015
AE.85244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	312.120	121.015
AE.85245	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	312.120	121.015
AE.85246	- G9 M75	m ³	1.990.816	312.120	121.015
AE.85247	- Next Build M50	m ³	1.552.788	312.120	121.015

AE.85300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x10x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	206.040	
AE.85312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	206.040	
AE.85313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	206.040	
AE.85314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	206.040	
AE.85315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	206.040	
AE.85316	- G9 M75	m ³	1.785.226	206.040	
AE.85317	- Next Build M50	m ³	1.347.198	206.040	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	224.400	15.001
AE.85322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	224.400	15.001
AE.85323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	224.400	15.001
AE.85324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	224.400	15.001
AE.85325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	224.400	15.001
AE.85326	- G9 M75	m ³	1.785.226	224.400	15.001
AE.85327	- Next Build M50	m ³	1.347.198	224.400	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	246.840	88.318
AE.85332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	246.840	88.318
AE.85333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	246.840	88.318
AE.85334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	246.840	88.318
AE.85335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	246.840	88.318
AE.85336	- G9 M75	m ³	1.785.226	246.840	88.318
AE.85337	- Next Build M50	m ³	1.347.198	246.840	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	257.040	121.015
AE.85342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	257.040	121.015
AE.85343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	257.040	121.015
AE.85344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	257.040	121.015
AE.85345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	257.040	121.015
AE.85346	- G9 M75	m ³	1.785.226	257.040	121.015
AE.85347	- Next Build M50	m ³	1.347.198	257.040	121.015

ã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	238.680	
AE.85352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	238.680	
AE.85353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	238.680	
AE.85354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	238.680	
AE.85355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	238.680	
AE.85356	- G9 M75	m ³	1.709.046	238.680	
AE.85357	- Next Build M50	m ³	1.344.023	238.680	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	246.840	15.001
AE.85362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	246.840	15.001
AE.85363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	246.840	15.001
AE.85364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	246.840	15.001
AE.85365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	246.840	15.001
AE.85366	- G9 M75	m ³	1.709.046	246.840	15.001
AE.85367	- Next Build M50	m ³	1.344.023	246.840	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	269.280	88.318
AE.85372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	269.280	88.318
AE.85373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	269.280	88.318
AE.85374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	269.280	88.318
AE.85375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	269.280	88.318
AE.85376	- G9 M75	m ³	1.709.046	269.280	88.318
AE.85377	- Next Build M50	m ³	1.344.023	269.280	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	281.520	121.015
AE.85382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	281.520	121.015
AE.85383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	281.520	121.015
AE.85384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	281.520	121.015
AE.85385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	281.520	121.015
AE.85386	- G9 M75	m ³	1.709.046	281.520	121.015
AE.85387	- Next Build M50	m ³	1.344.023	281.520	121.015

AE.85400 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC 15 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	195.840	
AE.85412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	195.840	
AE.85413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	195.840	
AE.85414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	195.840	
AE.85415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	195.840	
AE.85416	- G9 M75	m ³	1.907.341	195.840	
AE.85417	- Next Build M50	m ³	1.469.313	195.840	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	201.960	15.001
AE.85422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	201.960	15.001
AE.85423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	201.960	15.001
AE.85424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	201.960	15.001
AE.85425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	201.960	15.001
AE.85426	- G9 M75	m ³	1.907.341	201.960	15.001
AE.85427	- Next Build M50	m ³	1.469.313	201.960	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	220.320	88.318
AE.85432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	220.320	88.318
AE.85433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	220.320	88.318
AE.85434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	220.320	88.318
AE.85435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	220.320	88.318
AE.85436	- G9 M75	m ³	1.907.341	220.320	88.318
AE.85437	- Next Build M50	m ³	1.469.313	220.320	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	230.520	121.015
AE.85442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	230.520	121.015
AE.85443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	230.520	121.015
AE.85444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	230.520	121.015
AE.85445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	230.520	121.015
AE.85446	- G9 M75	m ³	1.907.341	230.520	121.015
AE.85447	- Next Build M50	m ³	1.469.313	230.520	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	228.480	
AE.85452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	228.480	
AE.85453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	228.480	
AE.85454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	228.480	
AE.85455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	228.480	
AE.85456	- G9 M75	m ³	1.770.548	228.480	
AE.85457	- Next Build M50	m ³	1.456.628	228.480	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	248.880	15.001
AE.85462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	248.880	15.001
AE.85463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	248.880	15.001
AE.85464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	248.880	15.001
AE.85465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	248.880	15.001
AE.85466	- G9 M75	m ³	1.770.548	248.880	15.001
AE.85467	- Next Build M50	m ³	1.456.628	248.880	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	273.360	88.318
AE.85472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	273.360	88.318
AE.85473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	273.360	88.318
AE.85474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	273.360	88.318
AE.85475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	273.360	88.318
AE.85476	- G9 M75	m ³	1.770.548	273.360	88.318
AE.85477	- Next Build M50	m ³	1.456.628	273.360	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	285.600	121.015
AE.85482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	285.600	121.015
AE.85483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	285.600	121.015
AE.85484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	285.600	121.015
AE.85485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	285.600	121.015
AE.85486	- G9 M75	m ³	1.770.548	285.600	121.015
AE.85487	- Next Build M50	m ³	1.456.628	285.600	121.015

AE.85500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x10x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	183.600	
AE.85512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	183.600	
AE.85513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	183.600	
AE.85514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	183.600	
AE.85515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	183.600	
AE.85516	- G9 M75	m ³	1.861.666	183.600	
AE.85517	- Next Build M50	m ³	1.423.638	183.600	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	189.720	15.001
AE.85522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	189.720	15.001
AE.85523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	189.720	15.001
AE.85524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	189.720	15.001
AE.85525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	189.720	15.001
AE.85526	- G9 M75	m ³	1.861.666	189.720	15.001
AE.85527	- Next Build M50	m ³	1.423.638	189.720	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	208.080	88.318
AE.85532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	208.080	88.318
AE.85533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	208.080	88.318
AE.85534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	208.080	88.318
AE.85535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	208.080	88.318
AE.85536	- G9 M75	m ³	1.861.666	208.080	88.318
AE.85537	- Next Build M50	m ³	1.423.638	208.080	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	216.240	121.015
AE.85542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	216.240	121.015
AE.85543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	216.240	121.015
AE.85544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	216.240	121.015
AE.85545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	216.240	121.015
AE.85546	- G9 M75	m ³	1.861.666	216.240	121.015
AE.85547	- Next Build M50	m ³	1.423.638	216.240	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	220.320	
AE.85552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	220.320	
AE.85553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	220.320	
AE.85554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	220.320	
AE.85555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	220.320	
AE.85556	- G9 M75	m ³	1.680.378	220.320	
AE.85557	- Next Build M50	m ³	1.402.960	220.320	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	240.720	15.001
AE.85562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	240.720	15.001
AE.85563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	240.720	15.001
AE.85564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	240.720	15.001
AE.85565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	240.720	15.001
AE.85566	- G9 M75	m ³	1.680.378	240.720	15.001
AE.85567	- Next Build M50	m ³	1.402.960	240.720	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	265.200	88.318
AE.85572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	265.200	88.318
AE.85573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	265.200	88.318
AE.85574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	265.200	88.318
AE.85575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	265.200	88.318
AE.85576	- G9 M75	m ³	1.680.378	265.200	88.318
AE.85577	- Next Build M50	m ³	1.402.960	265.200	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	275.400	121.015
AE.85582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	275.400	121.015
AE.85583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	275.400	121.015
AE.85584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	275.400	121.015
AE.85585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	275.400	121.015
AE.85586	- G9 M75	m ³	1.680.378	275.400	121.015
AE.85587	- Next Build M50	m ³	1.402.960	275.400	121.015

AE.85600 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC 20 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x10x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	181.560	
AE.85612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	181.560	
AE.85613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	181.560	
AE.85614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	181.560	
AE.85615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	181.560	
AE.85616	- G9 M75	m ³	1.831.741	181.560	
AE.85617	- Next Build M50	m ³	1.393.713	181.560	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	197.880	15.001
AE.85622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	197.880	15.001
AE.85623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	197.880	15.001
AE.85624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	197.880	15.001
AE.85625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	197.880	15.001
AE.85626	- G9 M75	m ³	1.831.741	197.880	15.001
AE.85627	- Next Build M50	m ³	1.393.713	197.880	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	218.280	88.318
AE.85632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	218.280	88.318
AE.85633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	218.280	88.318
AE.85634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	218.280	88.318
AE.85635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	218.280	88.318
AE.85636	- G9 M75	m ³	1.831.741	218.280	88.318
AE.85637	- Next Build M50	m ³	1.393.713	218.280	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	226.440	121.015
AE.85642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	226.440	121.015
AE.85643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	226.440	121.015
AE.85644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	226.440	121.015
AE.85645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	226.440	121.015
AE.85646	- G9 M75	m ³	1.831.741	226.440	121.015
AE.85647	- Next Build M50	m ³	1.393.713	226.440	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85651	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	212.160	
AE.85652	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	212.160	
AE.85653	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	212.160	
AE.85654	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	212.160	
AE.85655	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	212.160	
AE.85656	- G9 M75	m ³	1.625.015	212.160	
AE.85657	- Next Build M50	m ³	1.369.499	212.160	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85661	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	230.520	15.001
AE.85662	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	230.520	15.001
AE.85663	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	230.520	15.001
AE.85664	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	230.520	15.001
AE.85665	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	230.520	15.001
AE.85666	- G9 M75	m ³	1.625.015	230.520	15.001
AE.85667	- Next Build M50	m ³	1.369.499	230.520	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85671	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	255.000	88.318
AE.85672	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	255.000	88.318
AE.85673	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	255.000	88.318
AE.85674	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	255.000	88.318
AE.85675	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	255.000	88.318
AE.85676	- G9 M75	m ³	1.625.015	255.000	88.318
AE.85677	- Next Build M50	m ³	1.369.499	255.000	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85681	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	265.200	121.015
AE.85682	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	265.200	121.015
AE.85683	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	265.200	121.015
AE.85684	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	265.200	121.015
AE.85685	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	265.200	121.015
AE.85686	- G9 M75	m ³	1.625.015	265.200	121.015
AE.85687	- Next Build M50	m ³	1.369.499	265.200	121.015

AE.85700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x10x60				
	Chiều dày 25 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	175.440	
AE.85712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	175.440	
AE.85713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	175.440	
AE.85714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	175.440	
AE.85715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	175.440	
AE.85716	- G9 M75	m ³	1.814.941	175.440	
AE.85717	- Next Build M50	m ³	1.376.913	175.440	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	181.560	15.001
AE.85722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	181.560	15.001
AE.85723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	181.560	15.001
AE.85724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	181.560	15.001
AE.85725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	181.560	15.001
AE.85726	- G9 M75	m ³	1.814.941	181.560	15.001
AE.85727	- Next Build M50	m ³	1.376.913	181.560	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	197.880	88.318
AE.85732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	197.880	88.318
AE.85733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	197.880	88.318
AE.85734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	197.880	88.318
AE.85735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	197.880	88.318
AE.85736	- G9 M75	m ³	1.814.941	197.880	88.318
AE.85737	- Next Build M50	m ³	1.376.913	197.880	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	206.040	121.015
AE.85742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	206.040	121.015
AE.85743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	206.040	121.015
AE.85744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	206.040	121.015
AE.85745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	206.040	121.015
AE.85746	- G9 M75	m ³	1.814.941	206.040	121.015
AE.85747	- Next Build M50	m ³	1.376.913	206.040	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	204.000	
AE.85752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	204.000	
AE.85753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	204.000	
AE.85754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	204.000	
AE.85755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	204.000	
AE.85756	- G9 M75	m ³	1.567.920	204.000	
AE.85757	- Next Build M50	m ³	1.348.907	204.000	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	222.360	15.001
AE.85762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	222.360	15.001
AE.85763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	222.360	15.001
AE.85764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	222.360	15.001
AE.85765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	222.360	15.001
AE.85766	- G9 M75	m ³	1.567.920	222.360	15.001
AE.85767	- Next Build M50	m ³	1.348.907	222.360	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	244.800	88.318
AE.85772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	244.800	88.318
AE.85773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	244.800	88.318
AE.85774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	244.800	88.318
AE.85775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	244.800	88.318
AE.85776	- G9 M75	m ³	1.567.920	244.800	88.318
AE.85777	- Next Build M50	m ³	1.348.907	244.800	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	255.000	121.015
AE.85782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	255.000	121.015
AE.85783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	255.000	121.015
AE.85784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	255.000	121.015
AE.85785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	255.000	121.015
AE.85786	- G9 M75	m ³	1.567.920	255.000	121.015
AE.85787	- Next Build M50	m ³	1.348.907	255.000	121.015

AE.86100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x20x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	214.200	
AE.86112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	214.200	
AE.86113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	214.200	
AE.86114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	214.200	
AE.86115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	214.200	
AE.86116	- G9 M75	m ³	1.775.585	214.200	
AE.86117	- Next Build M50	m ³	1.520.069	214.200	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	232.560	15.001
AE.86122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	232.560	15.001
AE.86123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	232.560	15.001
AE.86124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	232.560	15.001
AE.86125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	232.560	15.001
AE.86126	- G9 M75	m ³	1.775.585	232.560	15.001
AE.86127	- Next Build M50	m ³	1.520.069	232.560	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	257.040	88.318
AE.86132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	257.040	88.318
AE.86133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	257.040	88.318
AE.86134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	257.040	88.318
AE.86135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	257.040	88.318
AE.86136	- G9 M75	m ³	1.775.585	257.040	88.318
AE.86137	- Next Build M50	m ³	1.520.069	257.040	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	267.240	121.015
AE.86142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	267.240	121.015
AE.86143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	267.240	121.015
AE.86144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	267.240	121.015
AE.86145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	267.240	121.015
AE.86146	- G9 M75	m ³	1.775.585	267.240	121.015
AE.86147	- Next Build M50	m ³	1.520.069	267.240	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	183.600	
AE.86152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	183.600	
AE.86153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	183.600	
AE.86154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	183.600	
AE.86155	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	183.600	
AE.86156	- G9 M75	m ³	2.109.654	183.600	
AE.86157	- Next Build M50	m ³	1.547.518	183.600	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	189.720	15.001
AE.86162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	189.720	15.001
AE.86163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	189.720	15.001
AE.86164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	189.720	15.001
AE.86165	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	189.720	15.001
AE.86166	- G9 M75	m ³	2.109.654	189.720	15.001
AE.86167	- Next Build M50	m ³	1.547.518	189.720	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	208.080	88.318
AE.86172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	208.080	88.318
AE.86173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	208.080	88.318
AE.86174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	208.080	88.318
AE.86175	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	208.080	88.318
AE.86176	- G9 M75	m ³	2.109.654	208.080	88.318
AE.86177	- Next Build M50	m ³	1.547.518	208.080	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	216.240	121.015
AE.86182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	216.240	121.015
AE.86183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	216.240	121.015
AE.86184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	216.240	121.015
AE.86185	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	216.240	121.015
AE.86186	- G9 M75	m ³	2.109.654	216.240	121.015
AE.86187	- Next Build M50	m ³	1.547.518	216.240	121.015

AE.86200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x20x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	206.040	
AE.86212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	206.040	
AE.86213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	206.040	
AE.86214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	206.040	
AE.86215	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	206.040	
AE.86216	- G9 M75	m ³	1.625.015	206.040	
AE.86217	- Next Build M50	m ³	1.369.499	206.040	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	224.400	15.001
AE.86222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	224.400	15.001
AE.86223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	224.400	15.001
AE.86224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	224.400	15.001
AE.86225	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	224.400	15.001
AE.86226	- G9 M75	m ³	1.625.015	224.400	15.001
AE.86227	- Next Build M50	m ³	1.369.499	224.400	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	246.840	88.318
AE.86232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	246.840	88.318
AE.86233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	246.840	88.318
AE.86234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	246.840	88.318
AE.86235	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	246.840	88.318
AE.86236	- G9 M75	m ³	1.625.015	246.840	88.318
AE.86237	- Next Build M50	m ³	1.369.499	246.840	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	257.040	121.015
AE.86242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	257.040	121.015
AE.86243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	257.040	121.015
AE.86244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	257.040	121.015
AE.86245	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	257.040	121.015
AE.86246	- G9 M75	m ³	1.625.015	257.040	121.015
AE.86247	- Next Build M50	m ³	1.369.499	257.040	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86251	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	177.480	
AE.86252	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	177.480	
AE.86253	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	177.480	
AE.86254	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	177.480	
AE.86255	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	177.480	
AE.86256	- G9 M75	m ³	1.831.741	177.480	
AE.86257	- Next Build M50	m ³	1.393.713	177.480	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86261	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	183.600	15.001
AE.86262	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	183.600	15.001
AE.86263	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	183.600	15.001
AE.86264	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	183.600	15.001
AE.86265	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	183.600	15.001
AE.86266	- G9 M75	m ³	1.831.741	183.600	15.001
AE.86267	- Next Build M50	m ³	1.393.713	183.600	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86271	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	199.920	88.318
AE.86272	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	199.920	88.318
AE.86273	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	199.920	88.318
AE.86274	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	199.920	88.318
AE.86275	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	199.920	88.318
AE.86276	- G9 M75	m ³	1.831.741	199.920	88.318
AE.86277	- Next Build M50	m ³	1.393.713	199.920	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86281	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	210.120	121.015
AE.86282	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	210.120	121.015
AE.86283	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	210.120	121.015
AE.86284	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	210.120	121.015
AE.86285	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	210.120	121.015
AE.86286	- G9 M75	m ³	1.831.741	210.120	121.015
AE.86287	- Next Build M50	m ³	1.393.713	210.120	121.015

AE.86300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x20x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	197.880	
AE.86312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	197.880	
AE.86313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	197.880	
AE.86314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	197.880	
AE.86315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	197.880	
AE.86316	- G9 M75	m ³	1.548.365	197.880	
AE.86317	- Next Build M50	m ³	1.292.849	197.880	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	204.000	15.001
AE.86322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	204.000	15.001
AE.86323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	204.000	15.001
AE.86324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	204.000	15.001
AE.86325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	204.000	15.001
AE.86326	- G9 M75	m ³	1.548.365	204.000	15.001
AE.86327	- Next Build M50	m ³	1.292.849	204.000	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	224.400	88.318
AE.86332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	224.400	88.318
AE.86333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	224.400	88.318
AE.86334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	224.400	88.318
AE.86335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	224.400	88.318
AE.86336	- G9 M75	m ³	1.548.365	224.400	88.318
AE.86337	- Next Build M50	m ³	1.292.849	224.400	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	232.560	121.015
AE.86342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	232.560	121.015
AE.86343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	232.560	121.015
AE.86344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	232.560	121.015
AE.86345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	232.560	121.015
AE.86346	- G9 M75	m ³	1.548.365	232.560	121.015
AE.86347	- Next Build M50	m ³	1.292.849	232.560	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	169.320	
AE.86352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	169.320	
AE.86353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	169.320	
AE.86354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	169.320	
AE.86355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	169.320	
AE.86356	- G9 M75	m ³	1.672.611	169.320	
AE.86357	- Next Build M50	m ³	1.307.588	169.320	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	173.400	15.001
AE.86362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	173.400	15.001
AE.86363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	173.400	15.001
AE.86364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	173.400	15.001
AE.86365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	173.400	15.001
AE.86366	- G9 M75	m ³	1.672.611	173.400	15.001
AE.86367	- Next Build M50	m ³	1.307.588	173.400	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	191.760	88.318
AE.86372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	191.760	88.318
AE.86373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	191.760	88.318
AE.86374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	191.760	88.318
AE.86375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	191.760	88.318
AE.86376	- G9 M75	m ³	1.672.611	191.760	88.318
AE.86377	- Next Build M50	m ³	1.307.588	191.760	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	199.920	121.015
AE.86382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	199.920	121.015
AE.86383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	199.920	121.015
AE.86384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	199.920	121.015
AE.86385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	199.920	121.015
AE.86386	- G9 M75	m ³	1.672.611	199.920	121.015
AE.86387	- Next Build M50	m ³	1.307.588	199.920	121.015

AE.86400 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC 15 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x20x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	189.720	
AE.86412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	189.720	
AE.86413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	189.720	
AE.86414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	189.720	
AE.86415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	189.720	
AE.86416	- G9 M75	m ³	1.430.765	189.720	
AE.86417	- Next Build M50	m ³	1.175.249	189.720	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	195.840	15.001
AE.86422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	195.840	15.001
AE.86423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	195.840	15.001
AE.86424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	195.840	15.001
AE.86425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	195.840	15.001
AE.86426	- G9 M75	m ³	1.430.765	195.840	15.001
AE.86427	- Next Build M50	m ³	1.175.249	195.840	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	214.200	88.318
AE.86432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	214.200	88.318
AE.86433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	214.200	88.318
AE.86434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	214.200	88.318
AE.86435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	214.200	88.318
AE.86436	- G9 M75	m ³	1.430.765	214.200	88.318
AE.86437	- Next Build M50	m ³	1.175.249	214.200	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	224.400	121.015
AE.86442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	224.400	121.015
AE.86443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	224.400	121.015
AE.86444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	224.400	121.015
AE.86445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	224.400	121.015
AE.86446	- G9 M75	m ³	1.430.765	224.400	121.015
AE.86447	- Next Build M50	m ³	1.175.249	224.400	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	163.200	
AE.86452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	163.200	
AE.86453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	163.200	
AE.86454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	163.200	
AE.86455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	163.200	
AE.86456	- G9 M75	m ³	1.487.048	163.200	
AE.86457	- Next Build M50	m ³	1.173.128	163.200	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	167.280	15.001
AE.86462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	167.280	15.001
AE.86463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	167.280	15.001
AE.86464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	167.280	15.001
AE.86465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	167.280	15.001
AE.86466	- G9 M75	m ³	1.487.048	167.280	15.001
AE.86467	- Next Build M50	m ³	1.173.128	167.280	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	183.600	88.318
AE.86472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	183.600	88.318
AE.86473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	183.600	88.318
AE.86474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	183.600	88.318
AE.86475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	183.600	88.318
AE.86476	- G9 M75	m ³	1.487.048	183.600	88.318
AE.86477	- Next Build M50	m ³	1.173.128	183.600	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	191.760	121.015
AE.86482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	191.760	121.015
AE.86483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	191.760	121.015
AE.86484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	191.760	121.015
AE.86485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	191.760	121.015
AE.86486	- G9 M75	m ³	1.487.048	191.760	121.015
AE.86487	- Next Build M50	m ³	1.173.128	191.760	121.015

AE.86500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x20x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	181.560	
AE.86512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	181.560	
AE.86513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	181.560	
AE.86514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	181.560	
AE.86515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	181.560	
AE.86516	- G9 M75	m ³	1.419.215	181.560	
AE.86517	- Next Build M50	m ³	1.163.699	181.560	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	187.680	15.001
AE.86522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	187.680	15.001
AE.86523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	187.680	15.001
AE.86524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	187.680	15.001
AE.86525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	187.680	15.001
AE.86526	- G9 M75	m ³	1.419.215	187.680	15.001
AE.86527	- Next Build M50	m ³	1.163.699	187.680	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	206.040	88.318
AE.86532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	206.040	88.318
AE.86533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	206.040	88.318
AE.86534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	206.040	88.318
AE.86535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	206.040	88.318
AE.86536	- G9 M75	m ³	1.419.215	206.040	88.318
AE.86537	- Next Build M50	m ³	1.163.699	206.040	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	214.200	121.015
AE.86542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	214.200	121.015
AE.86543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	214.200	121.015
AE.86544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	214.200	121.015
AE.86545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	214.200	121.015
AE.86546	- G9 M75	m ³	1.419.215	214.200	121.015
AE.86547	- Next Build M50	m ³	1.163.699	214.200	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	157.080	
AE.86552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	157.080	
AE.86553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	157.080	
AE.86554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	157.080	
AE.86555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	157.080	
AE.86556	- G9 M75	m ³	1.424.703	157.080	
AE.86557	- Next Build M50	m ³	1.147.285	157.080	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	161.160	15.001
AE.86562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	161.160	15.001
AE.86563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	161.160	15.001
AE.86564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	161.160	15.001
AE.86565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	161.160	15.001
AE.86566	- G9 M75	m ³	1.424.703	161.160	15.001
AE.86567	- Next Build M50	m ³	1.147.285	161.160	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	177.480	88.318
AE.86572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	177.480	88.318
AE.86573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	177.480	88.318
AE.86574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	177.480	88.318
AE.86575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	177.480	88.318
AE.86576	- G9 M75	m ³	1.424.703	177.480	88.318
AE.86577	- Next Build M50	m ³	1.147.285	177.480	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	185.640	121.015
AE.86582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	185.640	121.015
AE.86583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	185.640	121.015
AE.86584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	185.640	121.015
AE.86585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	185.640	121.015
AE.86586	- G9 M75	m ³	1.424.703	185.640	121.015
AE.86587	- Next Build M50	m ³	1.147.285	185.640	121.015

AE.86600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	173.400	
AE.86612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	173.400	
AE.86613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	173.400	
AE.86614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	173.400	
AE.86615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	173.400	
AE.86616	- G9 M75	m ³	1.474.340	173.400	
AE.86617	- Next Build M50	m ³	1.218.824	173.400	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	179.520	15.001
AE.86622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	179.520	15.001
AE.86623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	179.520	15.001
AE.86624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	179.520	15.001
AE.86625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	179.520	15.001
AE.86626	- G9 M75	m ³	1.474.340	179.520	15.001
AE.86627	- Next Build M50	m ³	1.218.824	179.520	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	195.840	88.318
AE.86632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	195.840	88.318
AE.86633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	195.840	88.318
AE.86634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	195.840	88.318
AE.86635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	195.840	88.318
AE.86636	- G9 M75	m ³	1.474.340	195.840	88.318
AE.86637	- Next Build M50	m ³	1.218.824	195.840	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	204.000	121.015
AE.86642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	204.000	121.015
AE.86643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	204.000	121.015
AE.86644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	204.000	121.015
AE.86645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	204.000	121.015
AE.86646	- G9 M75	m ³	1.474.340	204.000	121.015
AE.86647	- Next Build M50	m ³	1.218.824	204.000	121.015

AE.86700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x20x60				
	Chiều dày 25 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	144.840	
AE.86712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	144.840	
AE.86713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	144.840	
AE.86714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	144.840	
AE.86715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	144.840	
AE.86716	- G9 M75	m ³	1.338.365	144.840	
AE.86717	- Next Build M50	m ³	1.082.849	144.840	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	148.920	15.001
AE.86722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	148.920	15.001
AE.86723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	148.920	15.001
AE.86724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	148.920	15.001
AE.86725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	148.920	15.001
AE.86726	- G9 M75	m ³	1.338.365	148.920	15.001
AE.86727	- Next Build M50	m ³	1.082.849	148.920	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	163.200	88.318
AE.86732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	163.200	88.318
AE.86733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	163.200	88.318
AE.86734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	163.200	88.318
AE.86735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	163.200	88.318
AE.86736	- G9 M75	m ³	1.338.365	163.200	88.318
AE.86737	- Next Build M50	m ³	1.082.849	163.200	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	171.360	121.015
AE.86742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	171.360	121.015
AE.86743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	171.360	121.015
AE.86744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	171.360	121.015
AE.86745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	171.360	121.015
AE.86746	- G9 M75	m ³	1.338.365	171.360	121.015
AE.86747	- Next Build M50	m ³	1.082.849	171.360	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	167.280	
AE.86752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	167.280	
AE.86753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	167.280	
AE.86754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	167.280	
AE.86755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	167.280	
AE.86756	- G9 M75	m ³	1.290.720	167.280	
AE.86757	- Next Build M50	m ³	1.071.707	167.280	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	171.360	15.001
AE.86762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	171.360	15.001
AE.86763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	171.360	15.001
AE.86764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	171.360	15.001
AE.86765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	171.360	15.001
AE.86766	- G9 M75	m ³	1.290.720	171.360	15.001
AE.86767	- Next Build M50	m ³	1.071.707	171.360	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	189.720	88.318
AE.86772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	189.720	88.318
AE.86773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	189.720	88.318
AE.86774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	189.720	88.318
AE.86775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	189.720	88.318
AE.86776	- G9 M75	m ³	1.290.720	189.720	88.318
AE.86777	- Next Build M50	m ³	1.071.707	189.720	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	197.880	121.015
AE.86782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	197.880	121.015
AE.86783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	197.880	121.015
AE.86784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	197.880	121.015
AE.86785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	197.880	121.015
AE.86786	- G9 M75	m ³	1.290.720	197.880	121.015
AE.86787	- Next Build M50	m ³	1.071.707	197.880	121.015

AE.87100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x30x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	191.760	
AE.87112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	191.760	
AE.87113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	191.760	
AE.87114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	191.760	
AE.87115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	191.760	
AE.87116	- G9 M75	m ³	1.696.439	191.760	
AE.87117	- Next Build M50	m ³	1.506.627	191.760	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	208.080	15.001
AE.87122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	208.080	15.001
AE.87123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	208.080	15.001
AE.87124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	208.080	15.001
AE.87125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	208.080	15.001
AE.87126	- G9 M75	m ³	1.696.439	208.080	15.001
AE.87127	- Next Build M50	m ³	1.506.627	208.080	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	230.520	88.318
AE.87132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	230.520	88.318
AE.87133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	230.520	88.318
AE.87134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	230.520	88.318
AE.87135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	230.520	88.318
AE.87136	- G9 M75	m ³	1.696.439	230.520	88.318
AE.87137	- Next Build M50	m ³	1.506.627	230.520	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	240.720	121.015
AE.87142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	240.720	121.015
AE.87143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	240.720	121.015
AE.87144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	240.720	121.015
AE.87145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	240.720	121.015
AE.87146	- G9 M75	m ³	1.696.439	240.720	121.015
AE.87147	- Next Build M50	m ³	1.506.627	240.720	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	165.240	
AE.87152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	165.240	
AE.87153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	165.240	
AE.87154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	165.240	
AE.87155	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	165.240	
AE.87156	- G9 M75	m ³	2.103.039	165.240	
AE.87157	- Next Build M50	m ³	1.540.903	165.240	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	169.320	15.001
AE.87162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	169.320	15.001
AE.87163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	169.320	15.001
AE.87164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	169.320	15.001
AE.87165	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	169.320	15.001
AE.87166	- G9 M75	m ³	2.103.039	169.320	15.001
AE.87167	- Next Build M50	m ³	1.540.903	169.320	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	187.680	88.318
AE.87172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	187.680	88.318
AE.87173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	187.680	88.318
AE.87174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	187.680	88.318
AE.87175	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	187.680	88.318
AE.87176	- G9 M75	m ³	2.103.039	187.680	88.318
AE.87177	- Next Build M50	m ³	1.540.903	187.680	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	195.840	121.015
AE.87182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	195.840	121.015
AE.87183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	195.840	121.015
AE.87184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	195.840	121.015
AE.87185	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	195.840	121.015
AE.87186	- G9 M75	m ³	2.103.039	195.840	121.015
AE.87187	- Next Build M50	m ³	1.540.903	195.840	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x30x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	183.600	
AE.87212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	183.600	
AE.87213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	183.600	
AE.87214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	183.600	
AE.87215	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	183.600	
AE.87216	- G9 M75	m ³	1.500.929	183.600	
AE.87217	- Next Build M50	m ³	1.311.117	183.600	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	199.920	15.001
AE.87222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	199.920	15.001
AE.87223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	199.920	15.001
AE.87224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	199.920	15.001
AE.87225	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	199.920	15.001
AE.87226	- G9 M75	m ³	1.500.929	199.920	15.001
AE.87227	- Next Build M50	m ³	1.311.117	199.920	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	220.320	88.318
AE.87232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	220.320	88.318
AE.87233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	220.320	88.318
AE.87234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	220.320	88.318
AE.87235	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	220.320	88.318
AE.87236	- G9 M75	m ³	1.500.929	220.320	88.318
AE.87237	- Next Build M50	m ³	1.311.117	220.320	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	230.520	121.015
AE.87242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	230.520	121.015
AE.87243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	230.520	121.015
AE.87244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	230.520	121.015
AE.87245	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	230.520	121.015
AE.87246	- G9 M75	m ³	1.500.929	230.520	121.015
AE.87247	- Next Build M50	m ³	1.311.117	230.520	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x30x60				
	Chiều dày 30 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87251	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	157.080	
AE.87252	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	157.080	
AE.87253	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	157.080	
AE.87254	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	157.080	
AE.87255	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	157.080	
AE.87256	- G9 M75	m ³	1.779.346	157.080	
AE.87257	- Next Build M50	m ³	1.341.318	157.080	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87261	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	161.160	15.001
AE.87262	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	161.160	15.001
AE.87263	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	161.160	15.001
AE.87264	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	161.160	15.001
AE.87265	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	161.160	15.001
AE.87266	- G9 M75	m ³	1.779.346	161.160	15.001
AE.87267	- Next Build M50	m ³	1.341.318	161.160	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87271	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	177.480	88.318
AE.87272	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	177.480	88.318
AE.87273	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	177.480	88.318
AE.87274	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	177.480	88.318
AE.87275	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	177.480	88.318
AE.87276	- G9 M75	m ³	1.779.346	177.480	88.318
AE.87277	- Next Build M50	m ³	1.341.318	177.480	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87281	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	185.640	121.015
AE.87282	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	185.640	121.015
AE.87283	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	185.640	121.015
AE.87284	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	185.640	121.015
AE.87285	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	185.640	121.015
AE.87286	- G9 M75	m ³	1.779.346	185.640	121.015
AE.87287	- Next Build M50	m ³	1.341.318	185.640	121.015

AE.87300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x30x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	175.440	
AE.87312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	175.440	
AE.87313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	175.440	
AE.87314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	175.440	
AE.87315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	175.440	
AE.87316	- G9 M75	m ³	1.430.763	175.440	
AE.87317	- Next Build M50	m ³	1.233.651	175.440	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	181.560	15.001
AE.87322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	181.560	15.001
AE.87323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	181.560	15.001
AE.87324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	181.560	15.001
AE.87325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	181.560	15.001
AE.87326	- G9 M75	m ³	1.430.763	181.560	15.001
AE.87327	- Next Build M50	m ³	1.233.651	181.560	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	197.880	88.318
AE.87332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	197.880	88.318
AE.87333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	197.880	88.318
AE.87334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	197.880	88.318
AE.87335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	197.880	88.318
AE.87336	- G9 M75	m ³	1.430.763	197.880	88.318
AE.87337	- Next Build M50	m ³	1.233.651	197.880	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	206.040	121.015
AE.87342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	206.040	121.015
AE.87343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	206.040	121.015
AE.87344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	206.040	121.015
AE.87345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	206.040	121.015
AE.87346	- G9 M75	m ³	1.430.763	206.040	121.015
AE.87347	- Next Build M50	m ³	1.233.651	206.040	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	150.960	
AE.87352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	150.960	
AE.87353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	150.960	
AE.87354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	150.960	
AE.87355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	150.960	
AE.87356	- G9 M75	m ³	1.638.720	150.960	
AE.87357	- Next Build M50	m ³	1.270.221	150.960	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	155.040	15.001
AE.87362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	155.040	15.001
AE.87363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	155.040	15.001
AE.87364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	155.040	15.001
AE.87365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	155.040	15.001
AE.87366	- G9 M75	m ³	1.638.720	155.040	15.001
AE.87367	- Next Build M50	m ³	1.270.221	155.040	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	171.360	88.318
AE.87372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	171.360	88.318
AE.87373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	171.360	88.318
AE.87374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	171.360	88.318
AE.87375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	171.360	88.318
AE.87376	- G9 M75	m ³	1.638.720	171.360	88.318
AE.87377	- Next Build M50	m ³	1.270.221	171.360	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	177.480	121.015
AE.87382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	177.480	121.015
AE.87383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	177.480	121.015
AE.87384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	177.480	121.015
AE.87385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	177.480	121.015
AE.87386	- G9 M75	m ³	1.638.720	177.480	121.015
AE.87387	- Next Build M50	m ³	1.270.221	177.480	121.015

AE.87400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x30x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	169.320	
AE.87412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	169.320	
AE.87413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	169.320	
AE.87414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	169.320	
AE.87415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	169.320	
AE.87416	- G9 M75	m ³	1.296.704	169.320	
AE.87417	- Next Build M50	m ³	1.106.892	169.320	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	173.400	15.001
AE.87422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	173.400	15.001
AE.87423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	173.400	15.001
AE.87424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	173.400	15.001
AE.87425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	173.400	15.001
AE.87426	- G9 M75	m ³	1.296.704	173.400	15.001
AE.87427	- Next Build M50	m ³	1.106.892	173.400	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	191.760	88.318
AE.87432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	191.760	88.318
AE.87433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	191.760	88.318
AE.87434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	191.760	88.318
AE.87435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	191.760	88.318
AE.87436	- G9 M75	m ³	1.296.704	191.760	88.318
AE.87437	- Next Build M50	m ³	1.106.892	191.760	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	199.920	121.015
AE.87442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	199.920	121.015
AE.87443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	199.920	121.015
AE.87444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	199.920	121.015
AE.87445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	199.920	121.015
AE.87446	- G9 M75	m ³	1.296.704	199.920	121.015
AE.87447	- Next Build M50	m ³	1.106.892	199.920	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	144.840	
AE.87452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	144.840	
AE.87453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	144.840	
AE.87454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	144.840	
AE.87455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	144.840	
AE.87456	- G9 M75	m ³	1.430.348	144.840	
AE.87457	- Next Build M50	m ³	1.116.428	144.840	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	148.920	15.001
AE.87462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	148.920	15.001
AE.87463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	148.920	15.001
AE.87464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	148.920	15.001
AE.87465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	148.920	15.001
AE.87466	- G9 M75	m ³	1.430.348	148.920	15.001
AE.87467	- Next Build M50	m ³	1.116.428	148.920	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	163.200	88.318
AE.87472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	163.200	88.318
AE.87473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	163.200	88.318
AE.87474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	163.200	88.318
AE.87475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	163.200	88.318
AE.87476	- G9 M75	m ³	1.430.348	163.200	88.318
AE.87477	- Next Build M50	m ³	1.116.428	163.200	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	171.360	121.015
AE.87482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	171.360	121.015
AE.87483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	171.360	121.015
AE.87484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	171.360	121.015
AE.87485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	171.360	121.015
AE.87486	- G9 M75	m ³	1.430.348	171.360	121.015
AE.87487	- Next Build M50	m ³	1.116.428	171.360	121.015

AE.87500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	163.200	
AE.87512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	163.200	
AE.87513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	163.200	
AE.87514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	163.200	
AE.87515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	163.200	
AE.87516	- G9 M75	m ³	1.406.954	163.200	
AE.87517	- Next Build M50	m ³	1.217.142	163.200	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	167.280	15.001
AE.87522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	167.280	15.001
AE.87523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	167.280	15.001
AE.87524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	167.280	15.001
AE.87525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	167.280	15.001
AE.87526	- G9 M75	m ³	1.406.954	167.280	15.001
AE.87527	- Next Build M50	m ³	1.217.142	167.280	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	183.600	88.318
AE.87532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	183.600	88.318
AE.87533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	183.600	88.318
AE.87534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	183.600	88.318
AE.87535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	183.600	88.318
AE.87536	- G9 M75	m ³	1.406.954	183.600	88.318
AE.87537	- Next Build M50	m ³	1.217.142	183.600	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	191.760	121.015
AE.87542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	191.760	121.015
AE.87543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	191.760	121.015
AE.87544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	191.760	121.015
AE.87545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	191.760	121.015
AE.87546	- G9 M75	m ³	1.406.954	191.760	121.015
AE.87547	- Next Build M50	m ³	1.217.142	191.760	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Gạch AAC 17,5x30x60					
Chiều dày 30 cm					
Chiều cao ≤ 4m, loại vữa					
AE.87551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	140.760	
AE.87552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	140.760	
AE.87553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	140.760	
AE.87554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	140.760	
AE.87555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	140.760	
AE.87556	- G9 M75	m ³	1.485.078	140.760	
AE.87557	- Next Build M50	m ³	1.207.660	140.760	
Chiều cao ≤ 16m, loại vữa					
AE.87561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	144.840	15.001
AE.87562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	144.840	15.001
AE.87563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	144.840	15.001
AE.87564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	144.840	15.001
AE.87565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	144.840	15.001
AE.87566	- G9 M75	m ³	1.485.078	144.840	15.001
AE.87567	- Next Build M50	m ³	1.207.660	144.840	15.001
Chiều cao ≤ 50m, loại vữa					
AE.87571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	159.120	88.318
AE.87572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	159.120	88.318
AE.87573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	159.120	88.318
AE.87574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	159.120	88.318
AE.87575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	159.120	88.318
AE.87576	- G9 M75	m ³	1.485.078	159.120	88.318
AE.87577	- Next Build M50	m ³	1.207.660	159.120	88.318
Chiều cao > 50m, loại vữa					
AE.87581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	165.240	121.015
AE.87582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	165.240	121.015
AE.87583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	165.240	121.015
AE.87584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	165.240	121.015
AE.87585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	165.240	121.015
AE.87586	- G9 M75	m ³	1.485.078	165.240	121.015
AE.87587	- Next Build M50	m ³	1.207.660	165.240	121.015

AE.87600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x30x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	157.080	
AE.87612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	157.080	
AE.87613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	157.080	
AE.87614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	157.080	
AE.87615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	157.080	
AE.87616	- G9 M75	m ³	1.453.154	157.080	
AE.87617	- Next Build M50	m ³	1.263.342	157.080	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	161.160	15.001
AE.87622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	161.160	15.001
AE.87623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	161.160	15.001
AE.87624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	161.160	15.001
AE.87625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	161.160	15.001
AE.87626	- G9 M75	m ³	1.453.154	161.160	15.001
AE.87627	- Next Build M50	m ³	1.263.342	161.160	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	177.480	88.318
AE.87632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	177.480	88.318
AE.87633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	177.480	88.318
AE.87634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	177.480	88.318
AE.87635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	177.480	88.318
AE.87636	- G9 M75	m ³	1.453.154	177.480	88.318
AE.87637	- Next Build M50	m ³	1.263.342	177.480	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	185.640	121.015
AE.87642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	185.640	121.015
AE.87643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	185.640	121.015
AE.87644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	185.640	121.015
AE.87645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	185.640	121.015
AE.87646	- G9 M75	m ³	1.453.154	185.640	121.015
AE.87647	- Next Build M50	m ³	1.263.342	185.640	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87651	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	134.640	
AE.87652	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	134.640	
AE.87653	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	134.640	
AE.87654	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	134.640	
AE.87655	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	134.640	
AE.87656	- G9 M75	m ³	1.495.865	134.640	
AE.87657	- Next Build M50	m ³	1.240.349	134.640	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87661	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	138.720	15.001
AE.87662	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	138.720	15.001
AE.87663	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	138.720	15.001
AE.87664	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	138.720	15.001
AE.87665	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	138.720	15.001
AE.87666	- G9 M75	m ³	1.495.865	138.720	15.001
AE.87667	- Next Build M50	m ³	1.240.349	138.720	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87671	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	153.000	88.318
AE.87672	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	153.000	88.318
AE.87673	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	153.000	88.318
AE.87674	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	153.000	88.318
AE.87675	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	153.000	88.318
AE.87676	- G9 M75	m ³	1.495.865	153.000	88.318
AE.87677	- Next Build M50	m ³	1.240.349	153.000	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87681	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	159.120	121.015
AE.87682	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	159.120	121.015
AE.87683	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	159.120	121.015
AE.87684	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	159.120	121.015
AE.87685	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	159.120	121.015
AE.87686	- G9 M75	m ³	1.495.865	159.120	121.015
AE.87687	- Next Build M50	m ³	1.240.349	159.120	121.015

AE.87700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x30x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	150.960	
AE.87712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	150.960	
AE.87713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	150.960	
AE.87714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	150.960	
AE.87715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	150.960	
AE.87716	- G9 M75	m ³	1.370.414	150.960	
AE.87717	- Next Build M50	m ³	1.180.602	150.960	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	155.040	15.001
AE.87722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	155.040	15.001
AE.87723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	155.040	15.001
AE.87724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	155.040	15.001
AE.87725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	155.040	15.001
AE.87726	- G9 M75	m ³	1.370.414	155.040	15.001
AE.87727	- Next Build M50	m ³	1.180.602	155.040	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	171.360	88.318
AE.87732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	171.360	88.318
AE.87733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	171.360	88.318
AE.87734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	171.360	88.318
AE.87735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	171.360	88.318
AE.87736	- G9 M75	m ³	1.370.414	171.360	88.318
AE.87737	- Next Build M50	m ³	1.180.602	171.360	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	177.480	121.015
AE.87742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	177.480	121.015
AE.87743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	177.480	121.015
AE.87744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	177.480	121.015
AE.87745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	177.480	121.015
AE.87746	- G9 M75	m ³	1.370.414	177.480	121.015
AE.87747	- Next Build M50	m ³	1.180.602	177.480	121.015

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	130.560	
AE.87752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	130.560	
AE.87753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	130.560	
AE.87754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	130.560	
AE.87755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	130.560	
AE.87756	- G9 M75	m ³	1.408.530	130.560	
AE.87757	- Next Build M50	m ³	1.189.517	130.560	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	134.640	15.001
AE.87762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	134.640	15.001
AE.87763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	134.640	15.001
AE.87764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	134.640	15.001
AE.87765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	134.640	15.001
AE.87766	- G9 M75	m ³	1.408.530	134.640	15.001
AE.87767	- Next Build M50	m ³	1.189.517	134.640	15.001
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	146.880	88.318
AE.87772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	146.880	88.318
AE.87773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	146.880	88.318
AE.87774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	146.880	88.318
AE.87775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	146.880	88.318
AE.87776	- G9 M75	m ³	1.408.530	146.880	88.318
AE.87777	- Next Build M50	m ³	1.189.517	146.880	88.318
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	155.040	121.015
AE.87782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	155.040	121.015
AE.87783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	155.040	121.015
AE.87784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	155.040	121.015
AE.87785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	155.040	121.015
AE.87786	- G9 M75	m ³	1.408.530	155.040	121.015
AE.87787	- Next Build M50	m ³	1.189.517	155.040	121.015

AE.88100 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) XÂY BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng Máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển Vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm giàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa mác 75: XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn $ML = 1,5 \div 2$.

AE.88110 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x10x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	269.280	5.903
AE.881114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	269.280	5.903
AE.881115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	269.280	5.903
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	293.760	20.934
AE.881124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	293.760	20.934
AE.881125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	293.760	20.934
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	322.320	94.250
AE.881134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	322.320	94.250
AE.881135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	322.320	94.250
	Chiều cao > 50m				
AE.881143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	336.600	126.947
AE.881144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	336.600	126.947
AE.881145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	336.600	126.947
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	232.560	7.719
AE.881154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	232.560	7.719
AE.881155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	232.560	7.719
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	252.960	22.759
AE.881164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	252.960	22.759
AE.881165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	252.960	22.759

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 50m				
AE.881173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	279.480	96.076
AE.881174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	279.480	96.076
AE.881175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	279.480	96.076
	Chiều cao > 50m				
AE.881183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	291.720	128.773
AE.881184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	279.480	96.076
AE.881185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	291.720	128.773

AE.88120 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	259.080	5.903
AE.881214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	259.080	5.903
AE.881215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	259.080	5.903
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	281.520	20.934
AE.881224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	281.520	20.934
AE.881225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	281.520	20.934
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	310.080	94.250
AE.881234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	310.080	94.250
AE.881235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	310.080	94.250
	Chiều cao > 50m				
AE.881243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	324.360	126.947
AE.881244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	324.360	126.947
AE.881245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	324.360	126.947

AE.88130 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x10x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	214.200	5.903
AE.881314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	214.200	5.903
AE.881315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	214.200	5.903
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	220.320	20.934
AE.881324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	220.320	20.934
AE.881325	- Vữa XM mác 100	m ³			
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	242.760	94.250
AE.881334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	242.760	94.250
AE.881335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	242.760	94.250
	Chiều cao > 50m				
AE.881343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	252.960	126.947
AE.881344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	252.960	126.947
AE.881345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	252.960	126.947
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	248.880	4.995
AE.881354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	248.880	4.995
AE.881355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	248.880	4.995
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	271.320	20.021
AE.881364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	271.320	20.021
AE.881365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	271.320	20.021
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	297.840	93.338
AE.881374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	297.840	93.338
AE.881375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	297.840	93.338
	Chiều cao > 50m				
AE.881383	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	312.120	126.035
AE.881384	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	312.120	126.035
AE.881385	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	312.120	126.035

AE.88140 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x10x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	206.040	5.903
AE.881414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	206.040	5.903
AE.881415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	206.040	5.903
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	212.160	20.934
AE.881424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	212.160	20.934
AE.881425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	212.160	20.934
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	232.560	94.250
AE.881434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	232.560	94.250
AE.881435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	232.560	94.250
	Chiều cao > 50m				
AE.881443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	242.760	126.947
AE.881444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	242.760	126.947
AE.881445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	242.760	126.947
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	238.680	4.541
AE.881454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	238.680	4.541
AE.881455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	238.680	4.541
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	261.120	19.565
AE.881464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	261.120	19.565
AE.881465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	261.120	19.565
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	285.600	92.881
AE.881474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	285.600	92.881
AE.881475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	285.600	92.881
	Chiều cao > 50m				
AE.881483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	297.840	125.578
AE.881484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	297.840	125.578
AE.881485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	297.840	125.578

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x10x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	195.840	5.903
AE.881514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	195.840	5.903
AE.881515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	195.840	5.903
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	201.960	20.934
AE.881524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	201.960	20.934
AE.881525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	201.960	20.934
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	220.320	94.250
AE.881534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	220.320	94.250
AE.881535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	220.320	94.250
	Chiều cao > 50m				
AE.881543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	230.520	126.947
AE.881544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	230.520	126.947
AE.881545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	230.520	126.947
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	228.480	3.860
AE.881554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	228.480	3.860
AE.881555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	228.480	3.860
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	248.880	18.880
AE.881564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	248.880	18.880
AE.881565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	248.880	18.880
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	273.360	92.197
AE.881574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	273.360	92.197
AE.881575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	273.360	92.197
	Chiều cao > 50m				
AE.881583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	285.600	124.894
AE.881584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	285.600	124.894
AE.881585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	285.600	124.894

AE.88160 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x10x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	189.720	5.903
AE.881614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	189.720	5.903
AE.881615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	189.720	5.903
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	224.400	20.934
AE.881624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	224.400	20.934
AE.881625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	224.400	20.934
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	248.880	94.250
AE.881634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	248.880	94.250
AE.881635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	248.880	94.250
	Chiều cao > 50m				
AE.881643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	259.080	126.947
AE.881644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	259.080	126.947
AE.881645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	259.080	126.947
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881653	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	220.320	3.405
AE.881654	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	220.320	3.405
AE.881655	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	220.320	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881663	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	240.720	18.424
AE.881664	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	240.720	18.424
AE.881665	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	240.720	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881673	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	265.200	91.740
AE.881674	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	265.200	91.740
AE.881675	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	265.200	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.881683	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	275.400	124.437
AE.881684	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	275.400	124.437
AE.881685	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	275.400	124.437

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x10x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881713	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	181.560	5.903
AE.881714	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	181.560	5.903
AE.881715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	181.560	5.903
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881723	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	187.680	20.934
AE.881724	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	187.680	20.934
AE.881725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	187.680	20.934
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881733	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	206.040	94.250
AE.881734	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	206.040	94.250
AE.881735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	206.040	94.250
	Chiều cao > 50m				
AE.881743	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	214.200	126.947
AE.881744	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	214.200	126.947
AE.881745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	214.200	126.947
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881753	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	212.160	3.405
AE.881754	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	212.160	3.405
AE.881755	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	212.160	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881763	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	230.520	18.424
AE.881764	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	230.520	18.424
AE.881765	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	230.520	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881773	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	255.000	91.740
AE.881774	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	255.000	91.740
AE.881775	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	255.000	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.881783	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	265.200	124.437
AE.881784	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	265.200	124.437
AE.881785	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	265.200	124.437

AE.88210 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x20x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	218.280	3.405
AE.882114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	218.280	3.405
AE.882115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	218.280	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	238.680	18.424
AE.882124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	238.680	18.424
AE.882125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	238.680	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	261.120	91.740
AE.882134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	261.120	91.740
AE.882135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	261.120	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.882143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	273.360	124.437
AE.882144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	273.360	124.437
AE.882145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	273.360	124.437
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	187.680	7.719
AE.882154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	187.680	7.719
AE.882155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	187.680	7.719
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	193.800	22.759
AE.882164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	193.800	22.759
AE.882165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	193.800	22.759
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	212.160	96.076
AE.882174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	212.160	96.076
AE.882175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	212.160	96.076
	Chiều cao > 50m				
AE.882183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	222.360	128.773
AE.882184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	222.360	128.773
AE.882185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	222.360	128.773

AE.88220 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x20x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	210.120	3.405
AE.882214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	210.120	3.405
AE.882215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	210.120	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	228.480	18.424
AE.882224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	228.480	18.424
AE.882225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	228.480	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	252.960	91.740
AE.882234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	252.960	91.740
AE.882235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	252.960	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.882243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	263.160	124.437
AE.882244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	263.160	124.437
AE.882245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	263.160	124.437
	Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882253	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	181.560	5.903
AE.882254	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	181.560	5.903
AE.882255	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	181.560	5.903
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882263	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	187.680	20.934
AE.882264	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	187.680	20.934
AE.882265	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	187.680	20.934
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882273	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	206.040	94.250
AE.882274	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	206.040	94.250
AE.882275	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	206.040	94.250
	Chiều cao > 50m				
AE.882283	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	214.200	126.947
AE.882284	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	214.200	126.947
AE.882285	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	214.200	126.947

AE.88230 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x20x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	201.960	3.405
AE.882314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	201.960	3.405
AE.882315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	201.960	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	208.080	18.424
AE.882324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	208.080	18.424
AE.882325	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	208.080	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	228.480	91.740
AE.882334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	228.480	91.740
AE.882335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	228.480	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.882343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	238.680	124.437
AE.882344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	238.680	124.437
AE.882345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	238.680	124.437
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	173.400	4.995
AE.882354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	173.400	4.995
AE.882355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	173.400	4.995
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	179.520	20.021
AE.882364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	179.520	20.021
AE.882365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	179.520	20.021
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	195.840	93.338
AE.882374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	195.840	93.338
AE.882375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	195.840	93.338
	Chiều cao > 50m				
AE.882383	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	204.000	126.035
AE.882384	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	204.000	126.035
AE.882385	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	204.000	126.035

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x20x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	193.800	3.405
AE.882414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	193.800	3.405
AE.882415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	193.800	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	199.920	18.424
AE.882424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	199.920	18.424
AE.882425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	199.920	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	218.280	91.740
AE.882434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	218.280	91.740
AE.882435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	218.280	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.882443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	228.480	124.437
AE.882444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	228.480	124.437
AE.882445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	228.480	124.437
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	167.280	4.314
AE.882454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	167.280	4.314
AE.882455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	167.280	4.314
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	171.360	19.337
AE.882464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	171.360	19.337
AE.882465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	171.360	19.337
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	189.720	92.653
AE.882474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	189.720	92.653
AE.882475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	189.720	92.653
	Chiều cao > 50m				
AE.882483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	197.880	125.350
AE.882484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	197.880	125.350
AE.882485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	197.880	125.350

AE.88250 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x20x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	185.640	3.405
AE.882514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	185.640	3.405
AE.882515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	185.640	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	191.760	18.424
AE.882524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	191.760	18.424
AE.882525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	191.760	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	210.120	91.740
AE.882534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	210.120	91.740
AE.882535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	210.120	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.882543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	218.280	124.437
AE.882544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	218.280	124.437
AE.882545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	218.280	124.437
	Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	159.120	3.860
AE.882554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	159.120	3.860
AE.882555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	159.120	3.860
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	163.200	18.880
AE.882564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	163.200	18.880
AE.882565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	163.200	18.880
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	179.520	92.197
AE.882574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	179.520	92.197
AE.882575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	179.520	92.197
	Chiều cao > 50m				
AE.882583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	187.680	124.894
AE.882584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	187.680	124.894
AE.882585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	187.680	124.894

AE.88260 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	177.480	3.405
AE.882614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	177.480	3.405
AE.882615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	177.480	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	183.600	18.424
AE.882624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	183.600	18.424
AE.882625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	183.600	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	199.920	91.740
AE.882634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	199.920	91.740
AE.882635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	199.920	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.882643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	210.120	124.437
AE.882644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	210.120	124.437
AE.882645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	210.120	124.437

AE.88270 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x20x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882713	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	146.880	3.405
AE.882714	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	146.880	3.405
AE.882715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	146.880	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882723	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	150.960	18.424
AE.882724	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	150.960	18.424
AE.882725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	150.960	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882733	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	165.240	91.740
AE.882734	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	165.240	91.740
AE.882735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	165.240	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.882743	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	173.400	124.437
AE.882744	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	173.400	124.437
AE.882745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	173.400	124.437
	Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882753	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	171.360	3.405
AE.882754	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	171.360	3.405
AE.882755	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	171.360	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882763	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	177.480	18.424
AE.882764	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	177.480	18.424
AE.882765	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	177.480	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882773	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	193.800	91.740
AE.882774	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	193.800	91.740
AE.882775	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	193.800	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.882783	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	201.960	124.437
AE.882784	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	201.960	124.437
AE.882785	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	201.960	124.437

AE.88310 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x30x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	191.760	3.405
AE.883114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	191.760	3.405
AE.883115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	191.760	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	208.080	18.424
AE.883124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	208.080	18.424
AE.883125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	208.080	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	230.520	91.740
AE.883134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	230.520	91.740
AE.883135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	230.520	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.883143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	240.720	124.437
AE.883144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	240.720	124.437
AE.883145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	240.720	124.437
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	165.240	7.719
AE.883154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	165.240	7.719
AE.883155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	165.240	7.719
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	169.320	22.759
AE.883164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	169.320	22.759
AE.883165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	169.320	22.759
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	187.680	96.076
AE.883174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	187.680	96.076
AE.883175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	187.680	96.076
	Chiều cao > 50m				
AE.883183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	195.840	128.773
AE.883184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	195.840	128.773
AE.883185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	195.840	128.773

AE.88320 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x30x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	183.600	3.405
AE.883214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	183.600	3.405
AE.883215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	183.600	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	199.920	18.424
AE.883224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	199.920	18.424
AE.883225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	199.920	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	220.320	91.740
AE.883234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	220.320	91.740
AE.883235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	220.320	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.883243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	230.520	124.437
AE.883244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	230.520	124.437
AE.883245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	230.520	124.437
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883253	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	157.080	6.130
AE.883254	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	157.080	6.130
AE.883255	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	157.080	6.130
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883263	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	161.160	21.162
AE.883264	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	161.160	21.162
AE.883265	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	161.160	21.162
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883273	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	177.480	94.478
AE.883274	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	177.480	94.478
AE.883275	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	177.480	94.478
	Chiều cao > 50m				
AE.883283	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	185.640	127.175
AE.883284	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	185.640	127.175
AE.883285	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	185.640	127.175

AE.88330 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x30x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	175.440	3.405
AE.883314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	175.440	3.405
AE.883315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	175.440	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	181.560	18.424
AE.883324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	181.560	18.424
AE.883325	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	181.560	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	197.880	91.740
AE.883334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	197.880	91.740
AE.883335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	197.880	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.883343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	206.040	124.437
AE.883344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	206.040	124.437
AE.883345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	206.040	124.437
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	150.960	4.995
AE.883354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	150.960	4.995
AE.883355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	150.960	4.995
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	155.040	20.021
AE.883364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	155.040	20.021
AE.883365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	155.040	20.021
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	171.360	93.338
AE.883374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	171.360	93.338
AE.883375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	171.360	93.338
	Chiều cao > 50m				
AE.883383	- Vữa XM mác 50	m ³	54.439	177.480	126.035
AE.883384	- Vữa XM mác 75	m ³	67.085	177.480	126.035
AE.883385	- Vữa XM mác 100	m ³	79.551	177.480	126.035

AE.88340 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x30x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	169.320	3.405
AE.883414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	169.320	3.405
AE.883415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	169.320	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	173.400	18.424
AE.883424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	173.400	18.424
AE.883425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	173.400	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	191.760	91.740
AE.883434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	191.760	91.740
AE.883435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	191.760	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.883443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	199.920	124.437
AE.883444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	199.920	124.437
AE.883445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	199.920	124.437
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	144.840	4.314
AE.883454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	144.840	4.314
AE.883455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	144.840	4.314
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	148.920	19.337
AE.883464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	148.920	19.337
AE.883465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	148.920	19.337
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	163.200	92.653
AE.883474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	163.200	92.653
AE.883475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	163.200	92.653
	Chiều cao > 50m				
AE.883483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	171.360	125.350
AE.883484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	171.360	125.350
AE.883485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	171.360	125.350

AE.88350 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	163.200	3.405
AE.883514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	163.200	3.405
AE.883515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	163.200	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	167.280	18.424
AE.883524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	167.280	18.424
AE.883525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	167.280	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	183.600	91.740
AE.883534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	183.600	91.740
AE.883535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	183.600	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.883543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	191.760	124.437
AE.883544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	191.760	124.437
AE.883545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	191.760	124.437
	Chiều dày 30 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.883553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	140.760	3.860
AE.883554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	140.760	3.860
AE.883555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	140.760	3.860
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	144.840	18.880
AE.883564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	144.840	18.880
AE.883565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	144.840	18.880
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	159.120	92.197
AE.883574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	159.120	92.197
AE.883575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	159.120	92.197
	Chiều cao > 50m				
AE.883583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	165.240	124.894
AE.883584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	165.240	124.894
AE.883585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	165.240	124.894

AE.88360 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	157.080	3.405
AE.883614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	157.080	3.405
AE.883615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	157.080	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	161.160	18.424
AE.883624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	161.160	18.424
AE.883625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	161.160	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	177.480	91.740
AE.883634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	177.480	91.740
AE.883635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	177.480	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.883643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	185.640	124.437
AE.883644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	185.640	124.437
AE.883645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	185.640	124.437
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883653	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	134.640	3.405
AE.883654	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	134.640	3.405
AE.883655	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	134.640	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883663	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	138.720	18.424
AE.883664	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	138.720	18.424
AE.883665	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	138.720	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883673	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	153.000	91.740
AE.883674	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	153.000	91.740
AE.883675	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	153.000	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.883683	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	159.120	124.437
AE.883684	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	159.120	124.437
AE.883685	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	159.120	124.437

AE.88370 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x30x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883713	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	150.960	3.405
AE.883714	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	150.960	3.405
AE.883715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	150.960	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883723	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	155.040	18.424
AE.883724	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	155.040	18.424
AE.883725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	155.040	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883733	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	171.360	91.740
AE.883734	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	171.360	91.740
AE.883735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	171.360	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.883743	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	177.480	124.437
AE.883744	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	177.480	124.437
AE.883745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	177.480	124.437
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883753	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	130.560	3.405
AE.883754	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	130.560	3.405
AE.883755	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	130.560	3.405
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883763	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	134.640	18.424
AE.883764	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	134.640	18.424
AE.883765	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	134.640	18.424
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883773	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	146.880	91.740
AE.883774	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	146.880	91.740
AE.883775	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	146.880	91.740
	Chiều cao > 50m				
AE.883783	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	155.040	124.437
AE.883784	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	155.040	124.437
AE.883785	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	155.040	124.437

AE.90000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ hệ giáo, trộn vữa gia công gạch chịu lửa, xây gạch chịu lửa vào các kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu lên cao, xuống sâu bằng thủ công, pa lăng xích, tời điện.

(Vật liệu làm dàn giáo xây đã tính trong đơn giá).

AE.91000 - XÂY ỚNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa ống khói, lò nung clinke				
AE.91110	- Xây ống khói	tấn	4.556.475	2.232.500	493.855
AE.91210	- Xây lò nung clinke	tấn	4.435.920	1.703.750	226.463
AE.91310	- Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	4.473.720	1.057.500	87.961

AE.92000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép				
AE.92110	- Xây thân xiclôn	tấn	4.507.125	2.115.000	861.376
AE.92210	- Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	4.416.600	2.937.500	784.777
AE.92310	- Xây trong côn, cút thép	tấn	4.484.940	3.407.500	784.777

AE.93000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa lò nung				
AE.93110	- Xây tường lò	tấn	4.401.900	1.762.500	145.370
AE.93120	- Xây vòm lò	tấn	4.240.095	1.997.500	168.334
AE.93130	- Xây đáy lò	tấn	4.401.900	1.645.000	42.034
AE.93140	- Xây đường khói	tấn	4.237.080	2.232.500	156.852

Ghi chú:

Đơn giá xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa $1,5 \div 3mm$. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa $\leq 1,5mm$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa $>3mm$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với đơn giá xây gạch chịu lửa tương ứng.

CHƯƠNG VI

CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ

Thuyết minh và quy định áp dụng :

- Đơn giá công tác bê tông đổ tại chỗ các kết cấu gồm ba nhóm công việc:
 - + Đổ bê tông được tính đơn giá cho 3 dây chuyền:
 - * Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn vật liệu trộn tại hiện trường, đổ bằng thủ công áp dụng đối với công trình có chiều cao tối đa là 16m.
 - * Vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung vận chuyển lên cao và đổ bằng hệ thống cần cẩu.
 - * Vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung và đổ bằng máy bơm bê tông.
 - + Sản xuất, lắp dựng cốt thép.
 - + Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn.
- Công việc đổ bê tông các kết cấu được tính đơn giá theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông).
 - Công việc sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ và ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² diện tích mặt bê tông từng loại kết cấu cần sử dụng ván khuôn. Ván khuôn một số công tác trượt silô, lồng thang máy, ván khuôn hầm, ván khuôn dầm cầu đúc hẫng được tính đơn giá cho công tác sản xuất, lắp dựng lần đầu và di chuyển cho 1 lần tiếp theo.
 - Nếu trên bề mặt kết cấu bê tông có diện tích chỗ rỗng $\leq 1\text{m}^2$ sẽ không phải trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.
 - Khối lượng bê tông các kết cấu là khối lượng hình học được xác định theo thiết kế, khi đo bóc khối lượng bê tông không trừ cốt thép trong bê tông.
 - Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng XM PCB30 và XM PCB40.
 - Đối với những công tác có mác vữa $M < 200$ thì sử dụng XM PCB30, còn những công tác có $M \geq 200$ thì sử dụng XM PCB40.

BÊ TÔNG ĐÁ DẪM

AF.10000 - VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN VÀ ĐỔ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng có độ sụt 2÷4cm.

AF.11000 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, MÓNG, NỀN, BỆ MÁY

AF.11100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng, móng, nền, bề máy				
	Bê tông lót móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11111	- Mác 100	m ³	467.536	268.380	44.357
AF.11112	- Mác 150	m ³	467.536	268.380	44.357
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11121	- Mác 100	m ³	467.536	223.020	44.357
AF.11122	- Mác 150	m ³	467.536	223.020	44.357

AF.11200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11212	- Mác 150	m ³	522.014	309.960	46.076
AF.11213	- Mác 200	m ³	536.560	309.960	46.076
AF.11214	- Mác 250	m ³	579.761	309.960	46.076
AF.11215	- Mác 300	m ³	624.147	309.960	46.076
AF.11216	- Mác 350	m ³	670.665	309.960	46.076
AF.11217	- Mác 400	m ³	1.029.922	309.960	46.076
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11222	- Mác 150	m ³	562.420	372.330	46.076
AF.11223	- Mác 200	m ³	576.965	372.330	46.076
AF.11224	- Mác 250	m ³	620.166	372.330	46.076
AF.11225	- Mác 300	m ³	664.552	372.330	46.076
AF.11226	- Mác 350	m ³	711.070	372.330	46.076
AF.11227	- Mác 400	m ³	1.070.327	372.330	46.076

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11232	- Mác 150	m ³	501.946	309.960	46.076
AF.11233	- Mác 200	m ³	515.715	309.960	46.076
AF.11234	- Mác 250	m ³	556.150	309.960	46.076
AF.11235	- Mác 300	m ³	598.896	309.960	46.076
AF.11236	- Mác 350	m ³	617.702	309.960	46.076
AF.11237	- Mác 400	m ³	691.595	309.960	46.076
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11242	- Mác 150	m ³	542.351	372.330	46.076
AF.11243	- Mác 200	m ³	556.120	372.330	46.076
AF.11244	- Mác 250	m ³	596.555	372.330	46.076
AF.11245	- Mác 300	m ³	639.301	372.330	46.076
AF.11246	- Mác 350	m ³	658.107	372.330	46.076
AF.11247	- Mác 400	m ³	732.000	372.330	46.076
	Bê tông móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11252	- Mác 150	m ³	469.919	309.960	46.076
AF.11253	- Mác 200	m ³	482.860	309.960	46.076
AF.11254	- Mác 250	m ³	523.151	309.960	46.076
AF.11255	- Mác 300	m ³	561.646	309.960	46.076
AF.11256	- Mác 350	m ³	600.831	309.960	46.076
AF.11257	- Mác 400	m ³	645.218	309.960	46.076
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11262	- Mác 150	m ³	510.324	372.330	46.076
AF.11263	- Mác 200	m ³	523.265	372.330	46.076
AF.11264	- Mác 250	m ³	563.556	372.330	46.076
AF.11265	- Mác 300	m ³	602.051	372.330	46.076
AF.11266	- Mác 350	m ³	641.236	372.330	46.076
AF.11267	- Mác 400	m ³	685.623	372.330	46.076

AF.11300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.11400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền				
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.11312	- Mác 150	m ³	524.561	298.620	44.357
AF.11313	- Mác 200	m ³	539.177	298.620	44.357
AF.11314	- Mác 250	m ³	582.589	298.620	44.357
AF.11315	- Mác 300	m ³	627.192	298.620	44.357
AF.11316	- Mác 350	m ³	673.937	298.620	44.357
AF.11317	- Mác 400	m ³	1.034.946	298.620	44.357
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.11322	- Mác 150	m ³	504.395	298.620	44.357
AF.11323	- Mác 200	m ³	518.231	298.620	44.357
AF.11324	- Mác 250	m ³	558.863	298.620	44.357
AF.11325	- Mác 300	m ³	601.818	298.620	44.357
AF.11326	- Mác 350	m ³	620.715	298.620	44.357
AF.11327	- Mác 400	m ³	694.969	298.620	44.357
	Bê tông nền đá 4x6				
AF.11332	- Mác 150	m ³	472.211	298.620	44.357
AF.11333	- Mác 200	m ³	485.215	298.620	44.357
AF.11334	- Mác 250	m ³	525.703	298.620	44.357
AF.11335	- Mác 300	m ³	564.386	298.620	44.357
AF.11336	- Mác 350	m ³	603.762	298.620	44.357
AF.11337	- Mác 400	m ³	648.366	298.620	44.357
	Bê tông bộ máy				
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.11412	- Mác 150	m ³	522.014	455.490	46.076
AF.11413	- Mác 200	m ³	536.560	455.490	46.076
AF.11414	- Mác 250	m ³	579.761	455.490	46.076
AF.11415	- Mác 300	m ³	624.147	455.490	46.076
AF.11416	- Mác 350	m ³	670.665	455.490	46.076
AF.11417	- Mác 400	m ³	1.029.922	455.490	46.076
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.11422	- Mác 150	m ³	501.946	455.490	46.076
AF.11423	- Mác 200	m ³	515.715	455.490	46.076
AF.11424	- Mác 250	m ³	556.150	455.490	46.076
AF.11425	- Mác 300	m ³	598.896	455.490	46.076
AF.11426	- Mác 350	m ³	617.702	455.490	46.076
AF.11427	- Mác 400	m ³	691.595	455.490	46.076
	Bê tông bộ máy đá 4x6				
AF.11432	- Mác 150	m ³	469.919	455.490	46.076
AF.11433	- Mác 200	m ³	482.860	455.490	46.076
AF.11434	- Mác 250	m ³	523.151	455.490	46.076
AF.11435	- Mác 300	m ³	561.646	455.490	46.076
AF.11436	- Mác 350	m ³	600.831	455.490	46.076
AF.11437	- Mác 400	m ³	645.218	455.490	46.076

AF.12000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.12100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường				
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12112	- Mác 150	m ³	653.454	726.240	66.089
AF.12113	- Mác 200	m ³	668.143	726.240	66.089
AF.12114	- Mác 250	m ³	711.772	726.240	66.089
AF.12115	- Mác 300	m ³	756.598	726.240	66.089
AF.12116	- Mác 350	m ³	803.576	726.240	66.089
AF.12117	- Mác 400	m ³	1.166.390	726.240	66.089
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12122	- Mác 150	m ³	653.454	860.880	107.137
AF.12123	- Mác 200	m ³	668.143	860.880	107.137
AF.12124	- Mác 250	m ³	711.772	860.880	107.137
AF.12125	- Mác 300	m ³	756.598	860.880	107.137
AF.12126	- Mác 350	m ³	803.576	860.880	107.137
AF.12127	- Mác 400	m ³	1.166.390	860.880	107.137
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12132	- Mác 150	m ³	578.101	671.160	66.089
AF.12133	- Mác 200	m ³	592.791	671.160	66.089
AF.12134	- Mác 250	m ³	636.419	671.160	66.089
AF.12135	- Mác 300	m ³	681.245	671.160	66.089
AF.12136	- Mác 350	m ³	728.224	671.160	66.089
AF.12137	- Mác 400	m ³	1.091.037	671.160	66.089
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12142	- Mác 150	m ³	578.101	805.800	107.137
AF.12143	- Mác 200	m ³	592.791	805.800	107.137
AF.12144	- Mác 250	m ³	636.419	805.800	107.137
AF.12145	- Mác 300	m ³	681.245	805.800	107.137
AF.12146	- Mác 350	m ³	728.224	805.800	107.137
AF.12147	- Mác 400	m ³	1.091.037	805.800	107.137

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 2x4				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12152	- Mác 150	m ³	633.187	726.240	66.089
AF.12153	- Mác 200	m ³	647.092	726.240	66.089
AF.12154	- Mác 250	m ³	687.927	726.240	66.089
AF.12155	- Mác 300	m ³	731.097	726.240	66.089
AF.12156	- Mác 350	m ³	750.089	726.240	66.089
AF.12157	- Mác 400	m ³	824.713	726.240	66.089
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12162	- Mác 150	m ³	633.187	860.880	107.137
AF.12163	- Mác 200	m ³	647.092	860.880	107.137
AF.12164	- Mác 250	m ³	687.927	860.880	107.137
AF.12165	- Mác 300	m ³	731.097	860.880	107.137
AF.12166	- Mác 350	m ³	750.089	860.880	107.137
AF.12167	- Mác 400	m ³	824.713	860.880	107.137
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12172	- Mác 150	m ³	557.834	671.160	66.089
AF.12173	- Mác 200	m ³	571.740	671.160	66.089
AF.12174	- Mác 250	m ³	612.575	671.160	66.089
AF.12175	- Mác 300	m ³	655.745	671.160	66.089
AF.12176	- Mác 350	m ³	674.736	671.160	66.089
AF.12177	- Mác 400	m ³	749.361	671.160	66.089
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12182	- Mác 150	m ³	557.834	805.800	107.137
AF.12183	- Mác 200	m ³	571.740	805.800	107.137
AF.12184	- Mác 250	m ³	612.575	805.800	107.137
AF.12185	- Mác 300	m ³	655.745	805.800	107.137
AF.12186	- Mác 350	m ³	674.736	805.800	107.137
AF.12187	- Mác 400	m ³	749.361	805.800	107.137

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.12212	- Mác 150	m ³	572.434	918.000	66.089
AF.12213	- Mác 200	m ³	586.979	918.000	66.089
AF.12214	- Mác 250	m ³	630.180	918.000	66.089
AF.12215	- Mác 300	m ³	674.566	918.000	66.089
AF.12216	- Mác 350	m ³	721.084	918.000	66.089
AF.12217	- Mác 400	m ³	1.080.341	918.000	66.089
	Tiết diện cột $< 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.12222	- Mác 150	m ³	572.434	983.280	107.137
AF.12223	- Mác 200	m ³	586.979	983.280	107.137
AF.12224	- Mác 250	m ³	630.180	983.280	107.137
AF.12225	- Mác 300	m ³	674.566	983.280	107.137
AF.12226	- Mác 350	m ³	721.084	983.280	107.137
AF.12227	- Mác 400	m ³	1.080.341	983.280	107.137
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.12232	- Mác 150	m ³	572.434	826.200	70.488
AF.12233	- Mác 200	m ³	586.979	826.200	70.488
AF.12234	- Mác 250	m ³	630.180	826.200	70.488
AF.12235	- Mác 300	m ³	674.566	826.200	70.488
AF.12236	- Mác 350	m ³	721.084	826.200	70.488
AF.12237	- Mác 400	m ³	1.080.341	826.200	70.488
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.12242	- Mác 150	m ³	572.434	883.320	111.536
AF.12243	- Mác 200	m ³	586.979	883.320	111.536
AF.12244	- Mác 250	m ³	630.180	883.320	111.536
AF.12245	- Mác 300	m ³	674.566	883.320	111.536
AF.12246	- Mác 350	m ³	721.084	883.320	111.536
AF.12247	- Mác 400	m ³	1.080.341	883.320	111.536
	Bê tông cột đá 2x4				
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.12252	- Mác 150	m ³	552.365	918.000	66.089
AF.12253	- Mác 200	m ³	566.134	918.000	66.089
AF.12254	- Mác 250	m ³	606.569	918.000	66.089
AF.12255	- Mác 300	m ³	649.316	918.000	66.089
AF.12256	- Mác 350	m ³	668.121	918.000	66.089
AF.12257	- Mác 400	m ³	742.014	918.000	66.089

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 2x4				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.12262	- Mác 150	m ³	552.365	983.280	107.137
AF.12263	- Mác 200	m ³	566.134	983.280	107.137
AF.12264	- Mác 250	m ³	606.569	983.280	107.137
AF.12265	- Mác 300	m ³	649.316	983.280	107.137
AF.12266	- Mác 350	m ³	668.121	983.280	107.137
AF.12267	- Mác 400	m ³	742.014	983.280	107.137
	Tiết diện cột > 0,1m², cao ≤ 4m				
AF.12272	- Mác 150	m ³	552.365	826.200	70.488
AF.12273	- Mác 200	m ³	566.134	826.200	70.488
AF.12274	- Mác 250	m ³	606.569	826.200	70.488
AF.12275	- Mác 300	m ³	649.316	826.200	70.488
AF.12276	- Mác 350	m ³	668.121	826.200	70.488
AF.12277	- Mác 400	m ³	742.014	826.200	70.488
	Tiết diện cột > 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.12282	- Mác 150	m ³	552.365	883.320	111.536
AF.12283	- Mác 200	m ³	566.134	883.320	111.536
AF.12284	- Mác 250	m ³	606.569	883.320	111.536
AF.12285	- Mác 300	m ³	649.316	883.320	111.536
AF.12286	- Mác 350	m ³	668.121	883.320	111.536
AF.12287	- Mác 400	m ³	742.014	883.320	111.536

AF.12300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG NHÀ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng nhà đá 1x2				
AF.12312	- Mác 150	m ³	522.014	726.240	107.137
AF.12313	- Mác 200	m ³	536.560	726.240	107.137
AF.12314	- Mác 250	m ³	579.761	726.240	107.137
AF.12315	- Mác 300	m ³	624.147	726.240	107.137
AF.12316	- Mác 350	m ³	670.665	726.240	107.137
AF.12317	- Mác 400	m ³	1.029.922	726.240	107.137

AF.12400 - BÊ TÔNG SÀN MÁI

AF.12500 - BÊ TÔNG LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG

AF.12600 - BÊ TÔNG CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn mái đá 1x2				
AF.12412	- Mác 150	m ³	522.014	505.920	87.124
AF.12413	- Mác 200	m ³	536.560	505.920	87.124
AF.12414	- Mác 250	m ³	579.761	505.920	87.124
AF.12415	- Mác 300	m ³	624.147	505.920	87.124
AF.12416	- Mác 350	m ³	670.665	505.920	87.124
AF.12417	- Mác 400	m ³	1.029.922	505.920	87.124
	Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng đá 1x2				
AF.12512	- Mác 150	m ³	522.014	775.200	87.124
AF.12513	- Mác 200	m ³	536.560	775.200	87.124
AF.12514	- Mác 250	m ³	579.761	775.200	87.124
AF.12515	- Mác 300	m ³	624.147	775.200	87.124
AF.12516	- Mác 350	m ³	670.665	775.200	87.124
AF.12517	- Mác 400	m ³	1.029.922	775.200	87.124
	Bê tông cầu thang				
	Bê tông cầu thang thường đá 1x2				
AF.12612	- Mác 150	m ³	522.014	591.600	87.124
AF.12613	- Mác 200	m ³	536.560	591.600	87.124
AF.12614	- Mác 250	m ³	579.761	591.600	87.124
AF.12615	- Mác 300	m ³	624.147	591.600	87.124
AF.12616	- Mác 350	m ³	670.665	591.600	87.124
AF.12617	- Mác 400	m ³	1.029.922	591.600	87.124
	Bê tông cầu thang xoáy tròn ốc đá 1x2				
AF.12622	- Mác 150	m ³	522.014	626.280	87.124
AF.12623	- Mác 200	m ³	536.560	626.280	87.124
AF.12624	- Mác 250	m ³	579.761	626.280	87.124
AF.12625	- Mác 300	m ³	624.147	626.280	87.124
AF.12626	- Mác 350	m ³	670.665	626.280	87.124
AF.12627	- Mác 400	m ³	1.029.922	626.280	87.124

AF.13100 - BÊ TÔNG GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP

AF.13200 - BÊ TÔNG MƯƠNG CẤP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông giếng nước, giếng cấp đá 1x2				
AF.13112	- Mác 150	m ³	522.014	379.440	26.502
AF.13113	- Mác 200	m ³	536.560	379.440	26.502
AF.13114	- Mác 250	m ³	579.761	379.440	26.502
AF.13115	- Mác 300	m ³	624.147	379.440	26.502
AF.13116	- Mác 350	m ³	670.665	379.440	26.502
AF.13117	- Mác 400	m ³	1.029.922	379.440	26.502
	Bê tông giếng nước, giếng cấp đá 2x4				
AF.13122	- Mác 150	m ³	501.946	379.440	26.502
AF.13123	- Mác 200	m ³	515.715	379.440	26.502
AF.13124	- Mác 250	m ³	556.150	379.440	26.502
AF.13125	- Mác 300	m ³	598.896	379.440	26.502
AF.13126	- Mác 350	m ³	617.702	379.440	26.502
AF.13127	- Mác 400	m ³	691.595	379.440	26.502
	Bê tông mương cấp, rãnh nước đá 1x2				
AF.13212	- Mác 150	m ³	522.014	450.840	26.502
AF.13213	- Mác 200	m ³	536.560	450.840	26.502
AF.13214	- Mác 250	m ³	579.761	450.840	26.502
AF.13215	- Mác 300	m ³	624.147	450.840	26.502
AF.13216	- Mác 350	m ³	670.665	450.840	26.502
AF.13217	- Mác 400	m ³	1.029.922	450.840	26.502
	Bê tông mương cấp, rãnh nước đá 2x4				
AF.13222	- Mác 150	m ³	501.946	450.840	26.502
AF.13223	- Mác 200	m ³	515.715	450.840	26.502
AF.13224	- Mác 250	m ³	556.150	450.840	26.502
AF.13225	- Mác 300	m ³	598.896	450.840	26.502
AF.13226	- Mác 350	m ³	617.702	450.840	26.502
AF.13227	- Mác 400	m ³	691.595	450.840	26.502

AF.13300 - BÊ TÔNG ỐNG XI PHÔNG, ỐNG PHUN, ỐNG BUY

AF.13400 - BÊ TÔNG ỐNG CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy đá 1x2				
	Đường kính ống ≤ 100cm				
AF.13312	- Mác 150	m ³	793.411	867.000	66.089
AF.13313	- Mác 200	m ³	808.311	867.000	66.089
AF.13314	- Mác 250	m ³	852.565	867.000	66.089
AF.13315	- Mác 300	m ³	898.034	867.000	66.089
AF.13316	- Mác 350	m ³	945.687	867.000	66.089
AF.13317	- Mác 400	m ³	1.313.706	867.000	66.089
	Đường kính ống ≤ 200cm				
AF.13322	- Mác 150	m ³	756.487	732.360	66.089
AF.13323	- Mác 200	m ³	771.387	732.360	66.089
AF.13324	- Mác 250	m ³	815.642	732.360	66.089
AF.13325	- Mác 300	m ³	861.111	732.360	66.089
AF.13326	- Mác 350	m ³	908.763	732.360	66.089
AF.13327	- Mác 400	m ³	1.276.782	732.360	66.089
	Đường kính ống > 200cm				
AF.13332	- Mác 150	m ³	680.804	697.680	66.089
AF.13333	- Mác 200	m ³	695.704	697.680	66.089
AF.13334	- Mác 250	m ³	739.958	697.680	66.089
AF.13335	- Mác 300	m ³	785.427	697.680	66.089
AF.13336	- Mác 350	m ³	833.080	697.680	66.089
AF.13337	- Mác 400	m ³	1.201.099	697.680	66.089
	Bê tông ống công				
	Bê tông ống công hình hộp đá 1x2				
AF.13412	- Mác 150	m ³	680.804	642.600	46.076
AF.13413	- Mác 200	m ³	695.704	642.600	46.076
AF.13414	- Mác 250	m ³	739.958	642.600	46.076
AF.13415	- Mác 300	m ³	785.427	642.600	46.076
AF.13416	- Mác 350	m ³	833.080	642.600	46.076
AF.13417	- Mác 400	m ³	1.201.099	642.600	46.076

AF.14100 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ CẦU

AF.14200 - BÊ TÔNG, MŨ MỐ, TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.14112	- Mác 150	m ³	527.183	634.380	124.075
AF.14113	- Mác 200	m ³	541.872	634.380	124.075
AF.14114	- Mác 250	m ³	585.501	634.380	124.075
AF.14115	- Mác 300	m ³	630.327	634.380	124.075
AF.14116	- Mác 350	m ³	677.305	634.380	124.075
AF.14117	- Mác 400	m ³	1.040.119	634.380	124.075
	Dưới nước				
AF.14122	- Mác 150	m ³	527.183	760.820	554.104
AF.14123	- Mác 200	m ³	541.872	760.820	554.104
AF.14124	- Mác 250	m ³	585.501	760.820	554.104
AF.14125	- Mác 300	m ³	630.327	760.820	554.104
AF.14126	- Mác 350	m ³	677.305	760.820	554.104
AF.14127	- Mác 400	m ³	1.040.119	760.820	554.104
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14132	- Mác 150	m ³	506.916	634.380	124.075
AF.14133	- Mác 200	m ³	520.821	634.380	124.075
AF.14134	- Mác 250	m ³	561.656	634.380	124.075
AF.14135	- Mác 300	m ³	604.826	634.380	124.075
AF.14136	- Mác 350	m ³	623.818	634.380	124.075
AF.14137	- Mác 400	m ³	698.443	634.380	124.075
	Dưới nước				
AF.14142	- Mác 150	m ³	506.916	760.820	554.104
AF.14143	- Mác 200	m ³	520.821	760.820	554.104
AF.14144	- Mác 250	m ³	561.656	760.820	554.104
AF.14145	- Mác 300	m ³	604.826	760.820	554.104
AF.14146	- Mác 350	m ³	623.818	760.820	554.104
AF.14147	- Mác 400	m ³	698.443	760.820	554.104

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mũ, móng, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.14212	- Mác 150	m ³	527.183	804.420	124.075
AF.14213	- Mác 200	m ³	541.872	804.420	124.075
AF.14214	- Mác 250	m ³	585.501	804.420	124.075
AF.14215	- Mác 300	m ³	630.327	804.420	124.075
AF.14216	- Mác 350	m ³	677.305	804.420	124.075
AF.14217	- Mác 400	m ³	1.040.119	804.420	124.075
	Dưới nước				
AF.14222	- Mác 150	m ³	527.183	911.240	585.778
AF.14223	- Mác 200	m ³	541.872	911.240	585.778
AF.14224	- Mác 250	m ³	585.501	911.240	585.778
AF.14225	- Mác 300	m ³	630.327	911.240	585.778
AF.14226	- Mác 350	m ³	677.305	911.240	585.778
AF.14227	- Mác 400	m ³	1.040.119	911.240	585.778
	Bê tông mũ, móng, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14232	- Mác 150	m ³	506.916	804.420	124.075
AF.14233	- Mác 200	m ³	520.821	804.420	124.075
AF.14234	- Mác 250	m ³	561.656	804.420	124.075
AF.14235	- Mác 300	m ³	604.826	804.420	124.075
AF.14236	- Mác 350	m ³	623.818	804.420	124.075
AF.14237	- Mác 400	m ³	698.443	804.420	124.075
	Dưới nước				
AF.14242	- Mác 150	m ³	506.916	911.240	585.778
AF.14243	- Mác 200	m ³	520.821	911.240	585.778
AF.14244	- Mác 250	m ³	561.656	911.240	585.778
AF.14245	- Mác 300	m ³	604.826	911.240	585.778
AF.14246	- Mác 350	m ³	623.818	911.240	585.778
AF.14247	- Mác 400	m ³	698.443	911.240	585.778

AF.14300 - BÊ TÔNG MẶT CẦU, LAN CAN, GỜ CHẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn				
	Bê tông mặt cầu đá 1x2				
AF.14312	- Mác 150	m ³	537.520	571.200	46.575
AF.14313	- Mác 200	m ³	552.497	571.200	46.575
AF.14314	- Mác 250	m ³	596.981	571.200	46.575
AF.14315	- Mác 300	m ³	642.686	571.200	46.575
AF.14316	- Mác 350	m ³	690.586	571.200	46.575
AF.14317	- Mác 400	m ³	1.060.513	571.200	46.575
	Bê tông lan can, gờ chắn đá 1x2				
AF.14322	- Mác 150	m ³	537.520	918.000	32.221
AF.14323	- Mác 200	m ³	552.497	918.000	32.221
AF.14324	- Mác 250	m ³	596.981	918.000	32.221
AF.14325	- Mác 300	m ³	642.686	918.000	32.221
AF.14326	- Mác 350	m ³	690.586	918.000	32.221
AF.14327	- Mác 400	m ³	1.060.513	918.000	32.221

BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, CẦU MÁNG, CẦU CẢN, MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

(Đơn giá bê tông buồng xoắn, ống hút, ống xả bao gồm đơn giá toàn bộ bê tông phần buồng máy thủy điện, trạm bơm (trừ đơn giá móng))

AF.15110 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.15120 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG THƯỜNG

AF.15130 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1m³; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn đá 1x2				
AF.15112	- Mác 150	m ³	566.974	970.100	66.089
AF.15113	- Mác 200	m ³	581.519	970.100	66.089
AF.15114	- Mác 250	m ³	624.720	970.100	66.089
AF.15115	- Mác 300	m ³	669.106	970.100	66.089
AF.15116	- Mác 350	m ³	715.624	970.100	66.089
AF.15117	- Mác 400	m ³	1.074.881	970.100	66.089
	Bê tông cầu máng thường đá 1x2				
AF.15122	- Mác 150	m ³	579.536	773.900	66.089
AF.15123	- Mác 200	m ³	594.436	773.900	66.089
AF.15124	- Mác 250	m ³	638.691	773.900	66.089
AF.15125	- Mác 300	m ³	684.160	773.900	66.089
AF.15126	- Mác 350	m ³	731.812	773.900	66.089
AF.15127	- Mác 400	m ³	1.099.831	773.900	66.089
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng đá 1x2				
AF.15132	- Mác 150	m ²	135.982	231.080	18.431
AF.15133	- Mác 200	m ²	136.529	231.080	18.431
AF.15134	- Mác 250	m ²	138.106	231.080	18.431
AF.15135	- Mác 300	m ²	139.739	231.080	18.431
AF.15136	- Mác 350	m ²	141.670	231.080	18.431
AF.15137	- Mác 400	m ²	155.171	231.080	18.431

AF.15200 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông mối nối bản dầm				
	đọc đá 1x2				
AF.15213	- Mác 200	m ³	536.560	523.200	297.370
AF.15214	- Mác 250	m ³	579.761	523.200	297.370
AF.15215	- Mác 300	m ³	624.147	523.200	297.370
AF.15216	- Mác 350	m ³	670.665	523.200	297.370
AF.15217	- Mác 400	m ³	1.029.922	523.200	297.370
	Bê tông dầm cầu cảng				
	đá 1x2				
AF.15223	- Mác 200	m ³	536.560	540.640	297.370
AF.15224	- Mác 250	m ³	579.761	540.640	297.370
AF.15225	- Mác 300	m ³	624.147	540.640	297.370
AF.15226	- Mác 350	m ³	670.665	540.640	297.370
AF.15227	- Mác 400	m ³	1.029.922	540.640	297.370

AF.15300 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG DÀY ≤ 20CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương				
	đá 1x2				
AF.15313	- Mác 200	m ³	536.560	610.400	66.089
AF.15314	- Mác 250	m ³	579.761	610.400	66.089
AF.15315	- Mác 300	m ³	624.147	610.400	66.089
AF.15316	- Mác 350	m ³	670.665	610.400	66.089
AF.15317	- Mác 400	m ³	1.029.922	610.400	66.089

AF.15400 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, định vị khuôn đường, làm khe co giãn bằng gỗ, trộn vữa, đổ bê tông, đầm lèn, chèn khe co giãn bằng nhựa đường, hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt đường đá 1x2				
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm				
AF.15413	- Mác 200	m ³	626.607	396.760	78.482
AF.15414	- Mác 250	m ³	670.022	396.760	78.482
AF.15415	- Mác 300	m ³	714.628	396.760	78.482
AF.15416	- Mác 350	m ³	761.377	396.760	78.482
AF.15417	- Mác 400	m ³	1.122.412	396.760	78.482
	Chiều dày mặt đường > 25cm				
AF.15423	- Mác 200	m ³	634.372	355.340	78.482
AF.15424	- Mác 250	m ³	677.787	355.340	78.482
AF.15425	- Mác 300	m ³	722.393	355.340	78.482
AF.15426	- Mác 350	m ³	769.141	355.340	78.482
AF.15427	- Mác 400	m ³	1.130.176	355.340	78.482
	Bê tông mặt đường đá 2x4				
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm				
AF.15433	- Mác 200	m ³	605.660	396.760	78.482
AF.15434	- Mác 250	m ³	646.295	396.760	78.482
AF.15435	- Mác 300	m ³	689.253	396.760	78.482
AF.15436	- Mác 350	m ³	708.152	396.760	78.482
AF.15437	- Mác 400	m ³	782.410	396.760	78.482
	Chiều dày mặt đường > 25cm				
AF.15443	- Mác 200	m ³	613.424	355.340	78.482
AF.15444	- Mác 250	m ³	654.059	355.340	78.482
AF.15445	- Mác 300	m ³	697.018	355.340	78.482
AF.15446	- Mác 350	m ³	715.916	355.340	78.482
AF.15447	- Mác 400	m ³	790.175	355.340	78.482

AF.15500 - BÊ TÔNG GẠCH VỠ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông gạch vỡ				
AF.15512	- Mác 50	m ³	295.061	221.130	
AF.15513	- Mác 75	m ³	339.935	221.130	

AF.16000 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng				
	Đá 1x2				
AF.16122	- Mác 150	m ³	527.183	1.530.000	66.750
AF.16123	- Mác 200	m ³	541.872	1.530.000	66.750
AF.16124	- Mác 250	m ³	585.501	1.530.000	66.750
AF.16125	- Mác 300	m ³	630.327	1.530.000	66.750
AF.16126	- Mác 350	m ³	677.305	1.530.000	66.750
AF.16127	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.530.000	66.750
	Đá 2x4				
AF.16132	- Mác 150	m ³	506.916	1.530.000	66.750
AF.16133	- Mác 200	m ³	520.821	1.530.000	66.750
AF.16134	- Mác 250	m ³	561.656	1.530.000	66.750
AF.16135	- Mác 300	m ³	604.826	1.530.000	66.750
AF.16136	- Mác 350	m ³	623.818	1.530.000	66.750
AF.16137	- Mác 400	m ³	698.443	1.530.000	66.750
	Bê tông bể chứa dạng thành cong				
	Đá 1x2				
AF.16212	- Mác 150	m ³	527.183	1.938.000	48.980
AF.16213	- Mác 200	m ³	541.872	1.938.000	48.980
AF.16214	- Mác 250	m ³	585.501	1.938.000	48.980
AF.16215	- Mác 300	m ³	630.327	1.938.000	48.980
AF.16216	- Mác 350	m ³	677.305	1.938.000	48.980
AF.16217	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.938.000	48.980
	Đá 2x4				
AF.16222	- Mác 150	m ³	506.916	1.938.000	48.980
AF.16223	- Mác 200	m ³	520.821	1.938.000	48.980
AF.16224	- Mác 250	m ³	561.656	1.938.000	48.980
AF.16225	- Mác 300	m ³	604.826	1.938.000	48.980
AF.16226	- Mác 350	m ³	623.818	1.938.000	48.980
AF.16227	- Mác 400	m ³	698.443	1.938.000	48.980

AF.17100 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI TRÊN KHU XỬ LÝ

(máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác				
	Đá 1x2				
AF.17112	- Mác 150	m ³	527.183	869.040	46.076
AF.17113	- Mác 200	m ³	541.872	869.040	46.076
AF.17114	- Mác 250	m ³	585.501	869.040	46.076
AF.17115	- Mác 300	m ³	630.327	869.040	46.076
AF.17116	- Mác 350	m ³	677.305	869.040	46.076
AF.17117	- Mác 400	m ³	1.040.119	869.040	46.076
	Đá 2x4				
AF.17122	- Mác 150	m ³	506.916	869.040	46.076
AF.17123	- Mác 200	m ³	520.821	869.040	46.076
AF.17124	- Mác 250	m ³	561.656	869.040	46.076
AF.17125	- Mác 300	m ³	604.826	869.040	46.076
AF.17126	- Mác 350	m ³	623.818	869.040	46.076
AF.17127	- Mác 400	m ³	698.443	869.040	46.076

AF.17200 - BÊ TÔNG HỐ VAN, HỐ GA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hố van, hố ga				
	Đá 1x2				
AF.17212	- Mác 150	m ³	522.014	569.160	46.076
AF.17213	- Mác 200	m ³	536.560	569.160	46.076
AF.17214	- Mác 250	m ³	579.761	569.160	46.076
AF.17215	- Mác 300	m ³	624.147	569.160	46.076
AF.17216	- Mác 350	m ³	670.665	569.160	46.076
AF.17217	- Mác 400	m ³	1.029.922	569.160	46.076

AF.17400 - BÊ TÔNG THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp đèn trên đảo, chiều cao ≤ 25m				
AF.17413	- Mác 200	m ³	776.569	2.175.640	222.972
AF.17414	- Mác 250	m ³	821.919	2.175.640	222.972
AF.17415	- Mác 300	m ³	868.514	2.175.640	222.972
AF.17416	- Mác 350	m ³	917.347	2.175.640	222.972
AF.17417	- Mác 400	m ³	1.294.478	2.175.640	222.972
	Bê tông tháp đèn trên đảo, chiều cao > 25m				
AF.17423	- Mác 200	m ³	776.569	2.406.720	240.066
AF.17424	- Mác 250	m ³	821.919	2.406.720	240.066
AF.17425	- Mác 300	m ³	868.514	2.406.720	240.066
AF.17426	- Mác 350	m ³	917.347	2.406.720	240.066
AF.17427	- Mác 400	m ³	1.294.478	2.406.720	240.066

AF.18000 - BÊ TÔNG MÁI TA LUY ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vật liệu, bốc vác, vận chuyển vật liệu lên vị trí đặt máy bằng thủ công đổ vữa vào máy phun, phun bê tông vào kết cấu, hoàn thiện bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái ta luy đường bằng phương pháp phun khô, đá 0,5x1				
AF.18112	- Mác 150	m ³	685.327	2.550.000	1.167.114
AF.18113	- Mác 200	m ³	705.088	2.550.000	1.167.114
AF.18114	- Mác 250	m ³	762.032	2.550.000	1.167.114
AF.18115	- Mác 300	m ³	820.999	2.550.000	1.167.114
AF.18116	- Mác 350	m ³	890.726	2.550.000	1.167.114
AF.18117	- Mác 400	m ³	1.378.272	2.550.000	1.167.114

VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯỜNG PHẨM TỪ CÁC CƠ SỞ SẢN XUẤT TẬP TRUNG VÀ ĐỒ BẰNG MÁY

AF.20000 - ĐỒ BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 6÷8cm.

- Trường hợp sử dụng vữa bê tông có độ sụt cao hơn vữa chọn tính thì phải bù trừ chênh lệch chi phí vữa bê tông trong công tác lập dự toán.

AF.21100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

AF.21200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng				
	Bê tông lót móng đá 2x4				
AF.21111	- Mác 100	m ³	452.974	122.850	71.752
AF.21112	- Mác 150	m ³	509.071	122.850	71.752
AF.21113	- Mác 200	m ³	544.108	122.850	71.752
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21212	- Mác 150	m ³	511.665	168.210	71.752
AF.21213	- Mác 200	m ³	546.881	168.210	71.752
AF.21214	- Mác 250	m ³	592.075	168.210	71.752
AF.21215	- Mác 300	m ³	639.024	168.210	71.752
AF.21216	- Mác 350	m ³	693.530	168.210	71.752
AF.21217	- Mác 400	m ³	1.059.404	168.210	71.752
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.21222	- Mác 150	m ³	552.070	217.350	71.752
AF.21223	- Mác 200	m ³	587.286	217.350	71.752
AF.21224	- Mác 250	m ³	632.480	217.350	71.752
AF.21225	- Mác 300	m ³	679.429	217.350	71.752
AF.21226	- Mác 350	m ³	733.935	217.350	71.752
AF.21227	- Mác 400	m ³	1.099.810	217.350	71.752
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21232	- Mác 150	m ³	511.665	168.210	71.752
AF.21233	- Mác 200	m ³	546.881	168.210	71.752
AF.21234	- Mác 250	m ³	592.075	168.210	71.752
AF.21235	- Mác 300	m ³	639.024	168.210	71.752
AF.21236	- Mác 350	m ³	660.764	168.210	71.752
AF.21237	- Mác 400	m ³	1.001.201	168.210	71.752

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.21242	- Mác 150	m ³	552.070	217.350	71.752
AF.21243	- Mác 200	m ³	587.286	217.350	71.752
AF.21244	- Mác 250	m ³	632.480	217.350	71.752
AF.21245	- Mác 300	m ³	679.429	217.350	71.752
AF.21246	- Mác 350	m ³	701.169	217.350	71.752
AF.21247	- Mác 400	m ³	1.041.606	217.350	71.752

AF.21300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.21400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.21312	- Mác 150	m ³	514.161	128.520	70.033
AF.21313	- Mác 200	m ³	549.549	128.520	70.033
AF.21314	- Mác 250	m ³	594.963	128.520	70.033
AF.21315	- Mác 300	m ³	642.141	128.520	70.033
AF.21316	- Mác 350	m ³	696.913	128.520	70.033
AF.21317	- Mác 400	m ³	1.064.572	128.520	70.033
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.21322	- Mác 150	m ³	514.161	128.520	70.033
AF.21323	- Mác 200	m ³	549.549	128.520	70.033
AF.21324	- Mác 250	m ³	594.963	128.520	70.033
AF.21325	- Mác 300	m ³	642.141	128.520	70.033
AF.21326	- Mác 350	m ³	663.988	128.520	70.033
AF.21327	- Mác 400	m ³	1.006.085	128.520	70.033
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.21412	- Mác 150	m ³	511.665	313.740	71.752
AF.21413	- Mác 200	m ³	546.881	313.740	71.752
AF.21414	- Mác 250	m ³	592.075	313.740	71.752
AF.21415	- Mác 300	m ³	639.024	313.740	71.752
AF.21416	- Mác 350	m ³	693.530	313.740	71.752
AF.21417	- Mác 400	m ³	1.059.404	313.740	71.752
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.21422	- Mác 150	m ³	511.665	313.740	71.752
AF.21423	- Mác 200	m ³	546.881	313.740	71.752
AF.21424	- Mác 250	m ³	592.075	313.740	71.752
AF.21425	- Mác 300	m ³	639.024	313.740	71.752
AF.21426	- Mác 350	m ³	660.764	313.740	71.752
AF.21427	- Mác 400	m ³	1.001.201	313.740	71.752

AF.22000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.22100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.22112	- Mác 150	m ³	643.002	522.240	111.341
AF.22113	- Mác 200	m ³	678.567	522.240	111.341
AF.22114	- Mác 250	m ³	724.208	522.240	111.341
AF.22115	- Mác 300	m ³	771.621	522.240	111.341
AF.22116	- Mác 350	m ³	826.667	522.240	111.341
AF.22117	- Mác 400	m ³	1.196.165	522.240	111.341
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.22122	- Mác 150	m ³	643.002	656.880	182.303
AF.22123	- Mác 200	m ³	678.567	656.880	182.303
AF.22124	- Mác 250	m ³	724.208	656.880	182.303
AF.22125	- Mác 300	m ³	771.621	656.880	182.303
AF.22126	- Mác 350	m ³	826.667	656.880	182.303
AF.22127	- Mác 400	m ³	1.196.165	656.880	182.303
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 50m				
AF.22132	- Mác 150	m ³	643.002	722.160	147.942
AF.22133	- Mác 200	m ³	678.567	722.160	147.942
AF.22134	- Mác 250	m ³	724.208	722.160	147.942
AF.22135	- Mác 300	m ³	771.621	722.160	147.942
AF.22136	- Mác 350	m ³	826.667	722.160	147.942
AF.22137	- Mác 400	m ³	1.196.165	722.160	147.942
	Chiều dày ≤ 45cm, cao > 50m				
AF.22142	- Mác 150	m ³	643.002	754.800	199.591
AF.22143	- Mác 200	m ³	678.567	754.800	199.591
AF.22144	- Mác 250	m ³	724.208	754.800	199.591
AF.22145	- Mác 300	m ³	771.621	754.800	199.591
AF.22146	- Mác 350	m ³	826.667	754.800	199.591
AF.22147	- Mác 400	m ³	1.196.165	754.800	199.591
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.22152	- Mác 150	m ³	567.650	465.120	111.341
AF.22153	- Mác 200	m ³	603.214	465.120	111.341
AF.22154	- Mác 250	m ³	648.856	465.120	111.341
AF.22155	- Mác 300	m ³	696.269	465.120	111.341
AF.22156	- Mác 350	m ³	751.315	465.120	111.341
AF.22157	- Mác 400	m ³	1.120.812	465.120	111.341
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.22162	- Mác 150	m ³	567.650	599.760	182.303
AF.22163	- Mác 200	m ³	603.214	599.760	182.303
AF.22164	- Mác 250	m ³	648.856	599.760	182.303
AF.22165	- Mác 300	m ³	696.269	599.760	182.303
AF.22166	- Mác 350	m ³	751.315	599.760	182.303
AF.22167	- Mác 400	m ³	1.120.812	599.760	182.303

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 50m				
AF.22172	- Mác 150	m ³	567.650	658.920	147.942
AF.22173	- Mác 200	m ³	603.214	658.920	147.942
AF.22174	- Mác 250	m ³	648.856	658.920	147.942
AF.22175	- Mác 300	m ³	696.269	658.920	147.942
AF.22176	- Mác 350	m ³	751.315	658.920	147.942
AF.22177	- Mác 400	m ³	1.120.812	658.920	147.942
	Chiều dày > 45cm, cao > 50m				
AF.22182	- Mác 150	m ³	567.650	689.520	199.591
AF.22183	- Mác 200	m ³	603.214	689.520	199.591
AF.22184	- Mác 250	m ³	648.856	689.520	199.591
AF.22185	- Mác 300	m ³	696.269	689.520	199.591
AF.22186	- Mác 350	m ³	751.315	689.520	199.591
AF.22187	- Mác 400	m ³	1.120.812	689.520	199.591

AF.22200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột, đá 1x2				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 4m				
AF.22212	- Mác 150	m ³	562.085	711.960	146.822
AF.22213	- Mác 200	m ³	597.300	711.960	146.822
AF.22214	- Mác 250	m ³	642.494	711.960	146.822
AF.22215	- Mác 300	m ³	689.443	711.960	146.822
AF.22216	- Mác 350	m ³	743.949	711.960	146.822
AF.22217	- Mác 400	m ³	1.109.824	711.960	146.822
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.22222	- Mác 150	m ³	562.085	777.240	200.044
AF.22223	- Mác 200	m ³	597.300	777.240	200.044
AF.22224	- Mác 250	m ³	642.494	777.240	200.044
AF.22225	- Mác 300	m ³	689.443	777.240	200.044
AF.22226	- Mác 350	m ³	743.949	777.240	200.044
AF.22227	- Mác 400	m ³	1.109.824	777.240	200.044
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 50m				
AF.22232	- Mác 150	m ³	562.085	854.760	183.797
AF.22233	- Mác 200	m ³	597.300	854.760	183.797
AF.22234	- Mác 250	m ³	642.494	854.760	183.797
AF.22235	- Mác 300	m ³	689.443	854.760	183.797
AF.22236	- Mác 350	m ³	743.949	854.760	183.797
AF.22237	- Mác 400	m ³	1.109.824	854.760	183.797

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $> 50\text{m}$					
AF.22242	- Mác 150	m ³	562.085	893.520	245.081
AF.22243	- Mác 200	m ³	597.300	893.520	245.081
AF.22244	- Mác 250	m ³	642.494	893.520	245.081
AF.22245	- Mác 300	m ³	689.443	893.520	245.081
AF.22246	- Mác 350	m ³	743.949	893.520	245.081
AF.22247	- Mác 400	m ³	1.109.824	893.520	245.081
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$					
AF.22252	- Mác 150	m ³	562.085	620.160	133.568
AF.22253	- Mác 200	m ³	597.300	620.160	133.568
AF.22254	- Mác 250	m ³	642.494	620.160	133.568
AF.22255	- Mác 300	m ³	689.443	620.160	133.568
AF.22256	- Mác 350	m ³	743.949	620.160	133.568
AF.22257	- Mác 400	m ³	1.109.824	620.160	133.568
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$					
AF.22262	- Mác 150	m ³	562.085	679.320	186.790
AF.22263	- Mác 200	m ³	597.300	679.320	186.790
AF.22264	- Mác 250	m ³	642.494	679.320	186.790
AF.22265	- Mác 300	m ³	689.443	679.320	186.790
AF.22266	- Mác 350	m ³	743.949	679.320	186.790
AF.22267	- Mác 400	m ³	1.109.824	679.320	186.790
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 50\text{m}$					
AF.22272	- Mác 150	m ³	562.085	746.640	170.356
AF.22273	- Mác 200	m ³	597.300	746.640	170.356
AF.22274	- Mác 250	m ³	642.494	746.640	170.356
AF.22275	- Mác 300	m ³	689.443	746.640	170.356
AF.22276	- Mác 350	m ³	743.949	746.640	170.356
AF.22277	- Mác 400	m ³	1.109.824	746.640	170.356
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $> 50\text{m}$					
AF.22282	- Mác 150	m ³	562.085	781.320	226.823
AF.22283	- Mác 200	m ³	597.300	781.320	226.823
AF.22284	- Mác 250	m ³	642.494	781.320	226.823
AF.22285	- Mác 300	m ³	689.443	781.320	226.823
AF.22286	- Mác 350	m ³	743.949	781.320	226.823
AF.22287	- Mác 400	m ³	1.109.824	781.320	226.823

AF.22300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẰNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái đá 1x2				
	Chiều cao ≤ 4m				
AF.22312	- Mác 150	m ³	511.665	522.240	111.341
AF.22313	- Mác 200	m ³	546.881	522.240	111.341
AF.22314	- Mác 250	m ³	592.075	522.240	111.341
AF.22315	- Mác 300	m ³	639.024	522.240	111.341
AF.22316	- Mác 350	m ³	693.530	522.240	111.341
AF.22317	- Mác 400	m ³	1.059.404	522.240	111.341
	Chiều cao ≤ 16m				
AF.22322	- Mác 150	m ³	511.665	603.840	140.563
AF.22323	- Mác 200	m ³	546.881	603.840	140.563
AF.22324	- Mác 250	m ³	592.075	603.840	140.563
AF.22325	- Mác 300	m ³	639.024	603.840	140.563
AF.22326	- Mác 350	m ³	693.530	603.840	140.563
AF.22327	- Mác 400	m ³	1.059.404	603.840	140.563
	Chiều cao ≤ 50m				
AF.22332	- Mác 150	m ³	511.665	665.040	147.942
AF.22333	- Mác 200	m ³	546.881	665.040	147.942
AF.22334	- Mác 250	m ³	592.075	665.040	147.942
AF.22335	- Mác 300	m ³	639.024	665.040	147.942
AF.22336	- Mác 350	m ³	693.530	665.040	147.942
AF.22337	- Mác 400	m ³	1.059.404	665.040	147.942
	Chiều cao > 50m				
AF.22342	- Mác 150	m ³	511.665	695.640	199.591
AF.22343	- Mác 200	m ³	546.881	695.640	199.591
AF.22344	- Mác 250	m ³	592.075	695.640	199.591
AF.22345	- Mác 300	m ³	639.024	695.640	199.591
AF.22346	- Mác 350	m ³	693.530	695.640	199.591
AF.22347	- Mác 400	m ³	1.059.404	695.640	199.591

AF.23000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.23112	- Mác 150	m ³	516.731	403.920	119.901
AF.23113	- Mác 200	m ³	552.296	403.920	119.901
AF.23114	- Mác 250	m ³	597.937	403.920	119.901
AF.23115	- Mác 300	m ³	645.351	403.920	119.901
AF.23116	- Mác 350	m ³	700.396	403.920	119.901
AF.23117	- Mác 400	m ³	1.069.894	403.920	119.901
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.23122	- Mác 150	m ³	516.731	675.240	367.279
AF.23123	- Mác 200	m ³	552.296	675.240	367.279
AF.23124	- Mác 250	m ³	597.937	675.240	367.279
AF.23125	- Mác 300	m ³	645.351	675.240	367.279
AF.23126	- Mác 350	m ³	700.396	675.240	367.279
AF.23127	- Mác 400	m ³	1.069.894	675.240	367.279
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.23212	- Mác 150	m ³	516.731	922.080	122.144
AF.23213	- Mác 200	m ³	552.296	922.080	122.144
AF.23214	- Mác 250	m ³	597.937	922.080	122.144
AF.23215	- Mác 300	m ³	645.351	922.080	122.144
AF.23216	- Mác 350	m ³	700.396	922.080	122.144
AF.23217	- Mác 400	m ³	1.069.894	922.080	122.144
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.23222	- Mác 150	m ³	516.731	1.270.920	476.297
AF.23223	- Mác 200	m ³	552.296	1.270.920	476.297
AF.23224	- Mác 250	m ³	597.937	1.270.920	476.297
AF.23225	- Mác 300	m ³	645.351	1.270.920	476.297
AF.23226	- Mác 350	m ³	700.396	1.270.920	476.297
AF.23227	- Mác 400	m ³	1.069.894	1.270.920	476.297

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 2x4				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.23132	- Mác 150	m ³	516.731	403.920	119.901
AF.23133	- Mác 200	m ³	552.296	403.920	119.901
AF.23134	- Mác 250	m ³	597.937	403.920	119.901
AF.23135	- Mác 300	m ³	645.351	403.920	119.901
AF.23136	- Mác 350	m ³	667.307	403.920	119.901
AF.23137	- Mác 400	m ³	1.011.114	403.920	119.901
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.23142	- Mác 150	m ³	516.731	675.240	367.279
AF.23143	- Mác 200	m ³	552.296	675.240	367.279
AF.23144	- Mác 250	m ³	597.937	675.240	367.279
AF.23145	- Mác 300	m ³	645.351	675.240	367.279
AF.23146	- Mác 350	m ³	667.307	675.240	367.279
AF.23147	- Mác 400	m ³	1.011.114	675.240	367.279
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.23232	- Mác 150	m ³	516.731	922.080	122.144
AF.23233	- Mác 200	m ³	552.296	922.080	122.144
AF.23234	- Mác 250	m ³	597.937	922.080	122.144
AF.23235	- Mác 300	m ³	645.351	922.080	122.144
AF.23236	- Mác 350	m ³	667.307	922.080	122.144
AF.23237	- Mác 400	m ³	1.011.114	922.080	122.144
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.23242	- Mác 150	m ³	516.731	1.270.920	476.297
AF.23243	- Mác 200	m ³	552.296	1.270.920	476.297
AF.23244	- Mác 250	m ³	597.937	1.270.920	476.297
AF.23245	- Mác 300	m ³	645.351	1.270.920	476.297
AF.23246	- Mác 350	m ³	667.307	1.270.920	476.297
AF.23247	- Mác 400	m ³	1.011.114	1.270.920	476.297

AF.24100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông mối nối bản dầm				
	đọc cầu cảng đá 1x2				
AF.24113	- Mác 200	m ³	549.588	305.200	323.560
AF.24114	- Mác 250	m ³	595.006	305.200	323.560
AF.24115	- Mác 300	m ³	642.187	305.200	323.560
AF.24116	- Mác 350	m ³	696.963	305.200	323.560
AF.24117	- Mác 400	m ³	1.064.649	305.200	323.560
	Bê tông dầm cầu cảng				
	đá 1x2				
AF.24123	- Mác 200	m ³	549.588	322.640	323.560
AF.24124	- Mác 250	m ³	595.006	322.640	323.560
AF.24125	- Mác 300	m ³	642.187	322.640	323.560
AF.24126	- Mác 350	m ³	696.963	322.640	323.560
AF.24127	- Mác 400	m ³	1.064.649	322.640	323.560

AF.24200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh				
	mường đá 1x2				
AF.24213	- Mác 200	m ³	546.881	392.400	91.765
AF.24214	- Mác 250	m ³	592.075	392.400	91.765
AF.24215	- Mác 300	m ³	639.024	392.400	91.765
AF.24216	- Mác 350	m ³	693.530	392.400	91.765
AF.24217	- Mác 400	m ³	1.059.404	392.400	91.765

AF.25000 - BÊ TÔNG CỌC NHỎI, CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra hồ khoan và lồng cốt thép, lắp đặt phễu và ống đổ, giữ và nâng dần ống đổ, đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi, cọc barrette đá 1x2				
	Bê tông cọc nhồi trên cạn				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.25113	- Mác 200	m ³	613.764	284.350	319.567
AF.25114	- Mác 250	m ³	664.068	284.350	319.567
AF.25115	- Mác 300	m ³	716.325	284.350	319.567
AF.25116	- Mác 350	m ³	776.993	284.350	319.567
AF.25117	- Mác 400	m ³	1.184.236	284.350	319.567
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25123	- Mác 200	m ³	616.710	239.700	219.462
AF.25124	- Mác 250	m ³	667.014	239.700	219.462
AF.25125	- Mác 300	m ³	719.270	239.700	219.462
AF.25126	- Mác 350	m ³	779.939	239.700	219.462
AF.25127	- Mác 400	m ³	1.187.181	239.700	219.462
	Bê tông cọc nhồi dưới nước				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.25213	- Mác 200	m ³	615.602	340.750	665.553
AF.25214	- Mác 250	m ³	666.056	340.750	665.553
AF.25215	- Mác 300	m ³	718.469	340.750	665.553
AF.25216	- Mác 350	m ³	779.319	340.750	665.553
AF.25217	- Mác 400	m ³	1.187.781	340.750	665.553
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25223	- Mác 200	m ³	618.556	289.050	377.022
AF.25224	- Mác 250	m ³	669.011	289.050	377.022
AF.25225	- Mác 300	m ³	721.424	289.050	377.022
AF.25226	- Mác 350	m ³	782.274	289.050	377.022
AF.25227	- Mác 400	m ³	1.190.736	289.050	377.022
	Bê tông cọc, tường barrette				
AF.25313	- Mác 200	m ³	617.712	246.750	213.858
AF.25314	- Mác 250	m ³	668.166	246.750	213.858
AF.25315	- Mác 300	m ³	720.580	246.750	213.858
AF.25316	- Mác 350	m ³	781.430	246.750	213.858
AF.25317	- Mác 400	m ³	1.189.892	246.750	213.858

AF.26100 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng, thành cong				
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng đá 1x2				
AF.26113	- Mác 200	m ³	669.293	999.600	186.790
AF.26114	- Mác 250	m ³	714.487	999.600	186.790
AF.26115	- Mác 300	m ³	761.436	999.600	186.790
AF.26116	- Mác 350	m ³	815.942	999.600	186.790
AF.26117	- Mác 400	m ³	1.181.816	999.600	186.790
	Bê tông bể chứa dạng thành cong đá 1x2				
AF.26123	- Mác 200	m ³	669.293	1.454.520	186.790
AF.26124	- Mác 250	m ³	714.487	1.454.520	186.790
AF.26125	- Mác 300	m ³	761.436	1.454.520	186.790
AF.26126	- Mác 350	m ³	815.942	1.454.520	186.790
AF.26127	- Mác 400	m ³	1.181.816	1.454.520	186.790

AF.26200 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI KHU XỬ LÝ

(Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác, đá 1x2				
AF.26213	- Mác 200	m ³	546.881	758.880	186.790
AF.26214	- Mác 250	m ³	592.075	758.880	186.790
AF.26215	- Mác 300	m ³	639.024	758.880	186.790
AF.26216	- Mác 350	m ³	693.530	758.880	186.790
AF.26217	- Mác 400	m ³	1.059.404	758.880	186.790

AF.27000 - BÊ TÔNG TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỒNG KHÓI

(Áp dụng cho mọi độ cao)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trượt lồng thang máy đá 1x2				
AF.27113	- Mác 200	m ³	552.296	773.900	402.403
AF.27114	- Mác 250	m ³	597.937	773.900	402.403
AF.27115	- Mác 300	m ³	645.351	773.900	402.403
AF.27116	- Mác 350	m ³	700.396	773.900	402.403
AF.27117	- Mác 400	m ³	1.069.894	773.900	402.403
	Bê tông trượt silô đá 1x2				
AF.27213	- Mác 200	m ³	552.296	555.900	383.737
AF.27214	- Mác 250	m ³	597.937	555.900	383.737
AF.27215	- Mác 300	m ³	645.351	555.900	383.737
AF.27216	- Mác 350	m ³	700.396	555.900	383.737
AF.27217	- Mác 400	m ³	1.069.894	555.900	383.737
	Bê tông trượt ống khói đá 1x2				
AF.27313	- Mác 200	m ³	552.296	991.900	460.541
AF.27314	- Mác 250	m ³	597.937	991.900	460.541
AF.27315	- Mác 300	m ³	645.351	991.900	460.541
AF.27316	- Mác 350	m ³	700.396	991.900	460.541
AF.27317	- Mác 400	m ³	1.069.894	991.900	460.541

AF.28100 - LÀM LỚP VỮA XI MĂNG BẢO VỆ MÁI ĐẬP

Thành phần công việc:

Trộn, rải vữa bằng thủ công dày 7cm. Đầm mặt bằng quả đầm 16T đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp vữa xi măng bảo vệ mái đập				
AF.28113	- Mác 50	100m ²	2.932.129	7.828.380	1.473.255
AF.28114	- Mác 75	100m ²	3.613.238	7.828.380	1.473.255
AF.28115	- Mác 100	100m ²	4.284.687	7.828.380	1.473.255

AF.30000 - ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có); Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14÷17cm.

AF.31100 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.31112	- Mác 150	m ³	556.656	160.650	88.219
AF.31113	- Mác 200	m ³	572.034	160.650	88.219
AF.31114	- Mác 250	m ³	620.216	160.650	88.219
AF.31115	- Mác 300	m ³	670.448	160.650	88.219
AF.31116	- Mác 350	m ³	728.882	160.650	88.219
AF.31117	- Mác 400	m ³	756.561	160.650	88.219
	Chiều rộng > 250cm				
AF.31122	- Mác 150	m ³	597.062	228.690	88.219
AF.31123	- Mác 200	m ³	612.439	228.690	88.219
AF.31124	- Mác 250	m ³	660.621	228.690	88.219
AF.31125	- Mác 300	m ³	710.853	228.690	88.219
AF.31126	- Mác 350	m ³	769.287	228.690	88.219
AF.31127	- Mác 400	m ³	796.966	228.690	88.219

AF.31200 - BÊ TÔNG NỀN

AF.31300 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.31212	- Mác 150	m ³	562.141	117.180	86.483
AF.31213	- Mác 200	m ³	577.670	117.180	86.483
AF.31214	- Mác 250	m ³	626.326	117.180	86.483
AF.31215	- Mác 300	m ³	677.054	117.180	86.483
AF.31216	- Mác 350	m ³	736.063	117.180	86.483
AF.31217	- Mác 400	m ³	764.015	117.180	86.483
	Bê tông bề máy đá 1x2				
AF.31322	- Mác 150	m ³	556.656	309.960	88.219
AF.31323	- Mác 200	m ³	572.034	309.960	88.219
AF.31324	- Mác 250	m ³	620.216	309.960	88.219
AF.31325	- Mác 300	m ³	670.448	309.960	88.219
AF.31326	- Mác 350	m ³	728.882	309.960	88.219
AF.31327	- Mác 400	m ³	756.561	309.960	88.219

AF.32000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.32100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.32112	- Mác 150	m ³	688.439	522.240	108.432
AF.32113	- Mác 200	m ³	703.968	522.240	108.432
AF.32114	- Mác 250	m ³	752.627	522.240	108.432
AF.32115	- Mác 300	m ³	803.357	522.240	108.432
AF.32116	- Mác 350	m ³	862.369	522.240	108.432
AF.32117	- Mác 400	m ³	890.322	522.240	108.432
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.32122	- Mác 150	m ³	688.439	656.880	108.432
AF.32123	- Mác 200	m ³	703.968	656.880	108.432
AF.32124	- Mác 250	m ³	752.627	656.880	108.432
AF.32125	- Mác 300	m ³	803.357	656.880	108.432
AF.32126	- Mác 350	m ³	862.369	656.880	108.432
AF.32127	- Mác 400	m ³	890.322	656.880	108.432
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.32132	- Mác 150	m ³	613.086	465.120	108.432
AF.32133	- Mác 200	m ³	628.616	465.120	108.432
AF.32134	- Mác 250	m ³	677.275	465.120	108.432
AF.32135	- Mác 300	m ³	728.005	465.120	108.432
AF.32136	- Mác 350	m ³	787.017	465.120	108.432
AF.32137	- Mác 400	m ³	814.970	465.120	108.432
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.32142	- Mác 150	m ³	613.086	599.760	108.432
AF.32143	- Mác 200	m ³	628.616	599.760	108.432
AF.32144	- Mác 250	m ³	677.275	599.760	108.432
AF.32145	- Mác 300	m ³	728.005	599.760	108.432
AF.32146	- Mác 350	m ³	787.017	599.760	108.432
AF.32147	- Mác 400	m ³	814.970	599.760	108.432

AF.32200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột $\leq 0,1m^2$, cao $\leq 4m$				
AF.32212	- Mác 150	m ³	607.076	711.960	108.432
AF.32213	- Mác 200	m ³	622.453	711.960	108.432
AF.32214	- Mác 250	m ³	670.635	711.960	108.432
AF.32215	- Mác 300	m ³	720.867	711.960	108.432
AF.32216	- Mác 350	m ³	779.301	711.960	108.432
AF.32217	- Mác 400	m ³	806.980	711.960	108.432
	Tiết diện cột $t \leq 0,1m^2$, cao $\leq 16m$				
AF.32222	- Mác 150	m ³	607.076	777.240	108.432
AF.32223	- Mác 200	m ³	622.453	777.240	108.432
AF.32224	- Mác 250	m ³	670.635	777.240	108.432
AF.32225	- Mác 300	m ³	720.867	777.240	108.432
AF.32226	- Mác 350	m ³	779.301	777.240	108.432
AF.32227	- Mác 400	m ³	806.980	777.240	108.432
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$, cao $\leq 4m$				
AF.32232	- Mác 150	m ³	607.076	620.160	112.875
AF.32233	- Mác 200	m ³	622.453	620.160	112.875
AF.32234	- Mác 250	m ³	670.635	620.160	112.875
AF.32235	- Mác 300	m ³	720.867	620.160	112.875
AF.32236	- Mác 350	m ³	779.301	620.160	112.875
AF.32237	- Mác 400	m ³	806.980	620.160	112.875
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$, cao $\leq 16m$				
AF.32242	- Mác 150	m ³	607.076	679.320	112.875
AF.32243	- Mác 200	m ³	622.453	679.320	112.875
AF.32244	- Mác 250	m ³	670.635	679.320	112.875
AF.32245	- Mác 300	m ³	720.867	679.320	112.875
AF.32246	- Mác 350	m ³	779.301	679.320	112.875
AF.32247	- Mác 400	m ³	806.980	679.320	112.875

AF.32300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1x2				
AF.32312	- Mác 150	m ³	556.656	522.240	108.432
AF.32313	- Mác 200	m ³	572.034	522.240	108.432
AF.32314	- Mác 250	m ³	620.216	522.240	108.432
AF.32315	- Mác 300	m ³	670.448	522.240	108.432
AF.32316	- Mác 350	m ³	728.882	522.240	108.432
AF.32317	- Mác 400	m ³	756.561	522.240	108.432

AF.33000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, bơm vữa bê tông vào ống đở, nâng hạ ống đở bằng cần cẩu. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.33112	- Mác 150	m ³	557.759	420.240	172.875
AF.33113	- Mác 200	m ³	573.166	420.240	172.875
AF.33114	- Mác 250	m ³	621.444	420.240	172.875
AF.33115	- Mác 300	m ³	671.776	420.240	172.875
AF.33116	- Mác 350	m ³	730.325	420.240	172.875
AF.33117	- Mác 400	m ³	758.059	420.240	172.875
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.33122	- Mác 150	m ³	557.759	538.560	423.991
AF.33123	- Mác 200	m ³	573.166	538.560	423.991
AF.33124	- Mác 250	m ³	621.444	538.560	423.991
AF.33125	- Mác 300	m ³	671.776	538.560	423.991
AF.33126	- Mác 350	m ³	730.325	538.560	423.991
AF.33127	- Mác 400	m ³	758.059	538.560	423.991
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.33212	- Mác 150	m ³	559.412	638.520	333.281
AF.33213	- Mác 200	m ³	574.866	638.520	333.281
AF.33214	- Mác 250	m ³	623.286	638.520	333.281
AF.33215	- Mác 300	m ³	673.767	638.520	333.281
AF.33216	- Mác 350	m ³	732.490	638.520	333.281
AF.33217	- Mác 400	m ³	760.306	638.520	333.281

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.33222	- Mác 150	m ³	559.412	679.320	943.017
AF.33223	- Mác 200	m ³	574.866	679.320	943.017
AF.33224	- Mác 250	m ³	623.286	679.320	943.017
AF.33225	- Mác 300	m ³	673.767	679.320	943.017
AF.33226	- Mác 350	m ³	732.490	679.320	943.017
AF.33227	- Mác 400	m ³	760.306	679.320	943.017

AF.33300 - BÊ TÔNG DẦM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY, ĐÚC HÃNG, ĐỔ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG 50m³/h

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm bê tông. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn vận hành hệ ván khuôn dầm chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hẫng đá 1x2				
	Dầm đúc đầy				
AF.33313	- Mác 200	m ³	589.025	1.759.260	191.147
AF.33314	- Mác 250	m ³	638.638	1.759.260	191.147
AF.33315	- Mác 300	m ³	690.362	1.759.260	191.147
AF.33316	- Mác 350	m ³	750.532	1.759.260	191.147
AF.33317	- Mác 400	m ³	779.033	1.759.260	191.147
	Dầm đúc hẫng trên cạn				
AF.33323	- Mác 200	m ³	589.025	2.611.640	213.617
AF.33324	- Mác 250	m ³	638.638	2.611.640	213.617
AF.33325	- Mác 300	m ³	690.362	2.611.640	213.617
AF.33326	- Mác 350	m ³	750.532	2.611.640	213.617
AF.33327	- Mác 400	m ³	779.033	2.611.640	213.617
	Dầm đúc hẫng trên mặt nước				
AF.33333	- Mác 200	m ³	589.025	3.230.760	499.681
AF.33334	- Mác 250	m ³	638.638	3.230.760	499.681
AF.33335	- Mác 300	m ³	690.362	3.230.760	499.681
AF.33336	- Mác 350	m ³	750.532	3.230.760	499.681
AF.33337	- Mác 400	m ³	779.033	3.230.760	499.681

AF.33400 - BÊ TÔNG DẦM HỘP CẦU, DẦM BẢN CẦU ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG
50m³/h

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm hộp cầu				
AF.33413	- Mác 200	m ³	589.025	1.829.020	213.617
AF.33414	- Mác 250	m ³	638.638	1.829.020	213.617
AF.33415	- Mác 300	m ³	690.362	1.829.020	213.617
AF.33416	- Mác 350	m ³	750.532	1.829.020	213.617
AF.33417	- Mác 400	m ³	779.033	1.829.020	213.617
	Bê tông dầm bản cầu				
AF.33423	- Mác 200	m ³	589.025	1.305.820	213.617
AF.33424	- Mác 250	m ³	638.638	1.305.820	213.617
AF.33425	- Mác 300	m ³	690.362	1.305.820	213.617
AF.33426	- Mác 350	m ³	750.532	1.305.820	213.617
AF.33427	- Mác 400	m ³	779.033	1.305.820	213.617

AF.34100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông môi nổi bản dầm dọc đá 1x2				
AF.34113	- Mác 200	m ³	572.034	305.200	339.465
AF.34114	- Mác 250	m ³	620.216	305.200	339.465
AF.34115	- Mác 300	m ³	670.448	305.200	339.465
AF.34116	- Mác 350	m ³	728.882	305.200	339.465
AF.34117	- Mác 400	m ³	756.561	305.200	339.465
	Bê tông dầm cầu cảng đá 1x2				
AF.34123	- Mác 200	m ³	572.034	322.640	339.465
AF.34124	- Mác 250	m ³	620.216	322.640	339.465
AF.34125	- Mác 300	m ³	670.448	322.640	339.465
AF.34126	- Mác 350	m ³	728.882	322.640	339.465
AF.34127	- Mác 400	m ³	756.561	322.640	339.465

AF.34200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MUỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh muống đá 1x2				
AF.34213	- Mác 200	m ³	580.487	392.400	108.432
AF.34214	- Mác 250	m ³	629.382	392.400	108.432
AF.34215	- Mác 300	m ³	680.356	392.400	108.432
AF.34216	- Mác 350	m ³	739.653	392.400	108.432
AF.34217	- Mác 400	m ³	767.741	392.400	108.432

AF.35000 - BÊ TÔNG CỌC NHỒI, CỌC TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan, lỗ đào và lồng cốt thép, lắp đặt ống đỡ, giữ và nâng dần ống đỡ. Đồ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi, cọc tường barrette đá 1x2				
	Bê tông cọc nhồi trên cạn				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.35113	- Mác 200	m ³	654.501	224.400	374.382
AF.35114	- Mác 250	m ³	709.199	224.400	374.382
AF.35115	- Mác 300	m ³	766.226	224.400	374.382
AF.35116	- Mác 350	m ³	832.562	224.400	374.382
AF.35117	- Mác 400	m ³	863.985	224.400	374.382
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.35123	- Mác 200	m ³	657.476	189.720	165.865
AF.35124	- Mác 250	m ³	712.175	189.720	165.865
AF.35125	- Mác 300	m ³	769.201	189.720	165.865
AF.35126	- Mác 350	m ³	835.538	189.720	165.865
AF.35127	- Mác 400	m ³	866.960	189.720	165.865
	Bê tông cọc nhồi dưới nước				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.35213	- Mác 200	m ³	656.441	269.280	914.216
AF.35214	- Mác 250	m ³	711.302	269.280	914.216
AF.35215	- Mác 300	m ³	768.497	269.280	914.216
AF.35216	- Mác 350	m ³	835.030	269.280	914.216
AF.35217	- Mác 400	m ³	866.546	269.280	914.216
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.35223	- Mác 200	m ³	659.425	228.480	441.253
AF.35224	- Mác 250	m ³	714.286	228.480	441.253
AF.35225	- Mác 300	m ³	771.481	228.480	441.253
AF.35226	- Mác 350	m ³	838.014	228.480	441.253
AF.35227	- Mác 400	m ³	869.530	228.480	441.253

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc tường barrette				
AF.35313	- Mác 200	m ³	658.573	244.800	175.343
AF.35314	- Mác 250	m ³	713.433	244.800	175.343
AF.35315	- Mác 300	m ³	770.629	244.800	175.343
AF.35316	- Mác 350	m ³	837.162	244.800	175.343
AF.35317	- Mác 400	m ³	868.678	244.800	175.343

AF.36000 - CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG VÀ ĐỔ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị khối đổ. Sản xuất, lắp dựng tấm bịt đầu đốc. Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chưa kể bê tông bù phân lẹm). Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14÷17cm.

AF.36110 - BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông toàn tiết diện hàm ngang, đá 1x2				
AF.36113	- Mác 200	m ³	634.162	856.304	257.889
AF.36114	- Mác 250	m ³	683.540	856.304	257.889
AF.36115	- Mác 300	m ³	735.019	856.304	257.889
AF.36116	- Mác 350	m ³	794.903	856.304	257.889
AF.36117	- Mác 400	m ³	823.270	856.304	257.889

AF.36120 - BÊ TÔNG NỀN HÀM NGANG

AF.36130 - BÊ TÔNG TƯỜNG HÀM NGANG

AF.36140 - BÊ TÔNG VÒM HÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền, tường và vòm hàm đá 1x2				
	Bê tông nền hàm				
AF.36123	- Mác 200	m ³	624.188	252.880	167.540
AF.36124	- Mác 250	m ³	672.847	252.880	167.540
AF.36125	- Mác 300	m ³	723.577	252.880	167.540
AF.36126	- Mác 350	m ³	782.589	252.880	167.540
AF.36127	- Mác 400	m ³	810.542	252.880	167.540
	Bê tông tường hàm				
AF.36133	- Mác 200	m ³	636.908	584.240	221.987
AF.36134	- Mác 250	m ³	686.287	584.240	221.987
AF.36135	- Mác 300	m ³	737.766	584.240	221.987
AF.36136	- Mác 350	m ³	797.650	584.240	221.987
AF.36137	- Mác 400	m ³	826.016	584.240	221.987

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông vòm hầm				
AF.36143	- Mác 200	m ³	633.624	1.125.534	292.491
AF.36144	- Mác 250	m ³	683.002	1.125.534	292.491
AF.36145	- Mác 300	m ³	734.482	1.125.534	292.491
AF.36146	- Mác 350	m ³	794.366	1.125.534	292.491
AF.36147	- Mác 400	m ³	822.732	1.125.534	292.491

AF.36200 - BÊ TÔNG HẦM ĐỨNG

AF.36300 - BÊ TÔNG HẦM NGHIÊNG

AF.36400 - BÊ TÔNG NÚT HẦM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hầm đứng, hầm nghiêng và nút hầm đá 1x2				
	Bê tông hầm đứng				
AF.36213	- Mác 200	m ³	581.569	1.232.354	193.576
AF.36214	- Mác 250	m ³	630.463	1.232.354	193.576
AF.36215	- Mác 300	m ³	681.438	1.232.354	193.576
AF.36216	- Mác 350	m ³	740.735	1.232.354	193.576
AF.36217	- Mác 400	m ³	768.823	1.232.354	193.576
	Bê tông hầm nghiêng				
AF.36313	- Mác 200	m ³	630.490	1.427.682	218.130
AF.36314	- Mác 250	m ³	679.868	1.427.682	218.130
AF.36315	- Mác 300	m ³	731.347	1.427.682	218.130
AF.36316	- Mác 350	m ³	791.231	1.427.682	218.130
AF.36317	- Mác 400	m ³	819.598	1.427.682	218.130
	Bê tông nút hầm				
AF.36413	- Mác 200	m ³	638.919	673.620	206.662
AF.36414	- Mác 250	m ³	688.297	673.620	206.662
AF.36415	- Mác 300	m ³	739.776	673.620	206.662
AF.36416	- Mác 350	m ³	799.661	673.620	206.662
AF.36417	- Mác 400	m ³	828.027	673.620	206.662

AF.36500 - BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀN TRONG HÀM GIÀN MÁY, GIÀN BIÊN THỂ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột				
AF.36513	- Mác 200	m ³	586.235	1.059.480	190.624
AF.36514	- Mác 250	m ³	635.613	1.059.480	190.624
AF.36515	- Mác 300	m ³	687.092	1.059.480	190.624
AF.36516	- Mác 350	m ³	746.977	1.059.480	190.624
AF.36517	- Mác 400	m ³	775.343	1.059.480	190.624
	Bê tông dầm				
AF.36523	- Mác 200	m ³	636.908	758.640	221.987
AF.36524	- Mác 250	m ³	686.287	758.640	221.987
AF.36525	- Mác 300	m ³	737.766	758.640	221.987
AF.36526	- Mác 350	m ³	797.650	758.640	221.987
AF.36527	- Mác 400	m ³	826.016	758.640	221.987
	Bê tông sàn				
AF.36533	- Mác 200	m ³	612.852	1.042.040	236.488
AF.36534	- Mác 250	m ³	662.230	1.042.040	236.488
AF.36535	- Mác 300	m ³	713.709	1.042.040	236.488
AF.36536	- Mác 350	m ³	773.594	1.042.040	236.488
AF.36537	- Mác 400	m ³	801.960	1.042.040	236.488

AF.36500 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bệ đỡ máy phát				
AF.36543	- Mác 200	m ³	638.499	837.120	211.658
AF.36544	- Mác 250	m ³	687.877	837.120	211.658
AF.36545	- Mác 300	m ³	739.356	837.120	211.658
AF.36546	- Mác 350	m ³	799.240	837.120	211.658
AF.36547	- Mác 400	m ³	827.607	837.120	211.658
	Bê tông buồng xoắn, ống hút				
AF.36553	- Mác 200	m ³	638.499	1.327.620	310.757
AF.36554	- Mác 250	m ³	687.877	1.327.620	310.757
AF.36555	- Mác 300	m ³	739.356	1.327.620	310.757
AF.36556	- Mác 350	m ³	799.240	1.327.620	310.757
AF.36557	- Mác 400	m ³	827.607	1.327.620	310.757

AF.36500 - BÊ TÔNG CHÈN BUỒNG XOẮN, ỚNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút				
AF.36563	- Mác 200	m ³	877.345	3.703.820	171.679
AF.36564	- Mác 250	m ³	926.723	3.703.820	171.679
AF.36565	- Mác 300	m ³	978.202	3.703.820	171.679
AF.36566	- Mác 350	m ³	1.038.087	3.703.820	171.679
AF.36567	- Mác 400	m ³	1.066.453	3.703.820	171.679

BÊ TÔNG BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công. Lắp đặt và di chuyển ống bơm, ống đổ bê tông. Xếp đá hộc (đối với bịt đáy bằng đá hộc) theo điều kiện cụ thể. Trộn vữa xi măng, bơm vữa bê tông, vữa xi măng, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

(Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá)

AF.37100 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bịt đáy trong khung vây đá 1x2				
	Bê tông bịt đáy trên cạn				
AF.37113	- Mác 200	m ³	601.697	357.000	157.848
AF.37114	- Mác 250	m ³	650.592	357.000	157.848
AF.37115	- Mác 300	m ³	701.566	357.000	157.848
AF.37116	- Mác 350	m ³	760.863	357.000	157.848
AF.37117	- Mác 400	m ³	788.951	357.000	157.848
	Bê tông bịt đáy dưới nước				
AF.37123	- Mác 200	m ³	601.697	397.800	237.271
AF.37124	- Mác 250	m ³	650.592	397.800	237.271
AF.37125	- Mác 300	m ³	701.566	397.800	237.271
AF.37126	- Mác 350	m ³	760.863	397.800	237.271
AF.37127	- Mác 400	m ³	788.951	397.800	237.271

AF.37200 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA XI MẮNG ĐỘN ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độ độn đá hộc				
	Trên cạn				
AF.37213	- Mác 50	m ³	635.382	534.100	199.167
AF.37214	- Mác 75	m ³	676.346	534.100	199.167
AF.37215	- Mác 100	m ³	716.730	534.100	199.167
	Dưới nước				
AF.37223	- Mác 50	m ³	676.762	614.760	238.494
AF.37224	- Mác 75	m ³	717.928	614.760	238.494
AF.37225	- Mác 100	m ³	758.510	614.760	238.494

AF.37300 - BÊ TÔNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ, ĐỒ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đường lăn, sân đỗ, đồ bằng máy rải bê tông đá 1x2				
AF.37313	- Mác 200	m ³	788.766	501.840	59.200
AF.37314	- Mác 250	m ³	872.849	501.840	59.200
AF.37315	- Mác 300	m ³	958.482	501.840	59.200
AF.37316	- Mác 350	m ³	1.058.972	501.840	59.200
AF.37317	- Mác 400	m ³	1.979.007	501.840	59.200

AF.37400 - BƠM VỮA XI MĂNG TRONG ỐNG LUỒN CẤP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch ống luồn cấp và cấp, cân đong trộn vữa đúng tỉ lệ, bơm vữa vào ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.37410	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cấp	m ³	2.561.734	7.782.600	4.238.992

AF.37710 - BÊ TÔNG LẤP ĐẦY PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt tháo dỡ cầu công tác. Lắp đặt, di chuyển và tháo dỡ ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đồ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lấp đầy phễu nhựa móng Top-base	m ³			
AF.37713	- Mác 200	m ³	777.223	185.640	88.219
AF.37714	- Mác 250	m ³	860.075	185.640	88.219
AF.37715	- Mác 300	m ³	944.455	185.640	88.219
AF.37716	- Mác 350	m ³	1.043.475	185.640	88.219
AF.37717	- Mác 400	m ³	1.950.045	185.640	88.219

AF.38200 - BÊ TÔNG XI MĂNG MẶT ĐƯỜNG ĐỔ BẰNG MÁY RẢI SP500

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt đường, kiểm tra, hoàn thiện bề mặt nền, san gạt lớp cát, tưới ẩm bề mặt nền; lên ga căng dây cáp, lấy cao độ, độ dốc; làm khe co giãn, lắp đặt thanh truyền lực, hoàn thiện bê tông tại vị trí máy không thực hiện được; tạo nhám bề mặt, bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Vữa Bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa độ sụt 6÷8 cm; đá 1x2.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xi măng mặt đường đổ bằng máy rải SP500				
AF.38213	- Mác 200	m ³	549.588	273.360	160.046
AF.38214	- Mác 250	m ³	595.006	273.360	160.046
AF.38215	- Mác 300	m ³	642.187	273.360	160.046
AF.38216	- Mác 350	m ³	696.963	273.360	160.046
AF.38217	- Mác 400	m ³	1.064.649	273.360	160.046

AF.39110 - BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh, tưới nước bề mặt. Rải vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng máy rải, đầm bằng máy đầm bánh thép, bánh lốp. Rải bù vữa, xử lý đường biên và khuyết tật bằng thủ công. Hoàn thiện, bảo dưỡng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường				
AF.39111	- Chiều dày lớp rải 12cm	100m ²	7.068.600	481.440	767.159
AF.39112	- Chiều dày lớp rải 14cm	100m ²	8.246.700	556.920	869.318
AF.39113	- Chiều dày lớp rải 16cm	100m ²	9.424.800	685.440	956.479
AF.39114	- Chiều dày lớp rải 18cm	100m ²	10.602.900	813.960	492.283
AF.39115	- Chiều dày lớp rải 20cm	100m ²	11.781.000	903.720	942.629
AF.39116	- Chiều dày lớp rải 22cm	100m ²	12.959.100	995.520	1.035.179

AF.40000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG

Quy định áp dụng:

- Đơn giá công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 tấn, tương ứng với từng loại kết cấu bê tông thủy công và chưa tính đến các chi phí cho công tác lắp đặt tấm chống thấm. Riêng bê tông tháp điều áp, mố đỡ, mố néo đường ống áp lực được tính đơn giá chung cho tất cả các bộ phận kết cấu.

- Chi phí nhân công trong đơn giá công tác bê tông thủy công đã bao gồm công tác đánh xòm mặt đứng và xử lý phần bề mặt nằm ngang (gồm cả học kỹ thuật) tiếp giáp giữa hai khối đổ, tính bình quân cho 1m³ bê tông.

- Đối với công tác bê tông mũi phóng : Chi phí nhân công trong đơn giá đã bao gồm công tác mài mặt bê tông.

- Đơn giá công tác bê tông bọc đường ống áp lực chưa bao gồm chi phí cho công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ cốp pha đầu đốc (nếu có).

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 6÷8cm.

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.41000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CẦN CẦU 16 TẤN

AF.41110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.41120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.41130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 1x2				
AF.41112	- Mác 150	m ³	506.599	71.820	63.510
AF.41113	- Mác 200	m ³	541.467	71.820	63.510
AF.41114	- Mác 250	m ³	586.213	71.820	63.510
AF.41115	- Mác 300	m ³	632.697	71.820	63.510
	Bê tông bản đáy Đá 1x2				
AF.41122	- Mác 150	m ³	516.731	196.560	67.903
AF.41123	- Mác 200	m ³	552.296	196.560	67.903
AF.41124	- Mác 250	m ³	597.937	196.560	67.903
AF.41125	- Mác 300	m ³	645.351	196.560	67.903
AF.41126	- Mác 350	m ³	700.396	196.560	67.903
AF.41127	- Mác 400	m ³	1.069.894	196.560	67.903
	Bê tông nền Đá 1x2				
AF.41132	- Mác 150	m ³	514.161	109.620	61.791
AF.41133	- Mác 200	m ³	549.549	109.620	61.791
AF.41134	- Mác 250	m ³	594.963	109.620	61.791
AF.41135	- Mác 300	m ³	642.141	109.620	61.791
AF.41136	- Mác 350	m ³	696.913	109.620	61.791
AF.41137	- Mác 400	m ³	1.064.572	109.620	61.791

AF.41200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cách tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.41213	- Mác 200	m ³	671.914	603.024	98.901
AF.41214	- Mác 250	m ³	717.108	603.024	98.901
AF.41215	- Mác 300	m ³	764.057	603.024	98.901
AF.41216	- Mác 350	m ³	818.562	603.024	98.901
AF.41217	- Mác 400	m ³	1.184.437	603.024	98.901
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.41223	- Mác 200	m ³	597.300	545.904	98.901
AF.41224	- Mác 250	m ³	642.494	545.904	98.901
AF.41225	- Mác 300	m ³	689.443	545.904	98.901
AF.41226	- Mác 350	m ³	743.949	545.904	98.901
AF.41227	- Mác 400	m ³	1.109.824	545.904	98.901
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.41233	- Mác 200	m ³	582.181	491.232	94.507
AF.41234	- Mác 250	m ³	627.375	491.232	94.507
AF.41235	- Mác 300	m ³	674.323	491.232	94.507
AF.41236	- Mác 350	m ³	728.829	491.232	94.507
AF.41237	- Mác 400	m ³	1.094.704	491.232	94.507
	Chiều dày ≤ 3m				
	Đá 1x2				
AF.41243	- Mác 200	m ³	572.079	442.068	94.507
AF.41244	- Mác 250	m ³	617.272	442.068	94.507
AF.41245	- Mác 300	m ³	664.221	442.068	94.507
AF.41246	- Mác 350	m ³	718.727	442.068	94.507
AF.41247	- Mác 400	m ³	1.084.602	442.068	94.507
	Chiều dày ≤ 5m				
	Đá 1x2				
AF.41253	- Mác 200	m ³	564.522	397.800	87.917
AF.41254	- Mác 250	m ³	609.716	397.800	87.917
AF.41255	- Mác 300	m ³	656.664	397.800	87.917
AF.41256	- Mác 350	m ³	711.170	397.800	87.917
AF.41257	- Mác 400	m ³	1.077.045	397.800	87.917

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cánh tường biên Chiều dày > 5m Đá 1x2				
AF.41263	- Mác 200	m ³	559.474	358.020	83.523
AF.41264	- Mác 250	m ³	604.668	358.020	83.523
AF.41265	- Mác 300	m ³	651.616	358.020	83.523
AF.41266	- Mác 350	m ³	706.122	358.020	83.523
AF.41267	- Mác 400	m ³	1.071.997	358.020	83.523

AF.41300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45m Đá 1x2				
AF.41313	- Mác 200	m ³	671.914	645.864	98.901
AF.41314	- Mác 250	m ³	717.108	645.864	98.901
AF.41315	- Mác 300	m ³	764.057	645.864	98.901
AF.41316	- Mác 350	m ³	818.562	645.864	98.901
AF.41317	- Mác 400	m ³	1.184.437	645.864	98.901
	Chiều dày ≤ 1m Đá 1x2				
AF.41323	- Mác 200	m ³	597.300	582.624	59.314
AF.41324	- Mác 250	m ³	642.494	582.624	59.314
AF.41325	- Mác 300	m ³	689.443	582.624	59.314
AF.41326	- Mác 350	m ³	743.949	582.624	59.314
AF.41327	- Mác 400	m ³	1.109.824	582.624	59.314
	Chiều dày ≤ 2m Đá 1x2				
AF.41333	- Mác 200	m ³	582.181	524.280	94.507
AF.41334	- Mác 250	m ³	627.375	524.280	94.507
AF.41335	- Mác 300	m ³	674.323	524.280	94.507
AF.41336	- Mác 350	m ³	728.829	524.280	94.507
AF.41337	- Mác 400	m ³	1.094.704	524.280	94.507
	Chiều dày > 2m Đá 1x2				
AF.41343	- Mác 200	m ³	572.079	471.852	94.507
AF.41344	- Mác 250	m ³	617.272	471.852	94.507
AF.41345	- Mác 300	m ³	664.221	471.852	94.507
AF.41346	- Mác 350	m ³	718.727	471.852	94.507
AF.41347	- Mác 400	m ³	1.084.602	471.852	94.507

AF.41400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.41413	- Mác 200	m ³	610.620	482.460	94.507
AF.41414	- Mác 250	m ³	655.814	482.460	94.507
AF.41415	- Mác 300	m ³	702.763	482.460	94.507
AF.41416	- Mác 350	m ³	757.269	482.460	94.507
AF.41417	- Mác 400	m ³	1.123.144	482.460	94.507
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.41423	- Mác 200	m ³	572.091	436.764	94.507
AF.41424	- Mác 250	m ³	617.285	436.764	94.507
AF.41425	- Mác 300	m ³	664.233	436.764	94.507
AF.41426	- Mác 350	m ³	718.739	436.764	94.507
AF.41427	- Mác 400	m ³	1.084.614	436.764	94.507
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.41433	- Mác 200	m ³	564.531	392.904	87.917
AF.41434	- Mác 250	m ³	609.725	392.904	87.917
AF.41435	- Mác 300	m ³	656.673	392.904	87.917
AF.41436	- Mác 350	m ³	711.179	392.904	87.917
AF.41437	- Mác 400	m ³	1.077.054	392.904	87.917
	Chiều dày > 2m				
	Đá 1x2				
AF.41443	- Mác 200	m ³	559.480	353.736	87.917
AF.41444	- Mác 250	m ³	604.674	353.736	87.917
AF.41445	- Mác 300	m ³	651.622	353.736	87.917
AF.41446	- Mác 350	m ³	706.128	353.736	87.917
AF.41447	- Mác 400	m ³	1.072.003	353.736	87.917

AF.41510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.41520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN
 AF.41530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.41540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2				
AF.41513	- Mác 200	m ³	552.296	173.400	67.903
AF.41514	- Mác 250	m ³	597.937	173.400	67.903
AF.41515	- Mác 300	m ³	645.351	173.400	67.903
AF.41516	- Mác 350	m ³	700.396	173.400	67.903
AF.41517	- Mác 400	m ³	1.069.894	173.400	67.903
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2				
AF.41523	- Mác 200	m ³	552.296	658.308	88.796
AF.41524	- Mác 250	m ³	597.937	658.308	88.796
AF.41525	- Mác 300	m ³	645.351	658.308	88.796
AF.41526	- Mác 350	m ³	700.396	658.308	88.796
AF.41527	- Mác 400	m ³	1.069.894	658.308	88.796
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2				
AF.41533	- Mác 200	m ³	552.296	373.728	67.903
AF.41534	- Mác 250	m ³	597.937	373.728	67.903
AF.41535	- Mác 300	m ³	645.351	373.728	67.903
AF.41536	- Mác 350	m ³	700.396	373.728	67.903
AF.41537	- Mác 400	m ³	1.069.894	373.728	67.903
	Bê tông đốc nước, đá 1x2				
AF.41543	- Mác 200	m ³	546.881	312.732	67.903
AF.41544	- Mác 250	m ³	592.075	312.732	67.903
AF.41545	- Mác 300	m ³	639.024	312.732	67.903
AF.41546	- Mác 350	m ³	693.530	312.732	67.903
AF.41547	- Mác 400	m ³	1.059.404	312.732	67.903

AF.41600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2				
	Chiều cao ≤ 25m				
AF.41613	- Mác 200	m ³	546.881	869.040	98.901
AF.41614	- Mác 250	m ³	592.075	869.040	98.901
AF.41615	- Mác 300	m ³	639.024	869.040	98.901
AF.41616	- Mác 350	m ³	693.530	869.040	98.901
AF.41617	- Mác 400	m ³	1.059.404	869.040	98.901
	Chiều cao > 25m				
AF.41623	- Mác 200	m ³	546.881	973.080	105.491
AF.41624	- Mác 250	m ³	592.075	973.080	105.491
AF.41625	- Mác 300	m ³	639.024	973.080	105.491
AF.41626	- Mác 350	m ³	693.530	973.080	105.491
AF.41627	- Mác 400	m ³	1.059.404	973.080	105.491

AF.41710 - BÊ TÔNG MỔ ĐỖ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mổ đỗ, mổ néo đường ống áp lực Đá 1x2				
AF.41713	- Mác 200	m ³	546.881	403.920	105.491
AF.41714	- Mác 250	m ³	592.075	403.920	105.491
AF.41715	- Mác 300	m ³	639.024	403.920	105.491
AF.41716	- Mác 350	m ³	693.530	403.920	105.491
AF.41717	- Mác 400	m ³	1.059.404	403.920	105.491

AF.41720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.41730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

AF.41740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực, đá 1x2				
AF.41723	- Mác 200	m ³	619.928	534.100	94.507
AF.41724	- Mác 250	m ³	665.122	534.100	94.507
AF.41725	- Mác 300	m ³	712.071	534.100	94.507
AF.41726	- Mác 350	m ³	766.577	534.100	94.507
AF.41727	- Mác 400	m ³	1.132.452	534.100	94.507
	Bê tông bề đỗ máy phát Đá 1x2				
AF.41733	- Mác 200	m ³	552.296	524.944	87.917
AF.41734	- Mác 250	m ³	597.937	524.944	87.917
AF.41735	- Mác 300	m ³	645.351	524.944	87.917
AF.41736	- Mác 350	m ³	700.396	524.944	87.917
AF.41737	- Mác 400	m ³	1.069.894	524.944	87.917
	Bê tông mái kênh, mái ống xói, đá 1x2				
AF.41743	- Mác 200	m ³	546.881	392.400	94.507
AF.41744	- Mác 250	m ³	592.075	392.400	94.507
AF.41745	- Mác 300	m ³	639.024	392.400	94.507
AF.41746	- Mác 350	m ³	693.530	392.400	94.507
AF.41747	- Mác 400	m ³	1.059.404	392.400	94.507

AF.41750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.41760 - BÊ TÔNG ỚNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2				
AF.41753	- Mác 200	m ³	591.816	640.920	87.917
AF.41754	- Mác 250	m ³	637.009	640.920	87.917
AF.41755	- Mác 300	m ³	683.958	640.920	87.917
AF.41756	- Mác 350	m ³	738.464	640.920	87.917
AF.41757	- Mác 400	m ³	1.104.339	640.920	87.917
	Bê tông ống hút, đá 1x2				
AF.41763	- Mác 200	m ³	591.816	527.560	87.917
AF.41764	- Mác 250	m ³	637.009	527.560	87.917
AF.41765	- Mác 300	m ³	683.958	527.560	87.917
AF.41766	- Mác 350	m ³	738.464	527.560	87.917
AF.41767	- Mác 400	m ³	1.104.339	527.560	87.917

AF.41770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm, đá 1x2				
AF.41772	- Mác 150	m ³	511.665	322.320	94.507
AF.41773	- Mác 200	m ³	546.881	322.320	94.507
AF.41774	- Mác 250	m ³	592.075	322.320	94.507
AF.41775	- Mác 300	m ³	639.024	322.320	94.507
AF.41776	- Mác 350	m ³	693.530	322.320	94.507
AF.41777	- Mác 400	m ³	1.059.404	322.320	94.507

AF.41800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} ≥ 80mm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cốt liệu lớn D_{MAX} ≥ 80mm				
AF.41812	- Mác 150	m ³	511.665	173.400	126.728
AF.41813	- Mác 200	m ³	546.881	173.400	126.728
AF.41814	- Mác 250	m ³	592.075	173.400	126.728
AF.41815	- Mác 300	m ³	639.024	173.400	126.728
AF.41816	- Mác 350	m ³	693.530	173.400	126.728
AF.41817	- Mác 400	m ³	1.059.404	173.400	126.728

AF.41900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GÓI VAN)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đỗ, gói van), đá 1x2				
AF.41912	- Mác 150	m ³	758.053	2.598.960	112.756
AF.41913	- Mác 200	m ³	793.269	2.598.960	112.756
AF.41914	- Mác 250	m ³	838.462	2.598.960	112.756
AF.41915	- Mác 300	m ³	885.411	2.598.960	112.756
AF.41916	- Mác 350	m ³	939.917	2.598.960	112.756
AF.41917	- Mác 400	m ³	1.305.792	2.598.960	112.756

AF.42000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN

AF.42110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.42120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.42130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đá 2x4				
AF.42112	- Mác 150	m ³	496.976	71.820	58.460
AF.42113	- Mác 200	m ³	510.609	71.820	58.460
AF.42114	- Mác 250	m ³	550.644	71.820	58.460
AF.42115	- Mác 300	m ³	592.967	71.820	58.460
AF.42116	- Mác 350	m ³	611.586	71.820	58.460
AF.42117	- Mác 400	m ³	684.748	71.820	58.460
	Bê tông bản đáy				
	Đá 1x2				
AF.42122	- Mác 150	m ³	527.183	196.560	63.644
AF.42123	- Mác 200	m ³	541.872	196.560	63.644
AF.42124	- Mác 250	m ³	585.501	196.560	63.644
AF.42125	- Mác 300	m ³	630.327	196.560	63.644
AF.42126	- Mác 350	m ³	677.305	196.560	63.644
AF.42127	- Mác 400	m ³	1.040.119	196.560	63.644
	Bê tông nền				
	Đá 1x2				
AF.42132	- Mác 150	m ³	524.561	109.620	56.741
AF.42133	- Mác 200	m ³	539.177	109.620	56.741
AF.42134	- Mác 250	m ³	582.589	109.620	56.741
AF.42135	- Mác 300	m ³	627.192	109.620	56.741
AF.42136	- Mác 350	m ³	673.937	109.620	56.741
AF.42137	- Mác 400	m ³	1.034.946	109.620	56.741

AF.42200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cảnh tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.42212	- Mác 150	m ³	647.047	603.024	96.620
AF.42213	- Mác 200	m ³	661.593	603.024	96.620
AF.42214	- Mác 250	m ³	704.794	603.024	96.620
AF.42215	- Mác 300	m ³	749.180	603.024	96.620
AF.42216	- Mác 350	m ³	795.698	603.024	96.620
AF.42217	- Mác 400	m ³	1.154.955	603.024	96.620
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.42222	- Mác 150	m ³	572.434	545.904	96.620
AF.42223	- Mác 200	m ³	586.979	545.904	96.620
AF.42224	- Mác 250	m ³	630.180	545.904	96.620
AF.42225	- Mác 300	m ³	674.566	545.904	96.620
AF.42226	- Mác 350	m ³	721.084	545.904	96.620
AF.42227	- Mác 400	m ³	1.080.341	545.904	96.620
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.42232	- Mác 150	m ³	557.314	491.232	91.435
AF.42233	- Mác 200	m ³	571.859	491.232	91.435
AF.42234	- Mác 250	m ³	615.060	491.232	91.435
AF.42235	- Mác 300	m ³	659.447	491.232	91.435
AF.42236	- Mác 350	m ³	705.964	491.232	91.435
AF.42237	- Mác 400	m ³	1.065.221	491.232	91.435
	Chiều dày ≤ 3m				
	Đá 1x2				
AF.42242	- Mác 150	m ³	547.212	442.068	91.435
AF.42243	- Mác 200	m ³	561.757	442.068	91.435
AF.42244	- Mác 250	m ³	604.958	442.068	91.435
AF.42245	- Mác 300	m ³	649.345	442.068	91.435
AF.42246	- Mác 350	m ³	695.862	442.068	91.435
AF.42247	- Mác 400	m ³	1.055.119	442.068	91.435
	Chiều dày ≤ 5m				
	Đá 1x2				
AF.42252	- Mác 150	m ³	539.655	397.800	83.658
AF.42253	- Mác 200	m ³	554.200	397.800	83.658
AF.42254	- Mác 250	m ³	597.401	397.800	83.658
AF.42255	- Mác 300	m ³	641.788	397.800	83.658
AF.42256	- Mác 350	m ³	688.306	397.800	83.658
AF.42257	- Mác 400	m ³	1.047.562	397.800	83.658

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 5m				
	Đá 1x2				
AF.42262	- Mác 150	m ³	534.607	358.020	78.473
AF.42263	- Mác 200	m ³	549.152	358.020	78.473
AF.42264	- Mác 250	m ³	592.353	358.020	78.473
AF.42265	- Mác 300	m ³	636.740	358.020	78.473
AF.42266	- Mác 350	m ³	683.258	358.020	78.473
AF.42267	- Mác 400	m ³	1.042.514	358.020	78.473

AF.42300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.42312	- Mác 150	m ³	647.047	645.864	96.620
AF.42313	- Mác 200	m ³	661.593	645.864	96.620
AF.42314	- Mác 250	m ³	704.794	645.864	96.620
AF.42315	- Mác 300	m ³	749.180	645.864	96.620
AF.42316	- Mác 350	m ³	795.698	645.864	96.620
AF.42317	- Mác 400	m ³	1.154.955	645.864	96.620
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.42322	- Mác 150	m ³	572.434	582.624	96.620
AF.42323	- Mác 200	m ³	586.979	582.624	96.620
AF.42324	- Mác 250	m ³	630.180	582.624	96.620
AF.42325	- Mác 300	m ³	674.566	582.624	96.620
AF.42326	- Mác 350	m ³	721.084	582.624	96.620
AF.42327	- Mác 400	m ³	1.080.341	582.624	96.620
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.42332	- Mác 150	m ³	557.314	524.280	91.435
AF.42333	- Mác 200	m ³	571.859	524.280	91.435
AF.42334	- Mác 250	m ³	615.060	524.280	91.435
AF.42335	- Mác 300	m ³	659.447	524.280	91.435
AF.42336	- Mác 350	m ³	705.964	524.280	91.435
AF.42337	- Mác 400	m ³	1.065.221	524.280	91.435
	Chiều dày > 2m				
	Đá 1x2				
AF.42342	- Mác 150	m ³	547.212	471.852	91.435
AF.42343	- Mác 200	m ³	561.757	471.852	91.435
AF.42344	- Mác 250	m ³	604.958	471.852	91.435
AF.42345	- Mác 300	m ³	649.345	471.852	91.435
AF.42346	- Mác 350	m ³	695.862	471.852	91.435
AF.42347	- Mác 400	m ³	1.055.119	471.852	91.435

AF.42400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.42412	- Mác 150	m ³	585.754	482.460	91.435
AF.42413	- Mác 200	m ³	600.299	482.460	91.435
AF.42414	- Mác 250	m ³	643.500	482.460	91.435
AF.42415	- Mác 300	m ³	687.886	482.460	91.435
AF.42416	- Mác 350	m ³	734.404	482.460	91.435
AF.42417	- Mác 400	m ³	1.093.661	482.460	91.435
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.42422	- Mác 150	m ³	547.224	436.764	91.435
AF.42423	- Mác 200	m ³	561.769	436.764	91.435
AF.42424	- Mác 250	m ³	604.970	436.764	91.435
AF.42425	- Mác 300	m ³	649.357	436.764	91.435
AF.42426	- Mác 350	m ³	695.875	436.764	91.435
AF.42427	- Mác 400	m ³	1.055.131	436.764	91.435
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.42432	- Mác 150	m ³	539.664	392.904	83.658
AF.42433	- Mác 200	m ³	554.209	392.904	83.658
AF.42434	- Mác 250	m ³	597.410	392.904	83.658
AF.42435	- Mác 300	m ³	641.797	392.904	83.658
AF.42436	- Mác 350	m ³	688.315	392.904	83.658
AF.42437	- Mác 400	m ³	1.047.571	392.904	83.658
	Chiều dày > 2m				
	Đá 1x2				
AF.42442	- Mác 150	m ³	534.613	353.736	83.658
AF.42443	- Mác 200	m ³	549.158	353.736	83.658
AF.42444	- Mác 250	m ³	592.359	353.736	83.658
AF.42445	- Mác 300	m ³	636.746	353.736	83.658
AF.42446	- Mác 350	m ³	683.264	353.736	83.658
AF.42447	- Mác 400	m ³	1.042.520	353.736	83.658

AF.42510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

AF.42520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

AF.42530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

AF.42540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2				
AF.42512	- Mác 150	m ³	527.183	173.400	63.644
AF.42513	- Mác 200	m ³	541.872	173.400	63.644
AF.42514	- Mác 250	m ³	585.501	173.400	63.644
AF.42515	- Mác 300	m ³	630.327	173.400	63.644
AF.42516	- Mác 350	m ³	677.305	173.400	63.644
AF.42517	- Mác 400	m ³	1.040.119	173.400	63.644
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2				
AF.42522	- Mác 150	m ³	527.183	658.308	84.494
AF.42523	- Mác 200	m ³	541.872	658.308	84.494
AF.42524	- Mác 250	m ³	585.501	658.308	84.494
AF.42525	- Mác 300	m ³	630.327	658.308	84.494
AF.42526	- Mác 350	m ³	677.305	658.308	84.494
AF.42527	- Mác 400	m ³	1.040.119	658.308	84.494
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2				
AF.42532	- Mác 150	m ³	527.183	373.728	63.644
AF.42533	- Mác 200	m ³	541.872	373.728	63.644
AF.42534	- Mác 250	m ³	585.501	373.728	63.644
AF.42535	- Mác 300	m ³	630.327	373.728	63.644
AF.42536	- Mác 350	m ³	677.305	373.728	63.644
AF.42537	- Mác 400	m ³	1.040.119	373.728	63.644
	Bê tông đốc nước, đá 1x2				
AF.42542	- Mác 150	m ³	522.014	312.732	63.644
AF.42543	- Mác 200	m ³	536.560	312.732	63.644
AF.42544	- Mác 250	m ³	579.761	312.732	63.644
AF.42545	- Mác 300	m ³	624.147	312.732	63.644
AF.42546	- Mác 350	m ³	670.665	312.732	63.644
AF.42547	- Mác 400	m ³	1.029.922	312.732	63.644

AF.42600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2				
	Chiều cao ≤ 25m				
AF.42612	- Mác 150	m ³	527.183	869.040	96.620
AF.42613	- Mác 200	m ³	541.872	869.040	96.620
AF.42614	- Mác 250	m ³	585.501	869.040	96.620
AF.42615	- Mác 300	m ³	630.327	869.040	96.620
AF.42616	- Mác 350	m ³	677.305	869.040	96.620
AF.42617	- Mác 400	m ³	1.040.119	869.040	96.620
	Chiều cao > 25m				
AF.42622	- Mác 150	m ³	527.183	973.080	104.397
AF.42623	- Mác 200	m ³	541.872	973.080	104.397
AF.42624	- Mác 250	m ³	585.501	973.080	104.397
AF.42625	- Mác 300	m ³	630.327	973.080	104.397
AF.42626	- Mác 350	m ³	677.305	973.080	104.397
AF.42627	- Mác 400	m ³	1.040.119	973.080	104.397

AF.42710 - BÊ TÔNG MỔ ĐỖ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mổ đỗ, mổ néo				
	đường ống áp lực				
	Đá 1x2				
AF.42712	- Mác 150	m ³	522.014	403.920	104.397
AF.42713	- Mác 200	m ³	536.560	403.920	104.397
AF.42714	- Mác 250	m ³	579.761	403.920	104.397
AF.42715	- Mác 300	m ³	624.147	403.920	104.397
AF.42716	- Mác 350	m ³	670.665	403.920	104.397
AF.42717	- Mác 400	m ³	1.029.922	403.920	104.397

AF.42720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.42730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.42740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
	Đá 1x2				
AF.42722	- Mác 150	m ³	595.062	534.100	91.435
AF.42723	- Mác 200	m ³	609.607	534.100	91.435
AF.42724	- Mác 250	m ³	652.808	534.100	91.435
AF.42725	- Mác 300	m ³	697.194	534.100	91.435
AF.42726	- Mác 350	m ³	743.712	534.100	91.435
AF.42727	- Mác 400	m ³	1.102.969	534.100	91.435
	Bê tông bề đờ máy phát				
	Đá 1x2				
AF.42732	- Mác 150	m ³	527.183	524.944	83.658
AF.42733	- Mác 200	m ³	541.872	524.944	83.658
AF.42734	- Mác 250	m ³	585.501	524.944	83.658
AF.42735	- Mác 300	m ³	630.327	524.944	83.658
AF.42736	- Mác 350	m ³	677.305	524.944	83.658
AF.42737	- Mác 400	m ³	1.040.119	524.944	83.658
	Bê tông mái kênh, mái ống xói, đá 1x2				
AF.42742	- Mác 150	m ³	522.014	392.400	91.435
AF.42743	- Mác 200	m ³	536.560	392.400	91.435
AF.42744	- Mác 250	m ³	579.761	392.400	91.435
AF.42745	- Mác 300	m ³	624.147	392.400	91.435
AF.42746	- Mác 350	m ³	670.665	392.400	91.435
AF.42747	- Mác 400	m ³	1.029.922	392.400	91.435

AF.42750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN

AF.42760 - BÊ TÔNG ống HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2				
AF.42752	- Mác 150	m ³	566.949	640.920	83.658
AF.42753	- Mác 200	m ³	581.494	640.920	83.658
AF.42754	- Mác 250	m ³	624.695	640.920	83.658
AF.42755	- Mác 300	m ³	669.081	640.920	83.658
AF.42756	- Mác 350	m ³	715.599	640.920	83.658
AF.42757	- Mác 400	m ³	1.074.856	640.920	83.658
	Bê tông ống hút, đá 1x2				
AF.42762	- Mác 150	m ³	566.949	527.560	83.658
AF.42763	- Mác 200	m ³	581.494	527.560	83.658
AF.42764	- Mác 250	m ³	624.695	527.560	83.658
AF.42765	- Mác 300	m ³	669.081	527.560	83.658
AF.42766	- Mác 350	m ³	715.599	527.560	83.658
AF.42767	- Mác 400	m ³	1.074.856	527.560	83.658

AF.42770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm, đá 1x2				
AF.42772	- Mác 150	m ³	522.014	322.320	91.435
AF.42773	- Mác 200	m ³	536.560	322.320	91.435
AF.42774	- Mác 250	m ³	579.761	322.320	91.435
AF.42775	- Mác 300	m ³	624.147	322.320	91.435
AF.42776	- Mác 350	m ³	670.665	322.320	91.435
AF.42777	- Mác 400	m ³	1.029.922	322.320	91.435

AF.42800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} ≥ 80mmĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cốt liệu lớn D_{MAX} ≥ 80mm				
AF.42812	- Mác 150	m ³	480.893	173.400	122.469
AF.42813	- Mác 200	m ³	511.301	173.400	122.469
AF.42814	- Mác 250	m ³	552.028	173.400	122.469
AF.42815	- Mác 300	m ³	594.595	173.400	122.469
AF.42816	- Mác 350	m ³	635.546	173.400	122.469
AF.42817	- Mác 400	m ³	687.440	173.400	122.469

AF.42900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đỗ, gối van), đá 1x2				
AF.42912	- Mác 150	m ³	768.402	2.598.960	110.475
AF.42913	- Mác 200	m ³	782.947	2.598.960	110.475
AF.42914	- Mác 250	m ³	826.148	2.598.960	110.475
AF.42915	- Mác 300	m ³	870.535	2.598.960	110.475
AF.42916	- Mác 350	m ³	917.052	2.598.960	110.475
AF.42917	- Mác 400	m ³	1.276.309	2.598.960	110.475

AF.43000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CÀN CẦU 40T

AF.43110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG LẤP ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.43112	- Mác 150	m ³	506.599	71.820	68.239
AF.43113	- Mác 200	m ³	541.467	71.820	68.239
AF.43114	- Mác 250	m ³	586.213	71.820	68.239
AF.43115	- Mác 300	m ³	632.697	71.820	68.239

AF.43120 – BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.43122	- Mác 150	m ³	516.731	196.560	75.726
AF.43123	- Mác 200	m ³	552.296	196.560	75.726
AF.43124	- Mác 250	m ³	597.937	196.560	75.726
AF.43125	- Mác 300	m ³	645.351	196.560	75.726
AF.43126	- Mác 350	m ³	700.396	196.560	75.726
AF.43127	- Mác 400	m ³	1.069.894	196.560	75.726

AF.43130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông nền				
AF.43132	- Mác 150	m ³	514.161	109.620	66.521
AF.43133	- Mác 200	m ³	549.549	109.620	66.521
AF.43134	- Mác 250	m ³	594.963	109.620	66.521
AF.43135	- Mác 300	m ³	642.141	109.620	66.521
AF.43136	- Mác 350	m ³	696.913	109.620	66.521
AF.43137	- Mác 400	m ³	1.064.572	109.620	66.521

AF.43200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông tường cánh, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43212	- Mác 150	m ³	636.698	603.024	110.714
AF.43213	- Mác 200	m ³	671.914	603.024	110.714
AF.43214	- Mác 250	m ³	717.108	603.024	110.714
AF.43215	- Mác 300	m ³	764.057	603.024	110.714
AF.43216	- Mác 350	m ³	818.562	603.024	110.714
AF.43217	- Mác 400	m ³	1.184.437	603.024	110.714
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43222	- Mác 150	m ³	562.085	545.904	110.714
AF.43223	- Mác 200	m ³	597.300	545.904	110.714
AF.43224	- Mác 250	m ³	642.494	545.904	110.714
AF.43225	- Mác 300	m ³	689.443	545.904	110.714
AF.43226	- Mác 350	m ³	743.949	545.904	110.714
AF.43227	- Mác 400	m ³	1.109.824	545.904	110.714
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43232	- Mác 150	m ³	546.965	491.232	103.227
AF.43233	- Mác 200	m ³	582.181	491.232	103.227
AF.43234	- Mác 250	m ³	627.375	491.232	103.227
AF.43235	- Mác 300	m ³	674.323	491.232	103.227
AF.43236	- Mác 350	m ³	728.829	491.232	103.227
AF.43237	- Mác 400	m ³	1.094.704	491.232	103.227
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.43242	- Mác 150	m ³	536.863	442.068	103.227
AF.43243	- Mác 200	m ³	572.079	442.068	103.227
AF.43244	- Mác 250	m ³	617.272	442.068	103.227
AF.43245	- Mác 300	m ³	664.221	442.068	103.227
AF.43246	- Mác 350	m ³	718.727	442.068	103.227
AF.43247	- Mác 400	m ³	1.084.602	442.068	103.227

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
AF.43252	- Mác 150	m ³	529.306	397.800	95.740
AF.43253	- Mác 200	m ³	564.522	397.800	95.740
AF.43254	- Mác 250	m ³	609.716	397.800	95.740
AF.43255	- Mác 300	m ³	656.664	397.800	95.740
AF.43256	- Mác 350	m ³	711.170	397.800	95.740
AF.43257	- Mác 400	m ³	1.077.045	397.800	95.740
	Chiều dày > 5m				
AF.43262	- Mác 150	m ³	524.258	358.020	88.253
AF.43263	- Mác 200	m ³	559.474	358.020	88.253
AF.43264	- Mác 250	m ³	604.668	358.020	88.253
AF.43265	- Mác 300	m ³	651.616	358.020	88.253
AF.43266	- Mác 350	m ³	706.122	358.020	88.253
AF.43267	- Mác 400	m ³	1.071.997	358.020	88.253

AF.43300 – BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43312	- Mác 150	m ³	636.698	645.864	110.714
AF.43313	- Mác 200	m ³	671.914	645.864	110.714
AF.43314	- Mác 250	m ³	717.108	645.864	110.714
AF.43315	- Mác 300	m ³	764.057	645.864	110.714
AF.43316	- Mác 350	m ³	818.562	645.864	110.714
AF.43317	- Mác 400	m ³	1.184.437	645.864	110.714
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43322	- Mác 150	m ³	562.085	582.624	110.714
AF.43323	- Mác 200	m ³	597.300	582.624	110.714
AF.43324	- Mác 250	m ³	642.494	582.624	110.714
AF.43325	- Mác 300	m ³	689.443	582.624	110.714
AF.43326	- Mác 350	m ³	743.949	582.624	110.714
AF.43327	- Mác 400	m ³	1.109.824	582.624	110.714
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43332	- Mác 150	m ³	546.965	524.280	103.227
AF.43333	- Mác 200	m ³	582.181	524.280	103.227
AF.43334	- Mác 250	m ³	627.375	524.280	103.227
AF.43335	- Mác 300	m ³	674.323	524.280	103.227
AF.43336	- Mác 350	m ³	728.829	524.280	103.227
AF.43337	- Mác 400	m ³	1.094.704	524.280	103.227

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày > 2m				
AF.43342	- Mác 150	m ³	536.863	471.852	103.227
AF.43343	- Mác 200	m ³	572.079	471.852	103.227
AF.43344	- Mác 250	m ³	617.272	471.852	103.227
AF.43345	- Mác 300	m ³	664.221	471.852	103.227
AF.43346	- Mác 350	m ³	718.727	471.852	103.227
AF.43347	- Mác 400	m ³	1.084.602	471.852	103.227

AF.43400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43412	- Mác 150	m ³	575.404	482.460	103.227
AF.43413	- Mác 200	m ³	610.620	482.460	103.227
AF.43414	- Mác 250	m ³	655.814	482.460	103.227
AF.43415	- Mác 300	m ³	702.763	482.460	103.227
AF.43416	- Mác 350	m ³	757.269	482.460	103.227
AF.43417	- Mác 400	m ³	1.123.144	482.460	103.227
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43422	- Mác 150	m ³	536.875	436.764	103.227
AF.43423	- Mác 200	m ³	572.091	436.764	103.227
AF.43424	- Mác 250	m ³	617.285	436.764	103.227
AF.43425	- Mác 300	m ³	664.233	436.764	103.227
AF.43426	- Mác 350	m ³	718.739	436.764	103.227
AF.43427	- Mác 400	m ³	1.084.614	436.764	103.227
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43432	- Mác 150	m ³	529.315	392.904	95.740
AF.43433	- Mác 200	m ³	564.531	392.904	95.740
AF.43434	- Mác 250	m ³	609.725	392.904	95.740
AF.43435	- Mác 300	m ³	656.673	392.904	95.740
AF.43436	- Mác 350	m ³	711.179	392.904	95.740
AF.43437	- Mác 400	m ³	1.077.054	392.904	95.740
	Chiều dày > 2m				
AF.43442	- Mác 150	m ³	524.264	353.736	95.740
AF.43443	- Mác 200	m ³	559.480	353.736	95.740
AF.43444	- Mác 250	m ³	604.674	353.736	95.740
AF.43445	- Mác 300	m ³	651.622	353.736	95.740
AF.43446	- Mác 350	m ³	706.128	353.736	95.740
AF.43447	- Mác 400	m ³	1.072.003	353.736	95.740

AF.43510 – BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông phía trong thân đập				
AF.43512	- Mác 150	m ³	516.731	173.400	75.726
AF.43513	- Mác 200	m ³	552.296	173.400	75.726
AF.43514	- Mác 250	m ³	597.937	173.400	75.726
AF.43515	- Mác 300	m ³	645.351	173.400	75.726
AF.43516	- Mác 350	m ³	700.396	173.400	75.726
AF.43517	- Mác 400	m ³	1.069.894	173.400	75.726

AF.43520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.43522	- Mác 150	m ³	516.731	658.308	96.697
AF.43523	- Mác 200	m ³	552.296	658.308	96.697
AF.43524	- Mác 250	m ³	597.937	658.308	96.697
AF.43525	- Mác 300	m ³	645.351	658.308	96.697
AF.43526	- Mác 350	m ³	700.396	658.308	96.697
AF.43527	- Mác 400	m ³	1.069.894	658.308	96.697

AF.43510 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mũi phóng				
AF.43532	- Mác 150	m ³	516.731	373.728	75.726
AF.43533	- Mác 200	m ³	552.296	373.728	75.726
AF.43534	- Mác 250	m ³	597.937	373.728	75.726
AF.43535	- Mác 300	m ³	645.351	373.728	75.726
AF.43536	- Mác 350	m ³	700.396	373.728	75.726
AF.43537	- Mác 400	m ³	1.069.894	373.728	75.726

AF.43510 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông dốc nước				
AF.43542	- Mác 150	m ³	511.665	312.732	75.726
AF.43543	- Mác 200	m ³	546.881	312.732	75.726
AF.43544	- Mác 250	m ³	592.075	312.732	75.726
AF.43545	- Mác 300	m ³	639.024	312.732	75.726
AF.43546	- Mác 350	m ³	693.530	312.732	75.726
AF.43547	- Mác 400	m ³	1.059.404	312.732	75.726

AF.43600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều cao tháp ≤ 25m				
AF.43612	- Mác 150	m ³	511.665	869.040	110.714
AF.43613	- Mác 200	m ³	546.881	869.040	110.714
AF.43614	- Mác 250	m ³	592.075	869.040	110.714
AF.43615	- Mác 300	m ³	639.024	869.040	110.714
AF.43616	- Mác 350	m ³	693.530	869.040	110.714
AF.43617	- Mác 400	m ³	1.059.404	869.040	110.714
	Chiều cao tháp > 25m				
AF.43622	- Mác 150	m ³	511.665	973.080	121.944
AF.43623	- Mác 200	m ³	546.881	973.080	121.944
AF.43624	- Mác 250	m ³	592.075	973.080	121.944
AF.43625	- Mác 300	m ³	639.024	973.080	121.944
AF.43626	- Mác 350	m ³	693.530	973.080	121.944
AF.43627	- Mác 400	m ³	1.059.404	973.080	121.944

AF.43710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỖ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mố đở, mố néo đường ống áp lực				
AF.43712	- Mác 150	m ³	511.665	403.920	121.944
AF.43713	- Mác 200	m ³	546.881	403.920	121.944
AF.43714	- Mác 250	m ³	592.075	403.920	121.944
AF.43715	- Mác 300	m ³	639.024	403.920	121.944
AF.43716	- Mác 350	m ³	693.530	403.920	121.944
AF.43717	- Mác 400	m ³	1.059.404	403.920	121.944

AF.43720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.43722	- Mác 150	m ³	584.713	534.100	103.227
AF.43723	- Mác 200	m ³	619.928	534.100	103.227
AF.43724	- Mác 250	m ³	665.122	534.100	103.227
AF.43725	- Mác 300	m ³	712.071	534.100	103.227
AF.43726	- Mác 350	m ³	766.577	534.100	103.227
AF.43727	- Mác 400	m ³	1.132.452	534.100	103.227

AF.43730 - BÊ TÔNG BỌC BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bệ đở máy phát				
AF.43732	- Mác 150	m ³	516.731	524.944	95.740
AF.43733	- Mác 200	m ³	552.296	524.944	95.740
AF.43734	- Mác 250	m ³	597.937	524.944	95.740
AF.43735	- Mác 300	m ³	645.351	524.944	95.740
AF.43736	- Mác 350	m ³	700.396	524.944	95.740
AF.43737	- Mác 400	m ³	1.069.894	524.944	95.740

AF.43740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mái kênh, mái hồ xói				
AF.43742	- Mác 150	m ³	511.665	392.400	103.227
AF.43743	- Mác 200	m ³	546.881	392.400	103.227
AF.43744	- Mác 250	m ³	592.075	392.400	103.227
AF.43745	- Mác 300	m ³	639.024	392.400	103.227
AF.43746	- Mác 350	m ³	693.530	392.400	103.227
AF.43747	- Mác 400	m ³	1.059.404	392.400	103.227

AF.43750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông buồng xoắn				
AF.43752	- Mác 150	m ³	556.600	640.920	95.740
AF.43753	- Mác 200	m ³	591.816	640.920	95.740
AF.43754	- Mác 250	m ³	637.009	640.920	95.740
AF.43755	- Mác 300	m ³	683.958	640.920	95.740
AF.43756	- Mác 350	m ³	738.464	640.920	95.740
AF.43757	- Mác 400	m ³	1.104.339	640.920	95.740

AF.43760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông ống hút				
AF.43762	- Mác 150	m ³	556.600	527.560	95.740
AF.43763	- Mác 200	m ³	591.816	527.560	95.740
AF.43764	- Mác 250	m ³	637.009	527.560	95.740
AF.43765	- Mác 300	m ³	683.958	527.560	95.740
AF.43766	- Mác 350	m ³	738.464	527.560	95.740
AF.43767	- Mác 400	m ³	1.104.339	527.560	95.740

AF.43770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY $\geq 30\text{cm}$

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$				
AF.43772	- Mác 150	m ³	511.665	322.320	103.227
AF.43773	- Mác 200	m ³	546.881	322.320	103.227
AF.43774	- Mác 250	m ³	592.075	322.320	103.227
AF.43775	- Mác 300	m ³	639.024	322.320	103.227
AF.43776	- Mác 350	m ³	693.530	322.320	103.227
AF.43777	- Mác 400	m ³	1.059.404	322.320	103.227

AF.43800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} $\geq 80\text{mm}$

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông cốt liệu lớn D_{max} $\geq 80\text{mm}$				
AF.43812	- Mác 150	m ³	480.893	173.400	134.551
AF.43813	- Mác 200	m ³	511.301	173.400	134.551
AF.43814	- Mác 250	m ³	552.028	173.400	134.551
AF.43815	- Mác 300	m ³	594.595	173.400	134.551
AF.43816	- Mác 350	m ³	635.546	173.400	134.551
AF.43817	- Mác 400	m ³	687.440	173.400	134.551

AF.43900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LỐI CHẮN RÁC, MÓ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lối chắn rác, mố đở, gối van).				
AF.43912	- Mác 150	m ³	758.053	2.598.960	128.313
AF.43913	- Mác 200	m ³	793.269	2.598.960	128.313
AF.43914	- Mác 250	m ³	838.462	2.598.960	128.313
AF.43915	- Mác 300	m ³	885.411	2.598.960	128.313
AF.43916	- Mác 350	m ³	939.917	2.598.960	128.313
AF.43917	- Mác 400	m ³	1.305.792	2.598.960	128.313

AF.44000 - BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có); lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.44110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG LẤP ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đồ bằng cầu 40T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.44112	- Mác 150	m ³	551.145	71.820	68.145
AF.44113	- Mác 200	m ³	566.370	71.820	68.145
AF.44114	- Mác 250	m ³	614.075	71.820	68.145
AF.44115	- Mác 300	m ³	663.810	71.820	68.145
AF.44116	- Mác 350	m ³	721.665	71.820	68.145
AF.44117	- Mác 400	m ³	749.070	71.820	68.145

AF.44120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đồ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.44122	- Mác 150	m ³	562.168	196.560	68.145
AF.44123	- Mác 200	m ³	577.697	196.560	68.145
AF.44124	- Mác 250	m ³	626.357	196.560	68.145
AF.44125	- Mác 300	m ³	677.086	196.560	68.145
AF.44126	- Mác 350	m ³	736.098	196.560	68.145
AF.44127	- Mác 400	m ³	764.051	196.560	68.145

AF.44130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.44132	- Mác 150	m ³	562.141	109.620	66.392
AF.44133	- Mác 200	m ³	577.670	109.620	66.392
AF.44134	- Mác 250	m ³	626.326	109.620	66.392
AF.44135	- Mác 300	m ³	677.054	109.620	66.392
AF.44136	- Mác 350	m ³	736.063	109.620	66.392
AF.44137	- Mác 400	m ³	764.015	109.620	66.392

AF.44200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cách, tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44212	- Mác 150	m ³	681.689	603.024	88.558
AF.44213	- Mác 200	m ³	697.067	603.024	88.558
AF.44214	- Mác 250	m ³	745.249	603.024	88.558
AF.44215	- Mác 300	m ³	795.481	603.024	88.558
AF.44216	- Mác 350	m ³	853.915	603.024	88.558
AF.44217	- Mác 400	m ³	881.594	603.024	88.558
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44222	- Mác 150	m ³	607.076	545.904	88.558
AF.44223	- Mác 200	m ³	622.453	545.904	88.558
AF.44224	- Mác 250	m ³	670.635	545.904	88.558
AF.44225	- Mác 300	m ³	720.867	545.904	88.558
AF.44226	- Mác 350	m ³	779.301	545.904	88.558
AF.44227	- Mác 400	m ³	806.980	545.904	88.558
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44232	- Mác 150	m ³	591.956	491.232	88.558
AF.44233	- Mác 200	m ³	607.333	491.232	88.558
AF.44234	- Mác 250	m ³	655.515	491.232	88.558
AF.44235	- Mác 300	m ³	705.748	491.232	88.558
AF.44236	- Mác 350	m ³	764.181	491.232	88.558
AF.44237	- Mác 400	m ³	791.860	491.232	88.558

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị		Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.44242	- Mác 150	m ³	581.854	442.068	88.558
AF.44243	- Mác 200	m ³	597.231	442.068	88.558
AF.44244	- Mác 250	m ³	645.413	442.068	88.558
AF.44245	- Mác 300	m ³	695.646	442.068	88.558
AF.44246	- Mác 350	m ³	754.079	442.068	88.558
AF.44247	- Mác 400	m ³	781.758	442.068	88.558
	Chiều dày ≤ 5m				
AF.44252	- Mác 150	m ³	574.297	397.800	88.558
AF.44253	- Mác 200	m ³	589.674	397.800	88.558
AF.44254	- Mác 250	m ³	637.856	397.800	88.558
AF.44255	- Mác 300	m ³	688.089	397.800	88.558
AF.44256	- Mác 350	m ³	746.522	397.800	88.558
AF.44257	- Mác 400	m ³	774.201	397.800	88.558
	Chiều dày > 5m				
AF.44262	- Mác 150	m ³	569.249	358.020	88.558
AF.44263	- Mác 200	m ³	584.626	358.020	88.558
AF.44264	- Mác 250	m ³	632.808	358.020	88.558
AF.44265	- Mác 300	m ³	683.041	358.020	88.558
AF.44266	- Mác 350	m ³	741.474	358.020	88.558
AF.44267	- Mác 400	m ³	769.153	358.020	88.558

AF.44300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44312	- Mác 150	m ³	681.689	645.864	88.558
AF.44313	- Mác 200	m ³	697.067	645.864	88.558
AF.44314	- Mác 250	m ³	745.249	645.864	88.558
AF.44315	- Mác 300	m ³	795.481	645.864	88.558
AF.44316	- Mác 350	m ³	853.915	645.864	88.558
AF.44317	- Mác 400	m ³	881.594	645.864	88.558
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44322	- Mác 150	m ³	607.076	582.624	88.558
AF.44323	- Mác 200	m ³	622.453	582.624	88.558
AF.44324	- Mác 250	m ³	670.635	582.624	88.558
AF.44325	- Mác 300	m ³	720.867	582.624	88.558
AF.44326	- Mác 350	m ³	779.301	582.624	88.558
AF.44327	- Mác 400	m ³	806.980	582.624	88.558
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44332	- Mác 150	m ³	591.956	524.280	88.558
AF.44333	- Mác 200	m ³	607.333	524.280	88.558
AF.44334	- Mác 250	m ³	655.515	524.280	88.558
AF.44335	- Mác 300	m ³	705.748	524.280	88.558
AF.44336	- Mác 350	m ³	764.181	524.280	88.558
AF.44337	- Mác 400	m ³	791.860	524.280	88.558
	Chiều dày > 2m				
AF.44342	- Mác 150	m ³	581.854	471.852	88.558
AF.44343	- Mác 200	m ³	597.231	471.852	88.558
AF.44344	- Mác 250	m ³	645.413	471.852	88.558
AF.44345	- Mác 300	m ³	695.646	471.852	88.558
AF.44346	- Mác 350	m ³	754.079	471.852	88.558
AF.44347	- Mác 400	m ³	781.758	471.852	88.558

AF.44400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44412	- Mác 150	m ³	620.396	482.460	88.558
AF.44413	- Mác 200	m ³	635.773	482.460	88.558
AF.44414	- Mác 250	m ³	683.955	482.460	88.558
AF.44415	- Mác 300	m ³	734.187	482.460	88.558
AF.44416	- Mác 350	m ³	792.621	482.460	88.558
AF.44417	- Mác 400	m ³	820.300	482.460	88.558
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44422	- Mác 150	m ³	581.866	436.764	88.558
AF.44423	- Mác 200	m ³	597.243	436.764	88.558
AF.44424	- Mác 250	m ³	645.425	436.764	88.558
AF.44425	- Mác 300	m ³	695.658	436.764	88.558
AF.44426	- Mác 350	m ³	754.091	436.764	88.558
AF.44427	- Mác 400	m ³	781.770	436.764	88.558
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44432	- Mác 150	m ³	574.306	392.904	88.558
AF.44433	- Mác 200	m ³	589.683	392.904	88.558
AF.44434	- Mác 250	m ³	637.866	392.904	88.558
AF.44435	- Mác 300	m ³	688.098	392.904	88.558
AF.44436	- Mác 350	m ³	746.531	392.904	88.558
AF.44437	- Mác 400	m ³	774.210	392.904	88.558
	Chiều dày > 2m				
AF.44442	- Mác 150	m ³	569.255	353.736	88.558
AF.44443	- Mác 200	m ³	584.632	353.736	88.558
AF.44444	- Mác 250	m ³	632.814	353.736	88.558
AF.44445	- Mác 300	m ³	683.047	353.736	88.558
AF.44446	- Mác 350	m ³	741.480	353.736	88.558
AF.44447	- Mác 400	m ³	769.159	353.736	88.558

AF.44510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông phía trong thân đập				
AF.44512	- Mác 150	m ³	562.168	173.400	68.145
AF.44513	- Mác 200	m ³	577.697	173.400	68.145
AF.44514	- Mác 250	m ³	626.357	173.400	68.145
AF.44515	- Mác 300	m ³	677.086	173.400	68.145
AF.44516	- Mác 350	m ³	736.098	173.400	68.145
AF.44517	- Mác 400	m ³	764.051	173.400	68.145

AF.44520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.44522	- Mác 150	m ³	562.168	658.308	88.558
AF.44523	- Mác 200	m ³	577.697	658.308	88.558
AF.44524	- Mác 250	m ³	626.357	658.308	88.558
AF.44525	- Mác 300	m ³	677.086	658.308	88.558
AF.44526	- Mác 350	m ³	736.098	658.308	88.558
AF.44527	- Mác 400	m ³	764.051	658.308	88.558

AF.44510 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mũi phóng				
AF.44532	- Mác 150	m ³	562.168	373.728	68.145
AF.44533	- Mác 200	m ³	577.697	373.728	68.145
AF.44534	- Mác 250	m ³	626.357	373.728	68.145
AF.44535	- Mác 300	m ³	677.086	373.728	68.145
AF.44536	- Mác 350	m ³	736.098	373.728	68.145
AF.44537	- Mác 400	m ³	764.051	373.728	68.145

AF.44510 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông đốc nước				
AF.44542	- Mác 150	m ³	556.656	312.732	68.145
AF.44543	- Mác 200	m ³	572.034	312.732	68.145
AF.44544	- Mác 250	m ³	620.216	312.732	68.145
AF.44545	- Mác 300	m ³	670.448	312.732	68.145
AF.44546	- Mác 350	m ³	728.882	312.732	68.145
AF.44547	- Mác 400	m ³	756.561	312.732	68.145

AF.44600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều cao tháp ≤ 25m				
AF.44612	- Mác 150	m ³	556.656	869.040	88.558
AF.44613	- Mác 200	m ³	572.034	869.040	88.558
AF.44614	- Mác 250	m ³	620.216	869.040	88.558
AF.44615	- Mác 300	m ³	670.448	869.040	88.558
AF.44616	- Mác 350	m ³	728.882	869.040	88.558
AF.44617	- Mác 400	m ³	756.561	869.040	88.558
	Chiều cao tháp > 25m				
AF.44622	- Mác 150	m ³	556.656	973.080	96.937
AF.44623	- Mác 200	m ³	572.034	973.080	96.937
AF.44624	- Mác 250	m ³	620.216	973.080	96.937
AF.44625	- Mác 300	m ³	670.448	973.080	96.937
AF.44626	- Mác 350	m ³	728.882	973.080	96.937
AF.44627	- Mác 400	m ³	756.561	973.080	96.937

AF.44710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mố đờ, mố néo đường ống áp lực				
AF.44712	- Mác 150	m ³	556.656	403.920	88.558
AF.44713	- Mác 200	m ³	572.034	403.920	88.558
AF.44714	- Mác 250	m ³	620.216	403.920	88.558
AF.44715	- Mác 300	m ³	670.448	403.920	88.558
AF.44716	- Mác 350	m ³	728.882	403.920	88.558
AF.44717	- Mác 400	m ³	756.561	403.920	88.558

AF.44720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.44722	- Mác 150	m ³	629.704	534.100	88.558
AF.44723	- Mác 200	m ³	645.081	534.100	88.558
AF.44724	- Mác 250	m ³	693.263	534.100	88.558
AF.44725	- Mác 300	m ³	743.495	534.100	88.558
AF.44726	- Mác 350	m ³	801.929	534.100	88.558
AF.44727	- Mác 400	m ³	829.608	534.100	88.558

AF.44730 - BÊ TÔNG BỌC BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bọc đờ máy phát				
AF.44732	- Mác 150	m ³	562.168	524.944	88.558
AF.44733	- Mác 200	m ³	577.697	524.944	88.558
AF.44734	- Mác 250	m ³	626.357	524.944	88.558
AF.44735	- Mác 300	m ³	677.086	524.944	88.558
AF.44736	- Mác 350	m ³	736.098	524.944	88.558
AF.44737	- Mác 400	m ³	764.051	524.944	88.558

AF.44740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mái kênh, mái hố xói				
AF.44742	- Mác 150	m ³	556.656	392.400	88.558
AF.44743	- Mác 200	m ³	572.034	392.400	88.558
AF.44744	- Mác 250	m ³	620.216	392.400	88.558
AF.44745	- Mác 300	m ³	670.448	392.400	88.558
AF.44746	- Mác 350	m ³	728.882	392.400	88.558
AF.44747	- Mác 400	m ³	756.561	392.400	88.558

AF.44750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông buồng xoắn				
AF.44752	- Mác 150	m ³	601.591	640.920	88.558
AF.44753	- Mác 200	m ³	616.968	640.920	88.558
AF.44754	- Mác 250	m ³	665.150	640.920	88.558
AF.44755	- Mác 300	m ³	715.382	640.920	88.558
AF.44756	- Mác 350	m ³	773.816	640.920	88.558
AF.44757	- Mác 400	m ³	801.495	640.920	88.558

AF.44760 - BÊ TÔNG ỒNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông ống hút				
AF.44762	- Mác 150	m ³	601.591	527.560	88.558
AF.44763	- Mác 200	m ³	616.968	527.560	88.558
AF.44764	- Mác 250	m ³	665.150	527.560	88.558
AF.44765	- Mác 300	m ³	715.382	527.560	88.558
AF.44766	- Mác 350	m ³	773.816	527.560	88.558
AF.44767	- Mác 400	m ³	801.495	527.560	88.558

AF.44770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông sàn dày ≥ 30cm				
AF.44772	- Mác 150	m ³	556.656	322.320	88.558
AF.44773	- Mác 200	m ³	572.034	322.320	88.558
AF.44774	- Mác 250	m ³	620.216	322.320	88.558
AF.44775	- Mác 300	m ³	670.448	322.320	88.558
AF.44776	- Mác 350	m ³	728.882	322.320	88.558
AF.44777	- Mác 400	m ³	756.561	322.320	88.558

AF.51100 - SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG BẰNG TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất				
AF.51110	- ≤ 16m ³ /h	m ³		20.790	91.106
AF.51120	- ≤ 25m ³ /h	m ³		17.577	69.822
AF.51130	- ≤ 3 m ³ /h	m ³		17.010	71.608
AF.51140	- ≤ 50m ³ /h	m ³		13.230	47.345
AF.51150	- ≤ 125m ³ /h	m ³		11.340	43.286
AF.51160	- ≤ 160m ³ /h	m ³		10.584	41.752

AF.51200 - SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LĂNG (RCC) BẰNG TRẠM TRỘN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đầm lăn (RCC) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất				
AF.51210	- 60m ³ /h	100m ³		1.020.000	4.538.923
AF.51220	- 120m ³ /h	100m ³		795.600	3.313.136

AF.52100 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ CHUYÊN TRỘN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn				
	Phạm vi ≤ 0,5km				
AF.52111	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.306.301
AF.52112	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			8.816.964
AF.52113	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			7.675.497
	Phạm vi ≤ 1km				
AF.52121	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.819.717
AF.52122	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.392.766
AF.52123	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.181.069
	Phạm vi ≤ 1,5km				
AF.52131	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.293.639
AF.52132	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			10.076.531
AF.52133	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.732.601
	Phạm vi ≤ 2km				
AF.52141	- Ô tô 6m ³	100m ³			9.004.523
AF.52142	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			10.868.258
AF.52143	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			9.422.017
	Phạm vi ≤ 3km				
AF.52151	- Ô tô 6m ³	100m ³			10.663.250
AF.52152	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			12.811.589
AF.52153	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			11.122.577
	Phạm vi ≤ 4km				
AF.52161	- Ô tô 6m ³	100m ³			11.709.829
AF.52162	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			14.107.143
AF.52163	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			12.271.603

Ghi chú:

Phạm vi ngoài 4km, cứ 1km vận chuyển tiếp áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly 4km cộng với đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn 1km tiếp theo ngoài phạm vi 4km				
AF.52171	- Ô tô 6m ³	100m ³			995.237
AF.52172	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			1.201.986
AF.52173	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			1.043.316

AF.52100 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm bằng xe goòng 5,8m³				
AF.52211	- Cự ly ≤ 0,5km	100m ³			24.935.123
AF.52212	- Cự ly ≤ 1km	100m ³			27.306.158
AF.52213	- Cự ly ≤ 1,5km	100m ³			29.674.488
AF.52214	- Cự ly ≤ 2km	100m ³			32.042.817
AF.52215	- Cự ly ≤ 3km	100m ³			36.764.818
	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm bằng ô tô chuyên trộn 6m³				
AF.52221	- Cự ly ≤ 0,5km	100m ³			7.959.919
AF.52222	- Cự ly ≤ 1km	100m ³			8.988.725
AF.52223	- Cự ly ≤ 1,5km	100m ³			10.017.531
AF.52224	- Cự ly ≤ 2km	100m ³			11.046.338
AF.52225	- Cự ly ≤ 3km	100m ³			13.092.102

AF.52300 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự động				
	Phạm vi ≤ 0,5km				
AF.52311	- Ô tô 10tấn	100m ³			4.805.149
AF.52312	- Ô tô 15tấn	100m ³			4.514.485
AF.52313	- Ô tô 22tấn	100m ³			3.824.572
	Phạm vi ≤ 1km				
AF.52321	- Ô tô 10tấn	100m ³			5.146.054
AF.52322	- Ô tô 15tấn	100m ³			4.765.290
AF.52323	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.063.608
	Phạm vi ≤ 1,5km				
AF.52331	- Ô tô 10tấn	100m ³			5.340.858
AF.52332	- Ô tô 15tấn	100m ³			5.130.097
AF.52333	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.355.763
	Phạm vi ≤ 2km				
AF.52341	- Ô tô 10tấn	100m ³			5.925.268
AF.52342	- Ô tô 15tấn	100m ³			5.517.704
AF.52343	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.674.477
	Phạm vi ≤ 3km				
AF.52351	- Ô tô 10tấn	100m ³			7.012.920
AF.52352	- Ô tô 15tấn	100m ³			6.498.123
AF.52353	- Ô tô 22tấn	100m ³			5.524.382

Ghi chú:

Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự động được tính đơn giá ở cự ly tối đa bằng 3km, không áp dụng đối với cự ly vận chuyển >3km.

AF.52400 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐỂ ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM

Thành phần công việc:

Nạp liệu tại trạm trộn, vận chuyển, quay đầu tại cửa hầm hoặc ngách hầm, lùi vào vị trí xả, xả vữa bê tông hầm, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/1ca

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 0,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52411	- ≤ 0,5 km	ca			9.642.343
AF.52412	- ≤ 1,0 km	ca			11.617.019
AF.52413	- ≤ 1,5 km	ca			13.141.469
AF.52414	- ≤ 2,0 km	ca			14.551.387
AF.52415	- ≤ 2,5 km	ca			15.961.306
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52421	- ≤ 0,5 km	ca			10.629.681
AF.52422	- ≤ 1,0 km	ca			12.604.357
AF.52423	- ≤ 1,5 km	ca			14.128.807
AF.52424	- ≤ 2,0 km	ca			15.538.725
AF.52425	- ≤ 2,5 km	ca			16.948.644
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52431	- ≤ 0,5 km	ca			11.617.019
AF.52432	- ≤ 1,0 km	ca			13.591.695
AF.52433	- ≤ 1,5 km	ca			15.116.145
AF.52434	- ≤ 2,0 km	ca			16.526.063
AF.52435	- ≤ 2,5 km	ca			17.935.982
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 2,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52441	- ≤ 0,5 km	ca			12.276.561
AF.52442	- ≤ 1,0 km	ca			14.251.237
AF.52443	- ≤ 1,5 km	ca			15.773.712
AF.52444	- ≤ 2,0 km	ca			17.183.631
AF.52445	- ≤ 2,5 km	ca			18.595.524

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 2,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52451	- ≤ 0,5 km	ca			12.934.128
AF.52452	- ≤ 1,0 km	ca			14.908.804
AF.52453	- ≤ 1,5 km	ca			16.431.279
AF.52454	- ≤ 2,0 km	ca			17.843.172
AF.52455	- ≤ 2,5 km	ca			19.253.091
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 3,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52461	- ≤ 0,5 km	ca			13.591.695
AF.52462	- ≤ 1,0 km	ca			15.566.371
AF.52463	- ≤ 1,5 km	ca			17.090.821
AF.52464	- ≤ 2,0 km	ca			18.500.739
AF.52465	- ≤ 2,5 km	ca			19.910.658
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 3,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52471	- ≤ 0,5 km	ca			14.085.364
AF.52472	- ≤ 1,0 km	ca			16.060.040
AF.52473	- ≤ 1,5 km	ca			17.584.490
AF.52474	- ≤ 2,0 km	ca			18.994.408
AF.52475	- ≤ 2,5 km	ca			20.404.327
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 4,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52481	- ≤ 0,5 km	ca			14.579.033
AF.52482	- ≤ 1,0 km	ca			16.553.709
AF.52483	- ≤ 1,5 km	ca			18.078.159
AF.52484	- ≤ 2,0 km	ca			19.488.077
AF.52485	- ≤ 2,5 km	ca			20.897.996

AF.52500 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC) BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nhận vữa bê tông đầm lặn tại trạm trộn, vận chuyển đến vị trí đổ, đổ vữa, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông (RCC) bằng ô tô tự đổ				
AF.52511	- ≤ 1,0 km	100m ³			3.262.956
AF.52521	- ≤ 2,0 km	100m ³			4.172.038
AF.52531	- ≤ 3,0 km	100m ³			5.064.886
AF.52541	- 1 km tiếp theo	100m ³			876.615

AF.60000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP

Quy định áp dụng:

Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép được tính đơn giá cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, bốc xếp, vận chuyển lên cao bằng máy

AF.61100 - CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng Đường kính cốt thép				
AF.61110	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.309.280	88.928
AF.61120	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	1.701.360	438.766
AF.61130	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.295.400	452.431

AF.61200 - CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ máy Đường kính cốt thép				
AF.61210	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.639.760	88.928
AF.61220	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.056.320	451.896
AF.61230	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.597.320	452.431

AF.61300 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường, Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61311	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	2.780.520	88.928
AF.61312	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	2.880.480	105.931
AF.61313	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	3.168.120	191.099
AF.61314	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	3.310.920	227.174
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61321	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.590.200	2.278.680	438.766
AF.61322	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.590.200	2.488.800	462.767
AF.61323	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.590.200	2.737.680	537.178
AF.61324	- Chiều cao > 50m	tấn	12.590.200	2.856.000	570.363
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61331	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.601.420	1.856.400	452.431
AF.61332	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.601.420	2.078.760	476.705
AF.61333	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.601.420	2.284.800	540.359
AF.61334	- Chiều cao > 50m	tấn	12.601.420	2.390.880	575.203

AF.61400 - CỐT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột trụ Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61411	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	3.035.520	88.928
AF.61412	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.113.040	105.931
AF.61413	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	3.423.120	198.269
AF.61414	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	3.580.200	236.272
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61421	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.593.260	2.044.080	451.896
AF.61422	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.593.260	2.078.760	476.159
AF.61423	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.593.260	2.286.840	550.570
AF.61424	- Chiều cao > 50m	tấn	12.593.260	2.390.880	583.755
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61431	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.616.720	1.729.920	524.643
AF.61432	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.616.720	1.805.400	550.361
AF.61433	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.616.720	1.986.960	614.015
AF.61434	- Chiều cao > 50m	tấn	12.616.720	2.076.720	648.859

AF.61500 - CỐT THÉP XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép xà, dầm, giằng				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61511	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	3.304.800	88.928
AF.61512	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.380.280	105.931
AF.61513	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	3.718.920	198.269
AF.61514	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	3.896.400	236.272
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61521	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.591.220	2.048.160	443.033
AF.61522	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.591.220	2.123.640	467.119
AF.61523	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.591.220	2.335.800	541.530
AF.61524	- Chiều cao > 50m	tấn	12.591.220	2.441.880	574.715
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61531	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.614.000	1.856.400	513.483
AF.61532	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.614.000	1.870.680	538.978
AF.61533	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.614.000	2.060.400	602.632
AF.61534	- Chiều cao > 50m	tấn	12.614.000	2.152.200	637.476

AF.61600 - CỐT THÉP LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép lạnh tô liền mái hắt, máng nước				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61611	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	4.430.880	88.928
AF.61612	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	4.510.440	105.931
AF.61613	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	4.961.280	198.269
AF.61614	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	5.181.600	236.272
	Đường kính cốt thép > 10mm				
AF.61621	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.589.809	4.208.520	439.751
AF.61622	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.589.809	4.281.960	463.771
AF.61623	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.589.809	4.692.000	538.182
AF.61624	- Chiều cao > 50m	tấn	12.589.809	4.924.560	571.367

AF.61700 - CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn mái				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61711	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	2.984.520	90.706
AF.61712	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	3.284.400	216.197
AF.61713	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	3.433.320	234.124
	Đường kính cốt thép > 10mm				
AF.61721	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.589.809	2.225.640	463.771
AF.61722	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.589.809	2.448.000	600.239
AF.61723	- Chiều cao > 50m	tấn	12.589.809	3.435.360	622.984

AF.61800 - CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61811	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	3.698.520	88.928
AF.61812	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.776.040	105.931
AF.61813	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	4.153.440	198.269
AF.61814	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	4.341.120	236.272
	Đường kính cốt thép > 10mm				
AF.61821	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.589.809	2.939.640	439.751
AF.61822	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.589.809	2.984.520	463.771
AF.61823	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.589.809	3.233.400	556.109
AF.61824	- Chiều cao > 50m	tấn	12.589.809	3.380.280	594.112

AF.61900 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đèn trên đảo				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61911	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	427.450	5.367.160	406.009
AF.61912	- Chiều cao > 25m	tấn	427.450	7.326.980	425.030
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61921	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	381.280	4.344.740	1.430.249
AF.61922	- Chiều cao > 25m	tấn	381.280	6.847.380	1.497.611
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61931	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	381.280	4.264.080	1.430.249
AF.61932	- Chiều cao > 25m	tấn	381.280	4.344.740	1.497.611

AF.62000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, SILO, ỒNG KHÓI
 THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP CỐP PHA TRƯỢT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cốt thép, vận chuyển xa và vận chuyển lên cao đến vị trí làm sàn thao tác, lắp dựng, đặt, buộc, hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chiều cao tường nhà, lồng thang máy, silo ống khói đã tính bình quân trong đơn giá).

AF.62100 - CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính cốt thép				
AF.62110	- ≤ 10mm	tấn	10.763.904	3.372.630	244.947
AF.62120	- ≤ 18mm	tấn	10.567.916	2.926.125	631.908
AF.62130	- > 18mm	tấn	10.572.179	2.449.275	632.061

AF.62200 - CỐT THÉP SILO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép Silo				
	Đường kính cốt thép				
AF.62210	- ≤ 10mm	tấn	12.483.000	3.150.100	1.286.164
AF.62220	- ≤ 18mm	tấn	12.404.200	2.725.000	1.507.415
AF.62230	- > 18mm	tấn	12.407.500	2.180.000	1.352.662

AF.62300 - CỐT THÉP ỒNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống khói				
	Đường kính cốt thép				
AF.62310	- ≤ 10mm	tấn	10.763.904	3.793.125	229.031
AF.62320	- ≤ 18mm	tấn	10.567.043	3.251.250	622.730
AF.62330	- > 18mm	tấn	10.576.543	2.601.000	607.900

AF.63100 - CỐT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép giếng nước, giếng cấp				
	Đường kính cốt thép				
AF.63110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	5.220.564	86.768
AF.63120	- ≤ 18mm	tấn	10.728.894	5.248.589	447.083
AF.63130	- > 18mm	tấn	10.759.024	5.340.669	521.916

AF.63200 - CỐT THÉP MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mương cáp, rãnh nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.63210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.195.920	86.768
AF.63220	- > 10mm	tấn	10.739.955	1.389.215	487.956

AF.63300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY, ỐNG XI PHÔNG, ỐNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống cống, ống buy, ống xi phông, ống xoắn				
	Đường kính cốt thép				
AF.63310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.226.625	86.768
AF.63320	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.424.650	818.212
AF.63330	- > 18mm	tấn	10.831.591	3.142.875	783.505

AF.64000 - CỐT THÉP CẦU MÁNG

AF.64100 - CỐT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng thường				
	Đường kính cốt thép				
AF.64110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.103.588	86.768
AF.64120	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.503.063	818.212
AF.64130	- > 18mm	tấn	10.827.227	3.102.713	767.156

AF.64200 - CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng vỏ mỏng				
	Đường kính cốt thép				
AF.64210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	5.781.054	86.768
AF.64220	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	4.085.572	818.212
AF.64230	- > 18mm	tấn	10.827.227	4.027.521	767.156

AF.65100 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn Đường kính cốt thép				
AF.65110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.639.233	337.671
AF.65120	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	2.540.310	780.769
AF.65130	- > 18mm	tấn	10.775.519	2.113.313	767.662

AF.65200 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước Đường kính cốt thép				
AF.65210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.358.843	441.393
AF.65220	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	3.047.505	919.870
AF.65230	- > 18mm	tấn	10.775.519	2.535.975	825.415

AF.65300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÀN NEO THÉP GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Gia công, lắp đặt càn neo thép Φ32mm, định vị càn neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu lên mái ta luy bằng thủ công.

(Công tác bơm vữa lỗ neo chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.65310	Sản xuất, lắp đặt càn neo thép gia cố mái ta luy đường	tấn	11.486.928	13.114.650	1.606.602

AF.65400 - CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỠ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đỗ tại chỗ, trên cạn, đường kính cốt thép				
AF.65410	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.392.700	366.744
AF.65420	- ≤ 18mm	tấn	12.621.820	3.065.080	804.682
AF.65430	- > 18mm	tấn	12.629.130	2.550.600	788.630

AF.65500 - CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỠ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đỗ tại chỗ, dưới nước				
AF.65510	- ≤ 10mm	tấn	10.615.080	5.230.178	532.858
AF.65520	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	3.656.573	1.004.498
AF.65530	- > 18mm	tấn	10.775.519	3.043.170	884.113

AF.66100 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DÀM CẦU ĐÚC HẰNG (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luôn cáp, luôn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66110	- Dầm đúc hằng trên cạn	tấn	15.198.765	6.616.400	8.925.434
AF.66120	- Dầm đúc hằng trên mặt nước	tấn	15.198.765	7.561.600	11.530.010

AF.66200 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO SAU DÀM CẦU ĐỠ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66210	Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đỗ tại chỗ	tấn	26.233.176	5.922.000	7.494.620

AF.67100 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI, CỌC, TƯỜNG BARRTTE TRÊN CẠM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường Barrette trên cạm				
	Đường kính cốt thép				
AF.67110	- ≤ 18mm	tấn	12.799.548	2.681.400	1.186.073
AF.67120	- > 18mm	tấn	12.816.718	2.354.400	1.206.637

AF.67200 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.67210	- ≤ 18mm	tấn	10.939.907	2.932.628	1.808.926
AF.67220	- > 18mm	tấn	10.961.943	2.574.990	1.787.348

AF.68100 - SẢN XUẤT CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn cốt thép. hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép, lắp dựng cốt thép trong hầm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cốt thép bê tông hầm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68110	- ≤ 18mm	tấn	12.348.184	1.639.360	272.350
AF.68120	- > 18mm	tấn	12.382.354	1.377.760	387.276

AF.68200 - LẮP DỰNG CỐT THÉP NỀN, TẦNG HÀM

AF.68300 - LẮP DỰNG CỐT THÉP VÒM HÀM

AF.68400 - LẮP DỰNG CỐT THÉP TOÀN TIẾT DIỆN HÀM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép nền, tầng hàm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68210	- ≤ 18mm	tấn	492.714	3.955.688	753.768
AF.68220	- > 18mm	tấn	448.057	4.157.265	743.762
	Lắp dựng cốt thép vòm hàm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68310	- ≤ 18mm	tấn	512.743	7.508.220	935.195
AF.68320	- > 18mm	tấn	467.863	7.768.320	928.525
	Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện				
	Đường kính cốt thép				
AF.68410	- ≤ 18mm	tấn	534.997	5.678.850	1.018.577
AF.68420	- > 18mm	tấn	489.895	5.938.950	1.008.571

AF.68500 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM ĐỨNG

AF.68600 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép hàm đứng				
	Đường kính cốt thép				
AF.68510	- ≤ 18mm	tấn	917.772	9.125.175	2.302.598
AF.68520	- > 18mm	tấn	708.433	9.406.950	1.748.945
	Lắp dựng cốt thép hàm nghiêng				
	Đường kính cốt thép				
AF.68610	- ≤ 18mm	tấn	917.772	9.493.650	2.326.708
AF.68620	- > 18mm	tấn	708.433	9.870.795	1.773.055

AF.68700 - LẮP DỰNG CỐT THÉP CỘT TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép cột trong hàm gian máy, gian biến thể, đường kính cốt thép				
AF.68710	- ≤ 18mm	tấn	492.770	4.746.825	861.820
AF.68720	- > 18mm	tấn	448.057	4.989.585	851.814

AF.68800 - LẮP DỰNG CỐT THÉP DÀM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hàm gian máy, gian biến thể, đường kính cốt thép				
AF.68810	- ≤ 18mm	tấn	512.743	6.322.598	935.195
AF.68820	- > 18mm	tấn	467.863	6.654.225	928.525

AF.68900 - LẮP DỰNG CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép bộ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hàm, đường kính cốt thép				
AF.68910	- ≤ 18mm	tấn	512.743	7.883.198	935.195
AF.68920	- > 18mm	tấn	467.863	8.156.303	928.525

AF.69100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường				
AF.69110	- ≤ 10mm	tấn	10.615.080	2.332.039	86.768
AF.69120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.821.593	448.718
AF.69130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.401.225	449.979

AF.69200 - SẢN XUẤT THANH TRUYỀN LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt thép, làm mũ, sơn và bôi trơn theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh truyền lực				
AF.69210	- Thanh truyền lực khe co, khe giãn	tấn	11.174.940	8.246.870	72.885
AF.69220	- Thanh truyền lực khe dọc	tấn	10.648.882	5.765.720	91.106

AF.70000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Quy định áp dụng:

Đơn giá công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công được tính cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Dùng cần cẩu để lắp dựng theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.71000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG
BẢNG CÀN CẦU 16 T

AF.71100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.71110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.265.981	191.311
AF.71120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.669.460	540.181
AF.71130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.271.111	554.522

AF.71200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.71210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.787.237	191.311
AF.71220	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.359.663	540.181
AF.71230	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.952.507	554.522

AF.71300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.71310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.024.244	191.311
AF.71320	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.026.171	553.261
AF.71330	- > 18mm	tấn	10.759.592	1.741.923	626.459

AF.71400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
	Đường kính cốt thép				
AF.71410	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.777.428	191.311
AF.71420	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.339.045	540.181
AF.71430	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.930.688	554.522

AF.71500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dốc nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.71510	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	191.311
AF.71520	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	553.261
AF.71530	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	554.522

AF.71600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.71611	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.751.760	4.928.309	295.854
AF.71612	- Chiều cao > 25m	tấn	10.751.760	6.727.882	442.214
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.71621	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.739.955	4.307.766	696.061
AF.71622	- Chiều cao > 25m	tấn	10.739.955	4.788.186	842.422
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.71631	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.739.955	3.915.423	661.354
AF.71632	- Chiều cao > 25m	tấn	10.739.955	3.989.488	807.715

AF.71710 - CỐT THÉP MỔ ĐỖ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mổ đỗ, mổ néo đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.71711	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.978.804	191.311
AF.71712	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.320.429	553.261
AF.71713	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.802.576	554.522

AF.71720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
	Đường kính cốt thép				
AF.71721	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.845.362	191.311
AF.71722	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.162.765	922.755
AF.71723	- > 18mm	tấn	10.831.591	2.902.538	888.048

AF.71730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn				
	Đường kính cốt thép				
AF.71731	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.629.173	191.311
AF.71732	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.928.560	541.162
AF.71733	- > 18mm	tấn	10.739.955	2.808.455	556.811

AF.71740 - CỐT THÉP BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát				
	Đường kính cốt thép				
AF.71741	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	191.311
AF.71742	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	553.261
AF.71743	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	554.522

AF.71750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái xói Đường kính cốt thép				
AF.71751	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.728.385	191.311
AF.71752	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.235.955	540.181
AF.71753	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.821.593	554.522

AF.71800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm Đường kính cốt thép				
AF.71810	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.928.560	191.311
AF.71820	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.183.909	541.162
AF.71830	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.661.453	556.811

AF.72000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THUỶ CÔNG BẰNG CÀN CẦU 25T

AF.72100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.72110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.265.981	187.522
AF.72120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.669.460	536.392
AF.72130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.271.111	550.733

AF.72200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.72210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.787.237	187.522
AF.72220	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.359.663	536.392
AF.72230	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.952.507	550.733

AF.72300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.72310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.024.244	187.522
AF.72320	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.026.171	549.472
AF.72330	- > 18mm	tấn	10.759.592	1.741.923	622.670

AF.72400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép				
AF.72410	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.777.428	187.522
AF.72420	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.339.045	536.392
AF.72430	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.930.688	550.733

AF.72500 - CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đốc nước Đường kính cốt thép				
AF.72510	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	187.522
AF.72520	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	549.472
AF.72530	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	550.733

AF.72600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$				
AF.72611	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.751.760	4.928.309	288.276
AF.72612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.751.760	6.727.882	439.407
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$				
AF.72621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.739.955	4.307.766	688.483
AF.72622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.739.955	4.788.186	839.614
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$				
AF.72631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.739.955	3.915.423	653.776
AF.72632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.739.955	3.989.488	804.907

AF.72710 - CỐT THÉP MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mô đỡ, mô néo				
	đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.72711	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	10.751.760	2.978.804	187.522
AF.72712	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	10.729.483	2.320.429	549.472
AF.72713	- $> 18\text{mm}$	tấn	10.739.955	1.802.576	550.733

AF.72720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp				
	lực, ống hút				
	Đường kính cốt thép				
AF.72721	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	10.751.760	3.845.362	187.522
AF.72722	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	10.831.591	3.162.765	918.966
AF.72723	- $> 18\text{mm}$	tấn	10.831.591	2.902.538	884.259

AF.72730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép				
AF.72731	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.629.173	187.522
AF.72732	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.928.560	537.373
AF.72733	- > 18mm	tấn	10.739.955	2.808.455	553.022

AF.72740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát Đường kính cốt thép				
AF.72741	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	187.522
AF.72742	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	549.472
AF.72743	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	550.733

AF.72750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SỎI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép				
AF.72751	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.728.385	187.522
AF.72752	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.235.955	536.392
AF.72753	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.821.593	550.733

AF.72800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm Đường kính cốt thép				
AF.72810	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.928.560	187.522
AF.72820	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.183.909	537.373
AF.72830	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.661.453	553.022

AF.73000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THUỶ CÔNG
BẢNG CÀN CẦU 40 T

AF.73100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.73110	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.309.280	201.233
AF.73120	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	1.701.360	551.072
AF.73130	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.295.400	564.736

AF.73200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.73210	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.840.496	201.233
AF.73220	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.404.752	551.072
AF.73230	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.989.816	564.736

AF.73300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.73310	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.082.032	201.233
AF.73320	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.064.888	564.201
AF.73330	- > 18mm	tấn	12.616.720	1.775.208	636.948

AF.73400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép				
AF.73410	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.830.500	201.233
AF.73420	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.383.740	551.072
AF.73430	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.967.580	564.736

AF.73500 - CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đốc nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.73510	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.639.760	201.233
AF.73520	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.056.320	564.201
AF.73530	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.597.320	564.736

AF.73600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.73611	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.466.980	5.022.480	313.539
AF.73612	- Chiều cao > 25m	tấn	12.466.980	6.856.440	463.279
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.73621	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.601.420	4.390.080	714.910
AF.73622	- Chiều cao > 25m	tấn	12.601.420	4.879.680	864.651
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.73631	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.601.420	3.990.240	679.339
AF.73632	- Chiều cao > 25m	tấn	12.601.420	4.065.720	829.080

AF.73710 - CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.73711	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.035.724	201.233
AF.73712	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.364.768	564.201
AF.73713	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.837.020	564.736

AF.73720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút Đường kính cốt thép				
AF.73721	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.918.840	201.233
AF.73722	- ≤ 18mm	tấn	12.672.820	3.223.200	935.108
AF.73723	- > 18mm	tấn	12.672.820	2.958.000	899.537

AF.73730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép				
AF.73731	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.698.520	201.233
AF.73732	- ≤ 18mm	tấn	12.589.809	2.984.520	552.057
AF.73733	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.862.120	567.034

AF.73740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát Đường kính cốt thép				
AF.73741	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.639.760	201.233
AF.73742	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.056.320	564.201
AF.73743	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.597.320	564.736

AF.73750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép				
AF.73751	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.780.520	201.233
AF.73752	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.278.680	551.072
AF.73753	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.856.400	564.736

AF.73800 - CỐT THÉP SÀN DÀY $\geq 30\text{cm}$

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày $\geq 30\text{cm}$ Đường kính cốt thép				
AF.73810	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.466.980	2.984.520	201.233
AF.73820	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	12.589.809	2.225.640	552.057
AF.73830	- $> 18\text{mm}$	tấn	12.601.420	1.693.200	567.034

AF.80000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỖ VÁN KHUÔN

AF.81000 - VÁN KHUÔN CHO BÊ TÔNG ĐỔ TẠI CHỖ

Thuyết minh và quy định áp dụng:

- Gỗ chống trong đơn giá công tác ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

- Gỗ ván trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

- Đối với ván khuôn một số loại kết cấu (xà, dầm, sàn, mái...) khi áp dụng cho công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp, nếu chiều cao chống ván khuôn vượt khẩu độ quy định (thông tầng) thì căn cứ vào yêu cầu thiết kế và điều kiện thi công cụ thể để bổ sung vào chi phí vật liệu (gỗ chống, giằng néo, đinh) và nhân công cho phù hợp.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật

VÁN KHUÔN GỖ

AF.81110 - VÁN KHUÔN MÓNG DÀI, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81111	Ván khuôn móng dài, bệ máy	100m ²	3.460.260	2.776.440	

AF.81120 - VÁN KHUÔN MÓNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81121	- Ván khuôn móng tròn, đa giác	100m ²	4.181.400	9.945.000	
AF.81122	- Ván khuôn móng vuông, chữ nhật	100m ²	3.513.588	6.058.800	

AF.81130 - VÁN KHUÔN CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81131	- Ván khuôn cột tròn	100m ²	4.627.416	17.176.220	
AF.81132	- Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	100m ²	3.755.988	6.954.200	

AF.81140 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81141	Ván khuôn xà dầm, giằng	100m ²	4.957.504	7.494.840	

AF.81150 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81151	- Ván khuôn sàn, mái	100m ²	3.956.877	5.875.100	
AF.81152	- Ván khuôn lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đạn	100m ²	3.956.877	6.206.460	

AF.81160 - VÁN KHUÔN CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81161	Ván khuôn - Cầu thang thường	100m ²	4.593.783	9.975.680	
AF.81162	- Cầu thang xoáy ốc	100m ²	6.188.199	20.513.800	

AF.81200 - VÁN KHUÔN NỀN, SÂN BÀI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG, MÁI TA LUY VÀ KẾT CẤU BÊ TÔNG TƯƠNG TỰ

(Chưa tính vật liệu khe co giãn, vật liệu chèn khe)

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81211	Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái ta luy và kết cấu bê tông tương tự	100m ²	3.121.200	2.943.000	

AF.81300 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81311	Ván khuôn tường thẳng - Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	3.539.550	6.056.040	
AF.81312	- Chiều dày > 45cm	100m ²	3.956.311	7.108.980	
AF.81321	Ván khuôn tường cong, nghiêng, vắn vổ đổ - Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	4.415.769	9.454.660	
AF.81322	- Chiều dày > 45cm	100m ²	4.994.016	11.370.880	

AF.81410 - VÁN KHUÔN XI PHÔNG, PHỄU

AF.81420 - VÁN KHUÔN ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

AF.81430 - VÁN KHUÔN CỐNG, VÒM

AF.81440 - VÁN KHUÔN CẦU MÁNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81411	Ván khuôn - Xi phông, phễu	100m ²	6.594.189	27.788.750	
AF.81421	- Ống cống, ống buy	100m ²	4.405.893	15.317.300	
AF.81431	- Cống, vòm	100m ²	5.663.333	21.833.850	
AF.81441	- Cầu máng	100m ²	6.681.905	30.141.100	

AF.81510 - VÁN KHUÔN MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

AF.81520 - VÁN KHUÔN MÓNG, THÂN MỐ, THÂN TRỤ CẦU

AF.81530 - VÁN KHUÔN DÀM, BẢN DÀM CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81511	Ván khuôn - Mũ mố, mũ trụ cầu	100m ²	3.647.829	11.346.900	
AF.81521	- Móng mố, thân mố, móng trụ, thân trụ cầu	100m ²	3.801.297	6.267.500	
AF.81531	- Dầm, bản dầm cầu cảng	100m ²	8.761.602	7.235.420	

AF.81600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	3.200.400	2.574.480	

AF.81700 - VÁN KHUÔN GỖ THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo				
AF.81710	- Chiều dày ≤ 25cm	100m ²	5.663.333	21.833.850	99.368
AF.81720	- Chiều dày > 25cm	100m ²	5.663.333	22.926.600	168.838

SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP, VÁN ÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, đà giáo, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang và phương thẳng đứng đã tính trong đơn giá.

AF.82000 - VÁN KHUÔN THÉP, CÂY CHỐNG GỖ

AF.82100 - VÁN KHUÔN TƯỜNG, CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT, XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giằng,				
AF.82111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.618.070	8.345.040	597.359
AF.82121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.618.070	8.720.000	1.398.562
AF.82131	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.618.070	9.374.000	1.730.412

AF.82200 - VÁN KHUÔN CỘT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột tròn				
AF.82211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.357.921	8.611.000	664.319
AF.82221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.357.921	9.047.000	1.465.522
AF.82231	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.357.921	9.701.000	1.797.372

AF.82300 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.82311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.947.161	7.085.000	597.359
AF.82321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.947.161	7.303.000	1.398.562
AF.82331	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.947.161	7.739.000	1.730.412

AF.82400 - VÁN KHUÔN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82411	Ván khuôn mặt đường bê tông	100m ²	396.900	2.702.500	

AF.82500 - VÁN KHUÔN MÓNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn móng				
AF.82511	- Móng dài	100m ²	1.106.556	2.670.500	
AF.82521	- Móng cột	100m ²	1.153.548	5.827.140	

AF.82600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	1.083.060	2.476.480	

AF.83000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT
CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỔNG

AF.83100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.83111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.195.990	4.582.500	95.158
AF.83121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.195.990	5.052.500	896.361
AF.83131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.195.990	5.522.500	1.228.211

AF.83200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.83211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.368.752	4.462.460	95.158
AF.83221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.368.752	4.905.000	896.361
AF.83231	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.368.752	5.397.680	1.228.211

AF.83300 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.83311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.342.570	4.676.100	95.158
AF.83321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.342.570	5.153.520	896.361
AF.83331	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.342.570	5.668.000	1.228.211

AF.83400 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.83411	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.919.940	4.909.360	95.158
AF.83421	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.919.940	5.395.500	896.361
AF.83431	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.919.940	5.940.500	1.228.211

AF.84000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP KHÔNG CÓ KHUNG XƯƠNG,
XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.84100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.84111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.323.040	4.810.450	95.158
AF.84121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.323.040	5.449.650	896.361
AF.84131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.323.040	5.980.750	1.228.211

AF.84200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.84211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.612.142	4.595.440	95.158
AF.84221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.612.142	5.055.420	896.361
AF.84231	- Chiều cao > 50m	100m ³	2.612.142	5.548.100	1.228.211

AF.84300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà, dầm, giảng				
AF.84311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.530.730	4.909.360	95.158
AF.84321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.530.730	5.399.860	896.361
AF.84331	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.530.730	5.940.500	1.228.211

AF.85000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP HỆ XÀ GỖ GỖ DÀN GIÁO
CÔNG CỤ

AF.85100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.85111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.146.262	8.107.500	95.158
AF.85121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.146.262	8.930.000	896.361
AF.85131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.146.262	9.752.500	1.228.211

AF.85200 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.85211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.322.830	8.175.000	95.158
AF.85221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.322.830	9.047.000	896.361
AF.85231	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.324.300	9.919.000	1.228.211

AF.86000 - VÁN KHUÔN THÉP, KHUNG XƯƠNG THÉP, CỘT CHỐNG BẰNG GIÁO ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, đà giáo, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang và phương thẳng đứng đã tính trong đơn giá.

AF.86100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.86111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.625.526	4.700.000	95.158
AF.86121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.625.526	5.287.500	896.361
AF.86131	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.625.526	5.687.000	1.228.211

AF.86200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.86211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.753.290	6.697.500	95.158
AF.86221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.650.726	7.050.000	896.361
AF.86231	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.650.726	8.225.000	1.228.211

AF.86300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà, dầm, giảng				
AF.86311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.772.190	5.405.000	95.158
AF.86321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.669.626	5.875.000	896.361
AF.86331	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.669.626	6.345.000	1.228.211

AF.86350 - VÁN KHUÔN VÁCH THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn vách thang máy				
AF.86351	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.906.464	5.354.080	2.230.918
AF.86352	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.906.464	5.886.000	3.032.121
AF.86353	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.906.464	6.476.780	3.363.971

AF.86400 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH KẾT CẤU THÉP, VÁN KHUÔN TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỒNG KHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn trượt, hệ mâm sàn chính, mâm sàn phụ, hệ lan can, hành lang bảo vệ an toàn, vận hành thiết bị ván khuôn trượt ở mọi độ cao, bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành thiết bị ván khuôn trượt				
AF.86411	- Lồng thang máy	100m ²	2.565.976	11.592.000	7.488.404
AF.86421	- Silô	100m ²	2.894.688	10.584.000	6.944.373
AF.86431	- Ống khói	100m ²	3.445.374	16.380.000	8.605.044

AF.87100 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ VÁN KHUÔN NGOÀI DẦM CẦU ĐÚC ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87111	Lắp dựng, tháo dỡ hệ khung, dàn ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đầy	100m ²	173.355	2.702.500	973.866

AF.87200 – SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN MỐ TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mố, trụ cầu				
AF.87211	- Trên cạn	100m ²	1.275.194	7.303.000	3.843.338
AF.87221	- Dưới nước	100m ²	1.275.194	8.763.600	7.037.350

AF.87300 - VÁN KHUÔN KIM LOẠI DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính công tác sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ hệ đà giáo)

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87310	Ván khuôn kim loại dầm cầu đổ tại chỗ	m ²	50.875	256.150	67.307

AF. 88110 - SẢN XUẤT HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG ĐỠ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ ván khuôn hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính thu hồi giá trị vật liệu chính).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88110	Sản xuất ván khuôn kim loại	tấn	13.885.410	7.957.000	2.225.396

AF.88100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ HỆ LẮP CỐT THÉP BÊ TÔNG TRONG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ giá lắp thép hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính)

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88120	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ hệ lắp cốt thép bê tông trong hầm	tấn	13.885.410	18.748.000	2.226.010

AF.88210 - TỔ HỢP, DI CHUYỂN VÀ LẮP DỰNG VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị ván khuôn. Đảm bảo đúng vị trí thiết kế, đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần đầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại				
AF.88211	- Hàm ngang	tấn	340.200	3.203.050	1.594.225
AF.88212	- Hàm đứng, nghiêng	tấn	295.575	3.348.750	1.564.281

AF.88220 - THÁO, DI CHUYỂN HỆ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, hạ kích tháo ván khuôn, di chuyển hệ ván khuôn đến vị trí đổ tiếp theo, kích đẩy hệ ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, cố định hoàn thiện ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ, di chuyển hệ ván khuôn hàm				
AF.88221	- Hàm ngang	tấn		208.080	151.855
AF.88222	- Hàm đứng, nghiêng	tấn		248.880	151.855

Ghi chú:

Đơn giá sản xuất, tổ hợp, di chuyển lắp dựng lần đầu và tháo, di chuyển lần tiếp theo hệ ván khuôn hàm chưa tính chi phí tháo dỡ hệ ván khuôn lần cuối cùng sau khi hoàn thành công tác đổ bê tông hàm.

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP SÀN, DÀM, TƯỜNG TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88230	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hàm gian máy, gian biến thể	m ²	474.149	1.026.780	284.256

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP CONG TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88240	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể	tấn	13.564.457	15.244.740	2.884.033

Ghi chú :

Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG TÔN TRÁNG KẼM CHỐNG THẨM TRONG HẦM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88250	Sản xuất, lắp dựng tôn tráng kẽm chống thấm trong hầm	tấn	86.758.875	7.848.000	2.853.285

AF.88300 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công ván khuôn, hệ cây chống. Lắp đặt ván khuôn, hệ cây chống, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn tấm lớn công trình thủy công	m ²	67.379	209.150	183.934

Ghi chú:

Trường hợp gia công lắp dựng tháo dỡ ván khuôn mặt cong, căn cứ vào thiết kế cụ thể để xác định và đưa vào dự toán.

AF. 88410 - SẢN XUẤT VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sản xuất hệ khung đỡ, giá đỡ treo đúc bê tông, hệ ván khuôn dầm đúc hẫng, tháo lắp thử, thí nghiệm, thử tải hệ treo đúc bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chi phí vật liệu chính đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/ 1 m² bề mặt bê tông

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88410	Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hẫng	m ²	156.452	293.750	89.532

Ghi chú:

Ván khuôn khối bê tông dầm hộp trên đỉnh chôn trong bê tông tính như chi phí kết cấu thép chôn trong bê tông.

AF.88420 - TỔ HỢP, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến mỏ, trụ cầu. Lắp dựng, định vị, căn chỉnh ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn đỉnh mỏ trụ cầu đúng vị trí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần đầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hẫng				
AF.88421	- Trên cạn	tấn	105.545	413.600	135.482
AF.88422	- Dưới nước	tấn	105.545	498.200	724.963

AF.88430 - THÁO, DI CHUYỂN VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ ván khuôn và hệ thống neo của hệ treo đỡ ván khuôn. Di chuyển hệ treo đỡ ván khuôn đến vị trí tiếp theo bằng hệ thống kích thủy lực. Neo hệ treo đỡ ván khuôn vào khối bê tông mới đúc bằng bulông cường độ cao. Lắp lại ván khuôn. Kích điều chỉnh hệ treo đỡ ván khuôn bằng kích thủy lực, căn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hẫng				
AF.88431	- Trên cạn	tấn	91.790	293.750	298.781
AF.88432	- Dưới nước	tấn	99.134	387.750	678.041

AF.89100 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89110 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.989.350	4.582.500	95.158
AF.89112	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.989.350	5.052.500	896.361
AF.89113	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.989.350	5.522.500	1.228.211

AF.89120 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89121	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.398.515	4.462.460	95.158
AF.89122	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.398.515	4.905.000	896.361
AF.89123	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.398.515	5.397.680	1.228.211

AF.89130 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89131	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.135.930	4.676.100	95.158
AF.89132	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.135.930	5.153.520	896.361
AF.89133	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.135.930	5.668.000	1.228.211

AF.89140 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89141	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.949.703	4.909.360	95.158
AF.89142	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.949.703	5.395.500	896.361
AF.89143	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.949.703	5.940.500	1.228.211

AF.89200 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM KHÔNG KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89210 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.116.400	4.810.450	95.158
AF.89212	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.116.400	5.449.650	896.361
AF.89213	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.116.400	5.980.750	1.228.211

AF.89220 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89221	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.641.905	4.595.440	95.158
AF.89222	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.641.905	5.055.420	896.361
AF.89223	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.641.905	5.548.100	1.228.211

AF.89230 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89231	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.324.090	4.909.360	95.158
AF.89232	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.324.090	5.399.860	896.361
AF.89233	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.324.090	5.940.500	1.228.211

AF.89300 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO CÔNG CỤ

AF.89310 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.939.622	8.107.500	95.158
AF.89312	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.939.622	8.930.000	896.361
AF.89313	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.939.622	9.752.500	1.228.211

AF.89320 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89321	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.116.190	8.175.000	95.158
AF.89322	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.116.190	9.047.000	896.361
AF.89323	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.117.660	9.919.000	1.228.211

AF.89400 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, KHUNG THÉP HÌNH, DÀN GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89410 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89411	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.453.303	8.107.500	95.158
AF.89412	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.453.303	8.930.000	896.361
AF.89413	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.453.303	9.752.500	1.228.211

AF.89420 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89421	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.218.514	4.462.460	2.230.918
AF.89422	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.218.514	4.905.000	3.032.121
AF.89423	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.218.514	5.397.680	3.363.971

AF.89430 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89431	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.802.951	8.175.000	95.158
AF.89432	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.802.951	9.047.000	896.361
AF.89433	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.802.951	9.919.000	1.228.211

AF.89440 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89441	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.260.340	4.909.360	2.230.918
AF.89442	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.260.340	5.395.500	3.032.121
AF.89443	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.260.340	5.940.500	3.363.971

AF.89500 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG

AF.89510 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89511	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.046.850	4.582.500	95.158
AF.89512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.046.850	5.052.500	896.361
AF.89513	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.046.850	5.522.500	1.228.211

AF.89520 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89521	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.067.640	4.462.460	95.158
AF.89522	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.067.640	4.905.000	896.361
AF.89523	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.067.640	5.397.680	1.228.211

AF.89530 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89531	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.193.430	4.676.100	95.158
AF.89532	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.193.430	5.153.520	896.361
AF.89533	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.193.430	5.668.000	1.228.211

AF.89540 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89541	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	618.828	4.909.360	95.158
AF.89542	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	618.828	5.395.500	896.361
AF.89543	- Chiều cao > 50m	100m ²	618.828	5.940.500	1.228.211

AF.89600 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA KHÔNG KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89610 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89611	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.173.900	4.810.450	95.158
AF.89612	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.173.900	5.449.650	896.361
AF.89613	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.173.900	5.980.750	1.228.211

AF.89620 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89621	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.311.030	4.595.440	95.158
AF.89622	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.311.030	5.055.420	896.361
AF.89623	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.311.030	5.548.100	1.228.211

AF.89630 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89631	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.381.590	4.909.360	95.158
AF.89632	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.381.590	5.399.860	896.361
AF.89633	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.381.590	5.940.500	1.228.211

AF.89700 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA, XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO CÔNG CỤ

AF.89710 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89711	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	997.122	8.107.500	95.158
AF.89712	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	997.122	8.930.000	896.361
AF.89713	- Chiều cao > 50m	100m ²	997.122	9.752.500	1.228.211

AF.89720 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89721	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.173.690	8.175.000	95.158
AF.89722	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.173.690	9.047.000	896.361
AF.89723	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.175.160	9.919.000	1.228.211

AF.89800 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA, KHUNG THÉP HÌNH, GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG GIÁO ỚNG

AF.89810 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89811	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	510.803	8.107.500	95.158
AF.89812	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	510.803	8.930.000	896.361
AF.89813	- Chiều cao > 50m	100m ²	510.803	9.752.500	1.228.211

AF.89820 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89821	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	887.639	4.462.460	2.230.918
AF.89822	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	887.639	4.905.000	3.032.121
AF.89823	- Chiều cao > 50m	100m ²	887.639	5.397.680	3.363.971

AF.89830 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89831	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	860.451	8.175.000	95.158
AF.89832	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	860.451	9.047.000	896.361
AF.89833	- Chiều cao > 50m	100m ²	860.451	9.919.000	1.228.211

AF.89840 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89841	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	929.465	4.909.360	2.230.918
AF.89842	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	929.465	5.395.500	3.032.121
AF.89843	- Chiều cao > 50m	100m ²	929.465	5.940.500	3.363.971

CHƯƠNG VII
CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG
CÁU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

AG.10000 - SẢN XUẤT CÁU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thuyết minh và quy định áp dụng

- Đơn giá công tác sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn chỉ tính cho các cấu kiện sản xuất tại hiện trường, gồm ba nhóm công việc

- + Đổ bê tông.
- + Sản xuất, lắp dựng cốt thép.
- + Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.

- Đơn giá công việc sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ, ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² mặt bê tông cấu kiện cần sử dụng ván khuôn.

- Nếu trên bề mặt cấu kiện bê tông có diện tích chỗ rỗng ≤ 1m² sẽ không phải trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30 và XM PCB40 độ sụt 2÷4cm, đối với cấu kiện vỏ mỏng và khi đổ bằng cần cầu độ sụt 6÷8cm, độ sụt 14÷17cm khi đổ bằng bơm bê tông.

Thành phần công việc

Chuẩn bị, trộn đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Tách, dọn và xếp cấu kiện vào vị trí quy định tại bãi sản xuất cấu kiện.

AG.11100 - BÊ TÔNG CỌC, CỘT, CỌC CỪ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc, cột, cọc cừ, đá 1x2				
	Bê tông cọc, cột				
AG.11112	- Mác 150	m ³	514.363	345.870	72.698
AG.11113	- Mác 200	m ³	528.695	345.870	72.698
AG.11114	- Mác 250	m ³	571.262	345.870	72.698
AG.11115	- Mác 300	m ³	614.998	345.870	72.698
AG.11116	- Mác 350	m ³	660.834	345.870	72.698
AG.11117	- Mác 400	m ³	1.014.825	345.870	72.698
	Bê tông cọc cừ				
AG.11122	- Mác 150	m ³	514.363	708.750	58.183
AG.11123	- Mác 200	m ³	528.695	708.750	58.183
AG.11124	- Mác 250	m ³	571.262	708.750	58.183
AG.11125	- Mác 300	m ³	614.998	708.750	58.183
AG.11126	- Mác 350	m ³	660.834	708.750	58.183
AG.11127	- Mác 400	m ³	1.014.825	708.750	58.183

AG.11200 - BÊ TÔNG XÀ DẦM

AG.11300 - BÊ TÔNG PA NEN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm đá 1x2				
AG.11212	- Mác 150	m ³	514.363	361.080	72.698
AG.11213	- Mác 200	m ³	528.695	361.080	72.698
AG.11214	- Mác 250	m ³	571.262	361.080	72.698
AG.11215	- Mác 300	m ³	614.998	361.080	72.698
AG.11216	- Mác 350	m ³	660.834	361.080	72.698
AG.11217	- Mác 400	m ³	1.014.825	361.080	72.698
	Bê tông panen 3 mặt, đá 1x2				
AG.11312	- Mác 150	m ³	514.363	471.240	50.683
AG.11313	- Mác 200	m ³	528.695	471.240	50.683
AG.11314	- Mác 250	m ³	571.262	471.240	50.683
AG.11315	- Mác 300	m ³	614.998	471.240	50.683
AG.11316	- Mác 350	m ³	660.834	471.240	50.683
AG.11317	- Mác 400	m ³	1.014.825	471.240	50.683
	Bê tông panen 4 mặt, đá 1x2				
AG.11322	- Mác 150	m ³	514.363	701.760	50.683
AG.11323	- Mác 200	m ³	528.695	701.760	50.683
AG.11324	- Mác 250	m ³	571.262	701.760	50.683
AG.11325	- Mác 300	m ³	614.998	701.760	50.683
AG.11326	- Mác 350	m ³	660.834	701.760	50.683
AG.11327	- Mác 400	m ³	1.014.825	701.760	50.683

AG.11400 - BÊ TÔNG TẮM ĐẠN, MÁI HẮT, LANH TÔ, LÁ CHÓP, NAN HOA, CỬA SỔ TRỜI, CON SƠN, HÀNG RÀO, LAN CAN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô, đá 1x2				
AG.11412	- Mác 150	m ³	514.363	485.730	26.502
AG.11413	- Mác 200	m ³	528.695	485.730	26.502
AG.11414	- Mác 250	m ³	571.262	485.730	26.502
AG.11415	- Mác 300	m ³	614.998	485.730	26.502
AG.11416	- Mác 350	m ³	660.834	485.730	26.502
AG.11417	- Mác 400	m ³	1.014.825	485.730	26.502
	Bê tông nan hoa, đá 1x2				
AG.11422	- Mác 150	m ³	514.363	939.330	26.502
AG.11423	- Mác 200	m ³	528.695	939.330	26.502
AG.11424	- Mác 250	m ³	571.262	939.330	26.502
AG.11425	- Mác 300	m ³	614.998	939.330	26.502
AG.11426	- Mác 350	m ³	660.834	939.330	26.502
AG.11427	- Mác 400	m ³	1.014.825	939.330	26.502

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống cống, ống buy				
	Bê tông ống cống, đá 1x2				
	Bê tông lá chóp, đá 1x2				
AG.11432	- Mác 150	m ³	514.363	589.680	26.502
AG.11433	- Mác 200	m ³	528.695	589.680	26.502
AG.11434	- Mác 250	m ³	571.262	589.680	26.502
AG.11435	- Mác 300	m ³	614.998	589.680	26.502
AG.11436	- Mác 350	m ³	660.834	589.680	26.502
AG.11437	- Mác 400	m ³	1.014.825	589.680	26.502
	Bê tông cửa sổ trời, con son, đá 1x2				
AG.11442	- Mác 150	m ³	514.363	684.180	26.502
AG.11443	- Mác 200	m ³	528.695	684.180	26.502
AG.11444	- Mác 250	m ³	571.262	684.180	26.502
AG.11445	- Mác 300	m ³	614.998	684.180	26.502
AG.11446	- Mác 350	m ³	660.834	684.180	26.502
AG.11447	- Mác 400	m ³	1.014.825	684.180	26.502
	Bê tông hàng rào, lan can, đá 1x2				
AG.11452	- Mác 150	m ³	514.363	540.540	26.502
AG.11453	- Mác 200	m ³	528.695	540.540	26.502
AG.11454	- Mác 250	m ³	571.262	540.540	26.502
AG.11455	- Mác 300	m ³	614.998	540.540	26.502
AG.11456	- Mác 350	m ³	660.834	540.540	26.502
AG.11457	- Mác 400	m ³	1.014.825	540.540	26.502

BÊ TÔNG ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống cống, ống buy				
	Bê tông ống cống, đá 1x2				
AG.11512	- Mác 150	m ³	514.363	456.960	29.152
AG.11513	- Mác 200	m ³	528.695	456.960	29.152
AG.11514	- Mác 250	m ³	571.262	456.960	29.152
AG.11515	- Mác 300	m ³	614.998	456.960	29.152
AG.11516	- Mác 350	m ³	660.834	456.960	29.152
AG.11517	- Mác 400	m ³	1.014.825	456.960	29.152
	Bê tông ống buy D ≤ 70cm, đá 1x2				
AG.11612	- Mác 150	m ³	514.363	595.680	29.152
AG.11613	- Mác 200	m ³	528.695	595.680	29.152
AG.11614	- Mác 250	m ³	571.262	595.680	29.152
AG.11615	- Mác 300	m ³	614.998	595.680	29.152
AG.11616	- Mác 350	m ³	660.834	595.680	29.152
AG.11617	- Mác 400	m ³	1.014.825	595.680	29.152

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống buy D > 70cm, đá 1x2				
AG.11622	- Mác 150	m ³	514.363	507.960	30.477
AG.11623	- Mác 200	m ³	528.695	507.960	30.477
AG.11624	- Mác 250	m ³	571.262	507.960	30.477
AG.11625	- Mác 300	m ³	614.998	507.960	30.477
AG.11626	- Mác 350	m ³	660.834	507.960	30.477
AG.11627	- Mác 400	m ³	1.014.825	507.960	30.477

AG.11700 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.11713	- Mác 200	m ³	528.695	915.600	151.384
AG.11714	- Mác 250	m ³	571.262	915.600	151.384
AG.11715	- Mác 300	m ³	614.998	915.600	151.384
AG.11716	- Mác 350	m ³	660.834	915.600	151.384
AG.11717	- Mác 400	m ³	1.014.825	915.600	151.384
	Bê tông dầm hộp (T, bản rỗng), đá 1x2				
AG.11723	- Mác 200	m ³	528.695	1.046.400	151.384
AG.11724	- Mác 250	m ³	571.262	1.046.400	151.384
AG.11725	- Mác 300	m ³	614.998	1.046.400	151.384
AG.11726	- Mác 350	m ³	660.834	1.046.400	151.384
AG.11727	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.046.400	151.384
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.11733	- Mác 200	m ³	528.695	1.111.800	173.913
AG.11734	- Mác 250	m ³	571.262	1.111.800	173.913
AG.11735	- Mác 300	m ³	614.998	1.111.800	173.913
AG.11736	- Mác 350	m ³	660.834	1.111.800	173.913
AG.11737	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.111.800	173.913

AG.11800 - BÊ TÔNG BÀN MẶT CẦU, BÀN NGĂN BA LÁT, BÊ TÔNG KẾT CẤU CẦU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu khác				
	Bê tông bản mặt cầu, đá 1x2				
AG.11813	- Mác 200	m ³	528.695	697.600	72.698
AG.11814	- Mác 250	m ³	571.262	697.600	72.698
AG.11815	- Mác 300	m ³	614.998	697.600	72.698
AG.11816	- Mác 350	m ³	660.834	697.600	72.698
AG.11817	- Mác 400	m ³	1.014.825	697.600	72.698
	Bê tông bản ngăn ba lát, đá 1x2				
AG.11823	- Mác 200	m ³	528.695	776.080	72.698
AG.11824	- Mác 250	m ³	571.262	776.080	72.698
AG.11825	- Mác 300	m ³	614.998	776.080	72.698
AG.11826	- Mác 350	m ³	660.834	776.080	72.698
AG.11827	- Mác 400	m ³	1.014.825	776.080	72.698
	Bê tông kết cấu cầu khác, đá 1x2				
AG.11833	- Mác 200	m ³	528.695	664.900	72.698
AG.11834	- Mác 250	m ³	571.262	664.900	72.698
AG.11835	- Mác 300	m ³	614.998	664.900	72.698
AG.11836	- Mác 350	m ³	660.834	664.900	72.698
AG.11837	- Mác 400	m ³	1.014.825	664.900	72.698

AG.11900 - BÊ TÔNG CỤC LẤP SÔNG, CỤC CHẶN SÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lấp sông, cục chặn sóng				
	Bê tông cục lấp sông, đá 1x2				
AG.11912	- Mác 150	m ³	514.363	412.020	49.765
AG.11913	- Mác 200	m ³	528.695	412.020	49.765
AG.11914	- Mác 250	m ³	571.262	412.020	49.765
AG.11915	- Mác 300	m ³	614.998	412.020	49.765
AG.11916	- Mác 350	m ³	660.834	412.020	49.765
AG.11917	- Mác 400	m ³	1.014.825	412.020	49.765

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lắp sông, cục chắn sóng				
	Bê tông cục chắn sóng, đá 1x2				
AG.11922	- Mác 150	m ³	514.363	418.560	52.384
AG.11923	- Mác 200	m ³	528.695	418.560	52.384
AG.11924	- Mác 250	m ³	571.262	418.560	52.384
AG.11925	- Mác 300	m ³	614.998	418.560	52.384
AG.11926	- Mác 350	m ³	660.834	418.560	52.384
AG.11927	- Mác 400	m ³	1.014.825	418.560	52.384

SẢN XUẤT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM.

AG.12100 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG CẢN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.12113	- Mác 200	m ³	541.546	760.820	171.395
AG.12114	- Mác 250	m ³	586.299	760.820	171.395
AG.12115	- Mác 300	m ³	632.789	760.820	171.395
AG.12116	- Mác 350	m ³	686.763	760.820	171.395
AG.12117	- Mác 400	m ³	1.049.069	760.820	171.395
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2				
AG.12123	- Mác 200	m ³	541.546	830.580	312.001
AG.12124	- Mác 250	m ³	586.299	830.580	312.001
AG.12125	- Mác 300	m ³	632.789	830.580	312.001
AG.12126	- Mác 350	m ³	686.763	830.580	312.001
AG.12127	- Mác 400	m ³	1.049.069	830.580	312.001
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.12133	- Mác 200	m ³	541.546	344.440	145.029
AG.12134	- Mác 250	m ³	586.299	344.440	145.029
AG.12135	- Mác 300	m ³	632.789	344.440	145.029
AG.12136	- Mác 350	m ³	686.763	344.440	145.029
AG.12137	- Mác 400	m ³	1.049.069	344.440	145.029

AG.12100 - BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DẦM CẦU SUPPER T

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, lắp đặt ván khuôn đầu dầm và ván khuôn trong, đổ bê tông trực tiếp vào khuôn từ xe chuyên trộn, xịt phụ gia Rugasol C vào cánh dầm, tạo nhám bề mặt cánh dầm, bảo dưỡng bê tông, tháo dỡ ván khuôn đầu dầm và ván khuôn trong, chuyển dầm từ khuôn đúc ra khu vực chứa dầm, hoàn thiện dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật và lu giữ dầm. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa mác 400 (Độ sụt 6÷8 cm; đá 1x2; PCB40).

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.12140	Bê tông đúc sẵn dầm cầu Supper T	m ³	1.241.515	442.540	574.995

AG.12200 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG BƠM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.12213	- Mác 200	m ³	541.546	760.820	121.735
AG.12214	- Mác 250	m ³	586.299	760.820	121.735
AG.12215	- Mác 300	m ³	632.789	760.820	121.735
AG.12216	- Mác 350	m ³	686.763	760.820	121.735
AG.12217	- Mác 400	m ³	1.049.069	760.820	121.735
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2				
AG.12223	- Mác 200	m ³	541.546	830.580	130.532
AG.12224	- Mác 250	m ³	586.299	830.580	130.532
AG.12225	- Mác 300	m ³	632.789	830.580	130.532
AG.12226	- Mác 350	m ³	686.763	830.580	130.532
AG.12227	- Mác 400	m ³	1.049.069	830.580	130.532
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.12233	- Mác 200	m ³	541.546	344.440	107.068
AG.12234	- Mác 250	m ³	586.299	344.440	107.068
AG.12235	- Mác 300	m ³	632.789	344.440	107.068
AG.12236	- Mác 350	m ³	686.763	344.440	107.068
AG.12237	- Mác 400	m ³	1.049.069	344.440	107.068

AG.12300 - BÊ TÔNG THÙNG CHÌM CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thùng chìm các loại				
	Chiều cao thùng ≤ 4m				
AG.12313	- Mác 200	m ³	679.591	558.080	66.089
AG.12314	- Mác 250	m ³	723.145	558.080	66.089
AG.12315	- Mác 300	m ³	767.440	558.080	66.089
AG.12316	- Mác 350	m ³	814.403	558.080	66.089
AG.12317	- Mác 400	m ³	1.154.840	558.080	66.089
	Chiều cao thùng > 4m				
AG.12323	- Mác 200	m ³	711.103	701.960	66.089
AG.12324	- Mác 250	m ³	754.657	701.960	66.089
AG.12325	- Mác 300	m ³	798.952	701.960	66.089
AG.12326	- Mác 350	m ³	845.915	701.960	66.089
AG.12327	- Mác 400	m ³	1.186.352	701.960	66.089

AG.12400 - BÊ TÔNG KHỐI XẾP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông khối xếp				
AG.12413	- Mác 200	m ³	523.348	553.720	46.076
AG.12414	- Mác 250	m ³	566.686	553.720	46.076
AG.12415	- Mác 300	m ³	610.763	553.720	46.076
AG.12416	- Mác 350	m ³	657.493	553.720	46.076
AG.12417	- Mác 400	m ³	996.245	553.720	46.076
	Bê tông khối Seabee các loại				
AG.12423	- Mác 200	m ³	523.348	887.260	46.076
AG.12424	- Mác 250	m ³	566.686	887.260	46.076
AG.12425	- Mác 300	m ³	610.763	887.260	46.076
AG.12426	- Mác 350	m ³	657.493	887.260	46.076
AG.12427	- Mác 400	m ³	996.245	887.260	46.076

AG.12500 - BÊ TÔNG RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông rùa				
AG.12513	- Mác 200	m ³	531.159	610.400	46.076
AG.12514	- Mác 250	m ³	575.144	610.400	46.076
AG.12515	- Mác 300	m ³	619.878	610.400	46.076
AG.12516	- Mác 350	m ³	667.307	610.400	46.076
AG.12517	- Mác 400	m ³	1.011.114	610.400	46.076
	Bê tông khối Tetrapod các loại				
AG.12523	- Mác 200	m ³	537.619	1.244.780	46.076
AG.12524	- Mác 200	m ³	580.957	1.244.780	46.076
AG.12525	- Mác 250	m ³	625.034	1.244.780	46.076
AG.12526	- Mác 300	m ³	671.764	1.244.780	46.076
AG.12527	- Mác 350	m ³	1.010.516	1.244.780	46.076

AG.13000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CỐT THÉP BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn sắt, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

AG.13100 - CỐT THÉP CỘT, CỌC, CỪ, XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng				
AG.13111	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.907.000	88.928
AG.13121	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.591.220	1.595.280	443.033
AG.13131	- Đường kính > 18mm	tấn	12.591.220	1.527.960	394.333

AG.13200 - CỐT THÉP PA NEN, TẮM ĐẠN, HÀNG RÀO, CỬA SỔ, LÁ CHÓP, NAN HOA, CON SƠN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13211	Cốt thép pa nen - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.359.480	106.713
AG.13212	- Đường kính > 10mm	tấn	12.589.860	2.680.560	769.300
AG.13221	- Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn	tấn	12.466.980	3.488.400	88.928

AG.13300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13311	Cốt thép ống cống, ống buy - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	5.184.040	88.928
AG.13321	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.672.820	2.980.060	822.474
AG.13331	- Đường kính > 18mm	tấn	12.672.820	2.596.380	760.644

AG.13400 - CỐT THÉP DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13421	Cốt thép dầm cầu - Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.417.731	1.726.560	448.776
AG.13431	- Đường kính > 18mm	tấn	12.629.147	961.380	560.241

AG.13400 - CỐT THÉP DÀM CẦU SUPPER T ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn định hình các cụm chi tiết cốt thép, vận chuyển các cụm định hình ra giá buộc, buộc liên kết các thanh thép dọc vào cụm định hình tạo thành lồng cốt thép dầm, cầu, chuyển lồng cốt thép vào bộ đúc dầm, căn chỉnh, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m. (Công tác lắp đặt bản sắt đệm gối cầu được tính riêng).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13441	Cốt thép dầm cầu Super T đúc sẵn - Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.554.534	1.726.560	788.843
AG.13442	- Đường kính > 18mm	tấn	12.570.242	961.380	832.136

AG.13500 - GIA CÔNG LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, thổi rửa ống luồn cáp, luồn đặt, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Đối với cáp thép dự ứng lực dầm cầu kéo sau bao gồm cả việc làm sạch và khô ống luồn cáp.

- Đối với dự ứng lực cả silô, sàn, dầm nhà đã bao gồm việc vận chuyển vật liệu lên cao.

AG.13510 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu				
AG.13511	- Kéo sau	tấn	26.233.176	6.580.000	7.298.258
AG.13512	- Kéo trước	tấn	26.233.176	5.640.000	2.599.120

AG.13500 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC DẦM CẦU SUPPER T ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, cầu, chuyển cáp từ kho ra bãi đúc, đặt cáp lên bệ đỡ, tờ, luồn cáp vào khuôn và căng, kéo, đo cắt cáp, lắp neo cáp, căng kéo cáp, cắt các tao cáp khi bê tông đạt cường độ 35MPa, tháo neo, cắt lại từng sợi cáp sát mặt đầu dầm, trét epoxy phủ lên mặt cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13513	Cáp thép dự ứng lực kéo trước dầm cầu Super T đúc sẵn	tấn	30.493.202	5.640.000	1.107.612

AG.13520 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT, KÉO CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC SILÔ, DẦM, SÀN NHÀ

Thành phần công việc

Chuẩn bị, luồn cáp vào ống luồn bằng máy luồn cáp. Rải, đặt cáp, kích, kéo căng cáp thép dự ứng lực theo yêu cầu thiết kế. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực silô, dầm, sàn nhà				
AG.13521	- Silô	tấn	26.201.760	7.990.000	8.660.976
AG.13522	- Dầm, sàn nhà	tấn	26.158.920	4.112.500	776.119

AG.13530 - LẮP ĐẶT NEO CÁP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc

Chuẩn bị, kiểm tra, lắp đặt neo, bôi mỡ bảo vệ đầu neo, lắp chụp cốc nhựa, chèn, trát vữa không co ngót bảo vệ đầu neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/1đầu neo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13531	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	1 đầu neo	82.181	58.750	

AG.13550 – SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG 50x50cm

Thành phần công việc

Chuẩn bị, cuốn cáp vào lồng ra cáp, lắp nêm neo, nêm kích, rải và luồn cáp, đo cắt và kéo cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13551	Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm	1 tấn	788.041	3.701.250	1.144.801

Ghi chú:

Hệ kích thủy lực 25T gồm máy bơm dầu kèm theo.

AG.13600 - CỐT THÉP THÙNG CHÌM CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép thùng chìm các loại				
AG.13610	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.082.520	88.928
AG.13620	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.642.160	438.766
AG.13630	- Đường kính > 18mm	tấn	12.593.260	2.278.100	403.195

AG.13700 - CỐT THÉP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép khối hộp, khối Seabee				
AG.13710	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.374.640	88.928
AG.13720	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.356.580	468.308
AG.13730	- Đường kính > 18mm	tấn	12.593.260	1.983.800	432.737

AG.13800 - CỐT THÉP RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép rùa, khối Tetrapod				
AG.13810	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.331.320	3.437.860	88.928
AG.13820	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.659.600	448.613
AG.13830	- Đường kính > 18mm	tấn	12.601.420	2.221.420	452.431

AG.20000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI 3D-SG

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, trộn vữa rải lớp bê tông lót chân tường, cắt tấm 3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, xử lý các mối, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm 3D, trộn vữa bê tông, phun vữa bê tông tường, trần, đổ bê tông sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (công tác lắp đặt đường ống công trình, lắp đặt điện chưa tính trong đơn giá).

Công tác trát vữa xi măng áp dụng đơn giá trát tường, trần tại chương công tác hoàn thiện.

AG.21100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm tường 3D-SG				
AG.21111	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	330.691	163.020	8.629
AG.21121	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	468.923	167.200	10.927
AG.21131	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	550.759	171.380	10.927

AG.21200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG				
AG.21211	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	347.344	234.080	8.335
AG.21221	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	471.799	240.350	8.335
AG.21231	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	549.330	250.800	8.335

AG.21300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm mái 3D-SG				
AG.21311	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	349.558	292.600	8.628
AG.21321	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	474.013	305.140	8.628
AG.21331	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	551.544	309.320	8.628

AG.22000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI, CẦU THANG V-3D

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, cắt tấm V-3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm V-3D, trộn vữa bê tông, phun vữa (2 mặt) bê tông tường, trần đổ bê tông (2 mặt) sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AG.22100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm tường				
AG.22110	- Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 25 mm	m ²	277.288	161.320	13.187
AG.22120	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 30 mm	m ²	284.243	170.040	16.104
AG.22130	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	m ²	298.153	183.120	21.855
AG.22140	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	m ²	312.064	189.660	27.318

AG.22200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn				
AG.22210	- Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	m ²	282.153	235.440	8.547
AG.22220	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	m ²	288.208	244.160	9.887
AG.22230	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	m ²	300.868	263.780	12.106
AG.22240	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60 mm	m ²	313.528	276.860	14.703

AG.22300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22310	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn - Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	m ²	282.153	270.320	8.628
AG.22320	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	m ²	288.208	305.200	12.858
AG.22330	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	m ²	300.868	333.540	13.444
AG.22340	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60 mm	m ²	313.528	342.260	16.333

AG.22400 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP V-3D TĂNG CƯỜNG GÓC TƯỜNG, SÀN, Ô CỬA, Ô TRỐNG, CẠNH TẤM, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22410	Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang	m	47.658	15.260	

AG.22510 - LẮP DỰNG TẤM SÀN C-DECK

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22511	Lắp dựng tấm sàn C-Deck - Chiều cao ≤ 16m	100m ²	26.957.899	1.352.520	259.352
AG.22512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	26.957.899	1.489.200	358.544
AG.22513	- Chiều cao > 50m	100m ²	26.957.899	1.627.920	491.284

AG.30000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỖ VÁN KHUÔN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Vật liệu luân chuyển đã tính trong đơn giá, vật liệu làm biện pháp lắp dựng chưa tính trong đơn giá).

AG.31000 - VÁN KHUÔN GỖ

Gỗ ván, gỗ đà nẹp trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

AG.31100 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31111	- Ván khuôn pa nen	100m ²	517.524	5.613.300	
AG.31121	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	386.628	5.426.190	

AG.31200 - VÁN KHUÔN XÀ, DÀM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31211	Ván khuôn xà dầm	100m ²	891.487	6.479.040	

AG.31300 - VÁN KHUÔN NẤP ĐẠN, TẮM CHỚP

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31311	Ván khuôn nắp đan, tấm chóp	100m ²	301.061	4.842.180	

AG.32000 - VÁN KHUÔN KIM LOẠI

AG.32100 - VÁN KHUÔN DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn dầm cầu				
AG.32111	- Dầm bản	m ²	71.523	319.600	10.600
AG.32121	- Dầm chữ T, I	m ²	86.597	399.500	36.109
AG.32131	- Dầm hộp	m ²	81.566	446.500	189.570

AG.32100 - LẮP ĐẶT VÁN KHUÔN NGOÀI BẰNG THÉP VÀO TRONG BỆ ĐÚC DẦM CẦU SUPER T

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp đặt các tổng đoạn ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, hàn nối các tổng đoạn, làm nhẵn bề mặt đường hàn, chỉnh sửa đồng bộ các tổng đoạn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32122	Lắp đặt ván khuôn ngoài bằng thép vào trong bộ đúc dầm cầu Super T	m ²	4.162	103.400	99.089

Ghi chú

Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 40% định mức công tác lắp đặt

AG.32200 - VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIẾN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32211	Ván khuôn các loại cầu kiến khác	100m ²	456.645	6.923.680	260.455

AG.32300 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32311	- Ván khuôn pa nen	100m ²	672.494	5.452.920	146.411
AG.32321	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	632.751	5.271.360	121.549

AG.32400 - VÁN KHUÔN DẦM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32411	Ván khuôn dầm	100m ²	711.932	6.230.440	171.273

AG.32500 - VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẮM CHỚP

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32511	Ván khuôn nấp đạn, tắm chóp	100m ²	483.966	4.704.240	118.786

AG.32900 - SỬA CHỮA VÁN KHUÔN TRONG DẦM CẦU SUPER T

Thành phần công việc

Chuẩn bị, đo, đánh dấu chỗ cần sửa chữa, thay thế, sửa khuyết tật, lấy dầu, cắt tẩy mài, khoan lỗ, hàn... gia công chi tiết sửa chữa, thay thế theo đúng yêu cầu về hình dạng, kích thước. Gá lắp chi tiết cần sửa chữa, thay thế, căn chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32910	Sửa chữa ván khuôn trong dầm cầu Super T	dầm	1.179.460	968.200	533.649

AG.40000 - LẮP DỰNG CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

AG.41000 - LẮP CÁC LOẠI CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY

AG.41100 - LẮP CỘT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cột				
AG.41111	- Trọng lượng ≤ 2,5tấn	cái	115.368	226.720	143.182
AG.41121	- Trọng lượng ≤ 5tấn	cái	115.368	255.060	180.761
AG.41131	- Trọng lượng ≤ 7tấn	cái	128.568	344.440	218.340
AG.41141	- Trọng lượng > 7tấn	cái	128.568	368.420	312.287

AG.41200 - LẮP XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp xà dầm, giảng				
AG.41211	- Trọng lượng ≤ 1tấn	cái	128.260	106.820	178.384
AG.41221	- Trọng lượng ≤ 3tấn	cái	450.890	202.740	253.541
AG.41231	- Trọng lượng ≤ 5tấn	cái	450.890	226.720	309.909

AG.41300 - LẮP DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41311	Lắp dầm cầu trục - Trọng lượng ≤ 3tấn	cái	392.700	267.900	342.733
AG.41321	- Trọng lượng > 3tấn	cái	392.700	319.600	474.259

AG.41400 - LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHỖNG DIÊM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41411	Lắp giá đỡ mái chông diêm	cái	117.920	320.460	192.418

AG.41500 - LẮP PA NEN, TẮM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41511	Lắp panen, tẩm mái, máng nước, mái hắt - Panen	cái	33.264	19.620	66.645
AG.41521	- Tẩm mái	cái	33.264	21.800	68.523
AG.41531	- Máng nước	cái	33.264	32.700	83.555
AG.41541	- Mái hắt	cái	112.200	58.860	93.947

AG.42100 - LẮP CÁC LOẠI CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.42111	Lắp các loại cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công - Trọng lượng ≤ 50kg	cái	1.756	32.700	
AG.42121	- Trọng lượng ≤ 100kg	cái	2.927	54.500	
AG.42131	- Trọng lượng ≤ 250kg	cái	4.098	98.100	
AG.42141	- Trọng lượng > 250kg	cái	5.855	185.300	

AG.42200 - LẮP ĐẶT CÔNG HỘP

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp				
AG.42211	- Trọng lượng ≤ 2tấn	1 cấu kiện	38.954	228.900	93.947
AG.42221	- Trọng lượng ≤ 3tấn	1 cấu kiện	55.648	250.700	93.947
AG.42231	- Trọng lượng > 5tấn	1 cấu kiện	66.778	261.600	93.947

AG.50000 - LAO LẮP DÀM CẦU

AG.51100 - LẮP, TỔ HỢP DÀM DÀN CẦU THÉP

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, tổ hợp, lắp đặt cụm dầm dàn cầu tại bãi, nâng, điều chỉnh dầm dàn trên hệ đà trượt, con lăn. Đối với dầm dàn lắp hằng sử dụng hệ thống cần cẩu, tời, kích lắp hằng từng thanh dầm đúng vị trí quy định. Bắt xiết bu lông, tán ri vê bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép				
AG.51111	- Tổ hợp dầm dàn tại bãi	tấn	40.400	2.702.500	1.194.673
AG.51121	- Lắp hằng từng thanh	tấn	40.400	4.347.500	2.323.928

AG.52000 - LAO LẮP DÀM CẦU BẰNG CẦU LAO DÀM HOẶC CẦU LONG MÔN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt, lao, lắp dầm vào đúng vị trí và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.52100 - LAO LẮP DÀM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lao lắp dầm bê tông				
AG.52111	- Chiều dài dầm ≤ 30m	m dầm	3.885	1.391.200	473.990
AG.52121	- Chiều dài dầm ≤ 35m	m dầm	2.541	1.104.500	401.497
AG.52131	- Chiều dài dầm > 35m	m dầm	2.100	911.800	334.581

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

AG.52200 - LAO LẤP DẦM DÀN CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m cầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52211	Lao lắp dầm dàn cầu thép - Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 40m	m cầu	48.602	6.392.000	752.807
AG.52221	- Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 55m	m cầu	28.886	5.992.500	708.196
AG.52231	- Chiều dài hệ dầm dàn > 55m	m cầu	23.870	5.593.000	624.551

Ghi chú:

Chi tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

AG.52300 - LẤP CẦU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cầu kiện bê tông cốt thép cầu cảng				
	Lắp đặt tấm bản				
AG.52311	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	34.000	511.560	362.172
AG.52312	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	34.000	1.015.560	448.455
AG.52313	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	68.000	2.033.640	652.018
	Lắp đặt dầm				
AG.52321	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	137.000	1.015.560	1.141.256
AG.52322	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	171.000	2.033.640	1.631.239
	Lắp đặt vôi vôi				
AG.52331	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	76.500	1.350.720	640.056
AG.52332	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cái	102.000	2.033.640	950.657

AG.52400 - LẤP DỰNG CẦU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG TRÊN ĐẢO

Thành phần công việc

Chuẩn bị đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cầu kiện bê tông cốt thép cầu cảng trên đảo				
	Lắp dựng tấm bản				
AG.52411	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	34.680	614.880	801.931
AG.52412	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	34.680	1.219.680	909.131
AG.52413	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	69.360	2.439.360	1.518.273
	Lắp dựng dầm				
AG.52421	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	139.740	1.219.680	1.744.933
AG.52422	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	174.420	2.439.360	2.562.583
	Lắp dựng vôi vôi				
AG.52431	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	78.030	1.620.360	1.743.721
AG.52432	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cái	104.040	2.439.360	2.610.270

AG.52610 - LẮP DỰNG DÀM CẦU I 33m BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÁU CẦU TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công cụ, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bốc dỡ, di dời tấm lót đường công cụ.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52610	Lắp dựng dầm cầu I 33m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	dầm	338.272	763.750	3.515.637

AG.52710 - LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER T DÀI 38,3m BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÁU CẦU TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công cụ, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bốc dỡ, di dời tấm lót đường công cụ.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52710	Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	dầm	354.380	888.300	4.097.536

Ghi chú:

Công tác làm nền đường công vụ, đào công vụ được tính riêng

AG.52810 - LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER T DÀI 38,3m BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DÀM 90T TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, nâng thử, đưa dầm vào vị trí lắp đặt bằng thiết bị nâng hạ dầm, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52810	Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn	dầm	105.600	1.837.700	3.173.917

Ghi chú

Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.

AG.53000 - DI CHUYỂN VÀ NÂNG HẠ DẦM CẦU

Thành phần công việc

Lắp đặt đường trượt, kích kéo, di chuyển cầu kiện vào vị trí trong phạm vi 30m, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.53100 - DI CHUYỂN DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Di chuyển dầm cầu				
AG.53111	- Chiều dài dầm ≤ 30m	dầm	83.480	3.031.500	
AG.53121	- Chiều dài dầm ≤ 35m	dầm	96.002	3.334.650	
AG.53131	- Chiều dài dầm > 35m	dầm	112.050	3.668.350	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu ray chưa có trong đơn giá

AG.53200 - NÂNG HẠ DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nâng hạ dầm cầu				
AG.53211	- Chiều dài dầm ≤ 30m	dầm	249.000	3.736.500	
AG.53221	- Chiều dài dầm ≤ 35m	dầm	287.700	4.347.500	
AG.53231	- Chiều dài dầm > 35m	dầm	333.900	5.029.000	

AG.61000 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD VÀO VỊ TRÍ

Thành phần công việc

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công, dùng cầu 25 tấn đặt trên xà lan nổi 200 tấn để lắp đặt khối TETRAPOD, dùng cần cầu 10 tấn để lắp đặt các khối nhỏ được đặt trên cạn, trạm lặn phục vụ lắp đặt khối TETRAPOD vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật, hao phí vận chuyển khối hộp, rùa.. từ nơi tập kết đến vị trí lắp đặt được tính riêng.

Ghi chú:

Định mức cầu lắp khối hộp, khối SEABEE, khối TETRAPOD vào vị trí trong bảng dưới đây tính cho điều kiện thi công bình thường có sóng ≤ cấp 3. Trường hợp cầu lắp ở điều kiện sóng > cấp 3 đến cấp 4 hao phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,2. Điều kiện sóng > cấp 4 đến cấp 6 hao phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,5, sóng lớn hơn cấp 6 không thi công được.

AG.61100 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.61110	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 2tấn	cầu kiện		43.600	38.167
AG.61120	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		91.778	97.071
AG.61130	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cầu kiện		115.540	242.667

AG.61200 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Seabee được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cầu				
AG.61210	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 2tấn	cầu kiện		52.320	42.570
AG.61220	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		111.180	360.360
AG.61230	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cầu kiện		139.520	440.996

AG.61300 - LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Tetrapod được đặt trên bờ vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61310	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		222.360	109.944
AG.61320	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cầu kiện		250.700	240.596
AG.61330	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cầu kiện		309.560	337.550

AG.61400 - LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Tetrapod được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61410	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		292.320	249.138
AG.61420	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cầu kiện		347.760	462.328
AG.61430	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cầu kiện		428.400	611.711

AG.62100 - LẮP ĐẶT THÙNG CHÌM VÀO VỊ TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1thùng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62110	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí - Trọng lượng thùng ≤ 200tấn	thùng	1.334.550	6.300.000	21.104.900
AG.62120	- Trọng lượng thùng ≤ 300tấn	thùng	1.352.550	8.820.000	29.111.005
AG.62130	- Trọng lượng cầu kiện > 300tấn	thùng	1.352.550	10.080.000	30.806.519

AG.62200 - VẬN CHUYỂN VÀ LẮP RÙA VÀO VỊ TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1rùa

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62210	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	rùa		3.810.000	6.161.603

AG.63000 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD TẠI BÃI ĐÚC BẰNG CẢN CẦU

AG.63100 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE BẰNG CẢN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.63110	Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng cản cầu - Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện		21.800	38.586
AG.63120	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	cấu kiện		32.700	83.968

AG.63200 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI TETRAPOD BẰNG CẢN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.63210	Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng cản cầu - Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện		65.400	77.171
AG.63220	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	cấu kiện		76.300	139.946

AG.64000 - CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa trát bê tông nhẹ, trát theo yêu cầu kỹ thuật.

AG.64100 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64110	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee, cự ly vận chuyển ≤ 500m - Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện		43.600	162.584
AG.64120	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	cấu kiện		98.100	249.774

AG.64200 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64210	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee, cự ly vận chuyển ≤ 1000m - Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện		65.400	178.843
AG.64220	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	cấu kiện		146.060	299.729

AG.64300 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64310	Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod, cự ly vận chuyển ≤ 500m - Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện		93.740	260.135
AG.64320	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	cấu kiện		109.000	399.638

AG.64300 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64410	Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod, cự ly vận chuyển ≤ 1000m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		113.360	211.360
AG.64420	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		130.800	324.706

AG.64500 - VẬN CHUYỂN TIẾP 1000m CÁC LOẠI CẦU KIỆN

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64510	Vận chuyển tiếp 1000m các loại cầu kiện - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện			13.224
AG.64520	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện			26.359

CHƯƠNG VIII
SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ

Thành phần công việc:

Sản xuất và lắp dựng các cấu kiện gỗ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AH.10000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG VÌ KÈO

AH.11100 - VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo mái ngói				
AH.11111	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	3.706.875	1.654.440	
AH.11121	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.601.100	2.125.680	
AH.11131	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.663.210	2.184.840	
AH.11141	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.307.900	2.382.720	

AH.11200 - VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo mái Fibro xi măng				
AH.11211	- Khẩu độ ≤ 4m	m ³	4.022.060	1.721.760	
AH.11221	- Khẩu độ ≤ 5,7m	m ³	3.962.000	1.842.120	
AH.11231	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	3.578.400	1.991.040	
AH.11241	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.582.740	2.168.520	
AH.11251	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.612.960	2.190.960	
AH.11261	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.489.850	2.354.160	

AH.11300 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói				
AH.11311	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.517.300	2.068.560	
AH.11321	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.886.700	2.105.280	
AH.11331	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.438.875	2.223.600	

AH.11400 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ, SẮT TRÒN MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.11411	Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái Fibro xi măng - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.482.500	1.976.760	
AH.11421	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.433.550	2.052.240	
AH.11431	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.651.750	2.445.960	

AH.12100 - GIẰNG VÌ KÈO

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12111	Giằng vì kèo, khẩu độ vì kèo ≤ 6,9m - Theo thanh đứng gian giữa	m ³	3.329.000	2.064.480	
AH.12121	- Theo thanh đứng đầu hồi	m ³	3.528.000	2.031.840	

AH.12200 - GIẰNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẴM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12211	Giằng vì kèo gỗ mái nằ nghiêng, khẩu độ vì kèo Theo mái gian giữa - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	4.008.900	2.337.840	
AH.12212	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.948.000	2.284.800	
AH.12213	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.696.000	1.935.960	
AH.12221	Theo mái gian đầu hồi - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	4.025.000	2.321.520	
AH.12222	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.948.000	2.321.520	
AH.12223	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.825.500	2.270.520	

AH.12300 - GIẢNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12311	Giảng kéo sắt tròn, khẩu độ $\leq 15m$	tấn	14.566.875	7.370.520	

AH. 13000 - XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.13111	Xà gỗ, cầu phong gỗ - Mái thẳng	m ³	2.673.950	809.880	
AH.13121	- Mái nổi, mái góc	m ³	2.673.950	867.000	
AH.13211	- Cầu phong	m ³	2.668.800	789.480	

AH.20000 - CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ

AH.21100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG DÀM GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.21111	Công tác làm cầu gỗ Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ - Chiều dài cầu $\leq 6m$	m ³	2.953.650	432.480	120.803
AH.21121	- Chiều dài cầu $\leq 9m$	m ³	2.956.650	475.320	145.583
AH.21131	- Chiều dài cầu $> 9m$	m ³	2.956.650	522.240	185.851

AH.21200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu				
AH.21211	- Lan can	m ³	3.000.106	2.390.880	
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m ³	2.910.060	771.120	
AH.21231	- Gỗ băng lan	m ³	3.577.140	1.056.720	
AH.21241	- Gỗ đà chắn bánh xe	m ³	2.863.242	1.884.960	

AH.30000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA VÀ CỬA CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đục tường, căn chỉnh, chèn trát, cố định, trát phẳng, lắp khuôn, cửa, phụ kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại				
AH.31111	- Lắp khuôn cửa đơn	m	4.682	30.600	
AH.31211	- Lắp khuôn cửa kép	m	8.505	45.900	
AH.32111	- Lắp cửa vào khuôn	m ²		51.000	
AH.32211	- Lắp cửa không có khuôn	m ²	3.925	81.600	

CHƯƠNG IX
SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

AI.10000 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN SẮT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v. Sản xuất cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật.

Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.11110 - SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ LỚN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn				
AI.11111	- Khẩu độ 18 ÷ 24m	tấn	13.514.267	7.100.478	2.080.716
AI.11112	- Khẩu độ ≤ 36m	tấn	13.449.590	6.189.892	1.811.521
AI.11113	- Khẩu độ > 36m	tấn	13.394.294	5.395.500	1.583.512

AI.11120 - SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ				
AI.11121	- Khẩu độ ≤ 9m	tấn	13.644.729	8.670.000	3.324.997
AI.11122	- Khẩu độ ≤ 12m	tấn	13.410.474	7.274.640	2.453.283
AI.11123	- Khẩu độ < 18m	tấn	13.333.005	6.613.680	1.772.818

AI.11130 - SẢN XUẤT CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tẩm				
AI.11131	- Cột thép hình	tấn	13.132.350	2.071.000	1.509.125
AI.11132	- Cột thép tẩm	tấn	13.804.350	4.033.000	3.161.692

AI.11200 - SẢN XUẤT GIẪNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11211	Sản xuất giằng mái, xà gỗ thép				
AI.11221	- Giằng mái	tấn	13.108.473	2.958.000	328.236
	- Xà gỗ thép	tấn	12.450.876	1.432.080	

AI.11300 - SẢN XUẤT DÀM TƯỜNG, DÀM MÁI, DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11311	Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục				
AI.11321	- Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	12.840.420	5.995.000	1.796.806
AI.11331	- Dầm mái	tấn	12.610.400	5.473.544	1.516.739
	- Dầm cầu trục	tấn	13.300.661	4.928.762	2.306.159

AI.11400 - SẢN XUẤT THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11411	Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời				
AI.11421	- Thang sắt	tấn	12.878.600	6.041.460	2.479.318
AI.11431	- Lan can	tấn	12.495.500	7.503.936	1.838.122
	- Cửa sổ trời	tấn	12.551.850	7.854.000	5.226.529

AI.11500 - SẢN XUẤT HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11511	Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt				
AI.11521	- Hàng rào lưới thép (khung thép hình, lưới B40)	m ²	212.166	238.680	39.388
AI.11531	- Cửa lưới thép (khung thép hình, lưới B40)	m ²	263.079	265.200	45.953
AI.11541	- Hàng rào song sắt	m ²	271.350	306.000	59.082
	- Cửa song sắt (khung thép hình, song sắt thép tròn, lưới B40)	m ²	320.796	346.800	88.624

AI.11600 - SẢN XUẤT CỬA SẮT, HOA SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt				
	Sắt vuông đặc				
AI.11611	- Kích thước 12x12 (mm)	tấn	13.015.989	8.695.000	2.432.279
AI.11612	- Kích thước 14x14 (mm)	tấn	12.974.724	7.449.500	2.095.618
AI.11613	- Kích thước 16x16 (mm)	tấn	12.943.466	6.392.000	1.843.333
	Sắt vuông rộng				
AI.11621	- Kích thước 12x12 (mm)	tấn	13.451.046	12.690.000	6.102.256
AI.11622	- Kích thước 14x14 (mm)	tấn	13.348.556	10.875.800	5.233.018
AI.11623	- Kích thước 16x16 (mm)	tấn	13.269.533	9.322.450	4.485.072

AI.11700 - SẢN XUẤT CỔNG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt hộp, nan bằng sắt hộp				
AI.11711	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	14.333.981	9.129.750	4.737.956
AI.11712	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	14.264.345	7.820.800	4.082.322
AI.11713	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	14.213.252	6.711.600	3.598.989
	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt ống, nan bằng sắt hộp				
AI.11721	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	14.287.298	13.324.500	4.014.118
AI.11722	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	14.225.684	11.418.650	3.451.039
AI.11723	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	14.179.410	9.787.750	3.021.037

AI.11800 - SẢN XUẤT TÔN LỰƠN SÓNG, TRỤ ĐỠ TÔN LỰƠN SÓNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt thép bằng máy cắt, khoan lỗ, đột lỗ cán, cán tôn thành tấm lượn sóng, nắn cong vênh, mài tẩy ba via, sửa khuyết tật, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, sản phẩm trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11811	Sản xuất tôn lượn sóng, trụ đờ tôn lượn sóng - Tôn lượn sóng	m	136.956	7.848	41.476
AI.11821	Trụ đờ tôn lượn sóng - Trụ 1,75m	cái	37.301	13.734	38.975
AI.11822	- Trụ 1,45m	cái	30.907	11.990	32.480

AI.11900 - SẢN XUẤT HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11911	Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác - Hệ khung dàn	tấn	12.551.700	5.777.000	2.234.904
AI.11912	- Hệ sàn đạo, sàn thao tác	tấn	13.985.528	4.928.980	2.105.525

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác làm biện pháp thi công thì chi phí vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) được phân bổ vào công trình tương ứng với thời gian sử dụng trong một tháng bằng 2%. Chi phí hao hụt vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) cho một lần lắp dựng và một lần tháo dỡ tháo dỡ bằng 7%.

AI.12100 - SẢN XUẤT ỐNG VÁCH

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.12111	Sản xuất ống vách	tấn	12.793.466	4.347.500	1.633.020

AI.13100 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.13111	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 10kg	tấn	14.205.434	8.201.500	1.791.427
AI.13121	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 20kg	tấn	14.011.730	6.970.100	1.618.927
AI.13131	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 50kg	tấn	13.459.583	6.561.200	1.468.098
AI.13141	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 100kg	tấn	13.234.851	6.157.000	1.268.296
AI.13151	- Khối lượng một cấu kiện > 100kg	tấn	13.063.830	5.734.000	1.188.476

AI.20000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN DÀM CẦU THÉP

AI.21100 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN KÍN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... sản xuất cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m.

AI.21110 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ				
AI.21111	- Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	13.320.242	6.862.800	2.826.136
AI.21112	- Bản nút dàn chủ	tấn	13.297.552	8.613.840	4.961.808

AI.21120 - SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21121	Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên - Thanh đứng, thanh treo	tấn	13.265.154	7.752.000	3.091.818
AI.21122		tấn	13.309.527	7.125.000	3.184.130

AI.21130 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21131	Sản xuất hệ liên kết dọc cầu - Liên kết dọc trên	tấn	13.140.020	5.791.200	3.017.041
AI.21132		tấn	13.149.192	5.554.080	2.858.193

AI.21140 - SẢN XUẤT DÀM DỌC, DÀM NGANG

Thành phần công việc:

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dầm chủ.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21141	Sản xuất dầm dọc, dầm ngang - Dầm dọc	tấn	13.275.140	6.885.600	3.432.877
AI.21142		tấn	13.343.663	6.954.000	2.838.967

AI.21150 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP LAN CAN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21151	Sản xuất kết cấu thép lan can cầu - Lan can cầu đường sắt	tấn	14.286.300	6.498.000	1.986.591
AI.21152		tấn	14.359.275	5.050.200	1.649.755

AI.21200 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN HỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan, doa lỗ... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21210 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ				
AI.21211	- Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	13.327.193	6.171.960	2.757.450
AI.21212	- Bản nút dàn chủ	tấn	13.269.134	8.636.640	4.961.808

AI.21220 - SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên				
AI.21221	- Thanh đứng, thanh treo	tấn	13.178.036	4.418.640	1.653.315
AI.21222	- Thanh xiên	tấn	13.262.424	5.820.840	3.290.425

AI.21230 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang				
AI.21231	- Hệ liên kết dọc dưới	tấn	13.178.387	6.142.320	2.224.089
AI.21232	- Dầm dọc	tấn	13.653.098	9.899.760	3.439.021
AI.21233	- Dầm ngang	tấn	13.377.005	7.314.240	2.045.000

AI.21300 – SẢN XUẤT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21310	Sản xuất phao neo các loại trên đảo	tấn	14.152.322	10.309.220	7.077.150

AI.21400 – SẢN XUẤT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất bích neo tàu trên đảo				
AI.21410	- Bích neo tàu ≤ 5tấn	tấn	16.319.580	6.790.700	725.892
AI.21420	- Bích neo tàu ≤ 25tấn	tấn	16.518.348	4.403.600	725.892

AI.21500 – SẢN XUẤT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo				
AI.21510	- Đệm tựa tàu ≤ 1000tấn	tấn	935.544	1.613.200	97.650
AI.21520	- Đệm tựa tàu ≤ 500tấn	tấn	681.768	1.286.200	97.650

AI.22000 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, hàn, khoan, doa lỗ... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.22110 - SẢN XUẤT DÀM CHỦ, HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất dầm chủ, hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang				
AI.22111	- Dầm chủ	tấn	13.040.617	4.393.560	2.432.687
AI.22112	- Hệ liên kết dọc dưới	tấn	13.144.499	4.737.840	3.174.524
AI.22113	- Dầm dọc	tấn	13.422.229	8.926.200	4.521.132
AI.22114	- Dầm ngang	tấn	13.301.867	5.259.960	6.275.612

AI.31100 - SẢN XUẤT VÌ THÉP GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v... sản xuất cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.31110	Sản xuất vì kèo thép gia cố hầm	tấn	12.628.365	1.611.600	749.267

AI.31200 - LẮP DỰNG VÌ THÉP GIA CỐ HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng vì kèo thép gia cố hầm				
AI.31210	- Hầm ngang	tấn	227.588	5.828.000	701.786
AI.31220	- Hầm đứng	tấn	252.191	6.627.000	786.107
AI.31230	- Hầm nghiêng	tấn	277.991	7.402.500	867.080

AI.32100 - SẢN XUẤT LẮP ĐẶT CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông				
AI.32110	- Hầm ngang	tấn	13.486.500	7.038.000	715.419
AI.32120	- Hầm đứng	tấn	13.486.500	7.344.000	682.070
AI.32130	- Hầm nghiêng	tấn	13.486.500	7.711.200	706.311

AI.41100 - SẢN XUẤT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nắn thẳng, mài sửa thép tấm, thép hình. Láy dẫu, giá lắp để gia công các chi tiết theo đúng thiết kế và các yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.41110	Sản xuất cửa van - Cửa van phẳng	tấn	14.264.775	18.530.000	6.978.599
AI.41120	- Cửa van hình cánh cung	tấn	14.469.000	18.748.000	7.517.304

AI.52100 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỚNG THẲNG, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.52111	- Thành bình bể	tấn	13.113.033	3.877.500	1.985.296
AI.52112	- Nắp bình bể	tấn	13.378.052	4.935.000	2.380.660
AI.52113	- Đáy bình bể	tấn	13.343.032	4.935.000	2.182.792
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, tháp dạng hình trụ, phễu, ống				
AI.52121	- Hình trụ	tấn	13.413.072	5.405.000	2.581.672
AI.52122	- Hình phễu	tấn	13.562.380	7.520.000	2.826.226
AI.52123	- Hình ống	tấn	14.116.988	8.695.000	3.160.812
AI.52131	Kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	14.184.188	9.987.500	3.845.482

AI.52200 - SẢN XUẤT CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất các kết cấu thép khác				
AI.52211	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	13.368.783	6.145.250	1.933.579
AI.52221	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	13.420.956	5.264.000	2.006.101
AI.52231	- Vỏ bao che	tấn	13.452.923	4.488.500	2.119.099
AI.52241	- Khung dàn thép	tấn	13.146.974	5.057.200	2.198.987
AI.52251	- Cửa thép, cổng thép	tấn	13.222.729	5.522.500	2.368.555

AI.53000 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH

AI.53100 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH ĐẶC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích đặc				
AI.53111	- Khối lượng một cái \leq 10kg	tấn	15.775.315	8.554.000	1.720.672
AI.53121	- Khối lượng một cái \leq 20kg	tấn	15.512.425	8.248.500	1.652.815
AI.53131	- Khối lượng một cái \leq 50kg	tấn	15.380.618	7.625.750	1.618.886
AI.53141	- Khối lượng một cái \leq 80kg	tấn	15.249.431	7.238.000	1.584.957
AI.53151	- Khối lượng một cái \leq 100kg	tấn	15.118.763	6.345.000	1.555.875
AI.53161	- Khối lượng một cái $>$ 100kg	tấn	14.983.850	5.710.500	1.521.947

AI.53200 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH RỘNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích rộng				
AI.53211	- Khối lượng một cái \leq 10kg	tấn	19.335.339	11.303.500	2.399.247
AI.53221	- Khối lượng một cái \leq 20kg	tấn	18.818.421	10.539.750	2.258.685
AI.53231	- Khối lượng một cái \leq 50kg	tấn	18.686.616	9.447.000	2.215.062
AI.53241	- Khối lượng một cái \leq 80kg	tấn	18.555.417	8.930.000	2.166.593
AI.53251	- Khối lượng một cái \leq 100kg	tấn	18.424.168	8.225.000	2.122.970
AI.53261	- Khối lượng một cái $>$ 100kg	tấn	18.293.171	7.520.000	2.084.194

AI.60000 - LẮP DỰNG CẦU KIẾN THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

AI.61110 - LẮP DỰNG CỘT THÉP

AI.61120 - LẮP DỰNG VÌ KÈO THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cầu kiện thép				
AI.61111	- Cột thép các loại	tấn	292.236	1.981.248	1.466.989
AI.61121	- Vỉ kèo thép ≤ 18m	tấn	350.700	1.060.800	1.245.841
AI.61122	- Vỉ kèo thép > 18m	tấn	371.700	1.224.000	1.650.907

AI.61130 - LẮP DỰNG XÀ GÒ THÉP

AI.61140 - LẮP DỰNG GIẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61131	- Lắp dựng xà gò thép	tấn	411.390	556.920	1.291.553
AI.61141	- Lắp dựng giằng thép đỉnh tán	tấn	432.810	4.402.320	3.597.408
AI.61142	- Lắp dựng giằng thép bu lông	tấn	1.170.540	487.560	1.619.789

AI.61150 - LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG, DÀM CỘT, DÀM CẦU TRỤC

AI.61160 - LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61151	- Lắp dựng dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục đơn	tấn	569.856	1.445.955	1.200.830
AI.61161	- Lắp dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dàn hãm)	tấn	268.380	1.548.650	1.155.327

AI.61170 - LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61171	Lắp dựng sàn thao tác	tấn	289.800	2.576.070	1.773.862

AI.62100 - LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đến vị trí mô trụ, cầu, lắp đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62111	Lắp dựng dầm cầu thép các loại - Trên cạn	tấn	64.313	3.901.000	3.101.412
AI.62121	- Dưới nước	tấn	65.599	4.911.500	3.255.185

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu và vận chuyển chưa tính trong đơn giá

AI.62200 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP DẠNG EIFFEL, BAILEY, YUKM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62211	Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Yukm	tấn	134.125	1.530.000	207.392

AI.63100 - LẮP DỰNG CÁC LOẠI CỬA SẮT, CỬA KHUNG SẮT, KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63111	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm - Cửa sắt xếp, cửa cuốn	m ²	11.636	102.460	32.824
AI.63121	- Cửa khung sắt, khung nhôm	m ²	6.236	65.400	

AI.63200 - LẮP DỰNG LAN CAN SẮT, HOA SẮT CỬA, VÁCH KÍNH KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm				
AI.63211	- Lan can sắt	m ²	4.551	87.200	32.824
AI.63221	- Hoa sắt cửa	m ²	6.035	43.600	
AI.63231	- Vách kính khung nhôm mặt tiền	m ²	785	109.000	
AI.63232	- Vách kính khung nhôm trong nhà	m ²	785	65.400	

AI.63300 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, GIÁ LONG MÔN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn				
AI.63311	- Trên cạn	tấn	282.870	2.071.000	1.577.845
AI.63321	- Dưới nước	tấn	392.490	2.507.000	2.210.702

Ghi chú:

Tháo dỡ khung dàn, sàn đạo, giá long môn chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.

AI.64100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CẤP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng ống thép luồn cấp dự ứng lực				
	Đường kính ống luồn cấp				
AI.64111	- ≤ 80mm	m	52.932	44.650	6.113
AI.64121	- ≤ 100mm	m	53.318	49.350	7.336
AI.64131	- ≤ 150mm	m	53.846	61.100	8.803

AI.64200 - LẮP ĐẶT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển cấu kiện đã gia công đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m; lắp đặt cấu kiện vào vị trí, cân chỉnh, định vị cấu kiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.64211	- Khối lượng một cái ≤ 10kg	tấn	610.599	3.640.600	556.032
AI.64221	- Khối lượng một cái ≤ 20kg	tấn	522.588	3.095.600	501.873
AI.64231	- Khối lượng một cái ≤ 50kg	tấn	427.438	2.725.000	451.325
AI.64241	- Khối lượng một cái ≤ 80kg	tấn	380.765	2.005.600	397.166
AI.64251	- Khối lượng một cái ≤ 100kg	tấn	319.968	1.809.400	332.175

AI.65100 - LẮP ĐẶT CÁC KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THÉP, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đo, đánh dấu sửa khuyết tật, gá lắp, cân chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép				
	Kết cấu thép dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.65111	- Thành bể	tấn	473.813	3.651.900	2.830.612
AI.65112	- Nắp bể	tấn	452.277	3.468.600	2.704.281
AI.65113	- Đáy bể	tấn	491.474	3.149.000	2.886.572
	Kết cấu thép dạng				
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	553.560	4.112.500	3.748.615
AI.65122	- Hình phễu	tấn	653.625	4.582.500	3.973.505
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	749.595	5.287.500	4.613.584

AI.65200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BÍCH ĐẶC VÀ BÍCH RỘNG

(Đơn giá chưa tính bu lông, khi lắp sẽ tính theo số bu lông trực tiếp lắp)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại bích đặc, bích rộng				
AI.65211	- Bích đặc ≤ 50 kg/cái	tấn	424.908	4.011.200	3.227.329
AI.65212	- Bích đặc > 50 kg/cái	tấn	420.530	3.597.000	2.613.109
AI.65221	- Bích rộng ≤ 50 kg/cái	tấn	600.765	5.341.000	4.059.417
AI.65222	- Bích rộng > 50 kg/cái	tấn	495.275	4.926.800	3.565.140

AI.65300 - LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiện trong phạm vi 50m.

(Hệ dàn giáo phục vụ lắp đặt dàn không gian (nếu có) chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn không gian				
	Chiều cao đỉnh dàn ≤ 10m				
AI.65311	- Dàn nút cầu	tấn	494.230	3.313.600	1.003.016
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	652.850	3.372.460	1.616.709
	Chiều cao đỉnh dàn > 10m				
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	509.850	3.902.200	1.180.396
AI.65331	- Dàn nút hàn	tấn	686.620	3.967.600	1.850.078

AI.65400 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu thép khác				
AI.65411	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	473.637	4.112.500	2.095.773
AI.65421	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	472.974	3.600.200	1.880.951
AI.65431	- Vỏ bao che	tấn	414.426	3.384.000	1.656.980
AI.65441	- Hệ khung, dầm thép	tấn	542.946	2.939.850	2.302.861
AI.65451	- Cửa thép, cổng thép	tấn	401.115	2.150.250	1.454.090

AI.65500 - SẢN XUẤT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65510	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	tấn	10.138.087	523.200	4.568.018

Ghi chú:

Chi phí vật liệu và vận chuyển chưa tính trong đơn giá

AI.65600 - LẮP ĐẶT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65610	Sản xuất bích neo tàu trên đảo - Bích neo tàu ≤ 5tấn	cái	569	268.140	344.950
AI.65620	- Bích neo tàu ≤ 25tấn	cái	725	335.720	369.281

AI.65700 - LẮP ĐẶT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65710	Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo - Đệm tựa tàu ≤ 1000tấn	bộ	117.297	270.320	779.650
AI.65720	- Đệm tựa tàu ≤ 500tấn	bộ	122.157	270.320	877.079

AI.66000 - LẮP ĐẶT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đo đạc, kiểm tra tìm mốc, chống giằng sàn thao tác. Lắp đặt cửa van vào đúng vị trí thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

AI.66100 - LẮP ĐẶT CỬA VAN PHẪNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van phẳng				
AI.66111	- Độ cao đóng mở \leq 5m	tấn	407.610	3.651.900	1.726.063
AI.66121	- Độ cao đóng mở \leq 10m	tấn	509.985	3.468.600	2.521.479
AI.66131	- Độ cao đóng mở $>$ 10m	tấn	580.125	3.149.000	2.558.668

AI.66200 - LẮP ĐẶT CỬA VAN HÌNH CUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van hình cung				
AI.66211	- Độ cao đóng mở \leq 5m	tấn	565.425	6.580.000	3.593.301
AI.66221	- Độ cao đóng mở \leq 10m	tấn	703.920	5.757.500	5.465.089
AI.66231	- Độ cao đóng mở $>$ 10m	tấn	780.885	5.052.500	5.522.563

CHƯƠNG X

CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC

AK.10000 - CÔNG TÁC LÀM MÁI

AK.11000 - LỢP MÁI NGÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m lên mái, lợp ngói, xây bờ nóc, bờ chày, hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật

AK.11100 - LỢP MÁI NGÓI 22v/m²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác lợp mái				
	Lợp mái ngói 22 v/m²				
AK.11110	- Cao ≤ 4m	100m ²	12.085.285	2.347.380	7.946
AK.11120	- Cao ≤ 16m	100m ²	12.085.285	2.589.300	231.847
	Lợp mái ngói 13 v/m²				
AK.11210	- Cao ≤ 4m	100m ²	11.185.195	1.927.800	7.946
AK.11220	- Cao ≤ 16m	100m ²	11.185.195	2.120.580	231.847

AK.11300 - LỢP MÁI NGÓI 75v/m²

AK.11400 - LỢP NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lợp mái ngói 75v/m²				
AK.11310	- Cao ≤ 4m	100m ²	20.701.735	3.180.360	7.946
AK.11320	- Cao ≤ 16m	100m ²	20.701.735	3.543.480	231.847
	Lợp mái ngói âm dương				
AK.11410	- Cao ≤ 4m	100m ²	9.191.835	3.180.360	7.946
AK.11420	- Cao ≤ 16m	100m ²	9.191.835	3.543.480	231.847

AK.12000 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRÔXI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẤM NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, khoan, bắt vít, lợp mái che tường, tấm úp nóc, hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật

AK.12100 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRÔXI MĂNG (0,92 × 1,52m)

AK.12200 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI

AK.12300 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12111	Lợp mái, che tường bằng fibrôxi măng, tôn múi, tấm nhựa - Lợp mái, che tường bằng fibrôxi măng	100m ²	2.761.500	1.489.200	
AK.12221	Lợp mái, che tường bằng tôn múi - Chiều dài ≤ 2m	100m ²	12.810.500	1.305.600	
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m ²	11.437.500	918.000	
AK.12331	- Lợp mái, che tường bằng tấm nhựa	100m ²	7.010.000	1.044.480	

AK.12410 - LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP ONDULINE

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12411	Lợp mái bằng tấm lợp Onduline	100m ²	24.114.059	1.175.040	

AK.12420 - LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP LẤY ÁNH SÁNG ONDULINE

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12421	Lợp mái bằng tấm lợp lấy ánh sáng Onduline	100m ²	18.791.388	969.000	

AK.12430 - LỢP MÁI BẰNG NGÓI ONDUVILLA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12431	Lợp mái bằng ngói Onduvilla	100m ²	19.074.038	2.399.040	

AK.13100 - DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông				
	Ngói mũi hài 75 viên/m²				
AK.13114	- Mác 75	m ²	191.771	119.900	
AK.13115	- Mác 100	m ²	193.856	119.900	
	Ngói 22 viên/m²				
AK.13124	- Mác 75	m ²	115.171	109.000	
AK.13125	- Mác 100	m ²	117.256	109.000	

AK.20000 - CÔNG TÁC TRÁT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Trát vữa xi măng PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2

AK.21000 - TRÁT TƯỜNG

AK.21100 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác trát				
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày 1cm				
AK.21113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.393	47.960	715
AK.21114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.413	47.960	715
	Chiều dày 1,5cm				
AK.21123	- Vữa XM mác 50	m ²	6.223	56.680	715
AK.21124	- Vữa XM mác 75	m ²	7.669	56.680	715

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày 2,0cm				
AK.21133	- Vữa XM mác 50	m ²	8.419	69.760	715
AK.21134	- Vữa XM mác 75	m ²	10.375	69.760	715

AK.21200 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày 1cm				
AK.21213	- Vữa XM mác 50	m ²	4.393	32.700	695
AK.21214	- Vữa XM mác 75	m ²	5.413	32.700	695
	Chiều dày 1,5cm				
AK.21223	- Vữa XM mác 50	m ²	6.223	43.600	695
AK.21224	- Vữa XM mác 75	m ²	7.669	43.600	695
	Chiều dày 2,0cm				
AK.21233	- Vữa XM mác 50	m ²	8.419	47.960	695
AK.21234	- Vữa XM mác 75	m ²	10.375	47.960	695

Ghi chú:

Nếu trát tường xây gạch rỗng thì chi phí vữa tăng 10%

AK.21300 - TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa trát bê tông nhẹ, trát theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.21300 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày trát 0,5 (cm) loại vữa :				
AK.21311	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	51.668	32.700	
AK.21312	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	52.029	32.700	
AK.21313	- SCL - MOTAR mác50	m ²	59.170	32.700	
AK.21314	- G9 mác 75	m ²	54.459	32.700	
	Chiều dày trát 0,7 (cm) loại vữa :				
AK.21321	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	68.891	39.240	
AK.21322	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	69.372	39.240	
AK.21323	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	78.893	39.240	
AK.21324	- G9 mác 75	m ²	72.612	39.240	
	Chiều dày trát 1,0 (cm) loại vữa :				
AK.21331	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	94.725	47.960	
AK.21332	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	95.387	47.960	
AK.21333	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	108.478	47.960	
AK.21334	- G9 mác 75	m ²	99.842	47.960	

AK.21400 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày trát 0,5 (cm) loại vữa :				
AK.21411	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	51.668	23.980	
AK.21412	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	52.029	23.980	
AK.21413	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	59.170	23.980	
AK.21414	- G9 mác 75	m ²	54.056	23.980	
	Chiều dày trát 0,7 (cm) loại vữa :				
AK.21421	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	68.891	30.520	
AK.21422	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	69.372	30.520	
AK.21423	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	78.893	30.520	
AK.21424	- G9 mác 75	m ²	72.074	30.520	
	Chiều dày trát 1,0 (cm) loại vữa :				
AK.21431	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	94.725	32.700	
AK.21432	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	95.387	32.700	
AK.21433	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	108.478	32.700	
AK.21434	- G9 mác 75	m ²	99.102	32.700	

AK.22100 - TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang				
	Chiều dày 1cm				
AK.22113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	108.564	715
AK.22114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	108.564	715
	Chiều dày 1,5cm				
AK.22123	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	113.360	715
AK.22124	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	113.360	715
	Chiều dày 2,0cm				
AK.22133	- Vữa XM mác 50	m ²	9.152	124.260	715
AK.22134	- Vữa XM mác 75	m ²	11.277	124.260	715

AK.23000 - TRÁT XÀ DẦM, TRẦN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát xà dầm, trần				
	Trát xà dầm				
AK.23113	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	76.300	715
AK.23114	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	76.300	715
	Trát trần				
AK.23213	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	109.000	715
AK.23214	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	109.000	715

Ghi chú:

Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát xà dầm, trần bê tông thì chi phí vật liệu, nhân công nói trên được nhân với hệ số $K_{VL}=1,25$ và $K_{NC}= 1,10$

AK.24000 - TRÁT, ĐÁP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ				
	Trát đắp phào đơn				
AK.24113	- Vữa XM mác 50	m	4.067	47.000	
AK.24114	- Vữa XM mác 75	m	5.011	47.000	
	Trát đắp phào kép				
AK.24213	- Vữa XM mác 50	m	5.185	58.750	
AK.24214	- Vữa XM mác 75	m	6.389	58.750	
	Trát gờ chỉ				
AK.24313	- Vữa XM mác 50	m	997	28.670	
AK.24314	- Vữa XM mác 75	m	1.229	28.670	

AK.25100 - TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang dày 1cm				
AK.25113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.436	56.400	
AK.25114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.467	56.400	

AK.25200 - TRÁT VỠ TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.25213	- Trát vữa tường chống vang, vữa XM mác 50	m ²	15.158	72.850	
AK.25214	- Trát vữa tường chống vang, vữa XM mác 75	m ²	18.679	72.850	

AK.26100 - TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LÒI, ĐỒ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26114	Trát Granito gờ chỉ, gờ lòi, đồ tường, vữa XM mác 75	m	6.143	75.200	

AK.26200 - TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CAN

AK.26300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26214	Trát Granito tay vịn cầu thang, lan can dày 2,5cm -Vữa lót XM mác 75	m ²	74.200	688.550	
AK.26314	Trát Granito thành ô văng, sê nô, diềm che nắng Dày 1cm, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	61.209	256.150	
AK.26324	Dày 1,5cm, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	256.150	

AK.26400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26414	Trát Granito tường, trụ cột Trát tường, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	161.320	
AK.26424	Trát trụ cột, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	385.860	

AK.27000 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.27114	Trát đá rửa tường, trụ cột Trát tường, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	66.659	104.640	681
AK.27214	Trát trụ cột, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	66.659	180.940	681

AK.27300 - TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHẮN NĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.27314	Trát đá rửa thành ô văng, sê nô, lan can, diềm chắn năng, vữa lót Vữa XM mác 75	m ²	73.180	265.550	

AK.30000 - CÔNG TÁC ÔP GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trát lớp lót lớp vữa xi măng, cura cát gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Vữa tính trong công tác ốp gạch đá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2

AK.31000 - CÔNG TÁC ÔP GẠCH

AK.31100 - ÔP TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác ốp gạch Ôp tường, trụ, cột, kích thước gạch				
AK.31113	- Gạch 200x250mm	m ²	114.798	104.640	43.740
AK.31114	- Gạch 200x250mm	m ²	116.508	104.640	43.740
AK.31124	- Gạch 200x300mm	m ²	124.839	91.560	43.740
AK.31134	- Gạch 300x300mm	m ²	130.050	85.020	43.740
AK.31144	- Gạch 400x400mm	m ²	148.346	76.300	43.740
AK.31154	- Gạch 500x500mm	m ²	236.324	74.120	43.740
AK.31164	- Gạch 600x600mm	m ²	236.374	69.760	43.740
AK.31174	- Gạch 450x900mm	m ²	232.727	69.760	43.740
AK.31184	- Gạch 600x900mm	m ²	236.661	63.220	43.740

AK.31200 - ÔP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ôp chân tường, viên tường, viên trụ, cột, kích thước gạch				
AK.31210	- Gạch 120x300mm	m ²	90.450	91.560	21.870
AK.31220	- Gạch 120x400mm	m ²	93.555	87.200	21.870
AK.31230	- Gạch 120x500mm	m ²	95.626	82.840	21.870
AK.31240	- Gạch 150x150mm	m ²	98.731	104.640	21.870
AK.31250	- Gạch 150x300mm	m ²	100.802	91.560	21.870
AK.31260	- Gạch 200x400mm	m ²	116.329	78.480	21.870
AK.31270	- Gạch 150x500mm	m ²	111.153	85.020	21.870

AK.32000 - CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN

AK.32100 - ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN VÀO TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra và xử lý để tạo phẳng bề mặt kết cấu trước khi ốp, xác định ô tuyến, kiểm tra sau khi ốp bằng máy trắc đạc Lazer lever, định vị góc và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc treo, ốp đá chít mạch (bằng Silicon), đánh bóng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá Granit tự nhiên vào tường				
AK.32110	- Có chót bằng Inox	m ²	647.501	133.950	60.143
AK.32120	- Sử dụng keo dán	m ²	1.150.755	112.800	57.409

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH VÀO TƯỜNG – VỮA MÁC 75

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường, vữa mác 75				
AK.32214	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	288.445	244.400	60.143
AK.32224	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	314.275	230.300	57.409
AK.32234	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	308.022	213.850	57.409

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH VÀO TƯỜNG – VỮA MÁC 100

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường, vữa mác 100				
AK.32215	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	291.437	244.400	60.143
AK.32225	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	317.267	230.300	57.409
AK.32235	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	311.015	213.850	57.409

AK.40000 - CÔNG TÁC LÁNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, láng vữa, đánh màu theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác láng sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2.

AK.41100 - LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền sàn không đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41113	- Vữa XM mác 50	m ²	9.106	14.824	681
AK.41114	- Vữa XM mác 75	m ²	11.221	14.824	681
AK.41115	- Vữa XM mác 100	m ²	13.306	14.824	681
	Chiều dày 3cm				
AK.41123	- Vữa XM mác 50	m ²	12.748	23.108	908
AK.41124	- Vữa XM mác 75	m ²	15.710	23.108	908
AK.41125	- Vữa XM mác 100	m ²	18.629	23.108	908

AK.41200 - LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền, sàn có đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41213	- Vữa XM mác 50	m ²	9.416	19.838	681
AK.41214	- Vữa XM mác 75	m ²	11.531	19.838	681
AK.41215	- Vữa XM mác 100	m ²	13.617	19.838	681
	Chiều dày 3cm				
AK.41223	- Vữa XM mác 50	m ²	13.058	27.250	908
AK.41224	- Vữa XM mác 75	m ²	16.020	27.250	908
AK.41225	- Vữa XM mác 100	m ²	18.939	27.250	908

AK.42000 - LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng sê nô, mái hắt, máng nước dày 1cm				
AK.42113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	25.724	681
AK.42114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	25.724	681
AK.42115	- Vữa XM mác 100	m ²	6.954	25.724	681
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm				
AK.42213	- Vữa XM mác 50	m ²	9.465	30.956	681
AK.42214	- Vữa XM mác 75	m ²	11.591	30.956	681
AK.42215	- Vữa XM mác 100	m ²	13.687	30.956	681
	Láng mương cáp, mương rãnh dày 1cm				
AK.42313	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	25.724	681
AK.42314	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	25.724	681
AK.42315	- Vữa XM mác 100	m ²	6.954	25.724	681
	Hè dày 3cm				
AK.42413	- Vữa XM mác 50	m ²	13.124	29.430	681
AK.42414	- Vữa XM mác 75	m ²	16.100	29.430	681
AK.42415	- Vữa XM mác 100	m ²	19.034	29.430	681

AK.43000 - LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.43110	- Láng Granitô nền sàn	m ²	42.122	331.360	
AK.43210	- Láng Granitô cầu thang	m ²	66.707	603.860	

AK.44000 - LÁNG, GẮN SỎI NỀN, SÂN, HÈ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, láng vữa, gắn sỏi, chà rửa mặt láng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường				
AK.44110	- Chiều dày láng 1,5cm	m ²	57.710	87.200	681
AK.44120	- Chiều dày láng 2cm	m ²	76.049	98.100	681

AK.50000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa láng vữa, cắt gạch, đá, lát gạch, đá, miết mạch, lau chùi vệ sinh bề mặt, hoàn thiện công tác lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác lát gạch đá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2,0.

AK.51000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH

AK.51110 - LÁT GẠCH CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51113	- Lát gạch chỉ, vữa lót M50	m ²	49.369	34.680	
AK.51114	- Lát gạch chỉ, vữa lót M75	m ²	52.590	34.680	
AK.51115	- Lát gạch chỉ, vữa lót M100	m ²	54.717	34.680	

AK.51120 - LÁT GẠCH THẺ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51123	- Lát gạch thẻ, vữa lót M50	m ²	33.489	40.800	
AK.51124	- Lát gạch thẻ, vữa lót M75	m ²	36.710	40.800	
AK.51125	- Lát gạch thẻ, vữa lót M100	m ²	38.837	40.800	

AK.51200 - LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch Ceramic 15x15				
AK.51213	- Vữa mác 50	m ²	105.392	33.572	6.561
AK.51214	- Vữa mác 75	m ²	107.093	33.572	6.561
	Gạch Ceramic 20x20				
AK.51223	- Vữa mác 50	m ²	116.378	32.046	6.561
AK.51224	- Vữa mác 75	m ²	118.504	32.046	6.561
	Gạch Ceramic 20x30				
AK.51233	- Vữa mác 50	m ²	124.579	31.610	6.561
AK.51234	- Vữa mác 75	m ²	126.705	31.610	6.561
	Gạch Ceramic 30x30				
AK.51243	- Vữa mác 50	m ²	129.625	31.174	6.561
AK.51244	- Vữa mác 75	m ²	131.751	31.174	6.561
	Gạch Ceramic 40x40				
AK.51253	- Vữa mác 50	m ²	145.405	27.468	7.655
AK.51254	- Vữa mác 75	m ²	147.531	27.468	7.655

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51263	Gạch Ceramic 50x50 - Vữa mác 50	m ²	232.849	27.468	8.748
AK.51264	- Vữa mác 75	m ²	234.975	27.468	8.748
AK.51273	Gạch Ceramic 45x60 - Vữa mác 50	m ²	170.691	27.468	8.748
AK.51274	- Vữa mác 75	m ²	172.817	27.468	8.748
AK.51283	Gạch Ceramic 60x60 - Vữa mác 50	m ²	232.751	25.724	8.748
AK.51284	- Vữa mác 75	m ²	234.877	25.724	8.748
AK.51293	Gạch Ceramic 60x90 - Vữa mác 50	m ²	232.702	22.018	8.748
AK.51294	- Vữa mác 75	m ²	234.828	22.018	8.748

AK.52000 - LÁT, DÁN GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.52113	- Lát gạch vỉ, vữa M50	m ²	59.459	43.600	
AK.52114	- Lát gạch vỉ, vữa M75	m ²	60.784	43.600	
AK.52210	- Dán gạch vỉ	m ²	112.893	47.960	

AK.53000 - LÁT BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.53113	- Lát bậc tam cấp, vữa M50	m ²	73.797	54.500	32.805
AK.53114	- Lát bậc tam cấp, vữa M75	m ²	75.944	54.500	32.805
AK.53115	- Lát bậc tam cấp, vữa M100	m ²	78.060	54.500	32.805
AK.53213	- Lát bậc cầu thang, vữa M50	m ²	73.797	69.760	43.740
AK.53214	- Lát bậc cầu thang, vữa M75	m ²	75.944	69.760	43.740
AK.53215	- Lát bậc cầu thang, vữa M100	m ²	78.060	69.760	43.740

AK.54000 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch chống nóng 4 lỗ				
	Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54113	- Vữa mác 50	m ²	48.067	40.800	
AK.54114	- Vữa mác 75	m ²	51.320	40.800	
AK.54115	- Vữa mác 100	m ²	53.468	40.800	
	Lát gạch chống nóng 6 lỗ				
	Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54213	- Vữa mác 50	m ²	39.863	36.720	
AK.54214	- Vữa mác 75	m ²	43.117	36.720	
AK.54215	- Vữa mác 100	m ²	45.265	36.720	
	Lát gạch chống nóng 10 lỗ				
	Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54313	- Vữa mác 50	m ²	43.675	34.680	
AK.54314	- Vữa mác 75	m ²	46.929	34.680	
AK.54315	- Vữa mác 100	m ²	49.077	34.680	

AK.55000 - LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VÍA HÈ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật, bảo đảm an toàn giao thông, phần móng tính riêng.

AK.55100 - LÁT GẠCH BÊ TÔNG XI MĂNG

AK.55200 - LÁT GẠCH LÁ DỪA

AK.55300 - LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch bê tông xi măng				
	30x30x3,5cm				
AK.55113	- Vữa mác 50	m ²	71.171	32.700	
AK.55114	- Vữa mác 75	m ²	73.328	32.700	
AK.55115	- Vữa mác 100	m ²	75.455	32.700	
	Lát gạch lá dừa 10x20				
AK.55213	- Vữa mác 50	m ²	117.345	34.880	
AK.55214	- Vữa mác 75	m ²	119.502	34.880	
AK.55215	- Vữa mác 100	m ²	121.629	34.880	
AK.55310	Lát gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m ²	85.850	26.160	
AK.55320	Lát gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m ²	95.950	28.340	

AK.55400 - LÁT GẠCH ĐẤT NUNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch đất nung				
	Kích thước gạch 30x30cm				
AK.55413	- Vữa mác 50	m ²	94.960	31.610	
AK.55414	- Vữa mác 75	m ²	97.160	31.610	
AK.55415	- Vữa mác 100	m ²	99.329	31.610	
	Kích thước gạch 35x35cm				
AK.55423	- Vữa mác 50	m ²	109.123	31.174	
AK.55424	- Vữa mác 75	m ²	111.323	31.174	
AK.55425	- Vữa mác 100	m ²	113.491	31.174	
	Kích thước gạch 40x40cm				
AK.55433	- Vữa mác 50	m ²	121.225	30.302	
AK.55434	- Vữa mác 75	m ²	123.425	30.302	
AK.55435	- Vữa mác 100	m ²	125.594	30.302	

AK.56100 - LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương				
	Tiết diện đá ≤ 0,16 m²				
AK.56113	- Vữa mác 50	m ²	233.922	76.300	32.805
AK.56114	- Vữa mác 75	m ²	236.058	76.300	32.805
AK.56115	- Vữa mác 100	m ²	238.165	76.300	32.805
	Tiết diện đá ≤ 0,25 m²				
AK.56123	- Vữa mác 50	m ²	275.736	65.400	32.805
AK.56124	- Vữa mác 75	m ²	277.872	65.400	32.805
AK.56125	- Vữa mác 100	m ²	279.979	65.400	32.805
	Tiết diện đá > 0,25 m²				
AK.56133	- Vữa mác 50	m ²	285.937	56.680	32.805
AK.56134	- Vữa mác 75	m ²	288.073	56.680	32.805
AK.56135	- Vữa mác 100	m ²	290.180	56.680	32.805

Ghi chú:

Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương bậc tam cấp, bậc cầu thang chi phí nhân công nhân hệ số 1,35 so với đơn giá lát đá nền sàn tương ứng.

AK.56200 - LÁT ĐÁ BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG, MẶT BỆ CÁC LOẠI (BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO...)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá bậc tam cấp				
AK.56213	- Vữa mác 50	m ²	590.142	69.760	43.740
AK.56214	- Vữa mác 75	m ²	592.268	69.760	43.740
AK.56215	- Vữa mác 100	m ²	594.364	69.760	43.740
	Lát đá bậc cầu thang				
AK.56223	- Vữa mác 50	m ²	590.142	76.300	43.740
AK.56224	- Vữa mác 75	m ²	592.268	76.300	43.740
AK.56225	- Vữa mác 100	m ²	594.364	76.300	43.740
	Lát đá mặt bệ các loại				
AK.56233	- Vữa mác 50	m ²	590.142	93.740	76.545
AK.56234	- Vữa mác 75	m ²	592.268	93.740	76.545
AK.56235	- Vữa mác 100	m ²	594.364	93.740	76.545

AK.57000 - BÓ VỈA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẤM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lắp vỉa, miết mạch hoàn chỉnh bảo quản vỉa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn				
	Bó vỉa thẳng				
	Kích thước 18x22x100cm				
AK.57113	- Vữa mác 50	m	46.921	21.800	
AK.57114	- Vữa mác 75	m	47.344	21.800	
AK.57115	- Vữa mác 100	m	47.761	21.800	
	Kích thước 18x33x100cm				
AK.57123	- Vữa mác 50	m	30.630	30.520	
AK.57124	- Vữa mác 75	m	31.079	30.520	
AK.57125	- Vữa mác 100	m	31.521	30.520	
	Bó vỉa cong 20x20cm				
AK.57213	- Vữa mác 50	m	61.531	100.280	
AK.57214	- Vữa mác 75	m	62.800	100.280	
AK.57215	- Vữa mác 100	m	64.051	100.280	

AK.60000 - CÔNG TÁC LÀM TRẦN

AK.61000 - LÀM TRẦN CỐT ÉP, TRẦN GỖ DÁN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.61110	- Làm trần cốt ép	m ²	63.900	4.360	
AK.61210	- Làm trần gỗ dán, ván ép	m ²	145.300	4.360	

LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT, TRẦN GỖ DÁN BỌC SIMILI, TẮM THẠCH CAO, TẮM NHỰA LAMBRI...

AK.62000 - LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.62110	- Làm trần gỗ dán cách âm Acoustic	m ²	248.574	94.000	
AK.62210	- Làm trần gỗ dán cách nhiệt sirofort	m ²	226.990	94.000	

AK.63100 - LÀM TRẦN GỖ DÁN BỌC SIMILI, MÚT DÀY 5CM NỆP PHÂN Ô BẰNG GỖ

AK.63200 - LÀM TRẦN GỖ DÁN CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỆP NỘI TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.63110	- Làm trần gỗ dán bọc Simili, mút dày 3 ÷ 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	m ²	225.634	305.200	
AK.63210	- Làm trần gỗ dán chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nội trang trí	m ²	109.620	130.800	

AK.64000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO, TẤM NHỰA HOA VĂN, TẤM NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.64110	- Làm trần bằng tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm; 61x41cm	m ²	208.060	104.640	
AK.64210	- Làm trần bằng tấm nhựa hoa văn 50x50cm	m ²	129.780	87.200	
AK.64310	- Làm trần bằng tấm nhựa khung xương sắt L3x4	m ²	129.780	28.340	

AK.65100 - LÀM TRẦN LAMBRI GỖ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.65110	- Làm trần Lambri gỗ dày 1cm	m ²	86.700	191.840	
AK.65120	- Làm trần Lambri gỗ dày 1,5cm	m ²	101.700	191.840	

AK.66000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trắc đạc bằng Lazer lever, lắp đặt khung xương bằng máy khoan, máy cắt. Gắn tấm thạch cao vào khung xương bằng máy xiết vít, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.66110	- Làm trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	424.417	169.200	
AK.66210	- Làm trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	436.733	197.400	

Ghi chú:

Đơn giá trên chưa bao gồm khung xương.

AK.70000 - CÔNG TÁC LÀM MỘC TRANG TRÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật.

AK.71100 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP

AK.71200 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT

AK.71300 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHÔNG MÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.71110	- Làm vách ngăn bằng ván ép Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	m ²	59.100	65.400	
AK.71210	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	43.980	82.840	
AK.71220	- Chiều dày gỗ 2,0cm Làm vách ngăn bằng gỗ ván chông mí	m ²	57.900	82.840	
AK.71310	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	50.700	126.440	
AK.71320	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	62.700	126.440	

AK.72100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ

AK.72200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ				
AK.72110	- Kích thước 2x10cm	m	5.796	33.605	
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	11.592	40.420	
	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ				
AK.72210	- Kích thước 8x10cm	m	23.184	94.000	
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	32.508	115.150	

AK.73100 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN

AK.73200 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ DÀM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.73110	- Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	2.742.000	1.308.000	
AK.73210	- Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m ³	2.742.000	1.635.000	

AK.74100 - LÀM MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.74110	Làm mặt sàn gỗ - Ván dày 2cm	m ²	57.900	165.680	
AK.74120	- Ván dày 3cm	m ²	86.700	165.680	

Ghi chú :

Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,2

AK.75100 - LÀM TƯỜNG LAMBRIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.75110	Làm tường Lambris gỗ - Chiều dày 1cm	m ²	41.700	188.000	
AK.75120	- Chiều dày 1,5cm	m ²	59.700	188.000	

AK.76100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3x1cm

AK.76200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG DIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.76110	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm - Lỗ 5x5cm	m ²	27.600	183.120	
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	m ²	20.400	161.320	
AK.76210	Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ - Dày 2cm	m ²	57.000	65.400	
AK.76220	- Dày 3cm	m ²	85.800	71.940	

AK.77100 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²; đồng /1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77110	Dán Foocmica vào các kết cấu - Dán dạng tấm	1m ²	114.227	21.800	
AK.77120	- Dán dạng chỉ rộng 3cm	1m	3.534	10.900	

AK.77200 - ỐP SIMILI + MÚT VÀO CẦU KIẾN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77210	Ốp simili + mút vào cầu kiến gỗ	m ²	110.250	65.400	

AK.77300 - DÁN GIẤY TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77311	Dán giấy vào tường - Tường gỗ ván	m ²	41.920	15.260	
AK.77312	- Tường trát vữa	m ²	51.339	17.440	
AK.77321	Dán giấy vào trần - Trần gỗ	m ²	41.920	19.620	
AK.77322	- Trần trát vữa	m ²	51.339	21.800	

AK.77400 - LÀM VÁCH BẰNG TẨM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương. Gắn tấm sợi thủy tinh cách âm, gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77410	Làm vách bằng tấm thạch cao	m ²	257.581	112.800	

AK.77420 - LÀM TƯỜNG BẰNG TẨM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương bằng thép mạ kẽm, gắn tấm bông thủy tinh lấp dựng tấm thạch cao vào khung xương, xử lý khe nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77421	Làm vách bằng tấm thạch cao, lớp thạch cao - 1 lớp	m ²	461.678	112.800	
AK.77422	- 2 lớp	m ²	801.038	122.200	
AK.77423	- 3 lớp	m ²	1.124.137	131.600	

AK.77500 - LẮP GIOĂNG ĐỒNG, GIOĂNG KÍNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt gioăng, đặt gioăng vào vị trí theo quy định của thiết kế và hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ, mỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp gioăng trang trí không có hoa văn cho lán nền sàn granitô				
AK.77510	- Gioăng đồng	m	91.800	47.960	
AK.77520	- Gioăng kính	m	2.100	26.160	

AK.77600 - SẢN XUẤT VÀ LẮP ĐẶT HỘP MÀN CỬA, HỘP ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng /1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn tường				
AK.77611	- Bọc ván ép	m	34.209	94.000	
AK.77612	- Bọc Lambris	m	36.981	82.250	
	Sản xuất và lắp đặt hộp đèn trần				
AK.77621	- Âm trần	m ²	172.515	188.000	
AK.77631	- Đóng nổi, bọc ván ép	m ²	197.715	493.500	
AK.77632	- Đóng nổi, bọc Lambris	m ²	164.955	587.500	

CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SƠN, BẢ MA TÍT,
QUÉT NHỰA BITUM CHẾT KHE NỐI, LÀM TẦNG LỘC, KHỚP NỐI

AK.81100 - QUÉT VÔI, QUÉT NƯỚC XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra, trám, vá lại bề mặt (nếu có). Lọc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81110	Quét vôi, quét nước xi măng - Quét vôi trong nhà 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	1.634	8.284	
AK.81120	- Quét vôi ngoài nhà	m ²	946	8.284	
AK.81130	- Quét nước xi măng 2 nước	m ²	1.222	6.540	

AK.81200 - QUAY VÔI GAI VÀO CÁC KẾT CẤU

AK.81300 - PHUN XÓP VÀO CÁC KẾT CẤU BẰNG VỮA XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81210	Quay vôi gai vào các kết cấu - Chiều cao ≤ 4m	m ²	2.911	17.440	
AK.81220	- Chiều cao > 4m	m ²	2.911	21.800	
AK.81310	Phun xốp vào các kết cấu - Xi măng cát vàng không trộn màu	m ²	7.966	104.640	
AK.81320	- Xi măng cát vàng có trộn màu	m ²	20.767	139.520	

AK.82000 - CÔNG TÁC BẢ CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo tẩy bề mặt kết cấu, trộn bột bả, bả các bộ phận kết cấu, mài phẳng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82110	Bả bằng matít - Vào tường	m ²	2.420	19.620	
AK.82120	- Vào cột, dầm, trần	m ²	2.420	23.980	
AK.82210	Bả bằng xi măng - Vào tường	m ²	5.740	26.160	
AK.82220	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.740	30.520	
AK.82310	Bả bằng hỗn hợp sơn+xi măng trắng+phụ gia - Vào tường	m ²	18.181	30.520	
AK.82320	- Vào cột, dầm, trần	m ²	18.181	34.880	
AK.82410	Bả bằng Ventonit - Vào tường	m ²	6.426	28.340	
AK.82420	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.426	32.700	

AK.82500 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JAJYNIC, ATANIC VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82511	Bả bằng bột bả Jajynic - Vào tường	m ²	3.586	19.620	
AK.82512	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.586	23.980	
AK.82521	Bả bằng bột bả Atanic - Vào tường	m ²	3.093	19.620	
AK.82522	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.093	23.980	

AK.82600 - BẢ BẰNG BỘT BẢ MYKOLOR, SPEC, BOSS VÀ EXPO VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82611	Bả bằng bột bả Mykolor - Vào tường	m ²	9.515	19.620	
AK.82612	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.515	23.980	
AK.82621	Bả bằng bột bả Spec - Vào tường	m ²	6.868	19.620	
AK.82622	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.868	23.980	
AK.82631	Bả bằng bột bả Boss - Vào tường	m ²	6.868	19.620	
AK.82632	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.868	23.980	
AK.82641	Bả bằng bột bả Expo - Vào tường	m ²	9.312	19.620	
AK.82642	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.312	23.980	

AK.82700 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JOTUN VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82711	Bả bằng bột bả Jotun - Vào tường	m ²	6.947	18.360	
AK.82712	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.947	22.440	

AK.82800 - BẢ BẰNG BỘT BẢ KOVA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82811	Bả bằng bột bả Kova - Vào tường	m ²	7.173	18.360	
AK.82812	- Vào cột, dầm, trần	m ²	7.173	22.440	

AK.82910 - BẢ BẰNG BỘT BẢ NISHU VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82911	Bả bằng bột bả Nishu - Vào tường	m ²	5.227	18.360	
AK.82912	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.227	22.440	

AK.82920 - BẢ BẰNG BỘT BẢ NIPPON VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82921	Bả bằng bột bả Nippon Paint - Vào tường	m ²	5.465	18.360	
AK.82922	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.465	22.440	

AK.82930 - BẢ BẰNG BỘT BẢ TOA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82931	Bả bằng bột bả Toa - Vào tường	m ²	7.736	18.360	
AK.82932	- Vào cột, dầm, trần	m ²	7.736	22.440	

AK.82940 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JOTON VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82941	Bả bằng bột bả Joton - Vào tường	m ²	9.177	18.360	
AK.82942	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.177	22.440	

AK.82950 - BẢ BẰNG BỘT BẢ LUCKY HOUSE VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82951	Bả bằng bột bả Lucky House - Vào tường	m ²	4.611	18.360	
AK.82952	- Vào cột, dầm, trần	m ²	4.611	22.440	

AK.83000 - CÔNG TÁC SƠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo rửa, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, pha sơn và sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.83100 - SƠN CỬA BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83111	Sơn cửa kính - 2 nước	m ²	3.889	8.160	
AK.83112	- 3 nước	m ²	5.055	10.404	
AK.83121	Sơn cửa panô - 2 nước	m ²	10.616	20.400	
AK.83122	- 3 nước	m ²	13.960	26.112	
AK.83131	Sơn cửa chớp - 2 nước	m ²	14.465	30.192	
AK.83132	- 3 nước	m ²	17.848	39.168	

AK.83200 - SƠN GỖ, SƠN KÍNH MỜ BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83211	Sơn gỗ, sơn kính mờ bằng sơn tổng hợp - Sơn gỗ 2 nước	m ²	9.643	23.256	
AK.83212	- Sơn gỗ 3 nước	m ²	12.443	27.336	
AK.83221	- Sơn kính mờ 1 nước	m ²	3.003	3.468	

AK.83320 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Levis				
AK.83321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.704	10.200	
AK.83322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.502	13.872	

AK.83330 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn ICI Dulux				
AK.83331	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.581	10.200	
AK.83332	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.808	13.872	

AK.83340 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ				
	Kết cấu trong nhà				
AK.83341	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.111	10.200	
AK.83342	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.878	13.872	
	Kết cấu ngoài nhà				
AK.83343	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.928	10.200	
AK.83344	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.367	13.872	

AK.83350 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN NISHU DELUXE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu Deluxe				
AK.83351	- 2 nước	m ²	9.429	10.200	
AK.83352	- 3 nước	m ²	14.144	13.872	

AK.83360 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint				
AK.83361	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.747	10.200	
AK.83362	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.989	13.872	

AK.83400 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp				
	Sơn sắt đẹt				
AK.83411	- 2 nước	m ²	2.387	8.364	
AK.83412	- 3 nước	m ²	3.157	12.036	
	Sơn sắt thép các loại				
AK.83421	- 2 nước	m ²	7.671	14.076	
AK.83422	- 3 nước	m ²	10.043	20.400	

AK.83450 - SƠN SẮT THÉP CÁC LOẠI BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép các loại bằng sơn Levis				
AK.83451	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.135	14.484	
AK.83452	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.407	19.176	

AK.83460 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn ICI Dulux				
AK.83461	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.519	14.484	
AK.83462	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.811	19.176	

AK.83480 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU AS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu As				
AK.83481	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.938	14.484	
AK.83482	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.695	19.176	

AK.83490 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU P.U

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu P.U				
AK.83491	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.070	14.484	
AK.83492	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.766	19.176	

AK.83510 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu Paint				
AK.83511	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.242	14.484	
AK.83512	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.484	19.176	

AK.83610 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN JOTON ALKYD

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Joton Alkyd				
AK.83611	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.999	14.484	
AK.83612	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.393	19.176	

AK.84110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN SUPER ATA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường đã bả bằng sơn Super ATA				
	Trong nhà				
AK.84111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.678	8.568	
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.694	12.240	
	Ngoài nhà				
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.963	9.384	
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	8.981	13.464	

AK.84210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường đã bả bằng sơn Levis				
	Trong nhà				
AK.84211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.970	8.568	
AK.84212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.287	12.240	
	Ngoài nhà				
AK.84213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.374	9.384	
AK.84214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.095	13.464	

AK.84210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường không bả bằng sơn Levis				
	Trong nhà				
AK.84221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.405	9.384	
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.393	13.464	
	Ngoài nhà				
AK.84223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.842	10.404	
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.114	14.892	

AK.84310 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Joton				
	Trong nhà				
AK.84311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.495	8.568	
AK.84312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.560	12.240	
	Ngoài nhà				
AK.84313	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.174	9.384	
AK.84314	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.918	13.464	

AK.84320 - SƠN VÀO DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Joton				
	Trong nhà				
AK.84321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.266	9.384	
AK.84322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.788	13.464	
	Ngoài nhà				
AK.84323	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	23.325	10.404	
AK.84324	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	39.905	14.892	

AK.84410 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn ICI Dulux				
	Trong nhà				
AK.84411	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.731	8.568	
AK.84412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.518	12.240	
	Ngoài nhà				
AK.84413	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.170	9.384	
AK.84414	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.396	13.464	

AK.84420 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢO BẢO SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bảo bảo sơn ICI Dulux				
	Trong nhà				
AK.84421	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.144	9.384	
AK.84422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.288	13.464	
	Ngoài nhà				
AK.84423	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.071	10.404	
AK.84424	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	31.142	14.892	

AK.84910 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢO BẢO SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bảo bảo sơn Jotun				
	Trong nhà				
AK.84911	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.088	8.568	
AK.84912	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	24.148	12.240	
	Ngoài nhà				
AK.84913	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.491	9.384	
AK.84914	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.713	13.464	

AK.84920 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢO BẢO SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bảo bảo sơn Jotun				
	Trong nhà				
AK.84921	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.778	9.384	
AK.84922	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.626	13.464	
	Ngoài nhà				
AK.84923	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.868	10.404	
AK.84924	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.611	14.892	

AK.84930 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Jotun (chống nóng)				
	Trong nhà				
AK.84931	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.851	8.568	
AK.84932	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.329	12.240	
	Ngoài nhà				
AK.84933	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	21.463	9.384	
AK.84934	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	33.396	13.464	

AK.84940 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Jotun (chống nóng)				
	Trong nhà				
AK.84941	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.222	9.384	
AK.84942	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.112	13.464	
	Ngoài nhà				
AK.84943	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	23.265	10.404	
AK.84944	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	35.714	14.892	

AK.85110 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ATA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85111	Sơn tạo gai tường bằng sơn ATA, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.900	10.608	

AK.85210 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85211	Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.086	10.608	

AK.85300 - SƠN SÀN, NỀN BÊ TÔNG, SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85311	Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn ICI Dulux - Sơn nền, sàn, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.458	10.200	
AK.85321	- Sơn tạo gai tường, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.898	11.220	

AK.85410 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU ACRYLIC AC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85411	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Acrylic AC - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.393	10.200	
AK.85412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.089	14.484	

AK.85420 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EW

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85421	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EW - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.312	10.200	
AK.85422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.220	14.484	

AK.85430 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EF

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85431	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EF 1 nước lót, 1 nước đệm, 1 nước phủ	m ²	139.184	14.484	

AK.85510 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85511	Sơn nền, sàn bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Nippon Paint 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.691	10.200	

AK.85610 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85611	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Kretop 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	257.722	18.360	

Ghi chú:

Tự san phẳng dày 3mm

AK.85620 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Kretop				
AK.85621	- Epoxy gốc nước, 3 nước	m ²	20.065	11.220	
AK.85622	- Tăng cứng, tạo bóng bê tông, 2 nước	m ²	10.605	10.200	

AK.85710 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN JOTON EPOXY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy				
AK.85711	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.604	10.200	
AK.85712	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	30.300	14.484	

AK.85710 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN JOTON EPOXY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy				
AK.85711	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	44.359	16.077	
AK.85712	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	44.359	16.077	

AK.85810 – SƠN NỀN, SÀN SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN LUCKY HOUSE EPOXY

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Lucky House Epoxy				
AK.85811	1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.898	10.200	

AK.85910 – SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT JTECK

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kính trước khi sơn, trộn dung dịch sơn và sơn kính đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85911	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck	m ²	1.780	16.320	

AK.86110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN KOVA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Kova				
	Trong nhà				
AK.86111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.801	8.568	
AK.86112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.948	12.240	
	Ngoài nhà				
AK.86113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.405	9.384	
AK.86114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.156	13.464	

AK.86120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Kova				
	Trong nhà				
AK.86121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.087	9.384	
AK.86122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.327	13.464	
	Ngoài nhà				
AK.86123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.520	10.404	
AK.86124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.760	14.892	

AK.86130 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẤM)

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Kova (chống thấm)				
	Trong nhà				
AK.86131	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.190	8.568	
AK.86132	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.564	12.240	
	Ngoài nhà				
AK.86133	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.608	9.384	
AK.86134	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.189	13.464	

AK.86140 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẤM)

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Kova (chống thấm)				
	Trong nhà				
AK.86141	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.638	9.384	
AK.86142	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	29.429	13.464	
	Tường ngoài nhà				
AK.86143	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	32.543	10.404	
AK.86144	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	38.765	14.892	

AK.87110 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NISHU GRAN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nishu Gran				
	Trong nhà				
AK.87111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.757	8.568	
AK.87112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.696	12.240	
	Ngoài nhà				
AK.87113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.757	9.384	
AK.87114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.696	13.464	

AK.87120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NISHU GRAN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nishu Gran				
	Trong nhà				
AK.87121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.474	9.384	
AK.87122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.766	13.464	
	Ngoài nhà				
AK.87123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.474	10.404	
AK.87124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.766	14.892	

AK.87210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NISHU AGAT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nishu Agat				
	Trong nhà				
AK.87211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.615	8.568	
AK.87212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.413	12.240	
	Ngoài nhà				
AK.87213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.615	9.384	
AK.87214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.413	13.464	

AK.87220 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NISHU AGAT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nishu Agat				
	Trong nhà				
AK.87221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.484	9.384	
AK.87222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.786	13.464	
	Ngoài nhà				
AK.87223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.484	10.404	
AK.87224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.786	14.892	

AK.87310 - SƠN CHỐNG THẤM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN NISHU STON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Nishu Ston				
AK.87311	- 1 sơn nước chống thấm	m ²	10.114	10.404	
AK.87312	- 2 sơn nước chống thấm	m ²	20.229	14.892	

AK.88110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nippon Paint				
	Trong nhà				
AK.88111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.666	8.568	
AK.88112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.483	12.240	
	Ngoài nhà				
AK.88113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.565	9.384	
AK.88114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.534	13.464	

AK.88120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nippon Paint				
	Trong nhà				
AK.88121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.110	9.384	
AK.88122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.170	13.464	
	Ngoài nhà				
AK.88123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.019	10.404	
AK.88124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.291	14.892	

AK.89110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN TOA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Toa				
	Trong nhà				
AK.89111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.080	8.568	
AK.89112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.716	12.240	
	Ngoài nhà				
AK.89113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.242	9.384	
AK.89114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.686	13.464	

AK.89120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN TOA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Toa				
	Trong nhà				
AK.89121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.838	9.384	
AK.89122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.827	13.464	
	Ngoài nhà				
AK.89123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.151	10.404	
AK.89124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.999	14.892	

AK.90110 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON JONY

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Joton Jony				
	Trong nhà				
AK.90111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.837	8.568	
AK.90112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.099	12.240	
	Ngoài nhà				
AK.90113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.524	9.384	
AK.90114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.786	13.464	

AK.90120 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON JONY

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Joton Jony				
	Trong nhà				
AK.90121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.100	9.384	
AK.90122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.917	13.464	
	Ngoài nhà				
AK.90123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.635	10.404	
AK.90124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.453	14.892	

AK.90210 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Lucky House				
	Trong nhà				
AK.90211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.043	8.568	
AK.90212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.547	12.240	
	Ngoài nhà				
AK.90213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.361	9.384	
AK.90214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.532	13.464	

AK.90220 - SƠN CHỐNG THẤM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House				
	Trong nhà				
AK.90221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.170	9.384	
AK.90222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.523	13.464	
	Ngoài nhà				
AK.90223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.792	10.404	
AK.90224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.489	1.489	

AK.90310 - SƠN CHỐNG THẤM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House				
AK.90311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.322	10.404	
AK.90312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	32.454	14.892	

AK.90410 - SƠN BỀ MẶT BẰNG SƠN LUCKY HOUSE VÂN ĐÁ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá				
	Sơn vân đá				
AK.90411	- VĐ1	m ²	108.082	14.484	
AK.90412	- VĐ2	m ²	76.267	14.484	
AK.90413	- VĐ3	m ²	44.452	14.484	

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DẸO NHIỆT PHẢN QUANG (công nghệ sơn nóng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dụng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang Chiều dày lớp sơn				
AK.91111	- 1mm	m ²	131.567	35.250	41.407
AK.91121	- 1,5mm	m ²	171.848	39.950	47.648
AK.91131	- 2mm	m ²	220.123	44.650	53.285
AK.91141	- 3mm	m ²	323.581	54.050	64.561

Ghi chú:

Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn dẻo nhiệt nói trên.

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO BẰNG SƠN DẸO NHIỆT PHẢN QUANG, CHIỀU DÀY LỚP SƠN 3.2mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dụng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.91151	Sơn kẻ đường bê tông nhựa độ nhám cao bằng sơn dẻo nhiệt phản quang, chiều dày lớp sơn 3.2 mm	m ²	416.213	63.450	75.836

AK.91200 - SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt trước khi sơn
- Sơn kẻ đúng yêu cầu kỹ thuật
- Bảo đảm an toàn giao thông

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ phân tuyến đường				
AK.91211	- Sơn nút, đảo bằng thủ công	m ²	22.777	28.340	
AK.91221	- Sơn phân tuyến bằng thủ công	m ²	22.777	37.060	
AK.91231	- Sơn phân tuyến bằng máy	m ²	21.599	13.080	6.359

AK.92100 - QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẤM MÁI, SÊ NÔ, Ô VĂNG ...

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, quét 3 nước Flinkote chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92111	Quét Flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng	m ²	29.700	5.670	

AK.92200 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

AK.92210 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt, quét 3 lớp dung dịch Victalastic chống thấm kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92210	Quét dung dịch Victalastic chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m ²	74.327	8.160	

AK.92220 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA-MT4 CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt, quét 3 lớp dung dịch Victalastic chống thấm kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92220	Quét dung dịch Victa-MT4 chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m ²	191.607	6.120	

AK.93100 - ĐÁNH VEC NI KẾT CẤU GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.93111	Đánh vecni kết cấu gỗ - Đánh vecni cobalt	m ²	8.027	79.900	
AK.93121	- Đánh vecni tampon	m ²	8.417	98.700	

AK.94100 - QUÉT NHỰA BI TUM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum				
AK.94111	- Nhựa bitum nóng vào tường	m ²	34.646	14.280	
AK.94121	-Nhựa bitum nguội vào tường	m ²	6.191	4.080	
AK.94131	- Quét hắc ín vào gỗ	m ²	1.900	12.240	

AK.94200 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu				
AK.94211	- 1 lớp giấy 1 lớp nhựa	m ²	31.226	57.120	
AK.94221	- 2 lớp giấy 2 lớp nhựa	m ²	62.452	81.600	
AK.94231	- 2 lớp giấy 3 lớp nhựa	m ²	88.437	95.880	
AK.94241	- 3 lớp giấy 4 lớp nhựa	m ²	119.662	104.040	

AK.94300 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI

Đơn vị tính : đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum và dán bao tải				
AK.94311	- 1 lớp bao tải 2 lớp nhựa	m ²	66.370	102.000	
AK.94321	- 2 lớp bao tải 3 lớp nhựa	m ²	106.254	155.040	

AK.95100 - QUÉT NHỰA ĐƯỜNG CHỐNG THẤM MỐI NỐI ỐNG CỐNG

Thành phần công việc:

Đun nhựa đường, quét nhựa 2 lớp bề ngoài ống cống, tẩm đay chét khe giữa các ống cống, quét nhựa giấy dầu.

Đơn vị tính: đồng/1 ống cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống cống				
AK.95111	- Đường kính ống cống 0,75m	1 ống	184.794	93.840	
AK.95121	- Đường kính ống cống 1,00m	1 ống	244.448	110.160	
AK.95131	- Đường kính ống cống 1,25m	1 ống	299.650	157.080	
AK.95141	- Đường kính ống cống 1,50m	1 ống	358.054	208.080	

AK.95200 - CHÉT KHE NÓI

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95211	Chét khe nối bằng dây thừng tâm nhựa	m	18.013	77.520	

AK.95300 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG, BỀ MẶT ĐÁ TỰ NHIÊN BẰNG DUNG DỊCH
PROTECT GUARD

AK.95310 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, rắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95311	Bảo vệ bề mặt bê tông - Protect Guard HD (không màu)	m ²	4.345	12.240	3.331
AK.95312	- Protect Guard Color (có màu)	m ²	3.060	10.200	3.135

AK.95320 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, rắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95321	Bảo vệ bề mặt đá tự nhiên - Protect Guard MG	m ²	2.020	6.120	1.568
AK.95322	- Protect Guard WR	m ²	3.794	10.200	1.764

AK.96100 - LÀM TẦNG LỌC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm tầng lọc				
AK.96110	- Tầng lọc cát	100m ³	15.720.000	1.109.430	1.111.984
AK.96120	- Tầng lọc đá cấp phối D _{max} ≤ 6	100m ³	11.730.000	1.625.400	1.272.935
AK.96131	- Tầng lọc đá dăm 1x2	100m ³	14.030.000	1.625.400	1.272.935
AK.96132	- Tầng lọc đá dăm 2x4	100m ³	13.309.102	1.625.400	1.272.935
AK.96133	- Tầng lọc đá dăm 4x6	100m ³	11.090.898	1.625.400	1.272.935

AK.97000 - MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Miết mạch tường đá, tường gạch				
AK.97110	- Tường đá loại lồm	m ²		26.520	
AK.97120	- Tường đá loại lồi	m ²	2.154	20.400	
AK.97210	- Tường gạch loại lồm	m ²		40.392	
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	m ²	3.002	31.212	

AK.98000 - LÀM LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp đá đệm móng				
AK.98110	- Đường kính đá D _{max} ≤ 4	m ³	138.000	322.640	
AK.98120	- Đường kính đá D _{max} ≤ 6	m ³	138.000	305.200	
AK.98130	- Đường kính đá D _{max} > 6	m ³	138.000	294.300	
AK.98210	- Đá hộc	m ³	127.818	250.700	

CHƯƠNG XI CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.11100 - TẦY RỈ KẾT CẤU THÉP BẰNG PHUN CÁT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sàng, rửa lựa chọn và phơi khô cát đảm bảo các yêu cầu về kích cỡ hạt, phun cát tầy rỉ kết cấu bằng máy phun cát.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tầy rỉ kết cấu thép bằng phun cát				
AL.11111	- Loại dầm, dàn mới	m ²	3.672	82.250	22.420
AL.11112	- Loại dầm, dàn đã sơn	m ²	4.590	129.250	34.849

AL.12000 - KIẾN TRÚC CÁC LỚP MÓNG DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Xác định vị trí, dùng vật liệu tại hiện trường (trên các phương tiện nổi) đổ móng thành từng lớp, xếp chèn san sửa bằng thợ lặn, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AL.12100 - LÀM MÓNG ĐƯỜNG THOÁT NƯỚC NGẬP NƯỚC ≤ 1,5m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng đường thoát nước ngập nước ≤ 1,5m				
AL.12111	- Cát hạt nhỏ	100m ³	17.017.200	1.477.980	1.960.119
AL.12112	- Cát sạn	100m ³	17.020.800	1.477.980	1.960.119
AL.12113	- Đá dăm	100m ³	11.363.625	1.485.540	4.829.733
AL.12114	- Đá hộc	100m ³	10.040.000	6.021.540	11.917.522
AL.12115	- Đá hộc chèn đá dăm, cát	100m ³	9.933.455	6.021.540	11.917.522
AL.12116	- Đá hộc chèn đá dăm	100m ³	9.832.727	5.575.500	11.917.522

AL.13000 - LÀM MÓNG CẦU BỀN NGẬP NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cát (các loại)				
	Chiều sâu ≤ 1,5m				
AL.13111	- Không có tường vây	100m ³	18.920.400	1.254.960	2.844.473
AL.13112	- Có tường vây	100m ³	17.020.800	1.254.960	2.667.602
	Chiều sâu >1,5m				
AL.13121	- Không có tường vây	100m ³	18.920.400	1.477.980	2.844.473
AL.13122	- Có tường vây	100m ³	17.020.800	1.477.980	2.667.602
	Làm móng đá dăm				
AL.13211	- Chiều sâu ≤ 1,5m	100m ³	11.363.625	1.487.430	8.991.647
AL.13212	- Chiều sâu >1,5m	100m ³	11.363.625	1.659.420	9.902.531
	Làm móng đá hộc				
AL.13311	- Chiều sâu ≤ 1,5m	100m ³	9.800.000	4.237.380	15.736.409
AL.13312	- Chiều sâu >1,5m	100m ³	9.800.000	4.237.380	16.829.471

AL.14000 - LÀM LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp lót móng trong khung vây				
AL.14111	- Bằng đá hộc	m ³	92.000	293.750	258.788
AL.14112	- Bằng đá dăm	m ³	109.091	231.475	258.788
AL.14113	- Bằng đá dăm + cát	m ³	124.364	169.200	258.788

AL.15100 - LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu.
- Chặt thép đan rọ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá hộc vào rọ (nếu ở trên cạn) nếu thi công trên phao, bè, xà lan thì bao gồm cả công thả rọ từ phao, bè, xà lan xuống đúng vị trí bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí phao, bè, xà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/1 rọ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rọ đá				
	Loại rọ 2x1x1m				
AL.15111	- Dưới nước	1 rọ	371.000	856.800	
AL.15112	- Trên cạn	1 rọ	419.000	816.000	
	Loại rọ 2x1x0,5m				
AL.15121	- Dưới nước	1 rọ	262.000	518.160	
AL.15122	- Trên cạn	1 rọ	286.000	489.600	

AL.15200 - LÀM VÀ THẢ RỒNG ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m
- Chặt thép đan thành lưới
- Bỏ đá kết thành rồng lớn
- Dịch chuyển, định vị phao bè, thả rồng đúng vị trí quy định bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật
- Chi phí phao, bè, xà lan... được tính riêng

Đơn vị tính: đồng/1 rồng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15211	Làm và thả rồng đá - Loại rồng Φ60cm dài 10m	rồng	638.700	979.200	
AL.15212	- Loại rồng Φ80cm dài 10m	rồng	917.500	1.326.000	

AL.15300 - THẢ ĐÁ HỌC VÀO THÂN KÈ SỬ DỤNG XÀ LAN, TÀU KÉO

Thành phần công việc:

Di chuyển thiết bị thi công, neo đậu tàu, xà lan, thả đá vào thân kè theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vật liệu đá đã có sẵn trên xà lan.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15311	Thả đá học tự do vào thân kè	m ³	96.000	75.480	86.436

AL.16100 - GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BẮC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cây bắc thẩm bằng máy đến cao độ thiết kế hoặc rải vải địa kỹ thuật lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm) theo thiết kế đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m; đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm, vải địa kỹ thuật - Cây bằng bắc thẩm	100m	631.260	12.240	48.650
AL.16121	- Rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái đê đập	100m ²	1.763.520	240.720	
AL.16122	- Rải vải địa kỹ thuật làm móng công trình	100m ²	1.763.520	220.320	

AL.16200 - RẢI GIẤY DẦU LỚP CÁCH LY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra độ bằng phẳng của mặt nền, chỉnh sửa mặt nền (nếu có); kéo rải giấy dầu theo chiều ngang; đo, cắt giấy; ghim chặt giấy theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16210	Rải giấy dầu lớp cách ly	100m ²	471.341	240.720	

AL.16200 - XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU KHO BÃI, NHÀ MÁY, KHU CÔNG NGHIỆP, KHU DÂN CƯ BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỐ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16210 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 20.000 m²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền ≤ 20.000 m², thời gian vận hành.				
AL.16211	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.010.845	7.068.600	44.980.941
AL.16212	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.010.845	8.033.520	56.006.410
AL.16213	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.010.845	8.996.400	67.031.878
AL.16214	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.010.845	9.961.320	78.057.347
AL.16215	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.010.845	10.924.200	89.082.815
AL.16216	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.010.845	11.889.120	100.108.284

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16220 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 30.000\text{m}^2$ Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền $\leq 30.000\text{m}^2$, thời gian vận hành				
AL.16221	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.001.215	6.152.640	44.693.899
AL.16222	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.001.215	7.035.960	55.719.368
AL.16223	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.001.215	7.917.240	66.744.836
AL.16224	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.001.215	8.798.520	77.770.305
AL.16225	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.001.215	9.681.840	88.795.773
AL.16226	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.001.215	10.563.120	99.821.242

AL.16230 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 40.000\text{m}^2$ Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền $\leq 40.000\text{m}^2$, thời gian vận hành				
AL.16231	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.005.067	5.987.400	44.550.378
AL.16232	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.005.067	6.793.200	55.575.846
AL.16233	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.005.067	7.599.000	66.601.315
AL.16234	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.005.067	8.404.800	77.626.784
AL.16235	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.005.067	9.210.600	88.652.252
AL.16236	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.005.067	10.016.400	99.677.721

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16300 - XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU ĐƯỜNG GIAO THÔNG, ĐƯỜNG ống, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào hào kín khí, rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không, kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không, rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không, vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

AL.16310 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 2.000\text{m}^2$

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền $\leq 2.000\text{m}^2$, thời gian vận hành				
AL.16311	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	20.417.248	24.097.500	54.447.161
AL.16312	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	20.417.248	28.917.000	67.677.723
AL.16313	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	20.417.248	13.337.520	80.908.286
AL.16314	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	20.417.248	38.556.000	94.138.848
AL.16315	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	20.417.248	43.376.520	107.369.410
AL.16316	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	20.417.248	48.195.000	120.599.973

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành >270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16320 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 4.000\text{m}^2$ Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng khí, diện tích khu xử lý đất nền $\leq 4.000\text{m}^2$, thời gian vận hành				
AL.16321	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	20.365.995	17.511.360	54.213.939
AL.16322	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	20.365.995	20.885.520	67.444.502
AL.16323	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	20.365.995	24.257.640	80.675.064
AL.16324	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	20.365.995	27.631.800	93.905.626
AL.16325	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	20.365.995	31.005.960	107.136.188
AL.16326	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	20.365.995	34.380.120	120.366.751

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16410 - KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí khoan, khoan tạo lỗ thành tường và kết hợp phun dung dịch đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ tường sét sử dụng đất sét. Đường kính lỗ khoan				
AL.16411	- Cọc đơn D700mm	m cọc	14.931	15.260	29.590
AL.16412	- Cọc đôi D700mm	m cọc	29.862	30.520	53.631
AL.16413	- Cọc đơn D1200mm	m cọc	43.964	28.340	48.083

AL.16420 - KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ tường sét sử dụng đất sét sử dụng bentonite. Đường kính lỗ khoan				
AL.16421	- Cọc đơn D700mm	m cọc	521.488	21.800	29.590
AL.16422	- Cọc đôi D700mm	m cọc	1.042.797	45.780	53.631
AL.16423	- Cọc đơn D1200mm	m cọc	1.532.351	43.600	48.083

AL.16510 – LẮP ĐẶT CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP - BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, nối, đặt buộc thép. Định vị và lắp đặt phễu nhựa vào vị trí theo thiết kế. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa móng Top - base	100m ²	16.512.660	1.432.080	46.242

AL.16520 – RẢI ĐÁ DẶM ĐEN CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP -BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, rải đá, san đá, đầm lén đạt độ chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16520	Rải đá dăm đen chèn phễu nhựa móng Top - base	m ³	138.000	61.200	20.013

AL.17000 - TRỒNG VÀNG CỎ MÁI KÊNH MƯƠNG, ĐÊ, ĐẬP, MÁI TA LUY NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Cuốc cỏ thành vàng (dày 6 ÷ 8cm), vận chuyển vàng cỏ trong phạm vi 30m, trồng cỏ (theo kiểu mắt cáo, khoảng cách giữa các vàng cỏ không quá 15cm) gồm cả đóng ghim (nếu cần), chăm sóc cỏ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.17111	- Trồng vàng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái ta luy nền đường	100m ²		1.593.000	
AL.17211	- Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	100m ²		18.762	

AL.18100 - TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỎ MÁI TA LUY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phân nửa hoặc bao tải (nếu có). Đào đất thành hàng để trồng cỏ, trồng cỏ thành từng hàng, khoảng cách hàng từ 1 ÷ 1,3m, khoảng cách bầu cỏ 0,1 ÷ 0,15m. Mái ta luy có chiều cao ≤ 20m trồng cỏ theo đường đồng mức, mái ta luy có chiều cao > 20m trồng cỏ theo đường đồng mức kết hợp với các hàng xiên. Tưới nước, tưới phân, kiểm tra và trồng dặm thay thế các cây bị chết, sinh trưởng yêu cầu chăm sóc cây theo yêu cầu trong 6 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trồng vàng cỏ Vetiver gia cố mái ta luy				
AL.18111	- Mái ta luy dương	100m ²	1.881.306	6.029.100	1.992.583
AL.18112	- Mái ta luy âm	100m ²	1.456.350	4.630.500	1.602.501

AL.21100 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp dựng các bộ phận của khe co, giãn, khe ngầm liên kết, khe tăng cường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngầm liên kết của đường lăn, sân đỗ sân bay				
AL.21111	- Khe co 1*4	10m	1.364.903	714.000	20.181
AL.21112	- Khe giãn 2*4	10m	2.169.489	999.600	29.083
AL.21113	- Khe ngầm liên kết	10m	520.720	510.000	20.181
AL.21114	- Khe tăng cường	10m	1.513.690	1.326.000	290.723

AL.22100 - CẮT KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị thiết bị và làm sạch mặt bằng; cắt khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật; hoàn thiện và thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe đường lăn, sân đỗ				
AL.22111	- Khe 1*4	10m	17.251	112.200	56.526
AL.22112	- Khe 2*4	10m	23.640	112.200	56.526

AL.23100 - TRÁM KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ BẰNG MASTIC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe đường lăn, sân đỗ sân bay bằng mastic				
AL.23111	- Khe 1*4	10m	679.857	142.800	76.945
AL.23112	- Khe 2*4	10m	695.093	224.400	76.945

AL.24100 - LÀM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC SÂN, BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông				
AL.24111	- Làm khe co	m	58.100	30.600	12.307
AL.24112	- Làm khe giãn	m	177.927	65.280	68.318
AL.24113	- Làm khe dọc	m	18.638	153.000	11.627

AL.24200 - TRÁM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG KEO POLYVINYL CHLORIDE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông				
AL.24221	- Khe co	m	95	20.400	26.780
AL.24222	- Khe giãn	m	321	40.800	53.561
AL.24223	- Khe dọc	m	57	8.160	53.561

AL.24300 – CẮT KHE DỌC ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe dọc bằng máy cắt. Đục tẩy, vệ sinh khe dọc. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lấn (RCC)				
AL.24310	- Chiều dày mặt đường ≤ 14 cm	100m	6.217	218.280	115.459
AL.24320	- Chiều dày mặt đường ≤ 22 cm	100m	9.032	314.160	144.324

AL.24400 - LÀM KHE CO ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe bằng máy cắt. Vệ sinh khe bằng máy nén khí. Rót vữa vào khe đã cắt. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe đường bê tông đầm lăn (RCC)				
AL.24410	- Chiều dày mặt đường ≤ 14cm	100m	25.495	63.240	173.465
AL.24420	- Chiều dày mặt đường ≤ 22cm	100m	39.326	89.760	205.881

AL.25100 - LẮP ĐẶT GỐI CẦU, KHE CO GIÃN CẦU BẰNG CAO SU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt gối cầu thép loại 21K450, 22K450, 30K450, 31K350, 21K350, 22K350, 31K1600, 22K1600, gối cao su loại tải trọng gối 60÷ 150T.

Đơn vị tính: đồng/1cái; đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gối cầu				
AL.25111	- Gối thép	cái	3.030.000	1.199.000	
AL.25112	- Gối cao su	cái	1.181.700	763.000	
	Lắp đặt khe co giãn				
AL.25121	- Khe co giãn dầm liên tục	m	250.278	261.600	
AL.25122	- Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	250.278	152.600	

AL.25200 - LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN THÉP MẶT CẦU KHỚP NÓI KIỂU RĂNG LƯỢC BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẮP SAU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, cắt lớp bê tông Asphalt, phá dỡ lớp chèn đệm chờ khe co giãn. Đục tẩy bề mặt ngoài của bê tông mặt và dầm cầu, nắn chỉnh lại cốt thép chờ, vệ sinh bề mặt bê tông vừa đục tẩy, đổ bê tông vữa không co ngót theo thiết kế.

- Lắp đặt hệ dưỡng cụm bu lông chờ và bản răng lược khe co giãn thép mặt cầu theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đục bỏ phần bê tông không co ngót thừa. Vệ sinh bề mặt bê tông trước khi đổ bù lớp vữa không co ngót.

- Kiểm tra, hoàn thiện khe co giãn thép mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.25210	Lắp đặt khe co giãn thép mặt cầu khớp nối kiểu răng lược bằng phương pháp lắp sau	m	1.824.752	2.725.000	502.309

AL.26100 - LÀM KHE CO GIÃN, KHE ĐẶT THÉP CHỐNG NÚT TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, lấy dấu, tiến hành tạo rãnh, đục tẩy theo yêu cầu kỹ thuật. (Chưa bao gồm thép liên kết cột, tường)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.26110	Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt				
	- Khe co giãn	10m	345	4.080	21.870
AL.26120	- Khe đặt thép	10m	345	6.120	21.870

AL.31000 - LÀM CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AL.31100 - LÀM CẦU MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát mịn PCB30 và lưới thép				
	Chiều dày máng 3 cm				
AL.31114	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	230.673	250.700	954
AL.31115	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	233.680	250.700	954
AL.31116	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	235.518	250.700	954
	Chiều dày máng 4 cm				
AL.31124	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	235.759	268.140	1.192
AL.31125	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	239.711	268.140	1.192
AL.31126	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	242.126	268.140	1.192
	Chiều dày máng 5 cm				
AL.31134	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	241.307	286.670	1.430
AL.31135	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	246.290	286.670	1.430
AL.31136	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	249.334	286.670	1.430

AL.31200 - LÀM KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng PCB30 cát mịn và lưới thép				
	Chiều dày máng 3 cm				
AL.31214	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	137.556	222.360	954
AL.31215	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	140.563	222.360	954
AL.31216	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	142.401	222.360	954
	Chiều dày máng 4 cm				
AL.31224	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	142.642	237.620	1.192
AL.31225	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	146.594	237.620	1.192
AL.31226	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	149.009	237.620	1.192
	Chiều dày máng 5 cm				
AL.31234	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	148.189	250.700	1.430
AL.31235	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	153.172	250.700	1.430
AL.31236	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	156.217	250.700	1.430

AL.40000 - CÔNG TÁC LÀM KHỚP NỐI

Thành phần công việc:

Gia công đặt vật chắn nước, hàn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, nấu, đổ nhựa, trộn và đổ vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.41100 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng thép				
AL.41110	- Kiểu I	m	705.590	507.940	25.274
AL.41120	- Kiểu II	m	354.140	316.100	9.847
AL.41130	- Kiểu III	m	393.030	198.380	10.504
AL.41140	- Kiểu IV	m	597.672	231.080	10.504
AL.41150	- Kiểu V	m	1.160.810	322.640	8.206

AL.41200 - LÀM KHỚP NỐI NGĂN NƯỚC BẰNG GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41210	Làm khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	m	6.605	76.300	

AL.41300 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng đồng				
AL.41310	- Kiểu I	m	1.497.893	2.563.680	7.221
AL.41320	- Kiểu II	m	2.099.743	2.969.160	7.221
AL.41330	- Kiểu III	m	1.401.460	1.853.000	7.221
AL.41340	- Kiểu IV	m	1.084.968	2.114.600	7.221

AL.41400 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41410	Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	173.404	479.600	

AL.51100 - KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẨM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẨM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lắp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm				
AL.51110	- Chiều sâu lỗ khoan ≤ 10m	m	166.892	280.092	666.005
AL.51120	- Chiều sâu lỗ khoan ≤ 30m	m	166.892	280.092	709.605
AL.51130	- Chiều sâu lỗ khoan ≤ 50m	m	166.892	280.092	1.005.009
AL.51140	- Chiều sâu lỗ khoan >50m	m	166.892	280.092	1.204.762

AL.51200 - GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẨM BẰNG PHUN XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	110.326	62.628	116.899

AL.51300 - KHOAN GIẢM ÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, khoan lỗ giảm áp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 105\text{mm}$	100m	11.495.000	10.200.000	63.857.844

AL.51410 - KHOAN LỖ $\Phi 42\text{mm}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY $\Phi 42\text{mm}$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ $\Phi 42\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan tay $\Phi 42\text{mm}$				
AL.51411	- Đá cấp I	100m	1.946.169	4.505.406	3.208.026
AL.51412	- Đá cấp II	100m	1.354.743	3.508.710	2.909.402
AL.51413	- Đá cấp III	100m	828.720	3.010.580	2.608.159
AL.51414	- Đá cấp IV	100m	565.746	2.387.536	2.356.278

AL.51420 - KHOAN LỖ $\Phi 42\text{mm}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH $\Phi 76\text{mm}$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ $\Phi 42\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 76\text{mm}$				
AL.51421	- Đá cấp I	100m	3.080.735	2.203.812	15.401.615
AL.51422	- Đá cấp II	100m	2.111.205	2.043.876	13.967.886
AL.51423	- Đá cấp III	100m	1.334.370	1.888.020	12.570.731
AL.51424	- Đá cấp IV	100m	945.860	1.747.668	11.312.561

AL.51430 - KHOAN TẠO LỖ Φ 45mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CẢN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Φ 45mm để cắm néo Anke bằng máy khoan tự hành 2 cản				
AL.51431	- Đá cấp I	100m	175.235	75.428	5.312.132
AL.51432	- Đá cấp II	100m	136.471	75.428	4.882.047
AL.51433	- Đá cấp III	100m	123.351	75.428	4.393.842
AL.51434	- Đá cấp IV	100m	110.555	75.428	3.952.133

AL.51440 - KHOAN LỖ Φ 51mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ 76mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 51mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 76mm				
AL.51441	- Đá cấp I	100m	1.463.565	2.424.132	19.241.960
AL.51442	- Đá cấp II	100m	1.325.155	2.101.812	17.449.799
AL.51443	- Đá cấp III	100m	1.192.785	2.029.596	15.705.185
AL.51444	- Đá cấp IV	100m	1.073.835	1.854.564	14.136.129

AL.51450 - KHOAN LỖ Φ 76mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ 76mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 76mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 76mm				
AL.51451	- Đá cấp I	100m	2.128.905	3.240.336	27.112.840
AL.51452	- Đá cấp II	100m	1.930.105	2.959.224	24.592.842
AL.51453	- Đá cấp III	100m	1.737.135	2.684.640	22.131.363
AL.51454	- Đá cấp IV	100m	1.563.825	2.437.800	19.918.593

AL.51460 - KHOAN LỖ Φ 105mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY
 ĐẬP TỰ HÀNH Φ105mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 105mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 105mm				
AL.51461	- Đá cấp I	100m	10.629.835	6.375.204	40.286.214
AL.51462	- Đá cấp II	100m	9.641.750	5.801.352	37.063.317
AL.51463	- Đá cấp III	100m	8.676.465	5.240.760	34.079.153
AL.51464	- Đá cấp IV	100m	7.810.340	4.736.064	31.333.722

AL.52100 - KHOAN TẠO LỖ NEO ĐỂ CẮM NEO GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ cắm neo, hạ ống vách, tháo và rửa ống vách, thổi vệ sinh lỗ khoan bằng khí nén, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái ta luy đường				
AL.52110	- Khoan không có ống vách đường kính 80mm	m	61.644	259.080	571.710
AL.52120	- Khoan có ống vách đường kính 168mm	m	90.607	563.040	825.804

AL.52200 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE NỀN ĐÁ, MÁI ĐÁ VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke, bơm vữa chèn Anke. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52210	- Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke nền đá và bơm vữa	tấn	12.974.775	6.556.560	1.523.840
AL.52220	- Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke mái đá và bơm vữa	tấn	12.974.775	7.182.840	4.012.427

AL.52300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HẦM VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke, bơm vữa chèn Anke, nâng sàn thao tác bằng máy khoan hoặc máy nâng thủy lực. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52311	Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke và bơm vữa - Hầm ngang dùng máy nâng	tấn	13.104.522	7.578.600	5.678.963
AL.52312	- Hầm ngang dùng máy khoan	tấn	13.104.522	7.578.600	16.968.224
AL.52321	- Hầm đứng	tấn	13.104.522	11.475.000	2.548.539
AL.52331	- Hầm nghiêng	tấn	13.104.522	13.194.720	2.831.590

AL.52400 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KÉO CĂNG CÁP NEO GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cáp, luồn cáp, kéo căng cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52410	Sản xuất, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cố mái ta luy đường - Cáp neo kiểu lực kéo	tấn	46.585.656	24.888.000	8.128.589
AL.52420	- Cáp neo kiểu phân tán lực	tấn	64.119.456	26.928.000	8.840.014

AL.52500 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ MÁI ĐÁ

Thành phần công việc:

Thép hình biện pháp. Rải lưới, hàn thép giằng, ép lưới sát vào vách đá, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52510	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá - Lưới thép Φ4	1 m ²	81.867	153.000	23.206
AL.52520	- Lưới thép B40	1 m ²	88.632	153.000	23.206

AL.52600 - PHUN VÃY GIA CỐ MÁI ĐÁ TA LUY BẰNG MÁY PHUN VÃY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị, thổi, rửa mái ta luy, phun vữa theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa gia cố mái đá ta luy bằng máy phun vữa				
AL.52610	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.110.050	775.200	1.752.247
AL.52620	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.813.400	856.800	2.293.331
AL.52630	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.220.100	999.600	3.372.681
AL.52640	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	5.626.800	1.162.800	4.452.031
AL.52650	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	7.736.850	1.384.140	6.069.647

AL.52700 - BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẮP BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bạt mái đá đào, mái đá đắp bằng máy				
AL.52710	- Mái đá đào	100m ²			5.087.717
AL.52720	- Mái đá đắp	100m ²			3.863.884

AL.52800 – SẢN XUẤT LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Rải lưới, ép lưới sát vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng lưới thép d4 gia cố hầm				
AL.52811	- Hầm ngang	m ²	81.814	244.800	150.668
AL.52812	- Hầm đứng	m ²	81.814	244.800	27.305
AL.52813	- Hầm nghiêng	m ²	81.814	244.800	27.955
	Sản xuất lắp dựng lưới thép B40 gia cố hầm				
AL.52821	- Hầm ngang	m ²	88.579	244.800	150.668
AL.52822	- Hầm đứng	m ²	88.579	244.800	27.305
AL.52823	- Hầm nghiêng	m ²	88.579	244.800	27.955

AL.52900 - CĂNG LƯỚI THÉP GIA CỐ TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Căng lưới, ép sát vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52910	Căng lưới thép gia cố tường gạch (AAC)	m ²	42.350	153.000	20.724

AL.53100 - PHUN VÃY GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thổi, rửa vòm hầm, tường hầm, phun vữa khô, vữa phun ướt đảm bảo kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 16M3/H				
AL.53111	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.022.650	828.400	3.299.932
AL.53112	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.030.425	915.600	4.258.551
AL.53113	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.044.625	1.068.200	6.194.584
AL.53114	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.059.500	1.242.600	8.121.220
AL.53115	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.082.150	1.479.130	11.015.872
	Phun vữa ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 16M3/H				
AL.53121	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.531.250	828.400	2.811.225
AL.53122	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	3.375.000	915.600	3.610.074
AL.53123	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	5.062.500	1.068.200	5.207.771
AL.53124	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	6.750.000	1.242.600	6.814.867
AL.53125	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	9.281.250	1.479.130	9.220.812
	Phun vữa khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 9M3/H				
AL.53131	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.022.650	828.400	3.883.807
AL.53132	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.030.425	915.600	5.041.452
AL.53133	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.044.625	1.068.200	7.362.334
AL.53134	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.059.500	1.242.600	9.679.012
AL.53135	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.082.150	1.479.130	13.156.151
	Phun vữa ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 9M3/H				
AL.53141	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.215.350	1.014.354	1.917.271
AL.53142	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.953.800	1.121.174	2.556.361
AL.53143	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.430.025	1.308.000	3.830.337
AL.53144	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	5.907.600	1.521.640	5.112.722
AL.53145	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	8.122.950	1.811.144	7.025.788

Ghi chú :

Khi phun vữa xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện $\leq 15m^2$ chi phí nhân công và máy thi công nhân hệ số 1,3.

AL.53200 – PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	1 tấn	1.087.371	334.152	592.348

AL.53300 - BƠM VỮA CHÈN CÁP NEO, CẢN NEO THÉP $\Phi 32MM$ GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cân đong vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ, chèn cáp cáp neo, chèn cần neo cáp $\Phi 32mm$ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật .

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\Phi 32mm$ gia cố mái ta luy đường	m ³	3.219.220	7.282.800	2.206.831

AL.53400 - KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HẦM NGANG

Thành phần công việc:

Khoan, đặt Tampol và các dụng cụ khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53411	- Khoan, phun bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 76mm$	100m	10.415.500	18.768.000	37.639.410
AL.53421	- Khoan, phun bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 105mm$	100m	13.285.500	18.768.000	57.525.812

Ghi chú :

Đơn giá chưa bao gồm chi phí tiêu hao xi măng khi khoan.

AL.54000 - HOÀN THIỆN NỀN HÀM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

AL.54100 - ĐỤC, CẬY DỌN NỀN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cạy dọn bằng búa chèn, gom thành đống bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54110	Đục cạy dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m ²		481.780	35.151

AL.54200 - ĐÀO, PHÁ, CẬY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG

Thành phần công việc:

Đào phá, đục, cạy lớp đá bảo vệ nền móng dày ≤ 0,3m do khoan nổ mìn chừa lại bằng búa chèn, máy xúc, xà beng, búa tạ. Đục cạy lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đống, tiếp tục thực hiện các công việc như trên cho đến cao độ thiết kế, bóc xúc, vận chuyển đến nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54210	Đào, phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng - Đá cấp I,II	m ²		703.486	369.873
AL.54220		m ²		525.380	280.096

AL.54300 - VỆ SINH NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Thổi, rửa sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo tiêu chuẩn để đổ bê tông.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m ²		32.700	7.508

AL.55000 - KHOAN KIỂM TRA, XỬ LÝ ĐÁY CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan kiểm tra lỗ bê tông đáy cọc khoan nhồi, xác định mùn khoan dưới đáy cọc, xử lý đáy cọc.

Đơn vị tính: đồng/1cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi				
AL.55110	- Đường kính lỗ khoan $\phi \leq 80$	cọc	27.700	1.744.000	1.096.680
AL.55120	- Đường kính lỗ khoan $\phi > 80$	cọc	39.325	2.289.000	1.410.017

AL.56000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG, THÁO DỖ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

AL.56100 – SẢN XUẤT ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56110	Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	tấn	14.116.557	1.107.440	738.583

AL.56200 – LẮP DỰNG ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tháo dỡ đường trượt				
AL.56210	- Hầm đứng	tấn	500.426	9.526.600	1.504.924
AL.56220	- Hầm nghiêng	tấn	553.309	10.682.000	1.672.276

AL.56300 – LẮP ĐẶT, THÁO DỖ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56310	Lắp đặt tháo dỡ đường goòng trong hàm	m	148.210	293.750	

Ghi chú:

- Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. Trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì hao phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15

- Chi phí tà vẹt gỗ, ray chưa tính trong đơn giá

AL.57110 – LÀM Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo trên đỉnh và cọc neo tại các vị trí gia cố, ghim nối các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố và giữ ổn định bằng hệ thống cọc neo. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57111	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc - Độ dốc mái ≤ 40°	100m ²	8.631.840	658.920	70.542
AL.57112	- Độ dốc mái > 40°	100m ²	8.631.840	748.680	70.542

AL.57120 – LÀM Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo tạm thi công xung quanh để định vị, ghim nối các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố, nhổ cọc neo tạm thi công. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57121	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng	100m ²	3.151.800	589.560	70.542

DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

1. Thuyết minh

- Các thành phần chi phí đã được tính trong đơn giá bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng dàn giáo và tháo dỡ nó khi hoàn thành công việc.

- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính đơn giá cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

2. Quy định áp dụng

2.1 - Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2 - Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3 - Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao >3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đó cứ mỗi khoảng tăng chiều cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tầng chưa đủ 0,6m thì không tính).

2.4 - Diện tích dàn giáo hoàn thiện trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với 3,6m nhân với chiều cao cột

2.5 - Thời gian sử dụng dàn giáo trong đơn giá bình quân trong khoảng thời gian ≤ 1 tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

2.6 - Đơn giá cho công tác bảo vệ an toàn (như lưới võng an toàn ...) và che chắn bảo đảm vệ sinh môi trường trong quá trình thi công (nếu có) được tính riêng.

AL.60000 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO THÉP CÔNG CỤ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

AL.61100 - DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61110	Lắp dựng dàn giáo ngoài - Chiều cao ≤ 16m	100m ²	339.900	1.122.000	44.083
AL.61120	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	382.950	1.326.000	52.900
AL.61130	- Chiều cao >50m	100m ²	450.000	1.468.800	78.614

AL.61200 - DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61210	Lắp dựng dàn giáo trong có chiều cao >3,6m - Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	308.880	714.000	
AL.61220	- Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	38.160	195.840	

AL.70000 - CÔNG TÁC BỐC XẾP VÀ VẬN CHUYỂN LÊN CAO

Quy định áp dụng:

Đơn giá vận chuyển vật liệu lên cao chỉ áp dụng đối với những loại công việc thực hiện ở trên cao đã được tính trong đơn giá này mà không quy định độ cao.

Bốc xếp, vận chuyển lên cao được tính bằng cách cộng đơn giá bốc xếp bằng thủ công và vận chuyển lên cao bằng thang máy.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao.

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác bốc xếp vận chuyển lên cao				
AL.71110	- Cát các loại, than xỉ	m ³		75.480	64.460
AL.71120	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		91.800	64.460
AL.71130	- Các loại Sơn, bột (bột đá, bột bả,..)	tấn		67.320	71.622
AL.72110	- Gạch xây các loại (<i>Chỉ áp dụng đối với các công tác không quy định chiều cao trong tập đơn giá và thi công ở độ cao từ 16m trở lên</i>)	1000v		116.280	50.135
AL.72120	- Gạch ốp, lát các loại	10m ²		40.800	14.324
AL.72210	- Đá ốp, lát các loại	10m ²		40.800	14.324
AL.72310	- Ngói các loại	1000v		134.640	214.866
AL.73110	- Vôi, than xỉ các loại	tấn		93.840	71.622
AL.73210	- Tấm lợp các loại	100m ²		77.520	214.866
AL.73310	- Xi măng	tấn		77.520	64.460
AL.73410	- Gỗ các loại	m ³		77.520	71.622
AL.73510	- Kính các loại	10m ²		61.200	35.811
AL.73610	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn	tấn		120.360	21.487
AL.74110	- Vật tư và các loại phụ kiện cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	tấn		142.800	100.271
AL.74210	- Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	tấn		510.000	143.244
AL.75110	- Cửa các loại	m ²		30.600	114.595
AL.76110	- Vật liệu phụ các loại	tấn		24.480	21.487
AL.76120	- Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	m ³		99.960	93.109

AL.81100 - ĐÓNG VẬT LIỆU RỜI VÀO BAO - LOẠI 20KG/BAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.81110	Đóng vật liệu rời vào bao - Loại 1 lớp bao dứa	tấn	108.150	85.050	
AL.81120	- Loại 2 lớp (1 bao dứa + 1 bao nilon)	tấn	216.300	105.840	

Ghi chú :

Riêng xi măng khi đóng gói nếu để nguyên bao (50kg/bao) thì áp dụng 40% đơn giá của loại 2 bao dứa và nilon ở trên

AL.82100 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ KHO LÊN ÔTÔ VÀ TỪ ÔTÔ XUỐNG BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN BẢNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.82110	Bốc lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết - Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		124.740	
AL.82120	- Vật tư, phụ kiện khác	tấn		177.660	

AL.82200 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN XUỐNG TÀU BIỂN BẢNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.82210	Bốc xếp xuống tàu biển - Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		119.070	
AL.82220	- Vật tư, phụ kiện khác	tấn		168.210	

AL.83100 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN VÀO BỜ ĐẢO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đồng từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển từ tàu vào bờ				
AL.83110	- Cự ly vận chuyển ≤ 300m	tấn	41.076	421.470	37.183
AL.83120	- Cự ly vận chuyển ≤ 500m	tấn	74.676	432.810	46.438
AL.83130	- Vận chuyển tiếp 100m	tấn	16.800	18.900	13.769

AL.83200 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN LÊN CẦU TÀU TẠI BỜ ĐẢO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đồng từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp xuống tàu biển				
AL.83210	- Bốc xếp bằng thủ công	tấn		94.500	
AL.83220	- Bốc xếp bằng cơ giới kết hợp thủ công	tấn		66.150	59.636

AL.91100 – PHÒNG CHỐNG MỐI BẰNG CÔNG NGHỆ TERMIMESH

AL.91110 – PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ MẠCH NGỪNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn quyết đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính:đồng/ 1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91111	Phòng chống mối cho các mạch ngừng bê tông	m ²	279.990	248.880	21.149

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lấp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

AL.91120 - PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ KHE CỦA TƯỜNG BARRET

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/ 1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91121	Phòng chống mối vị trí các khe của tường barret	m ²	472.770	408.000	21.149

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

AL.91130 - PHÒNG MỐI TẠI VỊ TRÍ ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT TIẾP GIÁP VỚI SÀN, TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xác định vị trí các đường ống kỹ thuật cần xử lý, vệ sinh khu vực cần xử lý, bịt kín vị trí mối có thể xâm nhập vào công trình qua các đường ống kỹ thuật bằng lưới thép không gỉ, khóa chặt lưới thép vào đường ống kỹ thuật bằng đai kẹp, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép giáp với sàn, tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/ 1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường				
AL.91131	- Đường kính ống \leq 100 mm	bộ	173.400	26.520	
AL.91132	- Đường kính ống \leq 300 mm	bộ	173.400	32.640	
AL.91133	- Đường kính ống \leq 500 mm	bộ	173.400	53.040	
AL.91134	- Đường kính ống \leq 800 mm	bộ	173.400	71.400	

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

CHƯƠNG XII
CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN
XÂY DỰNG BẰNG Ô TÔ

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:

- Đơn giá bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

- Đối với công trình áp dụng đơn giá vận chuyển công bố kèm theo không phù hợp thì phải lập phương án vận chuyển cụ thể để xác định chi phí vận chuyển.

Công tác bốc xếp:

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công hoặc bằng máy được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m³), diện tích (m²).vv...tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bốc xếp từ khâu chuẩn bị nhân lực, công cụ hoặc máy, thiết bị đến khâu tập kết đúng nơi quy định (hiện trường công trường), kể cả những hao phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất và phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác bốc xếp.

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được sử dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình ($\leq 300m$) tùy theo đặc điểm của công trình.

Công tác vận chuyển:

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng được xác định phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3. Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Hệ số điều chỉnh	$K_1 = 0,57$	$K_2 = 0,68$	$K_3 = 1,00$	$K_4 = 1,35$	$K_5 = 1,50$	$K_6 = 2,0$

Ghi chú:

Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành.

Đơn giá công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô cho các phạm vi vận chuyển ($L \leq 1\text{km}$; $\leq 5\text{km}$; $\leq 10\text{km}$; $\leq 15\text{km}$; $\leq 20\text{km}$, được xác định như sau:

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{Đg1} \times ki$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 5\text{km} = \text{Đg2} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10\text{km} = \text{Đg3} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 15\text{km} = \text{Đg4} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 20\text{km} = \text{Đg5} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển km tiếp theo: ($L > 20\text{km}$) = $\text{Đg6} \times \sum (Li \times ki)$

Trong đó:

Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$.

Đg2: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 5\text{km}$.

Đg3: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 10\text{km}$.

Đg4: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 15\text{km}$.

Đg5: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 20\text{km}$.

Ki: Hệ số điều chỉnh loại đường i ($i = 1 \div 6$).

Li: Cự ly vận chuyển tương ứng loại đường i .

AM.10000 - BỐC XẾP CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

AM.11000 - BỐC XẾP VẬT LIỆU RỜI PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, đổ xuống đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công				
AM.11011	- Cát xây dựng	m ³		25.704	
AM.11021	- Đất cấp các loại	m ³		43.281	
AM.11031	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		39.312	
AM.11041	- Đá hộc	m ³		52.920	

AM.12000 - BỐC XẾP VẬT LIỆU KHÁC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bốc xếp vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu bằng thủ công				
	Xi măng bao				
AM.12011	- Bốc xếp lên	tấn		19.089	
AM.12012	- Bốc xếp xuống	tấn		12.663	
	Gạch xây các loại				
AM.12021	- Bốc xếp lên	1000 viên		40.824	
AM.12022	- Bốc xếp xuống	1000 viên		27.216	
	Gạch ốp, lát các loại				
AM.12031	- Bốc xếp lên	100m ²		58.968	
AM.12032	- Bốc xếp xuống	100m ²		39.312	
	Ngói các loại				
AM.12041	- Bốc xếp lên	1000 viên		45.360	
AM.12042	- Bốc xếp xuống	1000 viên		30.240	

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bóc xếp vật liệu bằng thủ công				
	Đá ốp, lát các loại				
AM.12051	- Bóc xếp lên	100m ²		63.504	
AM.12052	- Bóc xếp xuống	100m ²		42.336	
	Sắt thép các loại				
AM.12061	- Bóc xếp lên	tấn		37.233	
AM.12062	- Bóc xếp xuống	tấn		24.759	
	Gỗ các loại				
AM.12071	- Bóc xếp lên	m ³		20.790	
AM.12072	- Bóc xếp xuống	m ³		13.986	
	Tre, cây chống				
AM.12081	- Bóc xếp lên	100cây		61.803	
AM.12082	- Bóc xếp xuống	100cây		41.202	

AM.13000 - BÓC XẾP CẤU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG ≤ 200KG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bóc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bóc xếp cấu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bóc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg bằng thủ công				
AM.13001	- Bóc xếp lên	tấn		37.233	
AM.13002	- Bóc xếp xuống	tấn		24.759	

AM.14000 - BỐC XẾP CẦU KIẾN BÊ TÔNG BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

-Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

-Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp cầu kiện bê tông bằng cơ giới				
AM.14001	- Bốc xếp lên	tấn		3.213	13.867
AM.14002	- Bốc xếp xuống	tấn		2.268	9.245

AM.20000 - VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU

AM.21000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi $\leq 300m$ đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/1đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng phương tiện thô sơ				
	Cát xây dựng				
AM.21011	- 10m khởi điểm	m ³		16.254	
AM.21012	- 10m tiếp theo	m ³		1.134	
	Đất các loại				
AM.21021	- 10m khởi điểm	m ³		16.632	
AM.21022	- 10m tiếp theo	m ³		1.323	
	Sỏi, đá dăm các loại				
AM.21031	- 10m khởi điểm	m ³		16.443	
AM.21032	- 10m tiếp theo	m ³		1.323	
	Đá hộc				
AM.21041	- 10m khởi điểm	m ³		16.632	
AM.21042	- 10m tiếp theo	m ³		1.323	
	Xi măng bao				
AM.21051	- 10m khởi điểm	tấn		14.175	
AM.21052	- 10m tiếp theo	tấn		1.134	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng phương tiện thô sơ				
AM.21061	Gạch xây các loại - 10m khởi điểm	1000 viên		14.175	
AM.21062	- 10m tiếp theo	1000 viên		1.134	
	Gạch ốp, lát các loại				
AM.21071	- 10m khởi điểm	100m ²		10.395	
AM.21072	- 10m tiếp theo	100m ²		567	
	Ngói các loại				
AM.21081	- 10m khởi điểm	1000 viên		17.010	
AM.21082	- 10m tiếp theo	1000 viên		1.323	
	Đá ốp, lát các loại				
AM.21091	- 10m khởi điểm	100m ²		11.529	
AM.21092	- 10m tiếp theo	100m ²		567	
	Sắt thép các loại				
AM.21101	- 10m khởi điểm	tấn		15.120	
AM.21102	- 10m tiếp theo	tấn		1.323	
	Gỗ các loại				
AM.21111	- 10m khởi điểm	m ³		10.584	
AM.21112	- 10m tiếp theo	m ³		945	
	Tre, cây chống				
AM.21121	- 10m khởi điểm	100 cây		11.340	
AM.21122	- 10m tiếp theo	100 cây		1.134	

CHƯƠNG XIII

CÔNG TÁC ĐẶC THÙ ĐỊA PHƯƠNG

I. CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG ĐƯỜNG BỘ

Đơn giá vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để tham khảo, sử dụng xác định hao phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

Đơn giá vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng được xác định phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

Đơn giá vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3.

Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Hệ số điều chỉnh	$K_1 = 0,57$	$K_2 = 0,68$	$K_3 = 1,00$	$K_4 = 1,35$	$K_5 = 1,50$	$K_6 = 2,0$

Ghi chú :

Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành.

Công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô được tính cho các phạm vi vận chuyển ($L \leq 1\text{km}$; $\leq 5\text{km}$; $\leq 10\text{km}$; $\leq 15\text{km}$; $\leq 20\text{km}$ và 1 km tiếp theo được xác định như sau:

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{Đg1} \times ki$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 5\text{km} = \text{Đg2} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10\text{km} = \text{Đg3} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 15\text{km} = \text{Đg4} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 20\text{km} = \text{Đg5} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển km tiếp theo: ($L > 20\text{km}$) = $\text{Đg6} \times \sum (Li \times ki)$
- Chi phí vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng cự ly $> 20\text{km}$ = chi phí vận chuyển 20km đầu tiên + chi phí vận chuyển các km tiếp theo.

Trong đó:

Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$.

Đg2: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 5\text{km}$.

Đg3: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 10\text{km}$.

Đg4: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 15\text{km}$.

Đg5: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 20\text{km}$.

Đg6: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $> 20\text{km}$.

Ki: Hệ số điều chỉnh loại đường i ($i = 1 \div 6$).

Li: Cự ly vận chuyển tương ứng loại đường i.

Loại đường tính cước:

- Đối với loại đường đã có quyết định phân loại đường của cấp có thẩm quyền:

+ Đường do Trung ương quản lý tính theo Quyết định đang có hiệu lực thi hành của Bộ Giao thông Vận tải về xếp loại đường để xác định cước vận chuyển đường bộ (áp dụng đối với cả một số tuyến đường quốc lộ đang trong thời gian cải tạo và nâng cấp).

+ Đường do địa phương quản lý: Tính theo phân loại đường của UBND tỉnh về việc xếp loại các tuyến đường tỉnh trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh

- Các tuyến đường mới khai thác chưa xếp loại, chưa công bố cự ly thì Chủ đầu tư căn cứ vào tiêu chuẩn hiện hành của Bộ Giao thông Vận tải để thỏa thuận về loại đường, cự ly.

- Các tuyến đường mới cải tạo (hoặc nâng cấp) xong chưa phân loại đường thì Chủ đầu tư căn cứ vào tiêu chuẩn hiện hành của Bộ Giao thông Vận tải để thỏa thuận về loại đường, cự ly.

- Các tuyến đường từ trung tâm huyện đến trung tâm xã, cụm xã:

+ Đoạn đường trùng với đường Quốc lộ: Tính theo phân loại đường của Bộ Giao thông Vận tải;

+ Đoạn đường trùng với đường tỉnh lộ: Tính theo phân loại đường của UBND tỉnh.

AM.22000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.

- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cát xây dựng				
	Bảng ô tô tự đổ 5 T				
AM.22111	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			769.432
AM.22112	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			389.788
AM.22113	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			329.103
AM.22114	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			303.124
AM.22115	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			287.920
AM.22116	- Trong phạm vi 1 km	100m ³ /1km			173.903
	tiếp theo				
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22121	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			731.561
AM.22122	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			370.602
AM.22123	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			312.904
AM.22124	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			288.205
AM.22125	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			273.746
AM.22126	- Trong phạm vi 1 km	100m ³ /1km			165.342
	tiếp theo				
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22131	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			780.885
AM.22132	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			395.581
AM.22133	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			333.990
AM.22134	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			307.627
AM.22135	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			292.205
AM.22136	- Trong phạm vi 1 km	100m ³ /1km			176.492
	tiếp theo				

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cát xây dựng				
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22141	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			796.443
AM.22142	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			403.474
AM.22143	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			340.646
AM.22144	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			313.768
AM.22145	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			298.028
AM.22146	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			180.009
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22151	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			496.849
AM.22152	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			251.705
AM.22153	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			212.503
AM.22154	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			195.744
AM.22155	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			185.917
AM.22156	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			112.294
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22161	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			455.369
AM.22162	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			230.683
AM.22163	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			194.764
AM.22164	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			179.394
AM.22165	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			170.397
AM.22166	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			102.920
	Vận chuyển đá dăm các loại				
	Bảng ô tô tự đổ 5T				
AM.22211	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			799.032
AM.22212	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			404.782
AM.22213	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			341.761
AM.22214	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			314.785
AM.22215	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			298.993
AM.22216	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			180.592
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22221	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			764.808
AM.22222	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			387.437
AM.22223	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			327.126
AM.22224	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			301.295
AM.22225	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			286.189
AM.22226	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			172.858

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá dăm các loại				
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22231	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			824.278
AM.22232	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			417.561
AM.22233	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			352.545
AM.22234	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			324.721
AM.22235	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			308.439
AM.22236	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			186.297
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22241	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			846.232
AM.22242	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			428.695
AM.22243	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			361.937
AM.22244	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			333.382
AM.22245	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			316.655
AM.22246	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			191.260
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22251	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			567.816
AM.22252	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			287.640
AM.22253	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			242.860
AM.22254	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			223.684
AM.22255	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			212.476
AM.22256	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			128.336
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22261	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			546.429
AM.22262	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			276.827
AM.22263	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			233.716
AM.22264	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			215.279
AM.22265	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			204.476
AM.22266	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			123.504
	Vận chuyển đá hộc				
	Bảng ô tô tự đổ 5T				
AM.22311	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			791.635
AM.22312	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			401.028
AM.22313	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			338.593
AM.22314	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			311.861
AM.22315	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			296.225
AM.22316	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			178.920

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá hộc				
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22321	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			756.496
AM.22322	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			383.232
AM.22323	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			323.568
AM.22324	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			298.022
AM.22325	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			283.078
AM.22326	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			170.979
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22331	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			813.417
AM.22332	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			412.074
AM.22333	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			347.919
AM.22334	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			320.451
AM.22335	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			304.380
AM.22336	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			183.846
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22341	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			833.790
AM.22342	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			422.380
AM.22343	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			356.628
AM.22344	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			328.464
AM.22345	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			311.998
AM.22346	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			188.447
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22351	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			550.074
AM.22352	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			278.663
AM.22353	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			235.264
AM.22354	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			216.699
AM.22355	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			205.836
AM.22356	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			124.325
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22361	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			523.664
AM.22362	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			265.274
AM.22363	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			223.970
AM.22364	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			206.317
AM.22365	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			195.956
AM.22366	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			118.358

AM.23000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển; vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển xi măng bao				
	Bằng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.23111	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			401.447
AM.23112	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			203.370
AM.23113	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			171.700
AM.23114	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			158.154
AM.23115	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			150.219
AM.23116	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			90.732
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.23121	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			404.507
AM.23122	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			204.913
AM.23123	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			173.008
AM.23124	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			159.353
AM.23125	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			151.363
AM.23126	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			91.423
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.23131	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			388.735
AM.23132	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			196.933
AM.23133	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			166.266
AM.23134	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			153.148
AM.23135	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			145.465
AM.23136	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			87.861
	Bằng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.23141	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			347.760
AM.23142	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			176.164
AM.23143	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			148.736
AM.23144	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			136.996
AM.23145	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			130.128
AM.23146	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			78.597

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển xi măng bao				
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.23151	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			309.121
AM.23152	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			156.601
AM.23153	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			132.211
AM.23154	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			121.784
AM.23155	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			115.670
AM.23156	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			69.865
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.23161	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			352.196
AM.23162	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			178.426
AM.23163	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			150.640
AM.23164	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			138.756
AM.23165	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			131.793
AM.23166	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			79.603
	Vận chuyển sắt thép các loại				
	Bảng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.23211	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			377.827
AM.23212	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			191.405
AM.23213	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			161.600
AM.23214	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			148.849
AM.23215	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			141.383
AM.23216	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			85.395
	Bảng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.23221	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			375.608
AM.23222	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			190.274
AM.23223	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			160.650
AM.23224	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			147.968
AM.23225	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			140.551
AM.23226	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			84.893

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển sắt thép các loại				
	Bảng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.23231	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			353.400
AM.23232	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			179.027
AM.23233	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			151.151
AM.23234	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			139.223
AM.23235	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			132.241
AM.23236	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			79.873
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.23241	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			309.112
AM.23242	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			156.587
AM.23243	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			132.210
AM.23244	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			121.771
AM.23245	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			115.669
AM.23246	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			69.864
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.23251	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			264.951
AM.23252	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			134.227
AM.23253	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			113.324
AM.23254	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			104.384
AM.23255	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			99.146
AM.23256	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			59.884
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.23261	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			293.504
AM.23262	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			148.685
AM.23263	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			125.533
AM.23264	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			115.627
AM.23265	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			109.828
AM.23266	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			66.336

AM.30000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG CẦU KIẾN XÂY DỰNG

AM.31000 - VẬN CHUYỂN CẦU KIẾN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG P ≤ 200 KG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cầu kiện bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg				
	Bằng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.31011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			425.058
AM.31012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			215.326
AM.31013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			181.800
AM.31014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			167.450
AM.31015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			159.055
AM.31016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			96.069
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.31021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			433.396
AM.31022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			219.552
AM.31023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			185.366
AM.31024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			170.738
AM.31025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			162.175
AM.31026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			97.954
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.31031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			424.083
AM.31032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			214.838
AM.31033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			181.381
AM.31034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			167.073
AM.31035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			158.689
AM.31036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			95.848

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.31041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			386.393
AM.31042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			195.741
AM.31043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			165.262
AM.31044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			152.221
AM.31045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			144.587
AM.31046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			87.330
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.31051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			353.274
AM.31052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			178.959
AM.31053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			151.099
AM.31054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			139.168
AM.31055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			132.195
AM.31056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			79.846
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.31061	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			352.196
AM.31062	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			178.426
AM.31063	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			150.640
AM.31064	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			138.756
AM.31065	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			131.793
AM.31066	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			79.603

AM.32000 - VẬN CHUYỂN ỐNG CÔNG BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống công bê tông				
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.32011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			491.184
AM.32012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			248.830
AM.32013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			210.081
AM.32014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			193.507
AM.32015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			183.798
AM.32016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			111.014
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.32021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			494.765
AM.32022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			250.636
AM.32023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			211.612
AM.32024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			194.910
AM.32025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			185.137
AM.32026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			111.823

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống cống bê tông				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.32031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			463.675
AM.32032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			234.895
AM.32033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			198.315
AM.32034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			182.671
AM.32035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			173.504
AM.32036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			104.796
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.32041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			441.597
AM.32042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			223.707
AM.32043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			188.873
AM.32044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			173.968
AM.32045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			165.244
AM.32046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			99.807
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.32051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			528.316
AM.32052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			267.628
AM.32053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			225.960
AM.32054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			208.124
AM.32055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			197.690
AM.32056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			119.405

AM.33000 - VẬN CHUYỂN CỌC, CỘT BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cọc, cột bê tông				
	Bảng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.33011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			462.285
AM.33012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			234.191
AM.33013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			197.723
AM.33014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			182.122
AM.33015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			172.986
AM.33016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			104.484
	Bảng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.33021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			459.417
AM.33022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			232.730
AM.33023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			196.496
AM.33024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			180.985
AM.33025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			171.913
AM.33026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			103.835

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cọc, cột bê tông				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.33031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			425.027
AM.33032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			215.318
AM.33033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			181.789
AM.33034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			167.446
AM.33035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			159.045
AM.33036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			96.063
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.33041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			397.444
AM.33042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			201.333
AM.33043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			169.986
AM.33044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			156.568
AM.33045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			148.719
AM.33046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			89.826
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.33051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			469.602
AM.33052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			237.887
AM.33053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			200.853
AM.33054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			184.994
AM.33055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			175.724
AM.33056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			106.138

AM.34000 - VẬN CHUYỂN GẠCH, NGÓI LỘP BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển gạch, ngói Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.34011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			476.740
AM.34012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			241.511
AM.34013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			203.908
AM.34014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			187.820
AM.34015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			178.392
AM.34016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			107.749
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.34021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			477.098
AM.34022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			241.683
AM.34023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			204.061
AM.34024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			187.954
AM.34025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			178.525
AM.34026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			107.829
	Bằng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.34031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			444.358
AM.34032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			225.107
AM.34033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			190.059
AM.34034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			175.065
AM.34035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			166.275
AM.34036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			100.430

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển gạch, ngói Bằng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.34041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			419.520
AM.34042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			212.520
AM.34043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			179.438
AM.34044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			165.277
AM.34045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			156.981
AM.34046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			94.817
	Bằng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.34051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			498.970
AM.34052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			252.758
AM.34053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			213.417
AM.34054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			196.570
AM.34055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			186.707
AM.34056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			112.771

II. CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU XÂY DỰNG BẰNG ĐƯỜNG THỦY

1. Đối với sông loại 1, hàng bậc 1:

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại bằng Tàu tự hành 300T				
AM.41011	- Cự ly vận chuyển ≤ 10 km	100 tấn			1.319.258
AM.41012	- Cự ly vận chuyển ≤ 20 km	100 tấn			1.826.636
AM.41013	- Cự ly vận chuyển ≤ 30 km	100 tấn			2.029.620
AM.41014	- Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo	100 tấn			50.187

2. Đối với sông loại 1, hàng bậc 2:

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.42011	Vận chuyển đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại bằng Tàu tự hành 1000T - Cự ly vận chuyển ≤ 300km	100 tấn			2.231.681
AM.42012		- Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo	100 tấn		

Ghi chú:

- Hàng bậc 1 bao gồm: Đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại.
- Hàng bậc 2 bao gồm: Ngói, các loại đá khác (trừ đá xay), gỗ cây, than các loại, sơn các loại, các thành phẩm và bán thành phẩm bằng gỗ (cửa, tủ, bàn, ghế, chấn song...), các thành phẩm kim loại (thanh, thỏi, dầm, tấm, lá, dây, cuộn, ống (trừ ống nước)... hàng bậc 2 định mức nhân với hệ số $k = 1,1$
- Hàng bậc 3 bao gồm: Xi măng, vôi các loại, xăng dầu, giống cây trồng, các loại vật tư, máy móc, thiết bị chuyên ngành, nhựa đường, cột điện, ống nước (bằng thép, bằng nhựa), hàng bậc 3 định mức nhân với hệ số $k = 1,2$
- Hàng bậc 4 bao gồm: Nhựa nhũ tương, bùn, kính các loại, hàng tinh vi, hàng thủy tinh, xăng dầu chứa băng phi, hàng bậc 4 định mức nhân với hệ số $k = 1,3$

3. Các loại sông khác

Tuyến đường vận chuyển là sông loại 2 trở lên hoặc một đoạn các loại sông đó thì được quy đổi thành sông loại 1 để tính:

- 1km sông loại 2 được quy đổi bằng 1,5km sông loại 1.
- 1km sông trên loại 2 được quy đổi thành 3km sông loại 1.

III. CÔNG TÁC ĐÀO PHÁ ĐÁ BẰNG MÁY ĐÀO GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC

1. Công tác đào phá đá cấp IV nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV nền đường mở rộng, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa nền đường, mái ta luy bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Đào đá nền đường, mái ta luy đá cấp IV bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		839.052	18.912.315

2. Công tác đào phá đá cấp III nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III nền đường mở rộng, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa nền đường, mái ta luy bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11102	Đào đá cấp III nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		961.452	21.516.065

3. Công tác đào phá đá cấp IV khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa khuôn đường bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11103	Đào đá khuôn đường đá cấp IV bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.116.696	21.207.454

4. Công tác đào phá đá cấp III khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa khuôn đường bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11104	Đào phá đá khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực, đá cấp III	100m ³ đá nguyên khai		1.236.240	23.375.613

5. Đào phá đá cấp III tạo mặt bằng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa mặt bằng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
QY.11101	Đào phá đá cấp III tạo mặt bằng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.248.888	16.157.078

6. Đào phá đá cấp III móng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa móng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
QY.11102	Đào phá đá cấp III móng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		2.445.144	17.613.207

7. Đào phá đá cấp IV tạo mặt bằng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa mặt bằng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
TY.11101	Đào phá đá cấp IV tạo mặt bằng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.224.816	14.227.643

8. Đào phá đá cấp IV móng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa móng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
TY.11102	Đào phá đá cấp IV móng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		2.237.880	15.052.697

PHỤ LỤC 1**BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH****TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	A xít hàn	lít	45.000
2	Axetylen	chai	100.000
3	Backer rod 25mm	m	20.000
4	Bản chịu tải	cái	150.000
5	Bản đệm	cái	160.000
6	Bản đệm neo	cái	30.000
7	Bản lề	cái	10.000
8	Bảng đấu dây	cái	10.000
9	Bánh xe đỡ ống	bộ	25.000
10	Bao dứa	cái	2.000
11	Bao nilon	cái	2.000
12	Bao tải	m ²	12.000
13	Băng dính	cuộn	12.000
14	Băng keo lưới	m	250
15	Bắc thăm	m	6.000
16	Bật sắt 3x30x250	cái	3.500
17	Bật sắt 20x4x250	cái	3.500
18	Bật sắt d = 6mm	cái	1.500
19	Bật sắt d = 10mm	cái	2.500
20	Bầu cỏ Vetiver	bầu	1.500
21	Ben tô nít	kg	5.100
22	Bê tông nhựa cấp C	tấn	970.000
23	Bê tông nhựa hạt mịn	tấn	1.055.000
24	Bê tông nhựa hạt thô	tấn	995.000
25	Bê tông nhựa hạt trung	tấn	1.005.000
26	Bếp phun cát	cái	700.000
27	Biển đổi dốc bê tông đúc sẵn	cái	120.000
28	Biển đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	146.000
29	Biển kéo còi bê tông đúc sẵn	cái	220.000
30	Bộ định vị	bộ	450.000
31	Bộ phát sóng 86B11	cái	170.000
32	Bộ phòng mối đường ống kỹ thuật	bộ	170.000
33	Bông thủy tinh dày 50mm	m ²	31.667
34	Bột bả	kg	8.125
35	Bột bả Atanic	kg	8.125

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
36	Bột bả Boss	kg	8.125
37	Bột bả Expo	kg	11.150
38	Bột bả Jajynic	kg	8.125
39	Bột bả Jotun	kg	11.150
40	Bột bả Kova	kg	11.150
41	Bột bả Lucky House	kg	8.125
42	Bột bả Mykolor	kg	11.150
43	Bột bả Nishu	kg	8.125
44	Bột bả Skimcoat Nippon Paint	kg	8.125
45	Bột bả Spec	kg	8.125
46	Bột bả Toa Wall Mastic Exterior	kg	11.150
47	Bột đá	kg	950
48	Bột Ejectomer	kg	4.200
49	Bột màu	kg	35.000
50	Bột phân	kg	10.000
51	Bột thạch anh	kg	5.000
52	Bu lông	kg	3.500
53	Bu lông + đinh tán	bộ	5.000
54	Bu lông + lõi	cái	3.500
55	Bu lông + rông đen	cái	4.000
56	Bu lông các loại	cái	3.500
57	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	25.000
58	Bu lông chữ U, M12	cái	7.000
59	Bu lông đầu T d = 30	kg	8.000
60	Bu lông đầu vuông M20x70	cái	5.500
61	Bu lông F16 - L10	bộ	6.000
62	Bu lông M12	cái	3.200
63	Bu lông M12x150	cái	4.000
64	Bu lông M12x200	cái	5.000
65	Bu lông M12x250	cái	7.000
66	Bu lông M12x1000	cái	14.000
67	Bu lông M12x1140	cái	19.500
68	Bu lông M14	cái	4.500
69	Bu lông M14x50	cái	2.000
70	Bu lông M14x70	cái	2.500
71	Bu lông M14x250	cái	5.000
72	Bu lông M14x1690	cái	35.000
73	Bu lông M16	cái	4.100
74	Bu lông M16x150	cái	5.500
75	Bu lông M16x200	cái	6.000
76	Bu lông M16x250	cái	7.000
77	Bu lông M16x320	cái	9.000
78	Bu lông M16x330	cái	11.000
79	Bu lông M16x2430	cái	42.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
80	Bu lông M18x20	cái	4.000
81	Bu lông M18x200	cái	6.000
82	Bu lông M20	cái	5.000
83	Bu lông M20x48	cái	2.500
84	Bu lông M20x50	cái	3.500
85	Bu lông M20x60	cái	4.500
86	Bu lông M20x65	cái	5.000
87	Bu lông M20x70	cái	6.000
88	Bu lông M20x75	cái	6.000
89	Bu lông M20x80	cái	6.000
90	Bu lông M20x180	cái	6.000
91	Bu lông M20x200	cái	7.000
92	Bu lông M20x500	cái	20.000
93	Bu lông M20x1200	cái	45.000
94	Bu lông M22x350	cái	7.000
95	Bu lông M24	cái	6.000
96	Bu lông M24x85	bộ	5.000
97	Bu lông M24x100	cái	18.000
98	Bu lông M28x105	cái	18.000
99	Bu lông Φ 22 ÷ 27mm	cái	11.000
100	Bu lông thép cường độ cao Φ 36mm, L = 5 ÷ 8m	kg	21.000
101	Bu lông và đai ốc	kg	21.000
102	Búa khoan	cái	2.500.000
103	Búa khoan đá	cái	2.500.000
104	Cao su đệm	m	35.000
105	Cáp cường độ cao	kg	25.000
106	Cáp d = 20mm	m	40.000
107	Cáp nilon d = 20	m	40.000
108	Cáp ngàm	m	15.000
109	Cáp thép cường độ cao	m	25.000
110	Cáp trần hoặc cáp chống dính	kg	20.000
111	Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	tấn	3.560.000
112	Cát chuẩn (phun cát)	m ³	90.000
113	Cát đen	m ³	80.000
114	Cát hạt nhỏ	m ³	120.000
115	Cát mịn	m ³	120.000
116	Cát sạn	m ³	120.000
117	Cát thạch anh	kg	900
118	Cát trắng mịn	lít	14.550
119	Cát vàng	m ³	250.000
120	Cần khoan 1,22m	cái	250.000
121	Cần khoan 1,83m	cái	290.000
122	Cần khoan Φ 114mm	m	600.000
123	Cần khoan L = 1m	cái	650.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
124	Cần khoan L=1,2m	cái	700.000
125	Cần khoan L = 1,5m	cái	800.000
126	Cần khoan L = 2,5m	cái	1.200.000
127	Cần khoan Robbin	cái	1.000.000
128	Cần khoan Φ 32, L = 0,70m	cái	450.000
129	Cần khoan Φ 32, L = 1,5m	cái	800.000
130	Cần khoan Φ 32, L = 2,8m	cái	980.000
131	Cần khoan Φ 32, L = 4m	cái	1.000.000
132	Cần khoan Φ 38, L = 3,73m	cái	1.200.000
133	Cần khoan Φ 38, L = 4,32m	cái	1.350.000
134	Cần khoan Φ 76, L = 1,2m	cái	1.450.000
135	Cần khoan Φ 89, L = 0,96m	cái	900.000
136	Cấp phối đá 0,075-50mm	m3	65.000
137	Cấp phối đá 0,075-50mm (lớp dưới)	m3	65.000
138	Cấp phối đá 0,075-50mm (lớp trên)	m3	65.000
139	Cây chống	cây	17.000
140	Cây chống thép hình	kg	12.000
141	Cây chống thép ống	kg	12.000
142	Cây chống thép ống D50x3mm	m	17.000
143	Cây chống Φ 8-10	m	5.000
144	Cóc + bu lông cóc	cái	15.000
145	Cọc đầu dây đồng mạ	bộ	50.000
146	Cọc gỗ > 2,5m	m	14.545
147	Cọc gỗ ≤ 2,5m	m	14.545
148	Cọc gỗ L ≤ 10m	m	17.273
149	Cọc gỗ L > 10m	m	6.000
150	Cọc móc cáp	cái	45.000
151	Cọc neo thép D10mm	kg	12.216
152	Cọc tre > 2,5m	m	20.000
153	Cọc tre ≤ 2,5m	m	8.000
154	Cốt ép	m2	12.000
155	Cốt nhựa	cái	3.500
156	Cồn 90°	lít	21.000
157	Côn cao su	cái	3.500
158	Côn nhựa	cái	4.500
159	Công tắc đạp chân	cái	15.000
160	Cột bê tông chữ H, L = 6m	cột	1.050.000
161	Cột bê tông chữ H, L=7m	cột	1.200.000
162	Cột bê tông chữ H, L= 8m	cột	1.350.000
163	Cột bê tông chữ H, L=9m	cột	1.400.000
164	Cột bê tông li tâm, L=7,5m	cột	1.200.000
165	Cột bê tông li tâm, L=8,5m	cột	1.500.000
166	Cột bê tông li tâm, L=9,5m	cột	1.800.000
167	Cột chống thép ống	kg	12.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
168	Cột đánh dấu 1,2m	cột	70.000
169	Cột đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	65.000
170	Cột km	cái	170.000
171	Cốt pha thép	kg	13.000
172	Cơ cấu tín hiệu loại 2 đèn	cái	150.000
173	Củi	kg	1.000
174	Cuống sứ	cái	8.000
175	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	20.000
176	Choòng nón xoay loại K	cái	1.500.000
177	Choòng nón xoay loại T	cái	1.600.000
178	Chổi cáp	cái	36.000
179	Chốt dây	cái	5.000
180	Chốt phân loại	cái	4.000
181	Dầu bảo ôn	kg	24.713
182	Dầu bóng	kg	40.000
183	Dầu bôi	kg	11.000
184	Dầu bôi trơn	kg	11.000
185	Dầu CS46	kg	17.000
186	Dầu diezen	kg	13.856
187	Dầu diezen	kg	13.856
188	Dầu DO	lít	12.055
189	Dầu hoá	kg	13.552
190	Dầu hoả	lít	11.790
191	Dầu mazút	lít	9.811
192	Dầu Separol	lít	45.000
193	Dầu thuỷ lực	lít	68.000
194	Dầu truyền nhiệt	lít	31.800
195	Dầumazút	kg	11.277
196	Dây buộc	kg	19.000
197	Dây dẫn lưỡng kim D2,5mm	kg	19.000
198	Dây dẫn lưỡng kim D3mm	kg	25.000
199	Dây dẫn sắt D3mm	kg	19.000
200	Dây dẫn sắt D4mm	kg	19.000
201	Dây dẫn thép nhiều sợi	m	19.000
202	Dây điện	m	2.100
203	Dây điện 19x0,52	m	32.000
204	Dây điện nổ mìn	m	2.500
205	Dây hãm	kg	19.000
206	Dây nổ	m	5.600
207	Dây nổ chịu nước	m	5.600
208	Dây nylon d = 80mm	m	6.000
209	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	540.000
210	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	1.050.000
211	Dây thép	kg	19.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
212	Dây thép 4 ly	kg	19.000
213	Dây thép buộc	kg	19.000
214	Dây thép buộc 1mm	kg	19.000
215	Dây thép d = 6 ÷ 8mm	kg	18.000
216	Dây thép Φ 2,5mm	kg	18.000
217	Dây thép Φ 3mm	kg	18.000
218	Dây thép Φ 5mm	kg	19.000
219	Dây thừng	m	2.500
220	Dây xích truyền động	cái	95.000
221	Diềm mái	tám	138.000
222	Diềm mái 1100x380x3mm	tám	138.000
223	Dung dịch Protect Guard	lít	30.000
224	Dung dịch Jteck	lít	30.000
225	Dung dịch Polymer	kg	15.000
226	Dung dịch Primer	lít	30.000
227	Dung môi PUH 3519	kg	28.000
228	Dung môi PUH3519	lít	25.000
229	Dung môi PUV	lít	25.000
230	Đá (ba, hộc)	m ³	85.000
231	Đá 0,15 - 0,5	m ³	90.000
232	Đá 0,5 - 1,6	m ³	120.000
233	Đá 0,5 - 2	m ³	120.000
234	Đá 0,5x1	m ³	120.000
235	Đá 1x2	m ³	115.000
236	Đá 2x4	m ³	109.091
237	Đá 4x6	m ³	90.909
238	Đá 6x8	m ³	85.000
239	Đá 5-15mm	m ³	115.000
240	Đá 60-80mm	m ³	85.000
241	Đá cắt bê tông	viên	14.000
242	Đá cắt cáp, thép	viên	14.000
243	Đá cắt D180mm	viên	16.000
244	Đá cẩm thạch, đá hoa cương ≤ 0,16m ²	m ²	210.000
245	Đá cẩm thạch, đá hoa cương ≤ 0,25m ²	m ²	250.000
246	Đá cẩm thạch, đá hoa cương > 0,25m ²	m ²	260.000
247	Đá cấp phối D ≤ 4cm	m ³	85.000
248	Đá cấp phối D ≤ 6cm	m ³	85.000
249	Đá cấp phối D > 6cm	m ³	85.000
250	Đá cấp phối Dmax4cm	m ³	85.000
251	Đá chẻ 10x10x20	viên	1.500
252	Đá chẻ 15x20x25	viên	5.000
253	Đá chẻ 20x20x25	viên	7.200
254	Đá dăm 0,075-3mm	m ³	90.000
255	Đá dăm 3-9,5mm	m ³	90.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
256	Đá dăm 9,5-19mm	m3	90.000
257	Đá dăm đen	tấn	105.000
258	Đá granít tự nhiên	m2	550.000
259	Đá hộc	m3	80.000
260	Đá hộc xếp rọ	m3	85.000
261	Đá mài	viên	15.000
262	Đá sỏi đường kính ≤ 20 mm	m3	115.000
263	Đá sỏi đường kính ≤ 30 mm	m3	115.000
264	Đá trắng nhỏ	kg	950
265	Đá xanh miếng 10x20x30	m3	120.000
266	Đay	kg	10.000
267	Đất cấp phối tự nhiên	m3	56.000
268	Đất dính	m3	35.000
269	Đất đèn	kg	10.000
270	Đất đỏ	m3	72.000
271	Đất sét	m3	45.000
272	Đầu dẫn hướng	cái	186.000
273	Đầu neo kéo	cái	70.000
274	Đầu neo nhựa	cái	50.000
275	Đầu nối	cái	85.000
276	Đầu nối cần khoan	cái	265.000
277	Đầu nối nhanh	cái	100.000
278	Đầu nối nhựa chữ thập 63/50mm	cái	85.000
279	Đầu nối nhựa chữ T63/63mm	cái	85.000
280	Đầu phá 150mm	cái	200.000
281	Đầu phá 250mm	cái	300.000
282	Đế cắm rơ le	cái	6.000
283	Đế chân cột bê tông đúc sẵn	cái	45.000
284	Đệm cao su	cái	25.000
285	Đệm cao su đúc	cái	25.000
286	Đệm chống xoáy	cái	15.000
287	Đinh 6cm	kg	18.000
288	Đinh 10mm	kg	18.000
289	Đinh các loại	kg	18.000
290	Đinh crămpông	cái	5.000
291	Đinh đĩa	cái	3.000
292	Đinh đĩa các loại	kg	21.000
293	Đinh đĩa $\Phi 6 \times 120$	cái	1.950
294	Đinh đĩa $\Phi 8 \times 250$	cái	4.300
295	Đinh đường	cái	2.000
296	Đinh mũ	kg	19.000
297	Đinh tán $\Phi 20$	cái	800
298	Đinh tán $\Phi 22$	cái	800
299	Đinh mũ $\Phi 4 \times 100$	kg	19.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
300	Đinh mũ Φ 10x20	kg	19.000
301	Đinh vấu	kg	19.000
302	Đinh, đinh vít	cái	400
303	Đinh, đinh vít (Onduline, Onduvilla)	cái	400
304	Đồng hồ đo áp 0,1MPA	cái	510.000
305	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
306	Đồng hồ đo áp lực Φ 60	cái	300.000
307	Đồng tấm d = 2mm	kg	146.000
308	Đui đèn tín hiệu	cái	4.500
309	Đuôi choòng	cái	65.000
310	Đuôi choòng Φ 38	cái	65.000
311	Fibrô xi măng (0,92x1,52)m	m2	17.000
312	Flinkote	kg	36.000
313	Foocmica	m2	85.000
314	Gạch Ceramic 200x200mm	m2	102.000
315	Gạch Ceramic 450x600mm	m2	155.000
316	Gạch AAC (7,5x10x60)cm	viên	5.000
317	Gạch AAC (7,5x20x60)cm	viên	12.600
318	Gạch AAC (7,5x30x60)cm	viên	18.900
319	Gạch AAC (10x10x60)cm	viên	8.500
320	Gạch AAC (10x20x60)cm	viên	15.000
321	Gạch AAC (10x30x60)cm	viên	21.700
322	Gạch AAC (12,5x10x60)cm	viên	9.100
323	Gạch AAC (12,5x20x60)cm	viên	17.800
324	Gạch AAC (12,5x30x60)cm	viên	25.400
325	Gạch AAC (15x10x60)cm	viên	12.000
326	Gạch AAC (15x20x60)cm	viên	19.000
327	Gạch AAC (15x30x60)cm	viên	27.000
328	Gạch AAC (17,5x10x60)cm	viên	13.500
329	Gạch AAC (17,5x20x60)cm	viên	22.000
330	Gạch AAC (17,5x30x60)cm	viên	34.500
331	Gạch AAC (20x10x60)cm	viên	15.000
332	Gạch AAC (20x20x60)cm	viên	26.500
333	Gạch AAC (20x30x60)cm	viên	41.000
334	Gạch AAC (25x10x60)cm	viên	18.500
335	Gạch AAC (25x20x60)cm	viên	29.000
336	Gạch AAC (25x30x60)cm	viên	48.600
337	Gạch Block bê tông rỗng (10x19x39)cm	viên	3.650
338	Gạch Block bê tông rỗng (10x20x40)cm	viên	4.200
339	Gạch Block bê tông rỗng (11,5x19x24)cm	viên	2.750
340	Gạch Block bê tông rỗng (11,5x9x24)cm	viên	1.300
341	Gạch Block bê tông rỗng (15x19x39)cm	viên	5.800
342	Gạch Block bê tông rỗng (15x20x30)cm	viên	4.700
343	Gạch Block bê tông rỗng (15x20x40)cm	viên	6.200

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
344	Gạch Block bê tông rỗng (19x19x39)cm	viên	7.300
345	Gạch Block bê tông rỗng (20x20x40)cm	viên	8.300
346	Gạch Ceramic 120x300mm	m2	85.000
347	Gạch Ceramic 120x400mm	m2	88.000
348	Gạch Ceramic 120x500mm	m2	90.000
349	Gạch Ceramic 150x150mm	m2	93.000
350	Gạch Ceramic 150x300mm	m2	95.000
351	Gạch Ceramic 150x500mm	m2	105.000
352	Gạch Ceramic 200x250mm	m2	102.000
353	Gạch Ceramic 200x300mm	m2	110.000
354	Gạch Ceramic 200x400mm	m2	110.000
355	Gạch Ceramic 300x300mm	m2	115.000
356	Gạch Ceramic 400x400mm	m2	130.400
357	Gạch Ceramic 450x900mm	m2	211.400
358	Gạch Ceramic 500x500mm	m2	215.000
359	Gạch Ceramic 600x600mm	m2	215.000
360	Gạch Ceramic 600x900mm	m2	215.000
361	Gạch chỉ	viên	1.000
362	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1.000
363	Gạch chịu lửa	kg	4.100
364	Gạch chống nóng 10 lỗ 22x22x10,5cm	viên	1.550
365	Gạch chống nóng 4 lỗ 22x10,5x15cm	viên	900
366	Gạch chống nóng 6 lỗ 22x15x10,5cm	viên	1.000
367	Gạch đất nung 300x300	m2	81.000
368	Gạch đất nung 350x350	m2	95.000
369	Gạch đất nung 400x400	m2	107.000
370	Gạch lá dừa	viên	2.400
371	Gạch lát cầu thang	m2	60.000
372	Gạch ống 8x8x19cm	viên	800
373	Gạch ống 9x9x19	viên	850
374	Gạch ống 10x10x20cm	viên	950
375	Gạch Silicat 6,5x12x25cm	viên	1.100
376	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm	viên	1.300
377	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm	viên	1.500
378	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm	viên	1.800
379	Gạch thẻ	viên	540
380	Gạch thẻ 4,5x9x19cm	viên	540
381	Gạch thẻ 4x8x19cm	viên	540
382	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	540
383	Gạch thông gió 20x20cm	viên	4.000
384	Gạch thông gió 30x30cm	viên	8.000
385	Gạch vữa	m2	45.000
386	Gạch vỡ	m3	60.000
387	Gạch xi măng	m2	60.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
388	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m2	85.000
389	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m2	95.000
390	Gang bích	kg	17.000
391	Gas	kg	21.209
392	Gầu khoan đá 600mm	cái	1.600.000
393	Gầu khoan đá 800mm	cái	1.750.000
394	Gầu khoan đá 1000mm	cái	2.100.000
395	Gầu khoan đá 1200mm	cái	2.300.000
396	Gầu khoan đá 1500mm	cái	2.450.000
397	Gầu khoan đá 2000mm	cái	2.600.000
398	Gầu khoan đất 600mm	cái	950.000
399	Gầu khoan đất 800mm	cái	1.210.000
400	Gầu khoan đất 1000mm	cái	1.650.000
401	Gầu khoan đất 1200mm	cái	1.900.000
402	Gầu khoan đất 1500mm	cái	2.250.000
403	Gầu khoan đất 2000mm	cái	2.500.000
404	Ghi tín hiệu	bộ	1.115.000
405	Ghi và phụ kiện	bộ	240.000
406	Gỗ	m3	2.400.000
407	Gỗ chèn	m3	2.400.000
408	Gỗ chống	m3	2.400.000
409	Gỗ dán (ván ép)	m2	86.000
410	Gỗ đà nẹp	m3	2.400.000
411	Gỗ đà, chống	m3	2.400.000
412	Gỗ hộp	m3	2.400.000
413	Gỗ kê	m3	2.400.000
414	Gỗ kê chèn	m3	2.400.000
415	Gỗ làm khe co giãn	m3	2.400.000
416	Gỗ nẹp, cọc chống	m3	2.400.000
417	Gỗ nẹp, giằng chống	m3	2.400.000
418	Gỗ nhóm 3	m3	3.000.000
419	Gỗ nhóm 4	m3	2.400.000
420	Gỗ phòng xô 100x100x700	thanh	42.000
421	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m3	2.400.000
422	Gỗ ván	m3	2.400.000
423	Gỗ ván (cả nẹp)	m3	2.400.000
424	Gỗ ván cầu công tác	m3	2.400.000
425	Gỗ ván khuôn	m3	2.400.000
426	Gỗ ván làm Lambri dày 1,0cm	m3	3.000.000
427	Gỗ ván làm Lambri dày 1,5cm	m3	3.000.000
428	Gỗ xẻ	m3	2.400.000
429	Gỗ Φ 10	m	21.000
430	Gối cầu cao su	bộ	1.170.000
431	Gối cầu thép	bộ	3.000.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
432	Giá dưới bắt cơ cấu vào cột	bộ	60.000
433	Giá trên bắt cơ cấu vào cột	bộ	60.000
434	Giáo công cụ	bộ	600.000
435	Giáo thép	kg	18.000
436	Giấy dầu	m2	4.200
437	Giấy ráp	m2	15.000
438	Giấy ráp mịn	m2	13.500
439	Giấy ráp thô	m2	12.000
440	Giấy trang trí	m2	27.000
441	Gioăng cao su	kg	8.000
442	Gioăng cao su	m	2.800
443	Gioăng cao su dày 10mm	m2	100.000
444	Gioăng đồng	m	90.000
445	Gioăng kính	m	2.000
446	Hạt thủy tinh	kg	17.000
447	Hắc ín	kg	9.500
448	Hòm biến thế bằng gang	cái	65.000
449	Hộp cáp cuối bằng gang	cái	100.000
450	Hộp cáp phân hướng bằng gang	cái	150.000
451	Hộp khoá điện	cái	80.000
452	Kềm buộc 1mm	kg	19.000
453	Keo Bituminuos	kg	92.000
454	Keo chống mối Termimesh	kg	50.000
455	Keo da trâu	kg	30.000
456	Keo dán gạch đá	kg	116.000
457	Keo dán gỗ	kg	116.000
458	Keo dán giấy	kg	116.000
459	Keo Megapoxy	kg	64.000
460	Keo Polyvinyl chloride	kg	18.000
461	Kính xây dựng	m2	80.000
462	Kíp điện vi sai	cái	8.000
463	Kíp vi sai phi điện	cái	42.000
464	Khe co giãn	m	236.000
465	Khí gas	kg	22.000
466	Khớp nối nhanh	cái	26.000
467	Khung xương (nhôm)	kg	32.000
468	Lập lách	bộ	81.000
469	Lập lách P43	m	100.000
470	Litô	m3	3.200.000
471	Litô 3x3	m3	3.200.000
472	Long đen vênh	cái	2.000
473	Lợi gầu khoan đá 800mm	cái	152.000
474	Lợi gầu khoan đá 1000mm	cái	165.000
475	Lợi gầu khoan đá 1200mm	cái	180.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
476	Lợi gầu khoan đá 1500mm	cái	210.000
477	Lợi gầu khoan đá 2000mm	cái	245.000
478	Lưới an toàn	m2	10.000
479	Lưới cắt bê tông	cái	115.000
480	Lưới cắt bê tông D350mm	cái	120.000
481	Lưới cắt bê tông D356mm	cái	130.000
482	Lưới cưa cắt	cái	65.000
483	Lưỡi doa Robbin	bộ	50.000
484	Lưỡi khoan	cái	250.000
485	Lưới mắt cáo 1x1x1,2	m2	18.000
486	Lưới thép B40	m2	33.000
487	Lưới thép d1 a20	m2	35.000
488	Lưới thép d4	m2	27.000
489	Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA 725)	m2	35.000
490	Lưới thép làm đầu đốc	m2	31.000
491	Lưới thép V-3D tăng cường	m	45.000
492	Lưới thép Φ 1mm (2 lớp)	m2	42.000
493	Ma tít	kg	5.300
494	Ma tít chèn khe	kg	5.300
495	Maní	kg	5.000
496	Ma ní d = 20	cái	5.000
497	Mắt xoay	kg	15.000
498	Màng kín khí lớp dưới	m2	57.000
499	Màng kín khí lớp trên	m2	57.000
500	Màng phản quang	m2	380.000
501	Miếng cách điện chữ I	cái	4.000
502	Móc inox	cái	4.500
503	Móc sắt	cái	2.000
504	Móc sắt đệm	cái	2.000
505	Mỡ bò	kg	18.000
506	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
507	Mỡ các loại	kg	12.000
508	Mỡ trung tính	kg	25.000
509	Mũi dẫn hướng Φ 40	cái	23.000
510	Mũi khoan d ≤ 80mm	cái	170.000
511	Mũi khoan d > 80mm	cái	285.000
512	Mũi khoan Robbin	cái	5.600.000
513	Mũi khoan Φ 42mm	cái	75.000
514	Mũi khoan Φ 45mm	cái	80.000
515	Mũi khoan Φ 51mm	cái	90.000
516	Mũi khoan Φ 59÷76mm	cái	170.000
517	Mũi khoan Φ 76mm	cái	210.000
518	Mũi khoan Φ 80mm	cái	215.000
519	Mũi khoan Φ 102mm	cái	260.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
520	Mũi khoan Φ 105mm	cái	380.000
521	Mũi khoan Φ 168mm	cái	450.000
522	Mùn cưa	kg	1.000
523	Mút dày 3÷5cm	m ²	60.000
524	Mực in cao cấp	lít	150.000
525	Nắp chụp nhựa Φ 60	cái	6.000
526	Nắp chụp nhựa Φ 80	cái	14.000
527	Neo cáp 15,2mm	cái	460.000
528	Neo OVM 15-4	bộ	530.000
529	Neo OVM 15-6	bộ	530.000
530	Neo OVM 158	bộ	530.000
531	Neo OVM 15-8	bộ	530.000
532	Nẹp gỗ	m	7.000
533	Nẹp gỗ 10x20	m	7.000
534	Nêm kích	bộ	125.000
535	Nêm neo cáp	bộ	63.000
536	Nước	m ³	17.000
537	Nước	lít	17
538	Ngăn phòng xô	cái	4.500
539	Ngói 13v/m ²	viên	7.250
540	Ngói 22v/m ²	viên	4.500
541	Ngói 75v/m ²	viên	2.300
542	Ngói 80v/m ²	viên	740
543	Ngói bò	viên	9.000
544	Ngói mũi hài 75v/m ²	viên	2.300
545	Ngói Onduvilla	m ²	105.000
546	Nhũ tương gốc Axít 60%	kg	14.800
547	Nhũ tương Novabond	lít	100.000
548	Nhựa	kg	15.000
549	Nhựa bi tum số 4	kg	15.000
550	Nhựa bitum	kg	15.000
551	Nhựa đường	kg	15.000
552	Nhựa Polyme cấp C	kg	15.000
553	Nhựa thông	kg	15.000
554	Ổ khoá	cái	40.000
555	Ô xy	chai	50.000
556	Ống bảo vệ Φ 32	cái	12.000
557	Ống bảo vệ cáp Φ 50	m	8.700
558	Ống cao su cao áp	m	47.000
559	Ống cao su cao áp Φ 34	m	68.000
560	Ống cao su cao áp Φ 60	m	80.000
561	Ống đỡ Φ 150	m	375.000
562	Ống đỡ Φ 300	m	420.000
563	Ống khoan cần khoan	cái	80.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
564	Ống lọc nhựa D50mm	m	14.818
565	Ống luồn dây tín hiệu Φ 32	m	13.300
566	Ống luồn dây Φ 52	m	13.300
567	Ống nối d ≤ 80mm	m	45.000
568	Ống nối d ≤ 100mm	m	45.000
569	Ống nối d ≤ 150mm	m	45.000
570	Ống nối nhanh	cái	3.500
571	Ống nhựa	m	12.600
572	Ống nhựa Φ 42	m	15.000
573	Ống thép d = 36mm	m	41.000
574	Ống thép d = 50mm	kg	19.000
575	Ống PVC D200mm	m	165.000
576	Ống thép d = 650mm	m	1.450.000
577	Ống thép dằn khoan Φ 60mm	m	92.000
578	Ống thép luồn cáp ≤ 80mm	m	45.000
579	Ống thép luồn cáp ≤ 100mm	m	45.000
580	Ống thép luồn cáp ≤ 150mm	m	45.000
581	Ống thép Φ 80÷100mm	m	105.000
582	Ống thoát nước nhựa D63mm	m	20.000
583	Ống và đệm cách điện	cái	20.000
584	Ống vách D76	m	86.000
585	Ống xói Φ 50mm	m	58.000
586	Ống xói Φ 150mm	m	95.000
587	Ống xói Φ 250mm	m	172.000
588	Ống vách Φ 168mm	m	107.000
589	Puli D14	cái	3.500
590	Phao đánh dấu	cái	1.100
591	Phao nhựa	cái	4.500
592	Phân bón lá	lít	4.000
593	Phân sinh hoá hữu cơ bón lót	kg	4.000
594	Phân talíc	kg	1.200
595	Phèn chua	kg	4.000
596	Phễu nhựa D500mm	cái	25.000
597	Phụ gia	kg	15.000
598	Phụ gia Antisole E	lít	37.000
599	Phụ gia CMC	kg	37.000
600	Phụ gia dẻo hoá	lít	15.000
601	Phụ gia Rugasol C	lít	37.000
602	Phụ gia Soda	kg	37.000
603	Phụ gia trương nở	kg	37.000
604	Quả đập khí nén	quả	2.700.000
605	Quả đập khí nén Φ 76	cái	2.700.000
606	Quả đập khí nén Φ 105mm	cái	2.795.000
607	Quang treo rơ le	cái	30.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
608	Que hàn	kg	17.000
609	Que hàn các bon	kg	17.000
610	Que hàn d = 4	kg	17.000
611	Que hàn đồng	kg	135.000
612	Răng cào	bộ	5.380.000
613	Răng khoan đá d = 800mm	cái	90.000
614	Răng khoan đá d = 1000mm	cái	100.000
615	Răng khoan đá d = 1200mm	cái	125.000
616	Răng khoan đá d = 1500mm	cái	170.000
617	Răng khoan đá d = 2000mm	cái	200.000
618	Răng khoan đất d = 800mm	cái	85.000
619	Răng khoan đất d = 1000mm	cái	105.000
620	Răng khoan đất d = 1200mm	cái	120.000
621	Răng khoan đất d = 1500mm	cái	145.000
622	Răng khoan đất d = 2000mm	cái	175.000
623	Rọ thép	cái	48.000
624	Rơ le	cái	26.000
625	Sắt đệm gót cóc	cái	3.000
626	Sắt hộp 50x50	m	11.900
627	Sắt hộp làm khung 12x12	kg	12.000
628	Sắt hộp làm khung 14x14	kg	12.000
629	Sắt hộp làm khung 16x16	kg	12.000
630	Sắt hộp làm nan 12x12	kg	12.000
631	Sắt hộp làm nan 14x14	kg	12.000
632	Sắt hộp làm nan 16x16	kg	12.000
633	Sắt L bắt ray	cái	2.000
634	Sắt L50x50x5	kg	12.000
635	Sắt ống làm khung 12x12	kg	12.000
636	Sắt ống làm khung 14x14	kg	12.000
637	Sắt ống làm khung 16x16	kg	12.000
638	Sắt ống Φ 60	md	88.000
639	Sắt ống Φ 80	md	105.000
640	Sắt vuông đặc 12x12	kg	12.000
641	Sắt vuông đặc 14x14	kg	12.000
642	Sắt vuông đặc 16x16	kg	12.000
643	Sắt vuông rỗng 12x12	kg	12.000
644	Sắt vuông rỗng 14x14	kg	12.000
645	Sắt vuông rỗng 16x16	kg	12.000
646	Silicon chít mạch	kg	101.000
647	Simili	m2	30.000
648	Sỏi hạt lớn	kg	1.250
649	Sợi thủy tinh	m2	44.000
650	Sơn các loại	kg	35.000
651	Sơn cách nhiệt Jteck	kg	35.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
652	Sơn chống gỉ	kg	35.000
653	Sơn chống thấm G8	kg	42.000
654	Sơn chống thấm Nishu Ston	kg	42.000
655	Sơn dầu	kg	38.000
656	Sơn dẻo nhiệt	kg	38.000
657	Sơn đệm Nishu Epoxy EF	kg	38.000
658	Sơn kẻ đường	kg	38.500
659	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	101.500
660	Sơn ICI Dulux Supreme cao cấp trong nhà	kg	84.000
661	Sơn Joton FA ngoài nhà	kg	108.000
662	Sơn Joton FA trong nhà	kg	59.000
663	Sơn Joton PA ngoài nhà	kg	47.000
664	Sơn Joton PA trong nhà	kg	35.000
665	Sơn Kretop-EPW 300PT	kg	42.000
666	Sơn Levis Fix chống kiềm	kg	36.000
667	Sơn Levis Latex	kg	48.000
668	Sơn Levis Latex ngoài nhà	kg	48.000
669	Sơn Levis Satin	kg	47.000
670	Sơn Levis Satin trong nhà	kg	47.000
671	Sơn lót Joton Pros chống kiềm nội thất	kg	42.000
672	Sơn lót Joton Pros chống kiềm ngoại thất	kg	42.000
673	Sơn lót Bilac Aluminium Wood Prime Nippon Paint	lít	45.000
674	Sơn lót Cito Primer 09	kg	51.000
675	Sơn lót CT-04 T	kg	51.000
676	Sơn lót CT-11A	kg	51.000
677	Sơn lót chống kiềm nội thất Jody	kg	47.000
678	Sơn lót chống kiềm ngoại thất Aprotex	kg	51.000
679	Sơn lót chống kiềm Super Ata	kg	60.500
680	Sơn lót chống thấm Super Ata	kg	36.000
681	Sơn lót Devoe Pre-prime 167	kg	50.000
682	Sơn lót Dulux Aluminum Wood Prime	kg	48.000
683	Sơn lót đường	kg	70.000
684	Sơn lót EA9 White Primer Nippon Paint	lít	45.000
685	Sơn lót Gardex Primer	kg	40.000
686	Sơn lót ICI Dulux Sealer-2000, chống kiềm	kg	55.000
687	Sơn lót ICI Dulux Solvenborn Sealer chống kiềm	kg	55.000
688	Sơn lót Jotasealer 03	kg	47.000
689	Sơn lót Jotashield Prime 07	kg	47.000
690	Sơn lót Joton Altex ngoại thất	lít	50.000
691	Sơn lót Joton Altin nội thất	lít	50.000
692	Sơn lót Joton Jones Wepo	kg	45.000
693	Sơn lót Joton SP Prime	kg	45.000
694	Sơn lót K-108	kg	51.000
695	Sơn lót K-109	kg	51.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
696	Sơn lót K-208	kg	51.000
697	Sơn lót K-209	kg	51.000
698	Sơn lót Kretop Eps Primer SF	kg	45.000
699	Sơn lót Levis Fix chống kiềm	kg	52.700
700	Sơn lót Levis Ligna	kg	45.000
701	Sơn lót Levismetall	kg	47.000
702	Sơn lót Lucky House Epoxy	kg	45.000
703	Sơn lót Majestic Primer	kg	50.000
704	Sơn lót Nishu AC	kg	40.000
705	Sơn lót Nishu AS	lít	45.000
706	Sơn lót Nishu Crys ngoại thất	lít	45.000
707	Sơn lót Nishu Crys in nội thất	lít	45.000
708	Sơn lót Nishu Epoxy EF	kg	40.000
709	Sơn lót Nishu Epoxy ES	kg	40.000
710	Sơn lót Nishu Epoxy EW	kg	40.000
711	Sơn lót Odour-Less Sealer Nippon Paint	lít	50.000
712	Sơn lót Super Ata ngoài nhà	kg	36.000
713	Sơn lót Super Ata trong nhà	kg	36.000
714	Sơn lót Tilac Metal Red Oxide Primer Nippon Paint	lít	50.000
715	Sơn lót Toa NanoClean Primer	lít	50.000
716	Sơn lót Toa SuperShiel Super Sealer	lít	50.000
717	Sơn lót Weathergard Sealer Nippon Paint	lít	50.000
718	Sơn màu sắt thép, bê tông	kg	38.500
719	Sơn nước	kg	35.000
720	Sơn PU Dulux Timber Tone	kg	69.000
721	Sơn PU gỗ Dulux Timber Tone	kg	69.000
722	Sơn phủ bóng CLEAR	kg	40.000
723	Sơn phủ Dulux Epoxy Floor Coating	kg	109.000
724	Sơn phủ EA4 Nippon Paint	lít	50.000
725	Sơn phủ Gardex Premium trong nhà	kg	59.000
726	Sơn phủ Jotashield Extreme ngoài nhà	kg	85.000
727	Sơn phủ Jotashield ngoài nhà	kg	47.000
728	Sơn phủ Joton Jimmy	kg	40.000
729	Sơn phủ Joton Jona Wepo	kg	40.000
730	Sơn phủ Joton Jony nội thất	kg	50.000
731	Sơn phủ Joton Jony ngoại thất	kg	50.000
732	Sơn phủ K-360	kg	56.000
733	Sơn phủ K-5500	kg	56.000
734	Sơn phủ K-5501	kg	56.000
735	Sơn phủ Kreptop UC 600 dày 3mm	kg	40.000
736	Sơn phủ Levis Ligna	kg	45.000
737	Sơn phủ Levismetall	kg	47.000
738	Sơn phủ Lucky House Epoxy	kg	40.000
739	Sơn phủ Majestic Royale matt trong nhà	kg	68.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
740	Sơn phủ Maxilite Enamel	kg	50.000
741	Sơn phủ Nishu AC	kg	40.000
742	Sơn phủ Nishu Agat nội thất	lít	50.000
743	Sơn phủ Nishu Agat ngoại thất	lít	50.000
744	Sơn phủ Nishu AS	lít	50.000
745	Sơn phủ Nishu Deluxe	kg	40.000
746	Sơn phủ Nishu Epoxy EF	kg	40.000
747	Sơn phủ Nishu Epoxy EW	kg	40.000
748	Sơn phủ Nishu Gran nội thất	lít	50.000
749	Sơn phủ Nishu Gran ngoại thất	lít	50.000
750	Sơn phủ Nishu P.U	kg	40.000
751	Sơn phủ nội thất Grace	kg	40.000
752	Sơn phủ ngoại thất Grace	kg	40.000
753	Sơn phủ Odour-Less Sealer Nippon Paint	lít	60.000
754	Sơn phủ SG168	kg	56.000
755	Sơn phủ SG168 Low Gioss	kg	56.000
756	Sơn phủ SG268	kg	56.000
757	Sơn phủ SG368	kg	56.000
758	Sơn phủ Straxmatt trong nhà	kg	65.000
759	Sơn phủ Super Ata mịn ngoài nhà	kg	36.000
760	Sơn phủ Super Ata mịn trong nhà	kg	60.500
761	Sơn phủ Tilac Nippon Paint	lít	50.000
762	Sơn phủ Toa NanoClean	lít	50.000
763	Sơn phủ Toa SuperShiel	lít	50.000
764	Sơn phủ Villa	kg	68.000
765	Sơn phủ Weathergard Sealer Nippon Paint	lít	60.000
766	Sơn phủ Woodshield Exterior ngoài nhà	kg	85.000
767	Sơn tạo bóng Kretop-LH 300B	kg	50.000
768	Sơn tạo gai ATa	kg	46.000
769	Sơn tạo gai ICI Dulux Textaclad Acrylic Base Coat	kg	67.000
770	Sơn tạo gai Levis	kg	67.000
771	Sơn tăng cứng Kretop-LH 300A	kg	50.000
772	Sơn tổng hợp sơn gỗ	kg	38.500
773	Sơn tổng hợp sơn kính	kg	38.500
774	Sơn tổng hợp sơn sắt thép	kg	38.500
775	Sơn vân đá	kg	45.000
776	Sứ	cái	5.000
777	Tam pôn Φ 42mm	cái	100.000
778	Tam pôn Φ 105mm	cái	135.000
779	Tán che đèn	cái	9.000
780	Tăng đơ	cái	25.000
781	Tăng đơ Φ 12mm	cái	16.000
782	Tăng đơ Φ 14mm	cái	25.000
783	Tăng đơ Φ 38 dài 5÷7m	cái	800.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
784	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	44.000
785	Tấm bê tông 18x33x100cm	m	28.000
786	Tấm bê tông 20x20cm	m	54.700
787	Tấm cách âm acoustic	m ²	55.556
788	Tấm cách điện PVC	m	45.000
789	Tấm cách nhiệt sirofort	m ²	35.000
790	Tấm lót	kg	13.000
791	Tấm lợp lấy ánh sáng Onduline 2000x950x1,2mm	m ²	138.000
792	Tấm lợp Onduline 2000x950x3mm	m ²	138.000
793	Tấm lưới nổi D5	m	28.000
794	Tấm lưới nổi D10	m	60.000
795	Tấm lưới nổi D15	m	70.000
796	Tấm mái D5	m ²	210.000
797	Tấm mái D10	m ²	269.000
798	Tấm mái D15	m ²	323.000
799	Tấm Neoweb	m ²	30.000
800	Tấm nhựa	m ²	52.000
801	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	85.000
802	Tấm nhựa+khung xương	m ²	120.000
803	Tấm ốp	kg	13.000
804	Tấm sàn C-Deck	m ²	250.000
805	Tấm sàn D5	m ²	210.000
806	Tấm sàn D10	m ²	269.000
807	Tấm sàn D15	m ²	323.000
808	Tấm tường D5	m ²	210.000
809	Tấm tường D10	m ²	269.000
810	Tấm tường D15	m ²	323.000
811	Tấm thạch cao, dày 9 mm	m ²	135.000
812	Tấm thạch cao, dày 12 mm	m ²	140.000
813	Tấm thạch cao, dày 15mm	m ²	160.000
814	Tấm trần nhựa hoa văn 50x50cm	tấm	12.500
815	Tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm	tấm	25.000
816	Tấm úp nóc (Onduline, Onduvilla)	tấm	74.000
817	Tấm úp nóc 900x480x3mm	tấm	129.000
818	Tấm V-3D	m ²	215.000
819	Tôn 8 ly	kg	15.600
820	Tôn dày 2mm	kg	19.000
821	Tôn lượn sóng	m	78.000
822	Tôn múi chiều dài ≤ 2m	m ²	95.000
823	Tôn múi chiều dài bất kỳ	m ²	95.000
824	Tôn tráng kẽm	kg	75.000
825	Tôn tráng kẽm dày 1,2mm	kg	21.000
826	Tôn δ=1,5mm	kg	19.000
827	Ty xuyên D25	cái	15.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
828	Than cám	kg	2.300
829	Thang leo, tay vịn	kg	14.000
830	Thanh C đứng	thanh	36.000
831	Thanh chống	cái	8.000
832	Thanh chống xiên thép hộp 40x60x3mm	m	50.000
833	Thanh chống đứng thép hộp 80x100x3mm	m	49.000
834	Thanh dọc thép hộp 60x120x3mm	m	67.000
835	Thanh dọc thép hình U100x50x5x7,5mm	m	43.000
836	Thanh giằng sắt 25 và phụ kiện	bộ	35.000
837	Thanh liên kết U trên với U dưới	cái	21.000
838	Thanh ngang thép hộp 50x50x3mm	m	36.000
839	Thanh ngang thép hình U100x50x5x7,5mm	m	43.000
840	Thanh nhôm V 50x50	thanh	90.000
841	Thanh treo V nhỏ	cái	21.000
842	Thanh U dưới	thanh	41.000
843	Thanh U ngang trên và dưới	thanh	41.000
844	Thanh U trên	thanh	41.000
845	Thanh V 25x25	thanh	21.000
846	Thấu kính tín hiệu	cái	60.000
847	Thép bản d = 20÷10	kg	17.000
848	Thép bản d = 2mm	kg	13.000
849	Thép bản răng lược khe co giãn	m	1.500.000
850	Thép cường độ cao	kg	25.000
851	Thép chữ U	kg	13.000
852	Thép đặc D100	kg	12.000
853	Thép dẹt	kg	12.000
854	Thép đúc	kg	12.000
855	Thép góc	kg	12.000
856	Thép góc 80x80mm	kg	12.000
857	Thép góc 100x100mm	kg	12.000
858	Thép góc 120x120mm	kg	12.000
859	Thép hình	kg	12.000
860	Thép hình 100x100	m	47.000
861	Thép hình 40x40x3	kg	12.000
862	Thép hình 50x50	m	25.000
863	Thép hình định vị cọc	kg	12.000
864	Thép hình hệ khung treo đỡ	kg	12.000
865	Thép hình hệ ván khuôn	kg	12.000
866	Thép hình làm khung xương	kg	12.000
867	Thép hình U10	kg	12.000
868	Thép hộp	m	45.000
869	Thép hộp 50x100	m	45.000
870	Thép I	kg	12.000
871	Thép không rỉ	kg	60.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
872	Thép làm dây co Φ 6	kg	12.000
873	Thép lưới định vị Φ 6	kg	12.000
874	Thép mạ kẽm C51 dày 0,52mm	m	20.000
875	Thép mạ kẽm U52 dày 0,52mm	m	20.000
876	Thép mạ kẽm C75 dày 0,52mm	m	25.000
877	Thép mạ kẽm U76 dày 0,52mm	m	25.000
878	Thép mạ kẽm V20x22 dày 0,52mm	m	18.000
879	Thép nẹp mạ kẽm 0,6x70mm	m	10.000
880	Thép ống	kg	13.000
881	Thép ống thang tải	kg	13.000
882	Thép ống Φ 42÷49	m	78.000
883	Thép ray hoặc I	kg	12.000
884	Thép tấm	kg	12.000
885	Thép tấm 3 ly	kg	12.000
886	Thép tấm các loại	kg	12.000
887	Thép tấm dày 3mm	kg	12.000
888	Thép tấm dày 5mm	kg	12.000
889	Thép tấm dày 6mm	kg	12.000
890	Thép tấm dày 10mm	kg	12.000
891	Thép tấm dày 12mm	kg	12.000
892	Thép tấm dày 20mm	kg	12.000
893	Thép tấm hệ khung treo đỡ	kg	12.000
894	Thép tấm hệ ván khuôn	kg	12.000
895	Thép tấm làm sẵn	kg	12.000
896	Thép tròn	kg	12.000
897	Thép tròn $\Phi > 10$ mm	kg	12.000
898	Thép tròn $\Phi > 14$ mm	kg	12.000
899	Thép tròn $\Phi > 18$ mm	kg	12.000
900	Thép tròn $\Phi > 22$ mm	kg	12.000
901	Thép tròn $\Phi \leq 10$ mm	kg	12.000
902	Thép tròn $\Phi \leq 18$ mm	kg	12.000
903	Thép tròn $\Phi = 30$ mm	kg	12.000
904	Thép tròn $\Phi = 32$ mm	kg	12.000
905	Thép tròn $\Phi 4 \div 6$ mm	kg	12.000
906	Thép tròn $\Phi 6 \div 8$ mm	kg	12.000
907	Thép tròn $\Phi 6$ mm	kg	12.000
908	Thép tròn $\Phi 8$ mm	kg	12.000
909	Thép tròn $\Phi 10$	kg	12.000
910	Thép tròn $\Phi 18$ mm	kg	12.000
911	Thép tròn $\Phi 20 \div 25$ mm	kg	12.000
912	Thép tròn $\Phi 25$ mm	kg	12.000
913	Thép U 160x150x5	m	21.000
914	Thiếc hàn	kg	65.000
915	Thuốc nổ Amônít	kg	16.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
916	Thuốc nổ P113	kg	16.000
917	Thuốc nổ P113- Φ 32	kg	16.000
918	Thuốc trừ sâu	kg	25.000
919	Thuỷ tinh nước	kg	35.000
920	Trụ bê tông	cái	170.000
921	Trụ BT đúc sẵn 50x320x720	cái	120.000
922	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	151.000
923	Vải bạt	m2	9.000
924	Vải địa kỹ thuật	m2	16.000
925	Vải địa kỹ thuật lớp dưới	m2	16.000
926	Vải địa kỹ thuật lớp trên	m2	16.000
927	Ván 3 chiều	cái	664.000
928	Ván công nghiệp	m2	105.800
929	Ván ép	m2	48.000
930	Ván ép phủ phim	m2	135.000
931	Ván khuôn dày 3 cm	m3	2.400.000
932	Ván khuôn nhựa	m2	50.000
933	Ván nhựa một chiều D63mm	cái	215.000
934	Véc ni	kg	55.000
935	Ven tonít	kg	5.000
936	Victalastic dày 1,5mm	kg	21.000
937	Victa-MT4 dày 0,9mm	kg	85.000
938	Viên phản quang	viên	65.000
939	Vòng đệm	kg	12.000
940	Vòng đỡ	cái	65.000
941	Vôi cục	kg	2.774
942	Vữa bê tông RCC	m3	550.000
943	Vữa khô trộn sẵn BLOCK-MORTAR	kg	5.000
944	Vữa khô trộn sẵn BLOCK-PLASTER	kg	6.000
945	Vữa khô trộn sẵn G9	kg	6.000
946	Vữa khô trộn sẵn Next Build	kg	5.000
947	Vữa khô trộn sẵn SCL-MOTAR	kg	5.000
948	Vữa khô trộn sẵn WALL 600 CLAIR	kg	4.975
949	Vữa khô trộn sẵn WALL 900 CLAIR	kg	5.000
950	Vữa không co ngót	kg	6.000
951	Vữa sa mốt	kg	4.975
952	Xà gồ 8x20	m	28.000
953	Xà gồ dọc thép hộp 60x120x3mm	m	67.000
954	Xà gồ gỗ 80x100mm	m	87.273
955	Xà gồ ngang thép hộp 50x50x3mm	m	36.000
956	Xà gồ thép 3x50x500mm	m	60.000
957	Xà nẹp	bộ	120.000
958	Xà thông tin 1,1m	cái	7.500
959	Xà thông tin 2,5m	cái	35.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
960	Xăng	kg	10.856
961	Xi măng	kg	980
962	Xi măng trắng	kg	4.000
963	Xi măng PCB30	kg	980
964	Xi măng PCB40	kg	1.030
965	Xích rùa	kg	18.000
966	Xích treo đệm d = 20	kg	18.000
967	Zoăng tam pôn	cái	2.500

BẢNG GIÁ VỮA

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Vữa xi măng cát mịn M50, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m ³	364.240
2	Vữa xi măng cát mịn M75, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m ³	448.849
3	Vữa xi măng cát mịn M100, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m ³	532.259
4	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m ³	521.955
5	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m ³	537.005
6	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m ³	580.375
7	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m ³	625.285
8	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m ³	678.390
9	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m ³	732.462
10	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m ³	500.296
11	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m ³	518.290

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
12	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	560.020
13	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	602.895
14	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	647.829
15	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	698.528
16	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	513.460
17	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	528.260
18	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	571.915
19	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	613.815
20	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	669.915
21	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	714.182
22	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	484.855
23	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	498.155
24	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	537.213
25	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	578.504
26	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	596.670
27	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	668.046
28	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	494.243
29	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	508.043

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
30	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	550.114
31	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	592.901
32	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	638.265
33	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	678.885
34	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	453.919
35	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	466.419
36	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	505.338
37	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	542.522
38	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	580.373
39	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	623.249
40	BTTP Xi măng PCB30, cát vàng, đá 1x2m150 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	543.000
41	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M200 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	558.000
42	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M250 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	605.000
43	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M300 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	654.000
44	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M350 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	711.000
45	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M400 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	738.000

PHỤ LỤC 2**BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 2,5/7	2,00	2,26	177.000	196.000
Nhân công bậc 2,7/7	2,06	2,33	182.000	202.000
Nhân công bậc 3,0/7	2,16	2,44	189.000	210.000
Nhân công bậc 3,2/7	2,24	2,52	195.000	216.000
Nhân công bậc 3,3/7	2,28	2,57	198.000	219.000
Nhân công bậc 3,5/7	2,36	2,65	204.000	225.000
Nhân công bậc 3,7/7	2,43	2,73	209.000	232.000
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	218.000	241.000
Nhân công bậc 4,3/7	2,69	3,01	228.000	252.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	235.000	260.000
Nhân công bậc 5,0/7	3,01	3,37	252.000	278.000

Thủy thủ, thợ máy, thợ điện, thợ lặn	Hệ số lương	Lương ngày công
Bậc thợ 2,7/4	2,41	208.000
Bậc thợ 3,0/4	2,51	215.000
Thợ lặn 2/4	3,28	272.000

PHỤ LỤC 3

**BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Bộ kích 10 T	ca	223.418
2	Bộ kích 50 T	ca	229.542
3	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 T)	ca	1.977.329
4	Bơm chân không 7,5 kW	ca	666.695
5	Búa cần khí nén 1,5 m3/ph	ca	238.422
6	Búa cần khí nén 3 m3/ph	ca	241.069
7	Búa rung 40 kW	ca	716.607
8	Búa rung 170 kW	ca	1.285.325
9	Ca nô 15 CV	ca	436.051
10	Ca nô 23 CV	ca	469.876
11	Ca nô 30 CV	ca	487.998
12	Ca nô 55 CV	ca	759.260
13	Ca nô 75 CV	ca	853.562
14	Ca nô 150 CV	ca	1.368.545
15	Cần cầu 10 T phục vụ đầm chùm	ca	1.739.268
16	Cần cầu 5 T	ca	1.192.723
17	Cần cầu 10 T	ca	1.540.806
18	Cần cầu 16 T	ca	2.169.498
19	Cần cầu 20 T	ca	2.156.746
20	Cần cầu 25 T	ca	2.798.922
21	Cần cầu 40 T	ca	3.743.515
22	Cần cầu 60 T	ca	5.820.614
23	Cần cầu 80 T	ca	7.923.455
24	Cần cầu bánh xích 16 T	ca	2.196.804
25	Cần cầu nổi 30T	ca	4.792.888
26	Cần cầu ô tô 10 T	ca	1.878.939
27	Cần trục bánh hơi 16 T	ca	1.679.256
28	Cần trục bánh hơi 25 T	ca	1.970.143
29	Cần trục bánh xích 10 T	ca	1.739.268
30	Cần trục bánh xích 16 T	ca	2.196.804
31	Cần trục bánh xích 25 T	ca	2.592.395
32	Cần trục bánh xích 50 T	ca	3.812.089
33	Cần trục ô tô 6 T	ca	1.548.756
34	Cần trục ô tô 10 T	ca	1.878.939
35	Cầu lao dầm K33-60	ca	4.801.944
36	Cầu lao dầm K33-60 (cầu long môn 90T)	ca	4.801.944
37	Cầu long môn 90T	ca	4.801.944
38	Cầu tháp 25 T	ca	2.798.922

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
39	Cầu tháp 30T	ca	3.348.405
40	Cầu tháp 40 T	ca	3.743.515
41	Cầu tháp 50 T	ca	4.776.317
42	Cầu tháp 80 T	ca	7.923.455
43	Công trục 30T	ca	1.531.359
44	Đầm dùi 2,8 kW	ca	234.574
45	Đầm rung tự hành 18 T	ca	2.254.221
46	Đầm rung tự hành 25 T	ca	2.560.799
47	Đầu kéo 30T	ca	2.704.900
48	Gầu đào 125 CV	ca	495.298
49	Hệ thống STS	ca	3.448.524
50	Kích 30T	ca	224.831
51	Kích 50 T	ca	229.542
52	Kích 100T	ca	240.378
53	Kích 200 T	ca	250.271
54	Kích 250 T	ca	266.400
55	Kích 500T	ca	323.050
56	Kích DUL 30T	ca	224.831
57	Lò nấu sơn YHK 3A	ca	751.679
58	Lò nung keo	ca	751.679
59	Máy bào 7,5 kW	ca	284.323
60	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 CV)	ca	3.168.412
61	Máy bơm bê tông 50 m3/h	ca	2.053.690
62	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 126 CV	ca	1.005.131
63	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 350 CV	ca	1.924.907
64	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 380 CV	ca	2.057.735
65	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 480 CV	ca	2.484.417
66	Máy bơm dung dịch 15 m3/ph	ca	563.344
67	Máy bơm nước 1,1 kW	ca	198.462
68	Máy bơm nước 7,5 kW	ca	233.955
69	Máy bơm nước 20 kW	ca	339.016
70	Máy bơm nước 200 m3/h (14 kW)	ca	300.302
71	Máy bơm nước 5 CV	ca	274.099
72	Máy bơm nước diesel công suất 5,5 CV	ca	282.247
73	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 20 CV	ca	440.067
74	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 30 CV	ca	553.287
75	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 40 CV	ca	638.789
76	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 75 CV	ca	980.958
77	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 120 CV	ca	1.285.877
78	Máy bơm vữa 32/63 - 40 kW50 m3/h	ca	921.461
79	Máy bơm vữa 40 kW	ca	921.461
80	Máy bơm vữa 9 m3/h	ca	768.682
81	Máy bơm vữa xi măng 32-50 m3/h	ca	921.461
82	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	ca	666.695

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
83	Máy búa rung cọc cát 60 kW	ca	2.424.320
84	Máy cào bóc Wirtgen 1000C	ca	4.732.181
85	Máy cào đá 3 m ³ /ph (Máy cào vơ)	ca	1.666.681
86	Máy cạp 9 m ³	ca	3.642.522
87	Máy cạp 16 m ³	ca	4.660.446
88	Máy cặm bắc thăm	ca	2.027.091
89	Máy cắt bê tông 7,5 kW	ca	256.937
90	Máy cắt bê tông 12 CV (MCD 218)	ca	449.188
91	Máy cắt cáp 10 kW	ca	235.874
92	Máy cắt đột 2,8 kW	ca	236.589
93	Máy cắt đá 1,7 kW	ca	218.700
94	Máy cắt gạch 1,7 kW	ca	218.700
95	Máy cắt khe MCD	ca	449.188
96	Máy cắt ống 5 kW	ca	232.877
97	Máy cắt sắt cầm tay 1,0 kW	ca	218.964
98	Máy cắt sắt cầm tay 1,7 kW	ca	220.814
99	Máy cắt tôn 15 kW	ca	373.624
100	Máy cắt thép Flaxma	ca	271.789
101	Máy cắt uốn 5 kW	ca	222.319
102	Máy cắt uốn cốt thép 5 kW	ca	222.319
103	Máy cấp xi măng	ca	992.799
104	Máy cưa kim loại 2,7 kW	ca	226.448
105	Máy đào 0,4 m ³	ca	1.481.226
106	Máy đào 0,5 m ³	ca	1.708.585
107	Máy đào 0,65 m ³	ca	2.141.880
108	Máy đào 0,8 m ³	ca	2.313.227
109	Máy đào 1,25 m ³	ca	3.220.613
110	Máy đào 1,25 m ³ gắn hàm kẹp	ca	3.220.613
111	Máy đào 1,6 m ³	ca	3.841.032
112	Máy đào 2,3 m ³	ca	5.073.765
113	Máy đào 3,6 m ³	ca	7.687.712
114	Máy đào gầu dây 0,4 m ³	ca	2.112.668
115	Máy đào gầu dây 0,65 m ³	ca	2.281.004
116	Máy đào gầu dây 1,0 m ³	ca	3.136.190
117	Máy đào gầu dây 1,2 m ³	ca	3.743.922
118	Máy đào gầu dây 1,6 m ³	ca	4.476.368
119	Máy đào gầu dây 2,3 m ³	ca	5.692.443
120	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 1,2 m ³	ca	3.743.922
121	Máy đầm bàn 1 kW	ca	200.618
122	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 9 T	ca	1.261.541
123	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 16 T	ca	1.391.325
124	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 25 T	ca	1.736.537
125	Máy đầm bánh thép 8,5 T	ca	829.878
126	Máy đầm cóc	ca	300.469

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
127	Máy đầm cạnh 1 kW	ca	212.473
128	Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	219.928
129	Máy đầm dùi 3,5 kW	ca	275.067
130	Máy đóng cọc $\leq 1,8$ T	ca	1.785.904
131	Máy đóng cọc $\leq 2,5$ T	ca	2.239.922
132	Máy đóng cọc $\leq 3,5$ T	ca	2.506.973
133	Máy đóng cọc 1,2 T	ca	1.425.961
134	Máy đóng cọc 4,5 T	ca	4.181.352
135	Máy đóng cọc từ 7 T đến ≤ 10 T	ca	5.678.090
136	Máy đột dập	ca	236.589
137	Máy đột lỗ 2,8 kW	ca	236.589
138	Máy ép cọc sau	ca	571.544
139	Máy ép cọc trước > 150 T	ca	891.335
140	Máy ép cọc trước ≤ 150 T	ca	839.500
141	Máy ép thủy lực 130T(KGK-130C4)	ca	1.189.441
142	Máy hàn 7 kW	ca	251.134
143	Máy hàn điện 23 kW	ca	328.236
144	Máy khoan đứng 1,7 kW	ca	241.755
145	Máy khoan đứng 2,5 kW	ca	241.755
146	Máy khoan 4,5 kW	ca	263.238
147	Máy khoan bê tông 1,5 kW	ca	225.603
148	Máy khoan bê tông cầm tay 0,75 kW	ca	207.244
149	Máy khoan bê tông ≤ 30 mm	ca	207.244
150	Máy khoan cọc đất SW 200S	ca	5.128.272
151	Máy khoan cọc nhồi Bauer (moment xoay > 200 KNm)	ca	14.338.570
152	Máy khoan đập cấp 40 kW	ca	1.575.393
153	Máy khoan đất đá cầm tay $D \leq 42$ (động cơ điện)	ca	219.221
154	Máy khoan đất đá cầm tay $D \leq 42$ (động cơ điện-1,2 kW)	ca	219.221
155	Máy khoan đứng 4,5 kW	ca	263.238
156	Máy khoan ED	ca	4.129.941
157	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	5.972.970
158	Máy khoan sắt cầm tay 13mm	ca	205.334
159	Máy khoan T2W 300 CV	ca	8.669.774
160	Máy khoan tự hành $D 45$ mm (2 cần - 147 CV)	ca	11.508.833
161	Máy khoan xoay đập tự hành $D 105-110$ mm	ca	1.732.883
162	Máy khoan xoay đập tự hành $D 75-95$ mm	ca	1.467.883
163	Máy khoan YG60	ca	1.843.642
164	Máy lốc tôn 5 kW	ca	254.529
165	Máy lu 8,5 T	ca	829.878
166	Máy lu 10 T	ca	988.252
167	Máy lu bánh thép 6 T	ca	829.878
168	Máy lu bánh thép 10 T	ca	988.252
169	Máy lu bánh lốp 16 T	ca	1.391.325
170	Máy lu rung 25 T	ca	2.560.799

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
171	Máy luôn cấp 15 kW	ca	332.989
172	Máy mài 1,0 kW	ca	196.349
173	Máy mài 1,7 kW	ca	207.341
174	Máy mài 2,7 kW	ca	207.341
175	Máy nâng thủy lực 135 CV	ca	1.387.946
176	Máy nén khí điện 5 m3/h	ca	195.949
177	Máy nén khí 10 m3/ph	ca	204.356
178	Máy nén khí 300 m3/h	ca	501.237
179	Máy nén khí động cơ diezel 240 m3/h	ca	755.622
180	Máy nén khí động cơ diezel 360 m3/h	ca	915.891
181	Máy nén khí động cơ diezel 420 m3/h	ca	1.032.631
182	Máy nén khí động cơ diezel 540 m3/h	ca	1.056.800
183	Máy nén khí động cơ diezel 600 m3/h	ca	1.160.579
184	Máy nén khí động cơ diezel 660 m3/h	ca	1.251.281
185	Máy nén khí động cơ diezel 1200 m3/h	ca	2.189.589
186	Máy phát điện 30 kW	ca	638.595
187	Máy phát điện 50 kW	ca	860.450
188	Máy phát điện 75 kW	ca	1.076.161
189	Máy phay bào 7 kW	ca	297.895
190	Máy phun nhựa đường 190 CV	ca	2.881.751
191	Máy phun sơn 400m2/h	ca	211.983
192	Máy phun vẩy 9 m3/h	ca	2.953.260
193	Máy phun vẩy 16 m3/h	ca	9.398.221
194	Máy phun vữa 5,5 kW	ca	359.266
195	Máy phun vữa 6 m3/h	ca	359.266
196	Máy rải 130-140 CV	ca	5.251.033
197	Máy rải cấp phối đá dăm 60 m3/h	ca	3.614.021
198	Máy rải SP500	ca	9.556.119
199	Máy san 108 CV	ca	2.041.554
200	Máy sàng rung 35 m3/h	ca	392.388
201	Máy tiện 10 kW	ca	325.560
202	Máy trắc đạc - loại Theo 010	ca	40.211
203	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	278.968
204	Máy trộn bê tông 500 lít	ca	392.802
205	Máy trộn dung dịch ≤ 750 lít	ca	235.951
206	Máy trộn dung dịch 1000 lít	ca	397.343
207	Máy trộn đất	ca	5.913
208	Máy trộn vữa 80 lít	ca	227.033
209	Máy trộn vữa xi măng 1200 lít	ca	587.118
210	Máy trộn vữa xi măng 1600 lít	ca	719.841
211	Máy ủi 75 CV	ca	1.196.949
212	Máy ủi 108 CV	ca	1.782.291
213	Máy ủi 110 CV	ca	1.782.291
214	Máy ủi 140 CV	ca	2.411.204

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
215	Máy ủi 180 CV	ca	2.899.049
216	Máy ủi 250 CV	ca	3.527.743
217	Máy ủi 320 CV	ca	4.875.324
218	Máy uốn ống 2,8 kW	ca	226.194
219	Máy vận thăng 0,8 T	ca	373.168
220	Máy vận thăng 3 T	ca	473.756
221	Máy vận thăng lồng 3 T	ca	716.220
222	Máy xáng cạp 1,25 m ³	ca	3.310.059
223	Máy xúc lật 0,6 m ³	ca	1.135.268
224	Máy xúc lật 1,25 m ³	ca	1.880.787
225	Máy xúc lật 1,6 m ³	ca	2.469.299
226	Máy xúc lật 2,3 m ³	ca	2.983.785
227	Máy xúc lật 1 m ³	ca	1.437.492
228	Máy xúc lật 1,65 m ³	ca	2.469.299
229	Ô tô 2,5 T	ca	668.634
230	Ô tô chở phế thải 7 T	ca	1.081.165
231	Ô tô chuyển trộn 6 m ³	ca	1.974.676
232	Ô tô chuyển trộn 10,7 m ³	ca	3.598.761
233	Ô tô chuyển trộn 14,5 m ³	ca	4.596.106
234	Ô tô chứa nhiên liệu 2,5 T	ca	668.634
235	Ô tô tự đổ 5 T	ca	1.107.383
236	Ô tô tự đổ 7 T	ca	1.244.299
237	Ô tô tự đổ 10 T	ca	1.623.361
238	Ô tô tự đổ 12 T	ca	1.862.676
239	Ô tô tự đổ 15 T	ca	2.280.043
240	Ô tô tự đổ 22 T	ca	2.655.953
241	Ô tô tự đổ 27 T	ca	3.407.937
242	Ô tô tưới nước 5 m ³	ca	1.004.073
243	Ô tô tưới nước 9 m ³	ca	1.324.482
244	Ô tô tưới nhựa 7 T (Máy phun nhựa đường)	ca	1.081.165
245	Ô tô vận tải thùng 2,5 T	ca	668.634
246	Ô tô vận tải thùng 5 T	ca	883.641
247	Ô tô vận tải thùng 7 T	ca	1.081.165
248	Ô tô vận tải thùng 10 T	ca	1.322.407
249	Ô tô vận tải thùng 12 T	ca	1.445.866
250	Ô tô vận tải thùng 15 T	ca	1.652.435
251	Ô tô vận tải thùng 20 T	ca	2.196.556
252	Pa lăng xích 3 T	ca	195.567
253	Pa lăng xích 5 T	ca	198.203
254	Pông tông	ca	378.571
255	Phao thép 60 T	ca	119.124
256	Phao thép 200 T	ca	207.455
257	Phao thép 250 T	ca	217.794
258	Quả dầm 16 T	ca	753.304

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
259	Quang lật 360 T/h	ca	680.141
260	Sà lan 200 T	ca	952.938
261	Sà lan 250 T	ca	1.095.628
262	Sà lan 300 T	ca	1.239.678
263	Sà lan 400 T	ca	1.321.957
264	Sà lan 600 T	ca	1.487.837
265	Sà lan 800 T	ca	1.928.367
266	Sà lan 1000 T	ca	2.201.229
267	Tàu cấp dầu 600 CV	ca	7.702.519
268	Tàu cuốc biển công suất 2085 CV (hoặc tương tự)	ca	49.566.601
269	Tàu cuốc sông TC 82 - 495 CV (hoặc tương tự)	ca	19.016.570
270	Tàu đào 3170 CV (17 m ³)	ca	68.119.097
271	Tàu đào gàu ngoạm 3170 CV	ca	68.119.097
272	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực 7,5 T	ca	13.387.393
273	Tàu đóng cọc ≤ 1,8 T	ca	4.923.622
274	Tàu đóng cọc ≤ 2,5 T	ca	5.095.595
275	Tàu đóng cọc ≤ 3,5 T	ca	5.215.506
276	Tàu hút 585 CV (hoặc tương tự)	ca	16.421.287
277	Tàu hút 600 CV	ca	7.702.519
278	Tàu hút 1200 CV (hoặc tương tự)	ca	29.666.607
279	Tàu hút bụng tự hành HB88 - 1390 CV	ca	30.439.286
280	Tàu hút bụng tự hành 5945 CV (hoặc tương tự)	ca	116.039.538
281	Tàu hút bụng tự hành công suất > 5000 CV	ca	116.039.538
282	Tàu hút HA97 - 4170 CV (hoặc tương tự)	ca	104.723.977
283	Tàu hút phun, hút bụng tự hành 3958 CV	ca	104.723.977
284	Tàu kéo 360 CV	ca	5.180.634
285	Tàu kéo 360 CV	ca	5.180.634
286	Tàu kéo 75 CV	ca	2.427.293
287	Tàu kéo 150 CV	ca	3.489.148
288	Tàu kéo 1200 CV	ca	20.104.654
289	Tổ hợp dàn khoan neo 9 kW	ca	2.727.981
290	Tời điện 1,5 T	ca	216.443
291	Tời điện 3 T	ca	240.768
292	Tời điện 3,5 T	ca	257.052
293	Tời điện 5 T	ca	267.463
294	Tời điện 10 T	ca	298.507
295	Tời ma nơ 13 kW	ca	562.412
296	Thiết bị đun rót mastit	ca	327.110
297	Thiết bị lặn	ca	884.354
298	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	ca	305.574
299	Thiết bị phun cát	ca	219.560
300	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK10A	ca	295.785
301	Thuyền (ghe) 5 T đặt máy bơm	ca	1.039.579
302	Thuyền (ghe) 40 T đặt máy bơm	ca	2.586.014

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
303	Trạm trộn 16 m ³ /h	ca	1.566.456
304	Trạm trộn 25 m ³ /h	ca	1.977.842
305	Trạm trộn 30 m ³ /h	ca	2.614.159
306	Trạm trộn 125 m ³ /h	ca	7.088.590
307	Trạm trộn 160 m ³ /h	ca	7.661.980
308	Trạm trộn 50 m ³ /h	ca	3.669.540
309	Trạm trộn asphan 25 tấn/h	ca	7.823.449
310	Trạm trộn asphan 60 tấn/h	ca	11.790.826
311	Trạm trộn asphan 80 tấn/h	ca	11.843.769
312	Xe goòng 3 T	ca	472.187
313	Xe goòng 5,8 m ³	ca	1.134.100
314	Tàu tự hành 300T	ca	5.455.087
315	Tàu tự hành 1000T	ca	21.721.639
316	Máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực	ca	8.265.872
317	Máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực	ca	4.603.311
318	Máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	ca	2.586.374

MỤC LỤC

Chương: I Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng

AA.11100 - Công tác phát rừng tạo mặt bằng thủ công.....	15
AA.11200 - Phát rừng tạo mặt bằng cơ giới	16
AA.12000 - Công tác chặt cây, đào gốc cây, bụi cây	16
AA.12100 - Chặt cây.....	16
AA.13000 - Đào gốc cây, bụi cây	17
AA.13100 - Đào gốc cây.....	17
AA.13200 - Đào bụi cây	17
AA.20000 - Công tác phá dỡ công trình	18
AA.21000 - Phá dỡ bằng thủ công	18
AA.21100 - Phá dỡ kết cấu gạch đá.....	18
AA.21200 - Phá dỡ kết cấu bê tông móng, tường cột, xà dầm	18
AA.21300 - Phá dỡ nền xi măng, nền gạch, tấm đan bê tông.....	18
AA.21400 - Phá dỡ kết cấu mặt đường.....	19
AA.21500 - Phá dỡ hàng rào.....	19
AA.21600 - Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thủ công.....	19
AA.22100 - Phá dỡ kết cấu bằng búa căn	20
AA.22200 - Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan.....	20
AA.22300 - Đập đầu cọc khoan nhồi.....	20
AA.22400 - Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt.....	21
AA.23000 - Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7t.....	21
AA.30000 - Tháo dỡ các loại kết cấu.....	22
AA.31000 - Tháo dỡ các loại kết cấu bằng thủ công.....	22
AA.31100 - Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép.....	22
AA.31200 - Tháo dỡ mái	22
AA.31300 - Tháo dỡ trần, cửa, gạch ốp tường.....	22
AA.31400 - Tháo dỡ vách ngăn	23
AA.31500 - Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh	23
AA.31600 - Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình đun nước nóng	23
AA.32000 - Tháo dỡ kết cấu bằng máy	24
AA.32100 - Tháo dỡ cầu tạm (Eiffel, Bailey, dàn T66, N64) bằng máy hàn, cần cẩu	24
AA.32200 - Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại.....	24

Chương: II Công tác đào, đắp đất, đá, cát

AB.10000 - Đào đắp đất, đá, cát bằng thủ công.....	26
AB.11000 - Đào đất công trình bằng thủ công	26
AB.11100 - Đào bùn	26
AB.11200 - Đào đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết.....	27
AB.11300 - Đào móng băng	27
AB.11400 - Đào móng cột trụ, hố kiểm tra.....	28
AB.11500 - Đào kênh mương, rãnh thoát nước	29
AB.11600 - Đào đất đặt đường ống, đường cáp	30
AB.11700 - Đào nền đường	31
AB.11800 - Đào khuôn đường, rãnh thoát nước lòng đường, rãnh xương cá	31
AB.11900 - Vận chuyển đất 10m tiếp theo bằng thủ công	32
AB.12000 - Phá đá bằng thủ công.....	32
AB.13000 - Đắp đất công trình bằng thủ công	32

AB.13100 - Đắp đất nền móng công trình	32
AB.13200 - Đắp bờ kênh mương.....	33
AB.13300 - Đắp đất nền đường	33
AB.13400 - Đắp cát công trình	33
AB.20000 - Đào đắp đất, đá, cát công trình bằng máy đào đất công trình bằng máy đào san đất tạo mặt bằng.....	34
AB.21000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào.....	34
AB.22000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy ủi	35
AB.23000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy cạp	38
AB.24000 - Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào	39
AB.25000 - Đào móng công trình bằng máy	40
AB.25100 - Chiều rộng móng $\leq 6m$	40
AB.25200 - Chiều rộng móng $\leq 10m$	41
AB.25300 - Chiều rộng móng $\leq 20m$	41
AB.25400 - Chiều rộng móng $> 20m$	42
AB.26100 - Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào	43
AB.27000 - Đào kênh mương bằng máy đào	43
AB.28100 - Đào kênh mương nền đường trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào.....	46
AB.28200 - Nạo vét hoặc mở rộng kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng tổ hợp máy xáng cạp và máy đào.....	46
AB.30000 - Đào nền đường	47
AB.31000 - Đào nền đường bằng máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển	47
AB.32000 - Đào nền đường bằng máy ủi	48
AB.33000 - Đào nền đường bằng máy cạp.....	51
AB.34000 - San đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải	52
AB.35000 - Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn	52
AB.36000 - Xói hút bùn trong khung vây phòng nước	53
AB.41000 - Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ	53
AB.42000 - Vận chuyển đất 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ	57
AB.50000 - Công tác đào đá mặt bằng, hố móng công trình, kênh mương, nền đường bằng khoan nổ mìn	60
AB.51100 - Phá đá mặt bằng công trình.....	60
AB.51110 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d42mm	60
AB.51120 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d76 mm	61
AB.51130 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d105mm	61
AB.51200 - Phá đá hố móng công trình.....	61
AB.51210 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d42mm.....	61
AB.51220 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d76mm.....	62
AB.51230 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d105mm.....	62
AB.51300 - Phá đá kênh mương, nền đường.....	62
AB.51310 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d42mm	62
AB.51320 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d76mm	63
AB.51330 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d105mm	63
AB.51410 - Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20m$.	63
AB.51510 - Phá đá đường viên.....	64
AB.51610 - Đào phá đá bằng búa cần	64
AB.51700 - Phá đá mỏ côi bằng máy đào gắn hàm kẹp	64
AB.52100 - Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển	65
AB.53000 - Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ.....	65
AB.54000 - Vận chuyển đá sau nổ mìn 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ.....	66
AB.55000 - Ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi.....	67
AB.55300 - Xúc đá hỗn hợp, đá tảng ở bãi trữ, cục bê tông lên phương tiện bằng máy đào.....	68

AB.55310 - Xúc đá hỗn hợp tại bãi trữ.....	68
AB.55320 - Xúc đá tảng ở bãi trữ, cục bê tông.....	68
AB.56000 - Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lấp sông bằng ô tô tự đổ.....	69
AB.57000 - Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ.....	70
AB.58000 - Công tác phá đá đào hầm bằng khoan nổ.....	71
AB.58100 - Phá đá đào hầm ngang.....	71
AB.58210 - Phá đá hạ nền hầm ngang.....	72
AB.58300 - Phá đá đào hầm dẫn từ dưới lên.....	73
AB.58400 - Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng tổ hợp máy khoan robbin.....	73
AB.58500 - Phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống.....	74
AB.58600 - Công tác phá đá dưới nước.....	74
AB.58610 - Khoan nổ mìn phá đá dưới nước, chiều sâu 3 ÷ 7m.....	74
AB.58700 - Phá đá đào hầm ngang bằng máy khoan d42mm.....	75
AB.59000 - Công tác bóc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm.....	75
AB.59100 - Bóc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ, ô tô.....	75
AB.59200 - Bóc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, ô tô.....	76
AB.59300 - Bóc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, xe goòng.....	76
AB.59400 - Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật cự ly trung bình $\leq 100m$	76
AB.59500 - Bóc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng thủ công.....	77
AB.59600 - Bóc xúc, vận chuyển đất nổ mìn trong hầm bằng thủ công.....	77
AB.60000 - Đắp đất, đá, cát công trình bằng máy.....	77
AB.61000 - Đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút.....	77
AB.61200 - Bơm cát san lấp mặt bằng từ phương tiện thủy (tàu hoặc xà lan).....	78
AB.62000 - San đầm đất mặt bằng.....	78
AB.63000 - Đắp đê đập, kênh mương.....	79
AB.64000 - Đắp nền đường.....	79
AB.65100 - Đắp đất công trình bằng đầm cóc.....	80
AB.66000 - Đắp cát công trình.....	80
AB.67000 - Đắp đá công trình.....	81
AB.67100 - Đắp đá công trình bằng đá hỗn hợp.....	81
AB.68100 - Đắp đá đập bê tông bản mặt.....	81
AB.68110 - Đắp lớp đệm dưới lớp bê tông bản mặt bằng đá $d_{max} \leq 80mm$	81
AB.68120 - Đắp lớp chuyển tiếp giữa lớp đệm và thân đập bằng đá có $d_{max} \leq 400mm$	81
AB.68200 - Đắp thân đập bằng đá có $d_{max} \leq 800mm$, $d_{max} \leq 1200mm$	82
AB.68300 - Đắp lớp gia cố mái đập bằng đá tảng $0,45m \leq d \leq 1m$	82
AB.68400 - Đắp đá nút hầm.....	82
AB.70000 - Công tác nạo vét các công trình thủy.....	83
AB.71000 - Nạo vét bằng tàu hút.....	83
AB.71100 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $\leq 1000cv$	84
AB.71200 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $\leq 2000cv$	84
AB.71300 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $> 2000cv$	84
AB.72000 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông.....	85
AB.72100 - Nạo vét bằng tàu cuốc biển.....	85
AB.72200 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông.....	85
AB.73000 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành.....	86
AB.73100 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất $\leq 2500cv$	86
AB.73200 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất $> 2500cv$	86
AB.74100 - Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành, đổ đất bằng hệ thống thủy lực xả đáy.....	87
AB.75100 - Xói hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ.....	87
AB.81100 - Nạo vét kênh mương bằng máy đào gàu dây.....	88
AB.81200 - Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây.....	90
AB.81300 - Nạo vét bằng tàu đào.....	91
AB.82000 - Đào phá đá, bóc xúc đá dưới nước bằng tàu đào.....	91

AB.90000 - Vận chuyển đất, cát bằng tàu kéo, xà lan và tàu hút bùn tự hành.....	92
AB.91000 - Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo, xà lan.....	92
AB.92000 - Vận chuyển đất, cát đổ đi 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bùn tự hành.....	92

Chương: III

Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc khoan nhồi

AC.10000 - Công tác đóng cọc.....	93
AC.11000 - Đóng cọc bằng thủ công.....	94
AC.11100 - Đóng cọc tre.....	94
AC.11200 - Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) ϕ 8 -10 cm.....	94
AC.11300 - Đóng cừ gỗ.....	95
AC.11700 - Làm tường chắn đất bằng gỗ ván.....	95
AC.12000 - Đóng cọc bằng máy.....	96
AC.12100 - Đóng cọc gỗ.....	96
AC.12300 - Đóng cừ gỗ.....	96
AC.12400 - Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực bằng búa rung kết hợp xói nước đầu cọc.....	96
AC.12410 - Đóng cọc trên cạn.....	96
AC.12420 - Đóng cọc dưới nước.....	97
AC.13000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,2t$..	97
AC.14000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,8t$	98
AC.15000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 2,5t$	98
AC.16000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 3,5t$	99
AC.16000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 4,5t$, đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa từ 7t đến $\leq 10t$	100
AC.17000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 1,8t$	100
AC.18000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 2,5t$	101
AC.19100 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 3,5t$	101
AC.19300-19400 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 4,5 t$	102
AC.21000 - Đóng cọc ống BTCT bằng máy đóng cọc hoặc búa rung.....	102
AC.21110 - Đóng cọc trên cạn.....	102
AC.21120 - Đóng cọc trên mặt nước.....	102
AC.21200 - Đóng cọc ống BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực $\leq 7,5t$	103
AC.22000 - Đóng cọc ván thép, cọc ống thép, cọc thép hình.....	103
AC.22100 - Đóng cọc ván thép (cọc Larsen) trên mặt đất.....	103
AC.22200 - Đóng cọc ván thép (Larsen) trên mặt nước.....	104
AC.22300 - Đóng cọc ống thép bằng búa máy có trọng lượng búa $\leq 1,8 t$	104
AC.22400 - Đóng cọc ống thép bằng tàu đóng cọc búa thủy lực $\leq 7,5t$	104
AC.23100 - Nhổ cọc thép hình, thép ống.....	105
AC.23200 - Nhổ cọc cừ Larsen bằng búa rung, cần cẩu.....	106
AC.24000 - Làm cọc cát bằng phương pháp ép rung.....	106
AC.25000 - Ép trước cọc bê tông cốt thép.....	107
AC.26000 - Ép trước cọc bê tông cốt thép.....	107
AC.27000 - Ép, nhổ cọc cừ Larsen bằng máy ép thủy lực.....	107
AC.28000 - Ép sau cọc bê tông cốt thép.....	108
AC.29000 - Công tác nối cọc.....	108
AC.29100 - Nối cọc ván thép Larsen.....	108
AC.29200 - Nối cọc ống thép, cọc thép hình.....	109
AC.29300 - Nối cọc bê tông cốt thép (bê tông cốt thép dự ứng lực).....	109
AC.29400 - Nối cọc ống bê tông cốt thép.....	109

AC.30000 - Công tác khoan cọc nhồi	110
AC.31000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay có ống vách.....	110
AC.31100 - Khoan vào đất trên cạn.....	110
AC.31200 - Khoan vào đất dưới nước	111
AC.31300 - Khoan đá trên cạn.....	111
AC.31400 - Khoan đá dưới nước	112
AC.32000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan).....	113
AC.32100 - Khoan vào đất trên cạn.....	113
AC.32200 - Khoan vào đất dưới nước	113
AC.32300 - Khoan đá trên cạn.....	114
AC.32400 - Khoan đá dưới nước	115
AC.32800 - Bơm dung dịch Bentonit chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc Barrette.....	116
AC.32900 - Bơm dung dịch Polymer chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc Barrette.....	116
AC.33000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan đập cấp	116
AC.33100 - Khoan vào đất.....	116
AC.33400 - Khoan vào đá dưới nước	117
AC.34000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay đất trên cạn, dưới nước.....	118
AC.34300 - Khoan vào đá trên cạn	118
AC.34400 - Khoan vào đá dưới nước	119
AC.34500 - Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi.....	119
AC.34600 - Lắp đặt, tháo dỡ máy khoan QJ 250 hoặc tương tự.....	120
AC.35100 - Đào tạo lỗ cọc, tường Barrette.....	120
AC.36100 - Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng, đường kính 150-200mm.....	121
AC.36200 - Khoan đặt cáp điện ngầm bằng máy khoan ngầm có định hướng.....	122
AC.36211 - Khoan đặt 01 sợi cáp ngầm, khoan trên cạn.....	122
AC.36212 - Khoan đặt 02 sợi cáp ngầm, khoan trên cạn.....	122
AC.36221 - Khoan đặt 01 sợi cáp ngầm, khoan băng qua sông	122
AC.36222 - Khoan đặt 02 sợi cáp ngầm, khoan băng qua sông	122
AC.41100 - Làm cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun khô.....	123
AC.41200 - Làm cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun ướt	123
AC.41200 - Làm cọc xi măng đất đường kính 800mm bằng phương pháp phun ướt	123

Chương: IV **Công tác làm đường**

AD.11000 - Làm móng đường	125
AD.11100 - Làm móng đá ba, đá hộc	125
AD.11200 - Làm móng cấp phối đá dăm	125
AD.11210 - Làm móng lớp dưới.....	125
AD.11220 - Làm móng lớp trên.....	126
AD.12000 - Làm lớp móng cát, gia cố xi măng.....	126
AD.12100 - Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng.....	126
AD.12200 - Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng.....	127
AD.12300 - Làm lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng	127
AD.20000 - Làm mặt đường	127
AD.21100 - Làm mặt đường đá dăm.....	127
AD.21200 - Làm mặt đường cấp phối.....	128
AD.21300 - Làm mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc Axit	129
AD.21400 - Làm mặt đường đá dăm kẹp đất.....	129
AD.22000 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm, đất cấp phối tự nhiên	130
AD.22100 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm	130
AD.22200 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đất cấp phối tự nhiên	130

AD.23000 - Rải thảm mặt đường đá dăm đen và bê tông nhựa.....	130
AD.23100 - Rải thảm mặt đường đá dăm đen	130
AD.23210 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt thô.....	131
AD.23220 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt trung.....	131
AD.23230 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt mịn.....	131
AD.23000 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao, cấp C, dày 2,2cm.....	132
AD.23250 - Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5) bằng phương pháp thủ công kết hợp cơ giới	132
AD.23260 - Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5) bằng phương pháp cơ giới.....	133
AD.24100 - Làm mặt đường láng nhựa	133
AD.24200 - Tưới lớp dính bám mặt đường	134
AD.24210 - Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu	134
AD.24220 - Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc a xit	134
AD.25100 - Cày xới mặt đường cũ, lu lèn mặt đường cũ sau cày phá.....	134
AD.25200 - Làm rãnh xương cá	135
AD.26000 - Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa.....	135
AD.26100 - Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn $\leq 25t/h$	135
AD.26200 - Sản xuất t đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 50-60t/h	136
AD.26300 - Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 80 t/h.....	136
AD.26400 - Sản xuất bê tông nhựa polyme cấp c bằng trạm trộn 80 t/h.....	136
AD.27100 - Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	137
AD.27200 - Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	138
AD.27300 - Vận chuyển cấp phối đá dăm gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	139
AD.30000 - Cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ	140
AD.31100 - Làm cọc tiêu bê tông cốt thép 0,12x0,12x1,025 (m), làm cột km bê tông	140
AD.31200 - Làm biển báo bê tông cốt thép hình chữ nhật.....	140
AD.31300 - Làm cột đỡ biển báo bê tông cốt thép.....	140
AD.32100 - Sản xuất, lắp đặt trụ đỡ bảng tên đường, bảng lưu thông	141
AD.32200 - Làm biển báo bê tông cốt thép.....	141
AD.32300 - Sản xuất, lắp đặt bảng tên đường, bảng lưu thông.....	142
AD.32400 - Sản xuất, lắp đặt biển báo phản quang.....	142
AD.33100 - Gắn dính phản quang	143
AD.34100 - Lắp đặt dải phân cách	143
AD.40000 - Đặt đường sắt.....	144
AD.41000 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m	144
AD.41100 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt gỗ, - ray P43,p38.....	144
AD.41200 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt gỗ không đệm sắt, - ray P33-30, - ray P26-25-24.....	144
AD.41300 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1m tà vẹt sắt, - ray P26-25-24.....	145
AD.41400 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1m tà vẹt bê tông	145
AD.42000 - Đặt đường sắt trong ga khổ 1m.....	145
AD.42100 - Tà vẹt gỗ, đệm sắt	145
AD.42200 - Tà vẹt gỗ không đệm sắt.....	146
AD.42300 - Tà vẹt sắt.....	146
AD.42400 - Tà vẹt bê tông.....	146
AD.43000 - Đặt đường đón tiền khổ 1m	147
AD.44000 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m tà vẹt gỗ.....	147
AD.45000 - Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m.....	148
AD.45300 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ, đệm sắt	149
AD.45400 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại vừa và nhẹ, tà vẹt gỗ đệm sắt ..	149
AD.46100 - Đặt đường lồng, đường ga xí nghiệp	150
AD.46200 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm tà vẹt gỗ đệm sắt - ray P43-38	150
AD.50000 - Lắp đặt các phụ kiện đường sắt	150
AD.51100 - Lắp thanh giằng cự ly cho đường 1,00m và 1,435m	150

AD.51200 - Lắp thiết bị phòng xô cho đường 1,00m và 1.435m	151
AD.51300 - Lắp giá - ray dự phòng	151
AD.52000 - Đặt các loại ghi.....	151
AD.52100 - Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,00m - ray p43, p38	151
AD.52200 - Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,43m.....	152
AD.52300 - Đặt ghi đường lồng - ray p43, p38	152
AD.60000 - Làm nền đá ba lát	154
AD.61100 - Làm nền đá ba lát các loại đường	154
AD.61200 - Làm nền đá ba lát các loại ghi.....	154
AD.62000 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	154
AD.62100 - Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	154
AD.62200 - Lắp dựng tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	155
AD.63000 - Lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm	155
AD.63100 - Lắp đặt đường goòng tạm khổ 0,9m, tà vẹt gỗ	155
AD.70000 - Lắp đặt hệ thống thông tin tín hiệu	155
AD.71000 - Trồng cột mốc, biển báo.....	155
AD.71100 - Trồng cột km	155
AD.71200 - Trồng cột và biển đường vòng	156
AD.71300 - Trồng biển đổi dốc (hoặc trồng dốc xung đột).....	156
AD.71400 - Trồng biển kéo còi (hoặc biển báo đường ngang, biển báo chú ý tàu hoả)	156
AD.71500 - Lắp dựng cột thông tin, tín hiệu	157
AD.72100 - Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu, cột đánh dấu	157
AD.73100 - Lắp đặt ghi tín hiệu	158
AD.73100 - Lắp đặt ghi tín hiệu	158
AD.74000 - Kéo rải dây thông tin.....	158
AD.74100 - Kéo rải dây thông tin.....	158
AD.74200 - Lắp xà thông tin	159
AD.74300 - Lắp đặt bộ giá đỡ đặt bộ quay ghi.....	159
AD.74400 - Lắp đặt mạch điện đường ray.....	159
AD.74500 - Lắp đặt hộp cáp, hòm biên thế tín hiệu	160
AD.74600 - Lắp các loại rơ le tín hiệu chạy tàu	160
AD.74700 - Lắp đặt máy thông tin	160
AD.74800 - Lắp đặt mạng cáp ngầm	161
AD.81000 - Sản xuất phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông.....	161
AD.81100 - Sản xuất phao tiêu báo hiệu đường sông.....	161
AD.81200 - Sản xuất cột báo hiệu đường sông	161
AD.81300 - Sản xuất biển báo hiệu đường sông	162
AD.82000 - Lắp đặt phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông.....	162
AD.82100 - Lắp đặt phao tiêu.....	162
AD.82200 - Lắp đặt cột báo hiệu đường sông d160mm-200mm	162
AD.82300 - Lắp đặt các loại biển báo hiệu đường sông.....	162

Chương: V
Công tác xây gạch đá

AE.10000 - Xây đá.....	163
AE.11000 - Xây đá học	163
AE.11100 - Xây móng	163
AE.11200 - Xây tường thẳng	163
AE.11300 - Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vắn vỏ đỡ.....	164
AE.11800 - Xây gôi đỡ đường ống	165
AE.11900 - Xây mặt bằng, mái dốc	165
AE.12000 - Xếp đá khan	166
AE.12300 - Xây cống.....	166

AE.12400 - Xây nút hầm	166
AE.12500 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	166
AE.12600 - Xây rãnh đỉnh, dốc nước, thác nước, gân chữ trên độ dốc ta luy $\geq 40\%$	167
AE.13000 - Xây đá xanh miếng 10 x 20 x 30.....	167
AE.13100 - Xây móng	167
AE.13200 - Xây tường.....	167
AE.13300 - Xây trụ độc lập	167
AE.14000 - Xây đá chẻ	168
AE.14100 - Xây móng bằng đá chẻ 10 x 10 x 20	168
AE.14200 - Xây tường bằng đá chẻ 10 x 10 x 20.....	168
AE.14300 - Xây trụ độc lập bằng đá chẻ 10 x 10 x 20	168
AE.15100 - Xây móng bằng đá chẻ 20 x 20 x 25	169
AE.15200 - Xây tường bằng đá chẻ 20 x 20 x 25.....	169
AE.16100 - Xây móng bằng đá chẻ 15 x 20 x 25	170
AE.16200 - Xây tường bằng đá chẻ 15 x 20 x 25.....	170
AE.20000 - Xây gạch chỉ 6 x 10,5 x 22.....	171
AE.21000 - Xây móng bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	171
AE.22000 - Xây tường thẳng bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	171
AE.23000 - Xây cột, trụ bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	173
AE.24000 - Xây tường cong nghiêng vắn vò đố bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	173
AE.25000 - Xây công bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	174
AE.26000 - Xây bể chứa, hồ van, hố ga, gói đỡ ống, rãnh thoát nước bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	175
AE.27000 - Xây bể chứa hoá chất, bể chống ăn mòn bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	175
AE.28000 - Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	175
AE.30000 - Xây gạch thẻ 5 x 10 x 20.....	176
AE.31000 - Xây móng	176
AE.32100 - Xây tường dày $\leq 10\text{cm}$	176
AE.32200 - Xây tường dày $\leq 30\text{cm}$	177
AE.32300 - Xây tường dày $> 30\text{cm}$	177
AE.33000 - Xây cột, trụ	178
AE.34000 - Xây hố van, hố ga, gói đỡ ống, rãnh thoát nước	178
AE.35000 - Xây các bộ phận kết cấu khác	179
AE.40000 - Xây gạch thẻ 4,5 x 9 x 19.....	179
AE.41000 - Xây móng	179
AE.42000 - Xây tường.....	180
AE.43000 - Xây cột, trụ	181
AE.44000 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	181
AE.50000 - Xây gạch thẻ 4 x 8 x 19.....	182
AE.51000 - Xây móng	182
AE.52000 - Xây tường.....	183
AE.53000 - Xây cột, trụ	184
AE.54000 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	184
AE.60000 - Xây gạch ống 10 x 10 x 20.....	185
AE.61000 - Xây tường.....	185
AE.62000 - Xây gạch ống 10 x 10 x 20 câu gạch thẻ 5 x 10 x 20.....	186
AE.63000 - Xây gạch ống 8 x 8 x 19.....	187
AE.64000 - Xây tường gạch ống 8 x 8 x 19 câu gạch thẻ 4 x 8 x 19	188
AE.65000 - Xây tường	188
AE.71000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 10 x 15 x 22	190
AE.72000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 10 x 13,5 x 22	191
AE.73000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 8,5 x 13 x 20	192
AE.81000 - Xây gạch Block bê tông rỗng.....	193
AE.81100 - Xây tường thẳng gạch 20 x 20 x 40	193

AE.81200 - Xây tường thẳng gạch 15 x 20 x 40.....	193
AE.81300 - Xây tường thẳng gạch 10 x 20 x 40.....	194
AE.81400 - Xây tường thẳng gạch 19 x 19 x 39.....	194
AE.81500 - Xây tường thẳng gạch 15 x 19 x 39.....	195
AE.81600 - Xây tường thẳng gạch 10 x 19 x 39.....	195
AE.81700 - Xây tường thẳng gạch 11,5 x 19 x 24.....	196
AE.81800 - Xây tường thẳng gạch 11,5 x 9 x 24.....	196
AE.81900 - Xây tường thẳng gạch 15 x 20 x 30.....	197
AE.82000 - Xây tường gạch Silicat 6,5 x 12 x 25	197
AE.83000 - Xây tường thông gió	198
AE.85000 ÷ AE.87000 - Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) bằng vữa xây bê tông nhẹ....	199
AE.85100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 10 x 60	199
AE.85200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 10 x 60	201
AE.85300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 10 x 60	202
AE.85400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 10 x 60	204
AE.85500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 10 x 60	206
AE.85600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 10 x 60	208
AE.85700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 10 x 60	210
AE.86100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 20 x 60	212
AE.86200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 20 x 60	214
AE.86300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 20 x 60	216
AE.86400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 20 x 60	218
AE.86500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 20 x 60	220
AE.86600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 20 x 60	222
AE.86700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 20 x 60	223
AE.87100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 30 x 60	225
AE.87200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 30 x 60	227
AE.87300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 30 x 60	229
AE.87400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 30 x 60	231
AE.87500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 30 x 60	233
AE.87600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 30 x 60	235
AE.87700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 30 x 60	237
AE.88100 - Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) xây bằng vữa thông thường	239
AE.88110 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 10 x 60	239
AE.88120 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 10 x 60	240
AE.88130 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 10 x 60	241
AE.88140 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 10 x 60	242
AE.88150 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 10 x 60	243
AE.88160 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 10 x 60	244
AE.88170 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 10 x 60	245
AE.88210 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 20 x 60	246
AE.88220 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 20 x 60	247
AE.88230 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 20 x 60	248
AE.88240 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 20 x 60	249
AE.88250 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 20 x 60	250
AE.88260 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 20 x 60	251
AE.88270 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 20 x 60	252
AE.88310 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 30 x 60	253
AE.88320 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 30 x 60	254
AE.88330 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 30 x 60	255
AE.88340 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 30 x 60	256
AE.88350 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 30 x 60	257
AE.88360 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 30 x 60	258
AE.88370 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 30 x 60	259

AE.90000 - Xây gạch chịu lửa.....	260
AE.91000 - Xây ống khói, lò nung Clinker	260
AE.92000 - Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép.....	260
AE.93000 - Xây gạch chịu lửa lò nung.....	260

Chương: VI Công tác bê tông tại chỗ

AF.10000 - Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn và đổ bằng thủ công.....	262
AF.11000 - Bê tông lót móng, móng, nền, bệ máy.....	262
AF.11100 - Bê tông lót móng	262
AF.11200 - Bê tông móng.....	262
AF.11300 - Bê tông nền.....	264
AF.11400 - Bê tông bệ máy	264
AF.12000 - Bê tông tường, cột	265
AF.12100 - Bê tông tường	265
AF.12200 - Bê tông cột.....	267
AF.12300 - Bê tông xà dầm, giằng nhà	268
AF.12400 - Bê tông sàn mái	269
AF.12500 - Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng	269
AF.12600 - Bê tông cầu thang	269
AF.13100 - Bê tông giếng nước, giếng cấp	270
AF.13200 - Bê tông mương cấp, rãnh nước.....	270
AF.13300 - Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy.....	271
AF.13400 - Bê tông ống cống.....	271
AF.14100 - Bê tông móng, móng, trụ cầu	272
AF.14200 - Bê tông, mũ móng, trụ cầu	272
AF.14300 - Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn	274
AF.15110 - Bê tông buồng xoắn.....	275
AF.15120 - Bê tông cầu máng thường.....	275
AF.15130 - Bê tông cầu máng vỏ mỏng	275
AF.15200 - Bê tông cầu cảng.....	276
AF.15300 - Bê tông mái bờ kênh mương dày $\leq 20\text{cm}$	276
AF.15400 - Bê tông mặt đường	277
AF.15500 - Bê tông gạch vỡ.....	278
AF.16000 - Bê tông bể chứa	278
AF.17100 - Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lý	279
AF.17200 - Bê tông hố van, hố ga	279
AF.17400 - Bê tông tháp đèn trên đảo	280
AF.18000 - Bê tông mái ta luy đường bằng phương pháp phun khô.....	280
AF.20000 - Đổ bằng cần cẩu	281
AF.21100 - Bê tông lót móng	281
AF.21200 - Bê tông móng.....	281
AF.21300 - Bê tông nền.....	282
AF.21400 - Bê tông bệ máy	282
AF.22000 - Bê tông tường, cột	283
AF.22100 - Bê tông tường	283
AF.22200 - Bê tông cột.....	284
AF.22300 - Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái.....	286
AF.23000 - Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu.....	287
AF.24100 - Bê tông cầu cảng.....	289
AF.24200 - Bê tông mái bờ kênh mương	289
AF.25000 - Bê tông cọc nhồi, cọc Barrette.....	290
AF.26100 - Bê tông bể chứa	291

AF.26200 - Bê tông máng thu nước và phân phối khu xử lý.....	291
AF.27000 - Bê tông trượt lồng thang máy, silô, ống khói	292
AF.30000 - Đồ bằng máy bơm bê tông tự hành.....	293
AF.31100 - Bê tông móng.....	293
AF.31200 - Bê tông nền	293
AF.31300 - Bê tông bệ máy	293
AF.32000 - Bê tông tường, cột.....	294
AF.32100 - Bê tông tường	294
AF.32200 - Bê tông cột	295
AF.32300 - Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái	296
AF.33000 - Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu	296
AF.33300 - Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đẩy, đúc hẫng, đồ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	297
AF.33400 - Bê tông dầm hộp cầu, dầm bản cầu đồ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h.....	298
AF.34100 - Bê tông cầu cảng.....	298
AF.34200 - Bê tông mái bờ kênh mương.....	299
AF.35000 - Bê tông cọc nhồi, cọc tường Barrette	299
AF.36000 - Công tác đổ bê tông trong hầm vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường và đồ bằng máy bơm.....	300
AF.36110 - Bê tông toàn tiết diện hầm ngang	300
AF.36120 - Bê tông nền hầm ngang	300
AF.36130 - Bê tông tường hầm ngang.....	300
AF.36140 - Bê tông vòm hầm ngang	300
AF.36200 - Bê tông hầm đứng.....	301
AF.36300 - Bê tông hầm nghiêng	301
AF.36400 - Bê tông nút hầm.....	301
AF.36500 - Bê tông cột, dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biến thế	302
AF.36500 - Bê tông bệ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm	302
AF.36500 - Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hầm	303
AF.37100 - Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông.....	303
AF.37200 - Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độn đá hộc	304
AF.37300 - Bê tông đường lăn, sân đỗ, đồ bằng máy rải bê tông.....	304
AF.37400 - Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	305
AF.37710 - Bê tông lắp đáy phễu nhựa móng Top-Base.....	305
AF.38200 - Bê tông xi măng mặt đường đồ bằng máy rải sp500	306
AF.39110 - Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	306
AF.41000 - Công tác bê tông thủy công đồ bằng cần cầu 16 tấn.....	307
AF.41110 - Bê tông lót móng, lắp đáy	307
AF.41120 - Bê tông bản đáy	307
AF.41130 - Bê tông nền	307
AF.41200 - Bê tông tường cánh, tường biên.....	308
AF.41300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	309
AF.41400 - Bê tông tường thượng lưu đập	310
AF.41510 - Bê tông thân đập	311
AF.41520 - Bê tông mặt cong đập tràn	311
AF.41530 - Bê tông mũi phóng.....	311
AF.41540 - Bê tông dốc nước	311
AF.41600 - Bê tông tháp điều áp	311
AF.41710 - Bê tông móng đỡ, móng néo đường ống áp lực.....	312
AF.41720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	312
AF.41730 - Bê tông bệ đỡ máy phát	312
AF.41740 - Bê tông mái kênh, mái hố xói.....	312
AF.41750 - Bê tông buồng xoắn	313
AF.41760 - Bê tông ống hút.....	313

AF.41770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	313
AF.41800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	313
AF.41900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van)	314
AF.42000 - Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 25 tấn	314
AF.42110 - Bê tông lót móng, lấp đầy	314
AF.42120 - Bê tông bản đáy	314
AF.42130 - Bê tông nền	314
AF.42200 - Bê tông tường cánh, tường biên	315
AF.42300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	316
AF.42400 - Bê tông tường thượng lưu đập	317
AF.42510 - Bê tông thân đập	318
AF.42520 - Bê tông mặt cong đập tràn	318
AF.42530 - Bê tông mũi phóng	318
AF.42540 - Bê tông dốc nước	318
AF.42600 - Bê tông tháp điều áp	319
AF.42710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực	319
AF.42720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	320
AF.42730 - Bê tông bệ đỡ máy phát	320
AF.42740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói	320
AF.42750 - Bê tông buồng xoắn	321
AF.42760 - Bê tông ống hút	321
AF.42770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	321
AF.42800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	321
AF.42900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van)	322
AF.43000 - Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 40 tấn	322
AF.43110 - Bê tông lót móng lấp đầy	322
AF.43120 - Bê tông bản đáy	322
AF.43130 - Bê tông nền	323
AF.43200 - Bê tông tường cánh, tường biên	323
AF.43300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	324
AF.43400 - Bê tông tường thượng lưu đập	325
AF.43510 - Bê tông thân đập	326
AF.43520 - Bê tông mặt cong đập tràn	326
AF.43510 - Bê tông mũi phóng	326
AF.43510 - Bê tông dốc nước	327
AF.43600 - Bê tông tháp điều áp	327
AF.43710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực	328
AF.43720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	328
AF.43730 - Bê tông bọc bệ đỡ máy phát	328
AF.43740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói	329
AF.43750 - Bê tông buồng xoắn	329
AF.43760 - Bê tông ống hút	329
AF.43770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	330
AF.43800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	330
AF.43900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van)	330
AF.44000 - Bê tông thủy công đổ bằng máy bơm	331
AF.44110 - Bê tông lót móng lấp đầy	331
AF.44120 - Bê tông bản đáy	331
AF.44130 - Bê tông nền	332
AF.44200 - Bê tông tường cánh, tường biên	332
AF.44300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	334
AF.44400 - Bê tông tường thượng lưu đập	335
AF.44510 - Bê tông thân đập	336
AF.44520 - Bê tông mặt cong đập tràn	336

AF.44510 - Bê tông mũi phóng.....	336
AF.44510 - Bê tông dốc nước	337
AF.44600 - Bê tông tháp điều áp	337
AF.44710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực.....	338
AF.44720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	338
AF.44730 - Bê tông bọc bệ đỡ máy phát	338
AF.44740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói.....	339
AF.44750 - Bê tông buồng xoắn	339
AF.44760 - Bê tông ống hút.....	340
AF.44770 - Bê tông sàn dày ≥ 30 cm.....	340
AF.51100 - Sản xuất vữa bê tông bằng trạm trộn tại hiện trường.....	340
AF.51200 - Sản xuất vữa bê tông đầm lãng (RCC) bằng trạm trộn.....	341
AF.52100 - Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn.....	341
AF.52100 - Vận chuyển vữa bê tông trong hầm	342
AF.52300 - Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự đổ	343
AF.52400 - Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm	344
AF.52500 - Vận chuyển vữa bê tông đầm lãng (RCC) bằng ô tô tự đổ.....	346
AF.60000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép	346
AF.61100 - Cốt thép móng.....	346
AF.61200 - Cốt thép bệ máy	346
AF.61300 - Cốt thép tường	347
AF.61400 - Cốt thép cột, trụ	347
AF.61500 - Cốt thép xà dầm, giằng	348
AF.61600 - Cốt thép lanh tô liên mái hắt, máng nước.....	348
AF.61700 - Cốt thép sàn mái	349
AF.61800 - Cốt thép cầu thang	349
AF.61900 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép tháp đèn trên đảo	349
AF.62000 - Sản xuất, lắp dựng cốt thép lồng thang máy, silô, ống khói thi công theo phương pháp cốp pha trượt.....	350
AF.62100 - Cốt thép lồng thang máy.....	350
AF.62200 - Cốt thép silô	350
AF.62300 - Cốt thép ống khói.....	350
AF.63100 - Cốt thép giếng nước, giếng cấp.....	350
AF.63200 - Cốt thép mương cáp, rãnh nước.....	351
AF.63300 - Cốt thép ống công, ống buy, ống xi phong, ống xoắn	351
AF.64000 - Cốt thép cầu máng	351
AF.64100 - Cốt thép cầu máng thường.....	351
AF.64200 - Cốt thép cầu máng vỏ mỏng	351
AF.65200 - Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước	352
AF.65300 - Sản xuất, lắp đặt cần neo thép gia cố mái ta luy đường.....	352
AF.65400 - Cốt thép dầm cầu đỡ tại chỗ, trên cạn.....	353
AF.65500 - Cốt thép dầm cầu đỡ tại chỗ, dưới nước	353
AF.66100 - Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hẫng (kéo sau).....	353
AF.66200 - Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đỡ tại chỗ	354
AF.67100 - Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường barrtte trên cạn	354
AF.67200 - Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước	354
AF.68100 - Sản xuất cốt thép bê tông hầm.....	354
AF.68200 - Lắp dựng cốt thép nền, tầng hầm.....	355
AF.68300 - Lắp dựng cốt thép vòm hầm	355
AF.68400 - Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện hầm.....	355
AF.68500 - Lắp dựng cốt thép hầm đứng	355
AF.68600 - Lắp dựng cốt thép hầm nghiêng	355
AF.68700 - Lắp dựng cốt thép cột trong hầm gian máy, gian biến thế.....	356
AF.68800 - Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biến thế	356

AF.68900 - Lắp dựng cốt thép bê đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm	356
AF.69100 - Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường	357
AF.69200 - Sản xuất thanh truyền lực	357
AF.70000 - Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công.....	358
AF.71000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16t.....	358
AF.71100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	358
AF.71200 - Cốt thép tường	358
AF.71300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	358
AF.71400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	359
AF.71500 - Cốt thép dốc nước.....	359
AF.71600 - Cốt thép tháp điều áp	359
AF.71710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	360
AF.71720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	360
AF.71730 - Cốt thép buồng xoắn.....	360
AF.71740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	360
AF.71750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi	361
AF.71800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	361
AF.72000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25t.....	361
AF.72100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	361
AF.72200 - Cốt thép tường	362
AF.72300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	362
AF.72400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	362
AF.72500 - Cốt thép dốc nước.....	362
AF.72600 - Cốt thép tháp điều áp	363
AF.72710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	363
AF.72720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	363
AF.72730 - Cốt thép buồng xoắn.....	364
AF.72740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	364
AF.72750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi	364
AF.72800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	364
AF.73000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40t.....	365
AF.73100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	365
AF.73200 - Cốt thép tường	365
AF.73300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	365
AF.73400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	365
AF.73500 - Cốt thép dốc nước.....	366
AF.73600 - Cốt thép tháp điều áp	366
AF.73710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	366
AF.73720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	367
AF.73730 - Cốt thép buồng xoắn.....	367
AF.73740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	367
AF.73750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi.....	367
AF.73800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	368
AF.80000 - Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.....	368
AF.81000 - Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ	368
AF.81110 - Ván khuôn móng dài, bê máy.....	368
AF.81120 - Ván khuôn móng cột.....	368
AF.81130 - Ván khuôn cột.....	369
AF.81140 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	369
AF.81150 - Ván khuôn sàn mái, lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan.....	369
AF.81160 - Ván khuôn cầu thang	369
AF.81200 - Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái ta luy và kết cấu bê tông tương tự	369
AF.81300 - Ván khuôn tường	370

AF.81410 - Ván khuôn xi phong, phễu.....	370
AF.81420 - Ván khuôn ống cống, ống buy.....	370
AF.81430 - Ván khuôn cống, vòm.....	370
AF.81440 - Ván khuôn cầu máng.....	370
AF.81510 - Ván khuôn mũ mố, mũ trụ cầu.....	370
AF.81520 - Ván khuôn móng, thân mố, thân trụ cầu.....	370
AF.81530 - Ván khuôn dầm, bản dầm cầu cảng.....	370
AF.81600 - Ván khuôn mái bờ kênh mương.....	371
AF.81700 - Ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo.....	371
AF.82000 - Ván khuôn thép, cây chống gỗ.....	371
AF.82100 - Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giằng.....	371
AF.82200 - Ván khuôn cột tròn.....	371
AF.82300 - Ván khuôn sàn mái.....	372
AF.82400 - Ván khuôn mặt đường bê tông.....	372
AF.82500 - Ván khuôn móng.....	372
AF.82600 - Ván khuôn mái bờ kênh mương.....	372
AF.83000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống.....	373
AF.83100 - Ván khuôn sàn mái.....	373
AF.83200 - Ván khuôn tường.....	373
AF.83300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	373
AF.83400 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật.....	373
AF.84000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp không có khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống.....	374
AF.84100 - Ván khuôn sàn mái.....	374
AF.84200 - Ván khuôn tường.....	374
AF.84300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	374
AF.85000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp hệ xà gỗ gỗ dàn giáo công cụ.....	374
AF.85100 - Ván khuôn sàn mái.....	374
AF.85200 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	375
AF.86000 - Ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ống.....	375
AF.86100 - Ván khuôn sàn mái.....	375
AF.86200 - Ván khuôn tường.....	375
AF.86300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	375
AF.86350 - Ván khuôn vách thang máy.....	376
AF.86400 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành kết cấu thép, ván khuôn trượt lồng thang máy, silô, ống khói.....	376
AF.87100 - Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đẩy.....	376
AF.87200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mố trụ cầu.....	377
AF.87300 - Ván khuôn kim loại dầm cầu đổ tại chỗ.....	377
AF.88110 - Sản xuất hệ ván khuôn, hệ khung đỡ ván khuôn hầm.....	377
AF.88100 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ hệ lắp cốt thép bê tông trong hầm.....	377
AF.88210 - Tổ hợp, di chuyển và lắp dựng ván khuôn hầm.....	378
AF.88220 - Tháo, di chuyển hệ ván khuôn hầm.....	378
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thế.....	378
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép cong trong hầm gian máy, gian biến thế.....	379
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng tôn tráng kẽm chống thấm trong hầm.....	379
AF.88300 - Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn công trình thủy công.....	379
AF.88410 - Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.88420 - Tổ hợp, lắp dựng ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.88430 - Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.89100 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống.....	381

AF.89110 - Ván khuôn sàn mái	381
AF.89120 - Ván khuôn tường	381
AF.89130 - Ván khuôn xà dầm, giằng	381
AF.89140 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	381
AF.89200 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống	382
AF.89210 - Ván khuôn sàn mái	382
AF.89220 - Ván khuôn tường	382
AF.89230 - Ván khuôn xà dầm, giằng	382
AF.89300 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ	382
AF.89310 - Ván khuôn sàn mái	382
AF.89320 - Ván khuôn xà dầm, giằng	383
AF.89400 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, khung thép hình, dàn giáo công cụ kết hợp cột chống bằng hệ giáo ống	383
AF.89410 - Ván khuôn sàn mái	383
AF.89420 - Ván khuôn tường	383
AF.89430 - Ván khuôn xà dầm, giằng	383
AF.89440 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	384
AF.89500 - Ván khuôn bằng nhựa có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống	384
AF.89510 - Ván khuôn sàn mái	384
AF.89520 - Ván khuôn tường	384
AF.89530 - Ván khuôn xà dầm, giằng	384
AF.89540 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	385
AF.89600 - Ván khuôn bằng nhựa không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống	385
AF.89610 - Ván khuôn sàn mái	385
AF.89620 - Ván khuôn tường	385
AF.89630 - Ván khuôn xà dầm, giằng	385
AF.89700 - Ván khuôn bằng nhựa, xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ	386
AF.89710 - Ván khuôn sàn mái	386
AF.89720 - Ván khuôn xà dầm, giằng	386
AF.89800 - Ván khuôn bằng nhựa, khung thép hình, giáo công cụ kết hợp cột chống giáo ống	386
AF.89810 - Ván khuôn sàn mái	386
AF.89820 - Ván khuôn tường	386
AF.89830 - Ván khuôn xà dầm, giằng	387
AF.89840 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	387

Chương: VII

Công tác sản xuất và lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn vữa bê tông, xi măng PCB40

AG.10000 - Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn	389
AG.11100 - Bê tông cọc, cột, cọc cừ	389
AG.11200 - Bê tông xà dầm	390
AG.11300 - Bê tông pa nen	390
AG.11400 - Bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô, lá chóp, nan hoa, cửa sổ trời, con sơn, hàng rào, lan can	390
AG.11700 - Bê tông dầm cầu đổ bằng thủ công	392
AG.11800 - Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu khác	393
AG.11900 - Bê tông cục lắp sông, cục chắn sóng	393
AG.12100 - Bê tông dầm cầu đổ bằng cần cẩu	394
AG.12100 - Bê tông đúc sẵn dầm cầu Supper T	395
AG.12200 - Bê tông dầm cầu đổ bằng bơm bê tông	395
AG.12300 - Bê tông thùng chìm các loại	396
AG.12400 - Bê tông khối xếp, khối Seabee các loại	396

AG.12500 - Bê tông rùa, khối Tetrapod các loại	397
AG.13000 - Công tác sản xuất, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn.....	397
AG.13100 - Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng	397
AG.13200 - Cốt thép pa nen, tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn.....	398
AG.13300 - Cốt thép ống cống, ống buy	398
AG.13400 - Cốt thép dầm cầu.....	398
AG.13400 - Cốt thép dầm cầu Supper T đúc sẵn.....	398
AG.13500 - Gia công lắp đặt cáp thép dự ứng lực.....	399
AG.13510 - Gia công, lắp đặt cáp thép dự ứng lực dầm cầu	399
AG.13500 - Cáp thép dự ứng lực kéo trước dầm cầu Supper T đúc sẵn	399
AG.13520 - Gia công, lắp đặt, kéo cáp thép dự ứng lực Silô, dầm, sàn nhà	399
AG.13530 - Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	400
AG.13550 - Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm.....	400
AG.13600 - Cốt thép thùng chìm các loại.....	400
AG.13700 - Cốt thép khối hộp, khối Seabee các loại	400
AG.13800 - Cốt thép rùa, khối Tetrapod các loại	401
AG.20000 - Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái 3D-SG	401
AG.21100 - Lắp dựng tấm tường	401
AG.21200 - Lắp dựng tấm sàn	401
AG.21300 - Lắp dựng tấm mái nghiêng, cầu thang.....	402
AG.22000 - Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái, cầu thang V-3D	402
AG.22100 - Lắp dựng tấm tường	402
AG.22200 - Lắp dựng tấm sàn	402
AG.22300 - Lắp dựng tấm mái, cầu thang.....	403
AG.22400 - Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang.....	403
AG.22510 - Lắp dựng tấm sàn C-Deck.....	403
AG.30000 - Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	404
AG.31000 - Ván khuôn gỗ	404
AG.31100 - Ván khuôn pa nen, cọc, cột	404
AG.31200 - Ván khuôn xà, dầm	404
AG.31300 - Ván khuôn nắp đan, tấm chóp.....	404
AG.32000 - Ván khuôn kim loại.....	404
AG.32100 - Ván khuôn dầm cầu.....	404
AG.32100 - Lắp đặt ván khuôn ngoài bằng thép vào trong bộ đúc dầm cầu Super T	405
AG.32200 - Ván khuôn các loại cấu kiện khác.....	405
AG.32300 - Ván khuôn pa nen, cọc, cột	405
AG.32400 - Ván khuôn dầm	405
AG.32500 - Ván khuôn nắp đan, tấm chóp.....	406
AG.32900 - Sửa chữa ván khuôn trong dầm cầu Super T	406
AG.40000 - Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn.....	406
AG.41000 - Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy	406
AG.41100 - Lắp cột.....	406
AG.41200 - Lắp xà dầm, giằng	406
AG.41300 - Lắp dầm cầu trục	407
AG.41400 - Lắp giá đỡ mái chông diêm.....	407
AG.41500 - Lắp pa nen, tấm mái, máng nước, mái hắt	407
AG.42100 - Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công	407
AG.42200 - Lắp đặt cống hộp.....	408
AG.50000 - Lao lắp dầm cầu	408
AG.51100 - Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép	408
AG.52000 - Lao lắp dầm cầu bằng cầu lao dầm hoặc cầu long môn.....	408
AG.52100 - Lao lắp dầm bê tông.....	408
AG.52200 - Lao lắp dầm dàn cầu thép.....	409

AG.52300 - Lắp cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng	409
AG.52400 - Lắp dựng cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng trên đảo	409
AG.52610 - Lắp dựng dầm cầu I 33m bằng phương pháp đúc cầu trên cạn	410
AG.52710 - Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng phương pháp đúc cầu trên cạn	410
AG.52810 - Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90t trên cạn.....	410
AG.53000 - Di chuyển và nâng hạ dầm cầu	411
AG.53100 - Di chuyển dầm cầu.....	411
AG.53200 - Nâng hạ dầm cầu.....	411
AG.61000 - Lắp khối hộp, khối Seabee, khối Tetrapod vào vị trí.....	412
AG.61100 - Lắp khối hộp, khối seabee được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu.....	412
AG.61200 - Lắp khối hộp, khối seabee được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu.....	412
AG.61300 - Lắp khối tetrapod được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu	413
AG.61400 - Lắp khối tetrapod được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu	413
AG.62100 - Lắp đặt thùng chìm vào vị trí.....	414
AG.62200 - Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	414
AG.63000 - Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee, khối tetrapod tại bãi đúc bằng cần cẩu	414
AG.63100 - Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng cần cẩu.....	414
AG.63200 - Tách cấu kiện bê tông khối tetrapod bằng cần cẩu	414
AG.64000 - Chuyển khối hộp, khối Seabee, khối Tetrapod	415
AG.64100 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64100 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64200 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64300 - Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod	416
AG.64300 - Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod	416
AG.64500 - Vận chuyển tiếp 1000m các loại cấu kiện	416

Chương: VIII **Sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ**

AH.10000 - Sản xuất, lắp dựng vì kèo.....	417
AH.11100 - Vì kèo mái ngói.....	417
AH.11200 - Vì kèo mái Fibro xi măng	417
AH.11300 - Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói.....	417
AH.11400 - Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái Fibro xi măng	418
AH.12100 - Giằng vì kèo	418
AH.12200 - Giằng vì kèo gỗ mái nằm nghiêng	418
AH.12300 - Giằng kèo sắt tròn	419
AH. 13000 - Xà gồ, cầu phong gỗ	419
AH.20000 - Công tác làm cầu gỗ.....	419
AH.21100 - Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ.....	419
AH.21200 - Sản xuất lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu	420
AH.30000 - Công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại.....	420

Chương: IX **Sản xuất, lắp dựng cấu kiện sắt thép**

AI.10000 - Sản xuất cấu kiện sắt thép	421
AI.11110 - Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn	421
AI.11120 - Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ.....	421
AI.11130 - Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tấm	421
AI.11200 - Sản xuất giằng mái, xà gồ thép.....	422
AI.11300 - Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục	422
AI.11400 - Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời	422

AI.11500 - Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt	422
AI.11600 - Sản xuất cửa sắt, hoa sắt	423
AI.11700 - Sản xuất cổng sắt	423
AI.11800 - Sản xuất tôn lượn sóng, trụ đỡ tôn lượn sóng.....	424
AI.11900 - Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác	424
AI.12100 - Sản xuất ống vách.....	424
AI.13100 - Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông.....	425
AI.20000 - Sản xuất lắp dựng cấu kiện dầm cầu thép.....	425
AI.21100 - Sản xuất cấu kiện dầm thép dàn kín	425
AI.21110 - Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ cầu thép	425
AI.21120 - Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên.....	426
AI.21130 - Sản xuất hệ liên kết dọc cầu	426
AI.21140 - Sản xuất dầm dọc, dầm ngang	426
AI.21150 - Sản xuất kết cấu thép lan can cầu	426
AI.21200 - Sản xuất cấu kiện dầm thép dàn hở	427
AI.21210 - Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ.....	427
AI.21220 - Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên.....	427
AI.21230 - Sản xuất hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang	427
AI.21300 - Sản xuất phao neo các loại trên đảo.....	428
AI.21400 - Sản xuất bích neo tàu trên đảo	428
AI.21500 - Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo.....	428
AI.22000 - Sản xuất cấu kiện dầm thép	428
AI.22110 - Sản xuất dầm chủ, hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang.....	428
AI.31100 - Sản xuất vì thép gia cố hầm.....	429
AI.31200 - Lắp dựng vì thép gia cố hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng.....	429
AI.32100 - Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng	429
AI.41100 - Sản xuất cửa van.....	430
AI.52100 - Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thẳng, côn, cút, tê, thập	430
AI.52200 - Sản xuất các kết cấu thép khác	431
AI.53000 - Sản xuất mặt bích.....	431
AI.53100 - Sản xuất mặt bích đặc	431
AI.53200 - Sản xuất mặt bích rỗng	431
AI.60000 - Lắp dựng cấu kiện thép.....	432
AI.61110 - Lắp dựng cột thép	432
AI.61120 - Lắp dựng vì kèo thép	432
AI.61130 - Lắp dựng xà gồ thép	432
AI.61140 - Lắp dựng giằng thép	432
AI.61150 - Lắp dựng dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục	432
AI.61160 - Lắp dựng dầm cầu trục	432
AI.61170 - Lắp sàn thao tác	433
AI.62100 - Lắp dựng dầm cầu thép các loại	433
AI.62200 - Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Yukm	433
AI.63100 - Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	433
AI.63200 - Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm	434
AI.63300 - Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn.....	434
AI.64100 - Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực	434
AI.64200 - Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông	435
AI.65100 - Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, tê, thập...	435
AI.65200 - Lắp đặt các loại bích đặc và bích rỗng	436
AI.65300 - Lắp dựng dàn không gian	436
AI.65400 - Lắp đặt kết cấu thép khác	436
AI.65500 - Sản xuất phao neo các loại trên đảo.....	437
AI.65600 - Lắp đặt bích neo tàu trên đảo.....	437

AI.65700 - Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo	437
AI.66000 - Lắp đặt cửa van	438
AI.66100 - Lắp đặt cửa van phẳng.....	438
AI.66200 - Lắp đặt cửa van hình cung.....	438

Chương: X
Công tác làm mái, làm trần và các công tác hoàn thiện khác

AK.10000 - Công tác làm mái	439
AK.11000 - Lợp mái ngói	439
AK.11100 - Lợp mái ngói 22v/m ²	439
AK.11300 - Lợp mái ngói 75v/m ²	439
AK.11400 - Lợp ngói âm dương.....	439
AK.12000 - Lợp mái, che tường bằng Fibrô xi măng, tôn tráng kẽm, tấm nhựa.....	440
AK.12100 - Lợp mái, che tường Fibrô xi măng (0,92 × 1,52m).....	440
AK.12200 - Lợp mái, che tường tôn múi	440
AK.12300 - Lợp mái, che tường tấm nhựa	440
AK.12410 - Lợp mái bằng tấm lợp Onduline	440
AK.12420 - Lợp mái bằng tấm lợp lấy ánh sáng onduline	440
AK.12430 - Lợp mái bằng ngói Onduvilla	441
AK.13100 - Dán ngói trên mái nghiêng bê tông.....	441
AK.20000 - Công tác trát.....	441
AK.21000 - Trát tường.....	441
AK.21100 - Trát tường ngoài.....	441
AK.21200 - Trát tường trong	442
AK.21300 - Trát tường xây bằng gạch bê tông khí chưng áp (AAC).....	443
AK.21300 - Trát tường ngoài.....	443
AK.21400 - Trát tường trong	444
AK.22100 - Trát trụ, cột, lam đứng, cầu thang	444
AK.23000 - Trát xà dầm, trần	445
AK.24000 - Trát, đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ.....	445
AK.25100 - Trát sê nô, mái hắt, lam ngang.....	445
AK.25200 - Trát vẩy tường chống văng	446
AK.26100 - Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường.....	446
AK.26200 - Trát granitô tay vịn cầu thang, tay vịn lan can.....	446
AK.26300 - Trát granitô thành ô văng, sê nô, lan can, diềm che nắng.....	446
AK.26400 - Trát granitô tường, trụ cột	447
AK.27000 - Trát đá rửa tường, trụ, cột	447
AK.27300 - Trát đá rửa thành Ô Văng, Sê Nô, lan can, diềm chắn nắng.....	447
AK.30000 - Công tác ốp gạch, đá	448
AK.31000 - Công tác ốp gạch.....	448
AK.31100 - Ốp tường, trụ, cột	448
AK.31200 - Ốp chân tường, viền tường, viền trụ, cột	448
AK.32000 - Công tác ốp đá tự nhiên	449
AK.32100 - Ốp đá granitô tự nhiên vào tường	449
AK.32200 - Ốp đá cẩm thạch vào tường - vữa mác 75.....	449
AK.32200 - Ốp đá cẩm thạch vào tường - vữa mác 100.....	449
AK.40000 - Công tác láng.....	450
AK.41100 - Láng nền, sàn không đánh màu.....	450
AK.41200 - Láng nền, sàn có đánh màu.....	450
AK.42000 - Láng sê nô, mái hắt, máng nước, bể nước, giếng nước, giếng cáp, mương cáp, mương rãnh, hè.....	451
AK.43000 - Láng granitô nền sàn, cầu thang.....	451
AK.44000 - Láng, gắn sỏi nền, sân, hè đường.....	451
AK.50000 - Công tác lát gạch, đá	452
AK.51000 - Công tác lát gạch.....	452
AK.51110 - Lát gạch chỉ	452
AK.51120 - Lát gạch thẻ	452

AK.51200 - Lát nền, sàn	452
AK.52000 - Lát, dán gạch vi	453
AK.53000 - Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang	453
AK.54000 - Lát gạch chống nóng	454
AK.55000 - Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè	454
AK.55100 - Lát gạch bê tông xi măng	454
AK.55200 - Lát gạch lá dừa	454
AK.55300 - Lát gạch xi măng tự chèn	454
AK.55400 - Lát gạch đất nung	455
AK.56100 - Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương nền, sàn	455
AK.56200 - Lát đá bậc tam cấp, bậc cầu thang, mặt bệ các loại (bệ bếp, bệ bàn, bệ Lavabo...)	456
AK.57000 - Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn	456
AK.60000 - Công tác làm trần	457
AK.61000 - Làm trần cốt ép, trần gỗ dán	457
AK.62000 - Làm trần gỗ dán có tấm cách âm, cách nhiệt	457
AK.63100 - Làm trần gỗ dán bọc Simili, mút dày 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	457
AK.63200 - Làm trần gỗ dán chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nổi trang trí	457
AK.64000 - Làm trần bằng tấm thạch cao, tấm nhựa hoa văn, tấm nhựa có khung xương	458
AK.65100 - Làm trần Lambri gỗ	458
AK.66000 - Làm trần bằng tấm thạch cao	458
AK.70000 - Công tác làm mộc trang trí	459
AK.71100 - Làm vách ngăn bằng ván ép	459
AK.71200 - Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	459
AK.71300 - Làm vách ngăn bằng gỗ ván chông mí	459
AK.72100 - Gia công và đóng chân tường bằng gỗ	459
AK.72200 - Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ	459
AK.73100 - Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	459
AK.73200 - Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	459
AK.74100 - Làm mặt sàn gỗ	460
AK.75100 - Làm tường Lambris	460
AK.76100 - Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm	460
AK.76200 - Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ	460
AK.77100 - Dán Focmica vào các kết cấu	460
AK.77200 - Ốp Simili + mút vào cấu kiện gỗ	461
AK.77300 - Dán giấy trang trí	461
AK.77400 - Làm vách bằng tấm thạch cao	461
AK.77420 - Làm tường bằng tấm thạch cao	461
AK.77500 - Lắp gioăng đồng, gioăng kính	462
AK.77600 - Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn	462
AK.81100 - Quét vôi, quét nước xi măng	463
AK.81200 - Quay vôi gai vào các kết cấu	463
AK.81300 - Phun xốp vào các kết cấu bằng vữa xi măng	463
AK.82000 - Công tác bả các kết cấu	464
AK.82500 - Bả bằng bột bả Jayynic, Atanic vào các kết cấu	464
AK.82600 - Bả bằng bột bả Mykolor, Spec, Boss và Expo vào các kết cấu	464
AK.82700 - Bả bằng bột bả Jotun vào các kết cấu	465
AK.82800 - Bả bằng bột bả Kova vào các kết cấu	465
AK.82910 - Bả bằng bột bả Nishu vào các kết cấu	465
AK.82920 - Bả bằng bột bả Nippon vào các kết cấu	465
AK.82930 - Bả bằng bột bả toa vào các kết cấu	465
AK.82940 - Bả bằng bột bả Joton vào các kết cấu	466
AK.82950 - Bả bằng bột bả Lucky House vào các kết cấu	466
AK.83000 - Công tác sơn	466
AK.83100 - Sơn cửa bằng sơn tổng hợp	466

AK.83200 - Sơn gỗ, sơn kính mờ bằng sơn tổng hợp.....	466
AK.83320 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Levis.....	467
AK.83330 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Ici Dulux	467
AK.83340 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Jotun.....	467
AK.83350 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu Deluxe	467
AK.83360 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint	468
AK.83400 - Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp	468
AK.83450 - Sơn sắt thép các loại bằng sơn Levis	468
AK.83460 - Sơn sắt thép bằng sơn Ici Dulux	468
AK.83480 - Sơn sắt thép bằng sơn Nishu As.....	469
AK.83490 - Sơn sắt thép bằng sơn Nishu P.U.....	469
AK.83510 - Sơn sắt thép bằng sơn Nippon Paint	469
AK.83610 - Sơn sắt thép bằng sơn Joton Alkyd.....	469
AK.84110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Super Ata.....	470
AK.84210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Levis.....	470
AK.84210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Levis.....	470
AK.84310 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Joton.....	471
AK.84320 - Sơn vào dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Joton.....	471
AK.84410 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Ici Dulux.....	471
AK.84420 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Ici Dulux.....	472
AK.84910 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Jotun.....	472
AK.84920 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Jotun.....	472
AK.84930 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Jotun (chống nóng).....	473
AK.84940 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Jotun (chống nóng).....	473
AK.85110 - Sơn tạo gai tường bằng sơn Ata.....	473
AK.85210 - Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis.....	473
AK.85300 - Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Ici Dulux.....	474
AK.85410 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Acrylic Ac.....	474
AK.85420 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Epoxy Ew.....	474
AK.85430 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy Ef.....	475
AK.85510 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nippon Paint.....	475
AK.85610 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Kreptop.....	475
AK.85620 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Kreptop.....	476
AK.85710 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy.....	476
AK.85710 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy.....	476
AK.85810 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Lucku House Epoxy.....	476
AK.85910 - Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck.....	477
AK.86110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Kova.....	477
AK.86120 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Kova.....	477
AK.86130 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Kova (chống thấm).....	478
AK.86140 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn kova (chống thấm).....	478
AK.87110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Gran.....	478
AK.87120 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Gran.....	479
AK.87210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Agat.....	479
AK.87220 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Agat.....	479
AK.87310 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Nishu Ston.....	480

AK.88110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nippon Paint	480
AK.88120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nippon Paint	480
AK.89110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Toa	481
AK.89120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Toa	481
AK.90110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Joton Jony	482
AK.90120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn joton jony	482
AK.90210 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Lucky House	482
AK.90220 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	483
AK.90310 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	483
AK.90410 - Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá	483
AK.91100 - Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang (<i>công nghệ sơn nóng</i>)	484
AK.91100 - Sơn kẻ đường bê tông nhựa độ nhám cao bằng sơn dẻo nhiệt phản quang, chiều dày lớp sơn 3.2 mm.....	484
AK.91200 - Sơn kẻ phân tuyến đường	484
AK.92100 - Quét Flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng	485
AK.92200 - Quét dung dịch Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.92210 - Quét dung dịch Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.92220 - Quét dung dịch Victa-Mt4 chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.93100 - Đánh véc ni kết cấu gỗ	485
AK.94100 - Quét nhựa bi tum	486
AK.94200 - Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu	486
AK.94300 - Quét nhựa bi tum và dán bao tải	486
AK.95100 - Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống cống.....	486
AK.95200 - Chết khe nối	487
AK.95300 - Bảo vệ bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên bằng dung dịch Protect Gurad	487
AK.95310 - Bảo vệ bề mặt bê tông.....	487
AK.95320 - Bảo vệ bề mặt bê tông.....	487
AK.96100 - Làm tầng lọc	488
AK.97000 - Miết mạch tường đá, tường gạch	488
AK.98000 - Làm lớp đá đệm móng	488

Chương: XI

Các công tác khác

AL.11100 - Tẩy ri kết cấu thép bằng phun cát.....	489
AL.12000 - Kiến trúc các lớp móng dưới nước	489
AL.12100 - Làm móng đường thoát nước ngập nước $\leq 1,5m$	489
AL.13000 - Làm móng cầu bên ngập nước	490
AL.14000 - Làm lớp lót móng trong khung vây	490
AL.15100 - Làm và thả rọ đá.....	490
AL.15300 - Thả đá học vào thân kè sử dụng xà lan, tàu kéo.....	491
AL.16100 - Gia cố nền đất yếu bằng bắc thấm, vải địa kỹ thuật.....	491
AL.16200 - Rải giấy dầu lớp cách ly	492
AL.16200 - Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí.....	492
AL.16210 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 20.000 m^2$	492
AL.16220 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 30.000 m^2$	493
AL.16230 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 40.000 m^2$	493
AL.16300 - Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí	494

AL.16310 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 2.000 \text{ m}^2$	494
AL.16320 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 4.000 \text{ m}^2$	495
AL.16410 - Khoan tạo lỗ làm tường sét.....	495
AL.16420 - Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng Bentonite	496
AL.16510 - Lắp đặt chèn phễu nhựa móng Top-Base.....	496
AL.16520 - Rải đá dăm đen chèn phễu nhựa móng Top-Base.....	496
AL.17000 - Trồng vàng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái ta luy nền đường.....	497
AL.18100 - Trồng cỏ Vetiver gia cố mái ta luy	497
AL.21100 - Sản xuất, lắp đặt khe co, khe giãn, khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường lăn, sân đổ.....	498
AL.22100 - Cắt khe đường lăn, sân đổ	498
AL.23100 - Trám khe đường lăn, sân đổ bằng mastic	498
AL.24100 - Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông.....	499
AL.24200 - Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông bằng keo Polyvinyl Chloride.....	499
AL.24300 - Cắt khe dọc đường bê tông đầm lăn (RCC).....	499
AL.24400 - Làm khe co đường bê tông đầm lăn (RCC).....	500
AL.25100 - Lắp đặt gối cầu, khe co giãn cầu bằng cao	500
AL.25200 - Lắp đặt khe co giãn thép mặt cầu khớp nối kiểu răng lược bằng phương pháp lắp sau	500
AL.26100 - Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chưng áp (AAC)	501
AL.31000 - Làm cầu máng, kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép	501
AL.31100 - Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép.....	501
AL.31200 - Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép.....	502
AL.41100 - Làm khớp nối bằng thép	502
AL.41200 - Làm khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	502
AL.41300 - Làm khớp nối bằng đồng.....	503
AL.41400 - Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	503
AL.51100 - Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm.....	503
AL.51200 - Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng.....	503
AL.51300 - Khoan giảm áp.....	504
AL.51420 - Khoan lỗ $\phi 42\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	504
AL.51430 - Khoan tạo lỗ $\phi 45\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan tự hành 2 cần	505
AL.51440 - Khoan lỗ $\phi 51\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	505
AL.51450 - Khoan lỗ $\phi 76\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	505
AL.51460 - Khoan lỗ $\phi 105\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 105\text{mm}$	506
AL.52100 - Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái ta luy đường.....	506
AL.52200 - Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke nền đá, mái đá và bơm vữa.....	506
AL.52300 - Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke trong hầm và bơm vữa.....	507
AL.52500 - Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá	507
AL.52600 - Phun vữa gia cố mái đá ta luy bằng máy phun vữa	508
AL.52800 - Sản xuất lắp dựng lưới thép gia cố hầm	508
AL.52900 - Căng lưới thép gia cố tường gạch bê tông khí chưng áp (AAC).....	509
AL.53300 - Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\phi 32\text{mm}$ gia cố mái ta luy đường	510
AL.53400 - Khoan, phun vữa xi măng gia cố vỏ hầm ngang	510
AL.54000 - Hoàn thiện nền hầm, nền đá trước khi đổ bê tông.....	511
AL.54100 - Đục, cạy dọn nền hầm	511
AL.54200 - Đào, phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng	511
AL.56000 - Công tác sản xuất lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	512
AL.56100 - Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	512
AL.56200 - Lắp dựng đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	512
AL.56300 - Lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm.....	513

AL.57110 - Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng.....	513
AL.57120 - Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng.....	513
AL.61100 - Dàn giáo ngoài.....	514
AL.61200 - Dàn giáo trong.....	514
AL.70000 - Công tác bốc xếp và vận chuyển lên cao.....	515
AL.81100 - Đóng vật liệu rời vào bao - loại 20kg/bao.....	516
AL.82100 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ kho lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển bằng thủ công.....	516
AL.82200 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ bãi tập kết tại bờ biển xuống tàu biển bằng thủ công.....	516
AL.83100 - Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu biển vào bờ đảo.....	517
AL.83200 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu tại bờ đảo.....	517
AL.91110 - Phòng chống mối vị trí mạch ngừng bê tông.....	517
AL.91120 - Phòng chống mối vị trí khe của tường Barret.....	518
AL.91130 - Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường.....	518

Chương: XII

Công tác bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô

AM.10000 - Bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng.....	521
AM.11000 - Bốc xếp vật liệu rời phương tiện vận chuyển bằng thủ công.....	521
AM.12000 - Bốc xếp vật liệu khác bằng thủ công.....	521
AM.13000 - Bốc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng ≤ 200 kg bằng thủ công.....	522
AM.14000 - Bốc xếp cấu kiện bê tông bằng cơ giới.....	523
AM.20000 - Vận chuyển các loại vật liệu.....	523
AM.21000 - Vận chuyển vật liệu bằng thủ công.....	523

Chương: XIII

Công tác đặc thù địa phương

AM.22000 - Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ.....	525
AM.23000 - Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng.....	529
AM.30000 - Vận chuyển vật liệu bằng cấu kiện xây dựng.....	532
AM.31000 - Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng $p \leq 200$ kg bằng ô tô vận tải thùng.....	532
AM.32000 - Vận chuyển ống công bê tông bằng ô tô vận tải thùng.....	534
AM.33000 - Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng.....	536
AM.34000 - Vận chuyển gạch, ngói lợp bằng ô tô vận tải thùng.....	538
AM.40000 - Vận chuyển các loại vật liệu bằng đường thủy.....	539
AM.410100 - Đối với sông loại 1, hàng bậc 1.....	539
AM.410100 - Đối với đường biển, hàng bậc 1.....	540

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu.....	545
------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng tiền lương nhân công.....	570
--------------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy.....	571
----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH**

**PHẦN LẮP ĐẶT
KHU VỰC III**

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt 1m dây điện, 100m đường ống, 1 cái van, tê, cút, v.v... từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác lắp đặt (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt;

- Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/05/2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 236/QĐ-BXD ngày 04/04/2017 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Bảng giá vật liệu Xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 (chưa bao gồm thuế VAT) của tỉnh Quảng Ninh;

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công Xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Giá vật liệu lắp đặt chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu do Sở Xây dựng công bố và giá tham khảo trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác lắp đặt.

- Chi phí nhân công là chi phí lao động được tính bằng số ngày công và tiền lương một ngày công (bao gồm tiền lương theo cấp bậc thợ và một số phụ cấp khác) theo cấp bậc thợ bình quân của nhân công trực tiếp thi công.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà (trừ xã Cái Chiên), Vân Đồn (trừ xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm các xã: Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn; Cái Chiên của huyện Hải Hà; Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công chính trực tiếp thực hiện (kể cả máy và thiết bị phục vụ) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí máy và thiết bị thi công chính được tính bằng số lượng ca máy sử dụng và giá ca máy và thiết bị thi công của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh công bố. Chi phí máy thi công và thiết bị thi công khác được tính bằng tỷ lệ % của chi phí máy và thiết bị thi công chính.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt bao gồm 04 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức theo Văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 236/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng và các văn bản, Quyết định công bố định mức đặc thù của địa phương.

Mỗi loại đơn giá được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác lắp đặt đó.

Chi tiết phần đơn giá Xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần Lắp đặt gồm:

- Chương I : BA.11000 ÷ BA.20000 : Lắp đặt hệ thống điện trong công trình
Chương II : BB.11000 ÷ BB.53000 : Lắp đặt các loại ống và phụ tùng
Chương III : BC.11100 ÷ BC.14100 : Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị
Chương IV : BD.11100 ÷ BD.26000 : Khoan khai thác nước ngầm

II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác lắp đặt phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác lắp đặt chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì Chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu tại thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong tập đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyển tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt công bố kèm theo Quyết định 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012; Quyết định số 3163/QĐ-UBND ngày 19/12/2014 và Quyết định 4416/QĐ-UBND ngày 27/12/2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh nhưng đến thời điểm Bộ đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa phê duyệt thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã phê duyệt tổng mức đầu tư, dự toán trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt của tỉnh Quảng Ninh, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

CHƯƠNG I LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

- Đơn giá lắp đặt hệ thống điện trong công trình cho công tác lắp đặt điện ở độ cao trung bình $\leq 4\text{m}$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4\text{m}$ thì việc bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao của mã AL.70000 trong phần xây dựng để tính vào dự toán.

- Chiều cao qui định trong các công tác lắp đặt hệ thống điện trong công trình là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

Cự ly vận chuyển vật liệu qui định chung cho các công tác lắp đặt trong phạm vi bình quân $\leq 50\text{m}$.

BA.11000 - LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI

BA.11100 - LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN

Thành phần công việc:

Vận chuyển quạt vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, mở hòm kiểm tra, lau chùi, lắp cánh, đấu dây, khoan lỗ, lắp hộp số, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp đặt quạt theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt quạt điện</i>				
BA.11110	Quạt trần	cái	50.500	45.000	31.066
BA.11120	Quạt treo tường	cái	277.750	33.750	20.710
BA.11130	Quạt ốp trần	cái	318.150	90.000	31.066
BA.11140	Quạt thông gió trên tường	cái	217.150	33.750	14.497

Ghi chú:

Đối với công tác lắp đặt quạt trần có đèn trang trí thì hao phí nhân công của công tác lắp quạt trần được điều chỉnh nhân với hệ số $k=1,3$.

BA.11400 - LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió, công suất quạt				
BA.11210	0,2 - ≤ 1,5Kw	cái	127.260	218.250	2.278
BA.11220	1,6 - ≤ 3,0Kw	cái	381.780	364.500	3.935
BA.11230	3,1 - ≤ 4,5Kw	cái	827.190	510.750	5.385
BA.11240	4,6 - ≤ 7,5Kw	cái	1.919.000	729.000	7.870

BA.11500 - LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt ly tâm, công suất quạt				
BA.11310	0,2 - ≤ 2,5 Kw	cái	749.700	339.750	2.071
BA.11320	2,6 - ≤ 5,0 Kw	cái	1.428.000	567.000	4.142
BA.11330	5,1 - ≤ 10 Kw	cái	2.754.000	794.250	6.213
BA.11340	10 - ≤ 22 Kw	cái	5.610.000	1.134.000	8.284

BA.12000 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ (ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ)

Thành phần công việc:

Vận chuyển máy vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, mở hòm kiểm tra thiết bị, phụ kiện, lau dầu mỡ, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp đặt máy, kiểm tra, chạy thử và bàn giao (Chi phí vật liệu trong đơn giá chưa tính chi phí ống các loại và dây điện - Khi lập dự toán cần căn cứ vào thiết kế để bổ sung).

BA.12100 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 1 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hoà 1 cục				
BA.12101	Máy điều hoà 1 cục	máy	252.350	180.000	20.710

BA.12200 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hoà 2 cục				
BA.12210	Loại treo tường	máy	189.000	175.500	62.131
BA.12220	Loại ốp trần	máy	189.000	227.250	68.344
BA.12230	Loại âm trần	máy	189.000	294.750	74.557
BA.12240	Loại tủ đứng	máy	189.000	387.000	82.842

Ghi chú:

- Đối với máy điều hoà 1 cục, đấu dây hoàn chỉnh (chỉ phí gia công giá đỡ máy, khung gỗ tính riêng); Công tác lắp điều hoà 1 cục chưa kể đến chi phí đục lỗ qua tường.

- Đơn giá công tác lắp đặt máy điều hoà 2 cục gồm lắp đặt khung gỗ, lắp đặt giá đỡ máy, khoan bắt vít, chèn trát, lắp đặt máy; Khi lắp điều hoà 2 cục đã kể đến chi phí khoan lỗ luôn ống qua tường.

- Đơn giá chưa bao gồm giá máy điều hoà.

BA.13000 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo lấy dấu, cắt và đấu dây vào hệ thống, bắt vít cố định, lắp các phụ kiện, thử và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra bàn giao.

BA.13100 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp				
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	131.250	22.500	
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	1.698.900	27.000	
BA.13103	Đèn chống nổ có chụp	bộ	687.750	38.250	
BA.13104	Đèn chống ẩm có chụp	bộ	297.150	33.750	

BA.13200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 0,6M

BA.13300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,2M

BA.13400 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,5M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo, đánh dấu, khoan bắt vít, lắp hộp đèn, lắp bóng đèn, lắp chấn lưu, tắc te, kiểm tra điện, hoàn thiện công tác lắp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m</i>				
BA.13210	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	86.700	29.250	
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	131.950	33.750	
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	181.800	47.250	
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i>				
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	101.500	33.750	
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	151.500	42.750	
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	211.575	54.000	
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	251.250	63.000	
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m</i>				
BA.13410	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	121.800	38.250	
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	171.700	49.500	
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	231.725	60.750	
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	281.400	69.750	

BA.13500 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt các loại đèn chùm</i>				
BA.13510	Loại 3 bóng	bộ	850.850	38.250	
BA.13520	Loại 5 bóng	bộ	1.491.490	45.000	
BA.13530	Loại 10 bóng	bộ	3.101.550	74.250	
BA.13540	Loại >10 bóng	bộ	3.377.013	78.750	

BA.13600 - LẮP ĐẶT ĐÈN TƯỜNG, ĐÈN TRANG TRÍ VÀ CÁC LOẠI ĐÈN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Loại đèn				
BA.13601	Đèn tường ánh sáng hắt	bộ	215.270	40.500	
BA.13602	Đèn đũa	bộ	77.250	45.000	
BA.13603	Đèn cổ cò	bộ	20.600	36.000	
BA.13604	Đèn trang trí nổi	bộ	239.990	27.000	
BA.13605	Đèn trang trí âm trần	bộ	129.780	33.750	

BA.14000 - LẮP ĐẶT ỐNG BẢO HỘ DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo kích thước, lấy dấu, cưa cắt ống, lên ống, vận chuyển, tiến hành lắp đặt và uốn các đường ống cong đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.14100 - LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn				
BA.14110	Đường kính ≤ 26mm	m	10.517	9.000	2.071
BA.14120	Đường kính ≤ 35mm	m	21.417	11.250	2.071
BA.14130	Đường kính ≤ 40mm	m	25.361	13.500	2.278
BA.14140	Đường kính ≤ 50mm	m	32.291	15.750	2.485
BA.14150	Đường kính ≤ 66mm	m	57.293	16.875	2.899
BA.14160	Đường kính ≤ 80mm	m	58.144	18.000	3.107

BA.14200 - LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn				
BA.14210	Đường kính ≤ 26mm	m	10.517	33.750	3.107
BA.14220	Đường kính ≤ 35mm	m	21.417	38.250	3.107
BA.14230	Đường kính ≤ 40mm	m	25.361	45.000	3.521
BA.14240	Đường kính ≤ 50mm	m	32.291	54.000	3.521
BA.14250	Đường kính ≤ 66mm	m	57.293	60.750	3.935
BA.14260	Đường kính ≤ 80mm	m	58.144	69.750	4.142

Ghi chú:

Trường hợp ống kim loại đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã kể cả công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

BA.14300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT NỒI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt nồi bảo hộ dây dẫn</i>				
BA.14301	Đường kính 15mm	m	4.605	6.300	2.071
BA.14302	Đường kính 27mm	m	4.820	7.650	2.071
BA.14303	Đường kính 34mm	m	5.355	8.775	2.485
BA.14304	Đường kính 48mm	m	7.069	10.350	2.899
BA.14305	Đường kính 76mm	m	7.176	12.150	3.521
BA.14306	Đường kính 90mm	m	9.157	14.175	4.142

BA.14400 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>				
BA.14401	Đường kính 15mm	m	5.044	24.750	2.071
BA.14402	Đường kính 27mm	m	5.279	33.750	2.071
BA.14403	Đường kính 34mm	m	5.865	38.250	2.485
BA.14404	Đường kính 48mm	m	7.742	45.000	2.899
BA.14405	Đường kính 76mm	m	7.859	51.750	3.521
BA.14406	Đường kính 90mm	m	10.029	58.500	4.142

Ghi chú:

Đơn giá lắp đặt ống nhựa đặt chìm đã bao gồm chi phí đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

BA.15000 - LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY
 BA.15100 - LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUỒN QUA TƯỜNG

Thành phần công việc:

Lấy dấu, đục lỗ xuyên tường, gắn ống, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống sứ dài 150mm				
BA.15101	Luồn qua tường gạch	cái	2.625	33.750	2.071
BA.15102	Luồn qua tường bê tông	cái	2.625	47.250	2.485
	Lắp đặt ống sứ dài 250mm				
BA.15103	Luồn qua tường gạch	cái	7.350	47.250	2.485
BA.15104	Luồn qua tường bê tông	cái	7.350	54.000	3.107
	Lắp đặt ống sứ dài 350mm				
BA.15105	Luồn qua tường gạch	cái	8.925	54.000	3.107
BA.15106	Luồn qua tường bê tông	cái	8.925	65.250	3.521

BA.15200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, lau chùi, tiến hành gắn sứ vào xà, sơn bu lông, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ hạ thể				
BA.15201	Sứ các loại	bộ	2.625	11.250	
BA.15202	Sứ tai mèo	bộ	3.675	13.500	
BA.15203	Sứ hạ thể - loại 2 sứ	bộ	16.800	49.500	
BA.15204	Sứ hạ thể - loại 3 sứ	bộ	22.575	69.750	
BA.15205	Sứ hạ thể - loại 4 sứ	bộ	30.975	99.000	

Ghi chú:

Nếu gắn sứ nguyên bộ vào trụ, phụ kiện hay cột đầu hồi thì đơn giá bao gồm cả chi phí sơn giá sứ.

BA.15400 - LẮP ĐẶT HỘP NỐI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TẮC, HỘP CẦU CHÌ, HỘP AUTOMAT

Thành phần công việc:

Lấy dấu, đục lỗ, khoan bắt vít, đấu dây, chèn trát hộp hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/hộp

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt hộp nối phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat</i> Kích thước hộp				
BA.15401	40x50mm	hộp	8.820	42.750	4.142
BA.15402	40x60mm	hộp	10.500	42.750	4.142
BA.15403	60x60mm	hộp	11.550	42.750	4.142
BA.15404	50x80mm	hộp	12.600	45.000	4.142
BA.15405	60x80mm	hộp	13.650	45.000	4.142
BA.15406	100x100mm	hộp	25.200	47.250	4.142
BA.15407	150x150mm	hộp	31.500	51.750	4.142
BA.15408	150x200mm	hộp	37.800	51.750	4.142
BA.15409	200x200mm	hộp	73.500	60.750	4.142
BA.15410	250x200mm	hộp	84.000	60.750	4.142
BA.15411	300x300mm	hộp	105.000	67.500	4.142
BA.15412	300x400mm	hộp	126.000	67.500	4.142
BA.15413	400x400mm	hộp	147.000	67.500	4.142

BA.16000 - KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ra dây, vuốt thẳng, kéo rải, cắt nối, cố định dây dẫn vào vị trí, chèn trát, hoàn thiện công tác theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.16100 - LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt dây đơn</i>				
BA.16101	Loại dây 1x0,3mm ²	m	946	3.600	
BA.16102	Loại dây 1x0,5mm ²	m	1.576	3.600	
BA.16103	Loại dây 1x0,7mm ²	m	1.891	3.600	
BA.16104	Loại dây 1x0,75mm ²	m	2.015	4.500	
BA.16105	Loại dây 1x0,8mm ²	m	2.101	4.500	
BA.16106	Loại dây 1x1,0mm ²	m	2.684	4.500	
BA.16107	Loại dây 1x1,5mm ²	m	4.050	5.400	
BA.16108	Loại dây 1x2,0mm ²	m	4.202	5.400	
BA.16109	Loại dây 1x2,5mm ²	m	6.495	5.400	
BA.16110	Loại dây 1x3mm ²	m	7.354	5.850	
BA.16111	Loại dây 1x4mm ²	m	10.172	6.300	
BA.16112	Loại dây 1x6mm ²	m	14.766	6.525	
BA.16113	Loại dây 1x10mm ²	m	26.399	6.750	
BA.16114	Loại dây 1x16mm ²	m	41.241	7.200	
BA.16115	Loại dây 1x25mm ²	m	62.597	9.000	

BA.16200 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt dây dẫn 2 ruột</i>				
BA.16201	Loại dây 2x0,5mm ²	m	3.088	4.500	
BA.16202	Loại dây 2x0,75mm ²	m	4.737	5.400	
BA.16203	Loại dây 2x1mm ²	m	6.380	5.400	
BA.16204	Loại dây 2x1,5mm ²	m	8.729	5.850	
BA.16205	Loại dây 2x2,5mm ²	m	13.438	6.300	
BA.16206	Loại dây 2x4mm ²	m	22.053	6.525	
BA.16207	Loại dây 2x6mm ²	m	28.920	6.750	
BA.16208	Loại dây 2x8mm ²	m	36.771	7.200	
BA.16209	Loại dây 2x10mm ²	m	55.472	10.125	
BA.16210	Loại dây 2x16mm ²	m	84.153	9.450	
BA.16211	Loại dây 2x25mm ²	m	129.854	10.350	

BA.16300 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 3 ruột				
BA.16301	Loại dây 3x0,5mm ²	m	5.409	5.400	
BA.16302	Loại dây 3x0,75mm ²	m	6.596	5.400	
BA.16303	Loại dây 3x1mm ²	m	8.685	5.850	
BA.16304	Loại dây 3x1,75mm ²	m	12.546	6.300	
BA.16305	Loại dây 3x2mm ²	m	15.683	6.525	
BA.16306	Loại dây 3x2,5mm ²	m	20.375	6.750	
BA.16307	Loại dây 3x2,75mm ²	m	24.047	7.200	
BA.16308	Loại dây 3x3mm ²	m	26.138	7.650	
BA.16309	Loại dây 3x4mm ²	m	33.456	10.350	
BA.16310	Loại dây 3x6mm ²	m	44.957	11.250	
BA.16311	Loại dây 3x10mm ²	m	64.821	12.150	
BA.16312	Loại dây 3x16mm ²	m	108.732	13.050	
BA.16313	Loại dây 3x25mm ²	m	165.189	13.950	

BA.16400 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 4 ruột				
BA.16401	Loại dây 4x0,5mm ²	m	10.404	5.400	
BA.16402	Loại dây 4x0,75mm ²	m	12.485	5.400	
BA.16403	Loại dây 4x1mm ²	m	13.525	6.300	
BA.16404	Loại dây 4x1,5mm ²	m	16.351	6.525	
BA.16405	Loại dây 4x1,75mm ²	m	16.542	6.750	
BA.16406	Loại dây 4x2mm ²	m	17.167	6.750	
BA.16407	Loại dây 4x2,5mm ²	m	25.049	7.200	
BA.16408	Loại dây 4x3mm ²	m	31.212	7.200	
BA.16409	Loại dây 4x3,5mm ²	m	36.414	7.650	
BA.16410	Loại dây 4x4mm ²	m	42.656	10.350	
BA.16411	Loại dây 4x6mm ²	m	59.303	11.700	
BA.16412	Loại dây 4x10mm ²	m	92.596	12.600	
BA.16413	Loại dây 4x16mm ²	m	141.494	13.500	
BA.16414	Loại dây 4x25mm ²	m	215.363	14.850	

BA.17000 - LẮP ĐẶT BẢNG ĐIỆN CÁC LOẠI VÀO TƯỜNG
 BA.17100 - LẮP ĐẶT BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG GẠCH

Thành phần công việc:

Đo lấy dấu, khoan vít hay đóng tắc kê, khoan lỗ, luồn dây, lắp đặt cố định bảng gỗ vào tường, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch</i> Kích thước bảng				
BA.17101	90x150mm	cái	6.000	21.600	20.710
BA.17102	180x250mm	cái	8.400	27.000	20.710
BA.17103	300x400mm	cái	10.800	37.800	20.710
BA.17104	450x500mm	cái	14.400	43.200	20.710
BA.17105	600x700mm	cái	18.000	59.400	20.710

BA.17200 - LẮP ĐẶT BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông</i> Kích thước bảng				
BA.17201	90x150mm	cái	6.000	27.000	41.421
BA.17202	180x250mm	cái	8.400	32.400	41.421
BA.17203	300x400mm	cái	10.800	43.200	41.421
BA.17204	450x500mm	cái	14.400	48.600	41.421
BA.17205	600x700mm	cái	18.000	64.800	41.421

BA.18000 - LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đấu dây, lắp công tắc, ổ cắm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.18100 - LẮP ĐẶT CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt hạt công tắc Số hạt trên 1 mặt bảng</i>				
BA.18101	1 hạt	cái	19.095	18.000	
BA.18102	2 hạt	cái	27.135	19.800	
BA.18103	3 hạt	cái	36.180	21.600	
BA.18104	4 hạt	cái	48.240	23.400	
BA.18105	5 hạt	cái	57.285	25.200	
BA.18106	6 hạt	cái	110.550	30.600	

BA.18200 - LẮP ĐẶT Ổ CẮM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp ổ cắm các loại</i>				
BA.18201	Loại ổ cắm đơn	cái	32.160	18.000	
BA.18202	Loại ổ cắm đôi	cái	51.758	21.600	
BA.18203	Loại ổ cắm ba	cái	66.330	25.200	
BA.18204	Loại ổ cắm bốn	cái	45.225	28.800	

BA.18300 - LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM HỖN HỢP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt hạt công tắc, hạt ổ cắm, mặt bảng vào hộp đã chôn sẵn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bảng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt công tắc, ổ cắm các loại</i>				
BA.18301	Loại 1 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	20.301	18.000	
BA.18302	Loại 1 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	31.557	19.800	
BA.18303	Loại 1 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	42.813	21.600	
BA.18304	Loại 2 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	29.346	25.200	
BA.18305	Loại 2 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	40.602	28.800	
BA.18306	Loại 2 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	51.858	32.400	

BA.18400 - LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực 1 chiều</i>				
BA.18401	Cường độ dòng điện 60A	bộ	103.680	45.000	14.497
BA.18402	Cường độ dòng điện 100A	bộ	765.000	85.500	16.568
BA.18403	Cường độ dòng điện 200A	bộ	854.760	90.000	20.710
BA.18404	Cường độ dòng điện 400A	bộ	1.171.600	135.000	24.852

BA.18500 - LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC ĐẢO CHIỀU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều</i>				
BA.18501	Cường độ dòng điện 60A	bộ	83.740	54.000	19.675
BA.18502	Cường độ dòng điện 100A	bộ	198.900	103.500	23.817
BA.18503	Cường độ dòng điện 200A	bộ	281.790	108.000	25.888
BA.18504	Cường độ dòng điện 400A	bộ	839.175	153.000	26.924

BA.19000 - LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ

BA.19100 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐỒNG HỒ

Thành phần công việc:

Kiểm tra, vệ sinh đồng hồ và phụ kiện, lắp đặt vào vị trí, đấu dây hoàn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt các loại đồng hồ</i>				
BA.19101	Vôn kế	cái	126.250	24.750	
BA.19102	Ampe kế	cái	227.250	27.000	
BA.19103	Oát kế	cái	393.900	33.750	
BA.19104	Rơ le	cái	326.400	49.500	

BA.19200 - LẮP ĐẶT AUTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt automat 1 pha				
BA.19201	Cường độ dòng điện 10A	cái	40.845	24.750	
BA.19202	Cường độ dòng điện 50A	cái	49.440	33.750	
BA.19203	Cường độ dòng điện 100A	cái	397.800	51.750	
BA.19204	Cường độ dòng điện 150A	cái	714.000	54.000	
BA.19205	Cường độ dòng điện 200A	cái	765.000	76.500	
BA.19206	Cường độ dòng điện >200A	cái	753.750	182.250	

BA.19300 - LẮP ĐẶT AUTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt automat 3 pha				
BA.19301	Cường độ dòng điện 10A	cái	197.600	40.500	
BA.19302	Cường độ dòng điện 50A	cái	306.000	67.500	
BA.19303	Cường độ dòng điện 100A	cái	388.850	94.500	
BA.19304	Cường độ dòng điện 150A	cái	808.000	114.750	
BA.19305	Cường độ dòng điện 200A	cái	959.500	202.500	
BA.19306	Cường độ dòng điện >200A	cái	1.959.750	270.000	

BA.19400 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BIẾN DÒNG, LINH KIỆN CHỐNG ĐIỆN GIẬT, BẢO CHÁY

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy biến dòng				
BA.19401	Cường độ dòng điện 50/5A	bộ	101.500	47.250	
BA.19402	Cường độ dòng điện 100/5A	bộ	111.650	87.750	
BA.19403	Cường độ dòng điện 200/5A	bộ	124.230	162.000	
	Lắp đặt các loại linh kiện				
BA.19404	Chống điện giật	bộ	979.700	40.500	
BA.19405	Bảo cháy	bộ	219.170	33.750	

BA.19500 - LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN

Thành phần công việc:

Kiểm tra tình trạng của công tơ điện, vệ sinh, lắp vào bảng, đấu dây hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tơ điện vào bảng đã có sẵn				
BA.19501	Loại 1 pha	cái	209.100	31.500	31.066
BA.19502	Loại 3 pha	cái	387.600	36.000	31.066
	Lắp đặt công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường				
BA.19503	Loại 1 pha	cái	214.200	42.750	31.066
BA.19504	Loại 3 pha	cái	388.850	60.750	31.066

BA.19600 - LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19601	Lắp đặt chuông điện	cái	215.250	20.250	20.710

BA.20000 - HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

BA.20100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT

Thành phần công việc:

Xác định vị trí tim cọc, đo, cắt cọc, làm nhọn đầu cọc đối với cọc phải gia công, đóng cọc xuống đất đảm bảo khoảng cách và độ sâu của cọc theo quy định của thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng cọc chống sét				
BA.20101	Gia công và đóng cọc	cọc	98.700	112.500	
BA.20102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	94.940	60.750	
BA.20103	Đóng cọc ống đồng $d \leq 50$ mm có sẵn	cọc	137.360	72.000	

BA.20200 - KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Kéo rải dây chống sét dưới mương đất</i>				
BA.20201	Dây đồng d=8mm	m	45.540	4.050	1.413
BA.20202	Dây thép d=10mm	m	12.650	4.725	1.413
BA.20203	Dây thép d=12mm	m	18.194	4.725	1.413

Ghi chú:

Đơn giá công tác kéo dải dây chống sét dưới mương đất dùng thép cuộn đã bao gồm chi phí tời thắng, thép đoạn gồm cả chi phí chặt, nối.

BA.20300 - KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT THEO TƯỜNG, CỘT VÀ MÁI NHÀ

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà</i>				
BA.20301	Dây đồng d=8mm	m	56.766	13.050	11.768
BA.20302	Dây thép d=10mm	m	15.180	15.300	11.768
BA.20303	Dây thép d=12mm	m	19.517	27.900	11.768

Ghi chú:

Đơn giá công tác kéo dải dây chống sét dưới mương đất dùng thép cuộn đã bao gồm chi phí tời thắng, thép đoạn gồm cả chi phí chặt, nối.

BA.20400 - GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công kim thu sét</i>				
BA.20401	Chiều dài kim 0,5m	cái	20.592	40.500	9.817
BA.20402	Chiều dài kim 1,0m	cái	41.316	54.000	9.817
BA.20403	Chiều dài kim 1,5m	cái	61.908	67.500	9.817
BA.20404	Chiều dài kim 2,0m	cái	82.632	81.000	9.817

BA.20500 - LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt kim thu sét</i>				
BA.20501	Chiều dài kim 0,5m	cái	53.405	148.500	50.868
BA.20502	Chiều dài kim 1,0m	cái	78.540	175.500	50.868
BA.20503	Chiều dài kim 1,5m	cái	105.875	216.000	64.998
BA.20504	Chiều dài kim 2,0m	cái	122.045	252.000	64.998

CHƯƠNG II LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Đơn giá lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bao gồm: lắp đặt đoạn ống các loại, thi công mối nối, phụ kiện đỡ đoạn ống (tấm đệm, khối móng) theo quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt.

2. Mức hao phí cho công tác lắp đặt đường ống theo mạn ngoài công trình và trong công trình bao gồm mức hao phí lắp đặt đoạn ống, hao phí thi công mối nối được quy định như sau:

2.1. Biện pháp thi công lắp đặt các loại ống và phụ kiện trong tập định mức được xác định theo biện pháp thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới ở độ sâu trung bình 1,2m tính từ đỉnh ống đến cost ± 0.000 theo thiết kế.

2.2. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ sâu lớn hơn quy định, thì định mức nhân công và máy thi công được điều chỉnh theo bảng dưới đây:

Bảng 1. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt

Điều kiện lắp đặt	Độ sâu từ đỉnh ống so với độ sâu trung bình (m)					
	$\leq 2,5$	$\leq 3,5$	$\leq 4,5$	$\leq 5,5$	$\leq 7,0$	$\leq 8,5$
Hệ số điều chỉnh	1,06	1,08	1,14	1,21	1,28	1,34

3. Trường hợp lắp đặt đường ống qua vùng ngập nước (sông, hồ...) phải dùng tàu thuyền và các phương tiện cơ giới khác để lắp đặt thì định mức nhân công được nhân với hệ số bằng 1,16 so với định mức tương ứng (định mức điều chỉnh chưa bao gồm hao phí máy thi công theo biện pháp thi công).

4. Các công tác khác như đào, lấp đất và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo định mức dự toán xây dựng công trình - phần Xây dựng.

5. Đối với công tác tháo dỡ đường ống (có thu hồi) thì chi phí nhân công và máy thi công được nhân với hệ số bằng 0,6 của định mức lắp đặt đoạn ống có đường kính tương ứng.

6. Đơn giá lắp đặt cho 100m ống thép các loại được tính trong điều kiện lắp đặt bình thường, chiều dài mỗi loại ống được quy định cụ thể trong bảng giá. Nếu chiều dài của đoạn ống khác với chiều dài đoạn ống được tính trong tập đơn giá nhưng có cùng biện pháp lắp đặt thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được áp dụng các hệ số trong bảng 2 và bảng 3 dưới đây.

**Bảng 2. Bảng hệ số tính chi phí vật liệu phụ
cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống quy định trong tập đơn giá**

Loại ống	Chiều dài ống (m)				
	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép đen, ống thép không rỉ	1,56	0,88	0,81	0,69	0,5

**Bảng 3. Bảng hệ số tính nhân công và máy thi công
cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống quy định trong tập đơn giá**

Loại ống	Chiều dài ống (m)				
	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép đen, ống thép không rỉ	1,15	0,97	0,95	0,89	0,87

7. Mức hao phí vật liệu trong công tác lắp đặt ống bê tông, cống hộp bê tông, ống gang trong tập đơn giá này chưa tính hao hụt vật liệu trong thi công. Tỷ lệ hao hụt thi công là 0,5% trên 100m chiều dài ống, cống hộp.

8. Trường hợp thi công lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bê tông và phụ kiện ống bê tông trong khu vực mặt bằng thi công chật hẹp, điều kiện lắp đặt khó khăn thì định mức nhân công được nhân với hệ số 1,1.

9. Nếu lắp ống bê tông có khoét lòng mo để thi công mối nối theo yêu cầu kỹ thuật, thì dùng định mức nhân công được nhân với hệ số 1,2 của công tác nối ống tương ứng.

10. Trường hợp nối ống bê tông bằng vành đai dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân với hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

11. Trường hợp lắp đặt 1 khối móng đỡ đoạn ống bê tông dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân với hệ số 1,05 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

12. Trường hợp lắp đặt 1 bộ phụ kiện (tấm đệm, khối móng) đỡ đoạn ống bê tông dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân hệ số 1,1 của công tác lắp đặt đoạn ống tương ứng.

BB.11000 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - CỐNG HỘP
 BB.11100 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG THỦ CÔNG

(Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, xuống và dồn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB. 11110 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG VÀNH ĐAI - ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 1m				
BB.11111	Đường kính d=200mm	đoạn ống	158.079	42.750	
BB.11112	Đường kính d=300mm	đoạn ống	245.123	58.500	

BB. 11120 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG VÀNH ĐAI - ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 2m				
BB.11121	Đường kính d=200mm	đoạn ống	248.124	56.250	
BB.11122	Đường kính d=300mm	đoạn ống	392.196	78.750	

BB.11200 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG CẦN TRỤC

(Mã hiệu thay thế, bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, xuống và dôn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.11210 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 1m				
BB.11211	Đường kính d ≤ 600mm	đoạn ống	492.246	58.500	60.169
BB.11212	Đường kính d ≤ 1000mm	đoạn ống	905.453	105.750	60.169
BB.11213	Đường kính d ≤ 1250mm	đoạn ống	1.400.700	166.500	65.048
BB.11214	Đường kính d ≤ 1800mm	đoạn ống	2.651.325	252.000	71.553
BB.11215	Đường kính d ≤ 2250mm	đoạn ống	3.681.840	333.000	92.726
BB.11216	Đường kính d ≤ 3000mm	đoạn ống	4.702.350	481.500	113.899

BB.11220 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2m				
BB.11221	Đường kính d ≤ 600mm	đoạn ống	787.394	78.750	91.067
BB.11222	Đường kính d ≤ 1000mm	đoạn ống	1.448.724	141.750	97.572
BB.11223	Đường kính d ≤ 1250mm	đoạn ống	2.241.120	222.750	126.265
BB.11224	Đường kính d ≤ 1800mm	đoạn ống	4.242.120	333.000	144.021
BB.11225	Đường kính d ≤ 2250mm	đoạn ống	5.890.944	441.000	173.126
BB.11226	Đường kính d ≤ 3000mm	đoạn ống	7.523.760	639.000	234.093

BB.11230 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 2,5m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2,5m				
BB.11231	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	984.492	85.500	100.824
BB.11232	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	1.810.905	155.250	107.329
BB.11233	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	2.801.400	243.000	138.102
BB.11234	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	5.302.650	366.750	155.858
BB.11235	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	7.363.680	481.500	189.072
BB.11236	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	9.404.700	699.750	255.869

BB.11240 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 3m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 3m				
BB.11241	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.180.590	92.250	108.955
BB.11242	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	2.173.086	168.750	117.086
BB.11243	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	3.361.680	263.250	149.939
BB.11244	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	6.363.180	396.000	195.906
BB.11245	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	8.836.416	522.000	244.981
BB.11246	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	11.285.640	756.000	397.000

BB.11250 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 4m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực, đoạn ống dài 4m				
BB.11251	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.574.787	117.000	163.750
BB.11252	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	2.897.448	209.250	177.560
BB.11253	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	4.482.240	328.500	214.129
BB.11254	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	8.484.240	495.000	291.256
BB.11255	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	11.781.888	650.250	440.237

BB.11260 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 5m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực, đoạn ống dài 5m,				
BB.11261	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.968.984	135.000	220.963
BB.11262	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	3.621.810	245.250	236.909
BB.11263	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	5.602.800	382.500	299.422
BB.11264	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	10.605.300	576.000	491.336
BB.11265	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	14.727.360	758.250	643.536

BB.11300 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG GẠCH THẺ - ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dôn ống, lắp và chỉnh ống, khoét lòng mo, đào hố xảm, chèn cát, tấp ba via, lau chùi ống, trộn vữa xây gạch mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thẻ, đoạn ống dài 1m					
BB.11301	Đường kính d=100mm	100m	6.905.451	565.746	12.258.000	
BB.11302	Đường kính d=150mm	100m	12.186.090	806.226	14.364.000	
BB.11303	Đường kính d=200mm	100m	16.045.019	1.131.503	15.806.250	
BB.11304	Đường kính d=250mm	100m	20.005.498	1.452.288	18.900.000	
BB.11305	Đường kính d=300mm	100m	24.879.934	1.710.557	18.630.000	5.057.463
BB.11306	Đường kính d=350mm	100m	34.527.255	1.950.772	20.817.000	5.057.463
BB.11307	Đường kính d=400mm	100m	39.503.242	2.358.190	24.196.500	5.057.463
BB.11308	Đường kính d=500mm	100m	41.635.808	2.793.088	26.541.000	5.057.463
BB.11309	Đường kính d=600mm	100m	49.962.969	3.448.166	32.824.200	5.447.749
BB.11310	Đường kính d=700mm	100m	66.718.843	4.256.983	36.815.160	5.447.749
BB.11311A	Đường kính d=800mm	100m	76.264.613	5.138.811	41.471.280	5.447.749
BB.11312A	Đường kính d=900mm	100m	85.911.935	6.271.587	49.944.840	5.447.749
BB.11313A	Đường kính d=1000mm	100m	91.903.429	7.155.845	57.811.080	5.447.749
BB.11314A	Đường kính d=1100mm	100m	107.643.795	7.671.777	67.528.200	5.821.774
BB.11315A	Đường kính d=1200mm	100m	138.109.020	8.183.266	78.922.680	5.821.774
BB.11316A	Đường kính d=1400mm	100m	177.713.813	9.514.035	99.976.440	5.821.774
BB.11317A	Đường kính d=1600mm	100m	229.504.695	10.604.011	116.894.640	5.821.774

BB.11300 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải cống trong phạm vi 30m, vệ sinh cống, hạ cống vào đúng vị trí, lắp và căn chỉnh cống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.11310 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG CẦN TRỤC, ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đơn bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11311	Quy cách 1000x1000mm	đoạn cống	2.020.202	137.250	95.713
BB.11312	Quy cách 1200x1200mm	đoạn cống	2.750.275	148.500	95.713
BB.11313	Quy cách 1600x1600mm	đoạn cống	4.505.451	202.500	123.860
BB.11314	Quy cách 1600x2000mm	đoạn cống	5.100.510	252.000	141.277
BB.11315	Quy cách 2000x2000mm	đoạn cống	7.700.770	270.000	163.125
BB.11316	Quy cách 2500x2500mm	đoạn cống	9.805.981	301.500	192.174
BB.11317	Quy cách 3000x3000mm	đoạn cống	11.201.120	369.000	240.315

BB.11320 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG CẦN TRỤC, ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đôi bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11321	Quy cách 2 1600x1600mm	đoạn cống	8.210.821	270.000	169.828
BB.11322	Quy cách 2 1600x2000mm	đoạn cống	9.550.955	337.500	192.174
BB.11323	Quy cách 2 2000x2000mm	đoạn cống	13.451.345	362.250	201.112
BB.11324	Quy cách 2 2500x2500mm	đoạn cống	17.601.760	402.750	299.059
BB.11325	Quy cách 2 3000x3000mm	đoạn cống	20.502.050	492.750	524.392

BB.11400 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM ĐOẠN
 ỐNG DÀI 2m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dôn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, trộn vữa xảm mối nối, bảo dưỡng mối nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng phương pháp xảm, đoạn ống dài 2m					
BB.11401	Đường kính 300mm	100m	24.874.960	643.950	21.341.250	3.805.293
BB.11402	Đường kính 400mm	100m	39.495.345	1.029.685	28.170.000	3.805.293
BB.11403	Đường kính 500mm	100m	41.627.485	1.319.378	33.075.000	3.805.293
BB.11404	Đường kính 600mm	100m	49.952.981	1.625.493	43.090.800	4.098.008
BB.11405	Đường kính 700mm	100m	66.705.506	1.917.830	51.043.800	4.098.008
BB.11406	Đường kính 800mm	100m	76.249.368	2.246.710	59.406.500	4.098.008
BB.11407	Đường kính 900mm	100m	85.894.761	2.624.405	69.436.920	4.098.008
BB.11408	Đường kính 1000mm	100m	91.885.057	3.163.150	88.374.700	4.098.008
BB.11409	Đường kính 1100mm	100m	107.622.277	3.805.340	106.136.400	4.537.081
BB.11410	Đường kính 1200mm	100m	138.081.412	4.982.620	125.946.600	4.537.081
BB.11411	Đường kính 1400mm	100m	177.678.288	6.238.396	157.083.800	4.976.153
BB.11412	Đường kính 1600mm	100m	229.458.817	8.039.730	198.853.920	4.976.153

BB.11500 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG GIOĂNG CAO SU ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dồn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, bôi mỡ, lắp gioăng, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m					
BB.11501	Đường kính 400mm	100m	39.483.500	1.450.795	10.147.500	2.081.528
BB.11502	Đường kính 500mm	100m	41.615.000	1.676.768	12.352.500	2.081.528
BB.11503	Đường kính 600mm	100m	49.938.000	1.727.473	16.098.800	2.081.528
BB.11504	Đường kính 700mm	100m	66.685.500	1.857.286	19.600.530	2.081.528
BB.11505	Đường kính 800mm	100m	76.226.500	1.940.144	22.172.000	2.081.528
BB.11506	Đường kính 900mm	100m	85.869.000	2.039.304	25.305.000	2.256.920
BB.11507	Đường kính 1000mm	100m	91.857.500	2.168.217	31.137.200	2.468.506
BB.11508	Đường kính 1100mm	100m	107.590.000	2.700.170	35.860.800	2.468.506
BB.11509	Đường kính 1200mm	100m	138.040.000	3.247.075	41.693.000	2.732.989
BB.11510	Đường kính 1400mm	100m	177.625.000	4.324.132	51.574.000	3.015.104
BB.11511	Đường kính 1600mm	100m	229.390.000	5.401.190	64.951.910	3.015.104
BB.11512	Đường kính 1800mm	100m	268.975.000	6.479.598	72.830.200	3.332.484
BB.11513	Đường kính 2000mm	100m	317.187.500	7.556.506	81.217.000	3.332.484

**BB.11600 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÚC SẴN NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐỔ BÊ TÔNG
ĐOẠN CỐNG DÀI 1m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển cống, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật, hạ cống, lắp chỉnh cống, gia công lắp dựng ván khuôn, gia công cốt thép tại các đầu nối, trộn, đổ bê tông, tháo dỡ ván khuôn, đập tấm đan, trát vữa xung quanh, hoàn thiện.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đúc sẵn bằng phương pháp đổ bê tông, đoạn cống dài 1m M300				
BB.11601	Cống hộp 400x600mm	100m	114.437.257	16.616.950	5.300.052
BB.11602	Cống hộp 600x600mm	100m	124.773.989	17.527.930	5.342.210
BB.11603	Cống hộp 400x800mm	100m	124.843.194	18.516.030	5.767.220
BB.11604	Cống hộp 600x800mm	100m	152.150.926	19.827.070	5.809.378
BB.11605	Cống hộp 800x800mm	100m	156.227.306	22.745.580	5.853.802
BB.11606	Cống hộp 400x1000mm	100m	198.945.997	22.422.640	5.853.802
BB.11607	Cống hộp 800x1000mm	100m	169.421.599	26.652.190	5.938.118
BB.11608	Cống hộp 800x1400mm	100m	187.172.293	34.152.110	6.109.015
BB.11609	Cống hộp 1200x1400mm	100m	315.067.072	36.357.260	6.562.497
BB.11610	Cống hộp 1400x1500mm	100m	392.599.319	41.102.550	6.643.940
BB.11611	Cống hộp 1200x1600mm	100m	345.859.124	41.871.340	6.613.716
BB.11612	Cống hộp 1200x1800mm	100m	394.688.952	44.491.010	6.723.117
BB.11613	Cống hộp 1400x1800mm	100m	453.045.566	46.720.260	6.765.275
BB.11614	Cống hộp 1200x2000mm	100m	448.089.444	48.289.170	6.844.453
BB.11615	Cống hộp 1400x2000mm	100m	484.860.093	50.858.230	6.881.472
BB.11616	Cống hộp 1400x2200mm	100m	533.534.981	51.880.070	6.921.365
BB.11617	Cống hộp 2200x1500mm	100m	565.722.782	56.948.300	7.414.132
BB.11618	Cống hộp 2200x1800mm	100m	789.229.716	61.107.960	7.500.713
BB.11619	Cống hộp 2500x1500mm	100m	777.256.955	62.491.300	7.505.852
BB.11620	Cống hộp 2500x2000mm	100m	852.052.532	67.007.640	8.011.160
BB.11621	Cống hộp 2500x2500mm	100m	944.550.270	74.577.450	8.226.481
BB.11622	Cống hộp 3000x3000mm	100m	1.186.385.737	91.194.400	8.629.773

BB.11700 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÚC SẴN NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM ĐOẠN
CỐNG DÀI 1m

Thành phần công việc:

Vận chuyển cống, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo độ dốc thiết kế, hạ cống, lắp chỉnh cống, trộn vữa xảm nối cống, đặt tấm đan, trát vữa xung quanh hoàn thiện.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đúc sẵn bằng phương pháp xảm, đoạn cống dài 1m M300				
BB.11701	Cống hộp 400x600mm	100m	109.541.841	11.276.390	4.961.130
BB.11702	Cống hộp 600x600mm	100m	119.325.239	11.519.800	4.961.130
BB.11703	Cống hộp 400x800mm	100m	118.807.445	11.837.920	5.343.983
BB.11704	Cống hộp 600x800mm	100m	145.652.614	12.483.800	5.343.983
BB.11705	Cống hộp 800x800mm	100m	149.296.462	14.732.330	5.343.983
BB.11706	Cống hộp 400x1000mm	100m	191.987.505	14.409.390	5.343.983
BB.11707	Cống hộp 800x1000mm	100m	161.350.409	17.303.800	5.503.504
BB.11708	Cống hộp 800x1400mm	100m	177.046.898	22.133.440	5.503.504
BB.11709	Cống hộp 1200x1400mm	100m	303.896.550	23.005.860	5.710.883
BB.11710	Cống hộp 1400x1500mm	100m	380.304.481	26.413.600	5.710.883
BB.11711	Cống hộp 1200x2000mm	100m	433.293.892	31.554.130	5.710.883
BB.11712	Cống hộp 1400x2000mm	100m	469.710.276	32.163.860	5.710.883
BB.11713	Cống hộp 1400x2200mm	100m	517.663.812	32.518.130	5.710.883
BB.11714	Cống hộp 1200x1600mm	100m	333.753.343	27.182.390	5.710.883
BB.11715	Cống hộp 1200x1800mm	100m	381.573.302	28.466.920	5.710.883
BB.11716	Cống hộp 1400x1800mm	100m	439.353.712	31.233.600	5.710.883
BB.11717	Cống hộp 2200x1500mm	100m	549.053.452	37.446.821	6.077.783
BB.11718	Cống hộp 2200x1800mm	100m	771.081.136	39.743.310	6.077.783
BB.11719	Cống hộp 2500x1500mm	100m	759.102.116	40.642.240	6.077.783
BB.11720	Cống hộp 2500x2000mm	100m	831.744.864	42.842.570	6.444.683
BB.11721	Cống hộp 2500x2500mm	100m	922.647.099	48.537.400	6.444.683
BB.11722	Cống hộp 3000x3000mm	100m	1.159.569.177	59.813.790	6.444.683

BB.12000 - ỐNG NỐI BÊ TÔNG CỐNG HỘP

BB.12100 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG THỦ CÔNG

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, xuống và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công				
BB.12101	Đường kính 200mm	mối nối	52.161	11.250	
BB.12102	Đường kính 300mm	mối nối	68.048	15.750	
BB.12103	Đường kính 400mm	mối nối	90.492	18.000	
BB.12104	Đường kính 500mm	mối nối	98.236	22.500	
BB.12105	Đường kính 600mm	mối nối	115.179	29.250	
BB.12106	Đường kính 700mm	mối nối	165.766	36.000	
BB.12107	Đường kính 800mm	mối nối	189.010	40.500	
BB.12108	Đường kính 900mm	mối nối	217.853	47.250	
BB.12109	Đường kính 1000mm	mối nối	285.997	51.750	
BB.12110	Đường kính 1050mm	mối nối	315.540	54.000	

BB.12200 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG CẦN TRỤC

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, hạ và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần trục				
BB.12201	Đường kính 1200mm	mối nối	364.871	47.250	
BB.12202	Đường kính 1250mm	mối nối	422.315	49.500	
BB.12203	Đường kính 1350mm	mối nối	505.202	51.750	
BB.12204	Đường kính 1500mm	mối nối	542.089	60.750	
BB.12205	Đường kính 1650mm	mối nối	580.976	65.250	
BB.12206	Đường kính 1800mm	mối nối	695.750	69.750	
BB.12207	Đường kính 1950mm	mối nối	832.637	76.500	
BB.12208	Đường kính 2000mm	mối nối	955.081	78.750	
BB.12209	Đường kính 2100mm	mối nối	1.123.968	83.250	
BB.12210	Đường kính 2200mm	mối nối	1.333.968	87.750	
BB.12211	Đường kính 2400mm	mối nối	1.610.855	94.500	
BB.12212	Đường kính 2550mm	mối nối	1.708.186	99.000	
BB.12213	Đường kính 2700mm	mối nối	2.011.073	105.750	
BB.12214	Đường kính 2850mm	mối nối	2.331.734	112.500	
BB.12215	Đường kính 3000mm	mối nối	2.747.621	117.000	

BB.12300 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22cm)

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mới nối và bảo dưỡng mới nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)				
BB.12301	Đường kính 200mm	mỗi nối	12.218	15.750	
BB.12302	Đường kính 300mm	mỗi nối	18.548	22.500	
BB.12303	Đường kính 400mm	mỗi nối	25.436	29.250	
BB.12304	Đường kính 500mm	mỗi nối	29.766	33.750	
BB.12305	Đường kính 600mm	mỗi nối	35.984	40.500	
BB.12306	Đường kính 750mm	mỗi nối	45.419	51.750	
BB.12307	Đường kính 800mm	mỗi nối	51.750	56.250	
BB.12308	Đường kính 900mm	mỗi nối	62.073	65.250	
BB.12309	Đường kính 1000mm	mỗi nối	69.621	72.000	
BB.12310	Đường kính 1050mm	mỗi nối	73.065	74.250	
BB.12311	Đường kính 1200mm	mỗi nối	80.395	85.500	

BB.12400 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THẺ (5X10X20 cm)

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20cm)				
BB.12401	Đường kính 200mm	mối nối	18.105	20.250	
BB.12402	Đường kính 300mm	mối nối	27.323	31.500	
BB.12403	Đường kính 400mm	mối nối	37.653	38.250	
BB.12404	Đường kính 500mm	mối nối	44.871	45.000	
BB.12405	Đường kính 600mm	mối nối	53.976	51.750	
BB.12406	Đường kính 750mm	mối nối	65.411	67.500	
BB.12407	Đường kính 800mm	mối nối	77.847	72.000	
BB.12408	Đường kính 900mm	mối nối	92.831	81.000	
BB.12409	Đường kính 1000mm	mối nối	104.710	90.000	
BB.12410	Đường kính 1050mm	mối nối	110.484	94.500	
BB.12411	Đường kính 1200mm	mối nối	121.815	105.750	

BB.12500 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm				
BB.12501	Đường kính 200mm	mối nối	1.419	11.250	
BB.12502	Đường kính 300mm	mối nối	2.129	15.750	
BB.12503	Đường kính 400mm	mối nối	2.839	20.250	
BB.12504	Đường kính 500mm	mối nối	3.548	24.750	
BB.12505	Đường kính 600mm	mối nối	4.258	29.250	
BB.12506	Đường kính 750mm	mối nối	5.323	36.000	
BB.12507	Đường kính 800mm	mối nối	5.633	40.500	
BB.12508	Đường kính 900mm	mối nối	6.343	45.000	
BB.12509	Đường kính 1000mm	mối nối	7.052	49.500	
BB.12510	Đường kính 1050mm	mối nối	7.407	51.750	
BB.12511	Đường kính 1200mm	mối nối	8.472	58.500	
BB.12512	Đường kính 1250mm	mối nối	8.827	63.000	
BB.12513	Đường kính 1350mm	mối nối	9.536	67.500	
BB.12514	Đường kính 1500mm	mối nối	10.601	76.500	
BB.12515	Đường kính 1650mm	mối nối	11.665	81.000	
BB.12516	Đường kính 1800mm	mối nối	13.794	90.000	
BB.12517	Đường kính 1950mm	mối nối	14.149	96.750	
BB.12518	Đường kính 2000mm	mối nối	8.827	99.000	
BB.12519	Đường kính 2100mm	mối nối	14.859	103.500	
BB.12520	Đường kính 2250mm	mối nối	15.923	110.250	
BB.12521	Đường kính 2400mm	mối nối	16.944	119.250	
BB.12522	Đường kính 2550mm	mối nối	18.008	126.000	
BB.12523	Đường kính 2700mm	mối nối	19.073	132.750	
BB.12524	Đường kính 2850mm	mối nối	20.137	141.750	
BB.12525	Đường kính 3000mm	mối nối	21.202	148.500	

BB.12600 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, bôi mỡ, lắp gioăng, lắp mối nối theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su				
BB.12601	Đường kính 200mm	mối nối	33.330	6.750	
BB.12602	Đường kính 300mm	mối nối	68.615	11.250	
BB.12603	Đường kính 400mm	mối nối	90.660	15.750	
BB.12604	Đường kính 500mm	mối nối	104.795	18.000	
BB.12605	Đường kính 600mm	mối nối	107.990	20.250	
BB.12606	Đường kính 750mm	mối nối	119.065	27.000	
BB.12607	Đường kính 800mm	mối nối	121.245	29.250	
BB.12608	Đường kính 900mm	mối nối	127.440	31.500	
BB.12609	Đường kính 1000mm	mối nối	135.500	36.000	
BB.12610	Đường kính 1050mm	mối nối	155.575	38.250	
BB.12611	Đường kính 1200mm	mối nối	202.920	42.750	
BB.12612	Đường kính 1250mm	mối nối	226.995	45.000	
BB.12613	Đường kính 1350mm	mối nối	249.160	47.250	
BB.12614	Đường kính 1500mm	mối nối	304.400	54.000	
BB.12615	Đường kính 1650mm	mối nối	364.640	58.500	
BB.12616	Đường kính 1800mm	mối nối	404.880	63.000	
BB.12617	Đường kính 1950mm	mối nối	424.120	67.500	
BB.12618	Đường kính 2000mm	mối nối	472.210	69.750	
BB.12619	Đường kính 2100mm	mối nối	476.360	74.250	
BB.12620	Đường kính 2250mm	mối nối	509.600	78.750	
BB.12621	Đường kính 2400mm	mối nối	538.840	85.500	
BB.12622	Đường kính 2550mm	mối nối	641.080	90.000	
BB.12623	Đường kính 2700mm	mối nối	793.320	94.500	
BB.12624	Đường kính 2850mm	mối nối	956.560	101.250	
BB.12625	Đường kính 3000mm	mối nối	1.029.800	105.750	

BB.12700 - NỐI CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa xảm nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.12701	Quy cách 1000x1000mm	mỗi nối	8.871	63.000	
BB.12702	Quy cách 1200x1200mm	mỗi nối	10.645	76.500	
BB.12703	Quy cách 1600x1600mm	mỗi nối	14.194	99.000	
BB.12704	Quy cách 1600x2000mm	mỗi nối	16.411	110.250	
BB.12705	Quy cách 2000x2000mm	mỗi nối	18.186	126.000	
BB.12706	Quy cách 2500x2500mm	mỗi nối	22.621	148.500	
BB.12707	Quy cách 3000x3000mm	mỗi nối	27.057	177.750	

BB.12800 - NỐI CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xảm nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.12801	Quy cách 2 1600x1600mm	mỗi nối	21.734	144.000	
BB.12802	Quy cách 2 1600x2000mm	mỗi nối	24.395	159.750	
BB.12803	Quy cách 2 2000x2000mm	mỗi nối	27.057	177.750	
BB.12804	Quy cách 2 2500x2500mm	mỗi nối	33.710	222.750	
BB.12805	Quy cách 2 3000x3000mm	mỗi nối	40.363	267.750	

BB.12900 - LẮP ĐẶT KHỐI MÓNG BÊ TÔNG ĐỠ ĐOẠN ỐNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển khối móng trong phạm vi 30m, lắp đặt và căn chỉnh khối móng vào vị trí đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khối móng bê tông đờ đoạn ống				
BB.12901	Đường kính 200mm	cái	50.000	11.250	
BB.12902	Đường kính 300mm	cái	55.000	16.425	
BB.12903	Đường kính ≤ 600mm	cái	90.000	24.750	
BB.12904	Đường kính ≤ 1000mm	cái	170.000	45.000	
BB.12905	Đường kính ≤ 1250mm	cái	250.000	69.750	
BB.12909	Đường kính ≤ 1800mm	cái	385.000	117.000	
BB.12910	Đường kính ≤ 2250mm	cái	520.000	166.500	
BB.12911	Đường kính ≤ 3000mm	cái	800.000	256.500	

BB.13000 - LẮP ĐẶT ỐNG GANG

BB.13100 - LẮP ĐẶT ỐNG GANG - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, khoét lòng mo tại vị trí mỗi nối, chèn cát, hạ và đôn ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m				
BB.13101	Đường kính 100mm	đoạn ống	490.049	243.000	
BB.13102	Đường kính 150mm	đoạn ống	560.056	290.250	
BB.13103	Đường kính 200mm	đoạn ống	718.072	337.500	
BB.13104	Đường kính 250mm	đoạn ống	962.096	398.250	
BB.13105	Đường kính 400mm	đoạn ống	1.820.182	294.750	175.009
BB.13106	Đường kính 600mm	đoạn ống	3.340.334	441.000	175.009
BB.13107	Đường kính 900mm	đoạn ống	8.950.895	441.000	175.009
BB.13108	Đường kính 1200mm	đoạn ống	11.201.120	1.005.750	202.887
BB.13109	Đường kính 1600mm	đoạn ống	12.151.215	1.381.500	270.567
BB.13110	Đường kính 2200mm	đoạn ống	13.501.350	1.667.250	338.442
BB.13111	Đường kính 2500mm	đoạn ống	14.261.426	2.043.000	438.115

BB.13200 - NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, nhuộm dây đay, trộn vữa xẩm mối nối và bảo dưỡng mối nối theo đúng yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng phương pháp xẩm				
BB.13201	Đường kính 100mm	mối nối	13.906	22.500	
BB.13202	Đường kính 150mm	mối nối	22.196	27.000	
BB.13203	Đường kính 200mm	mối nối	30.714	36.000	
BB.13204	Đường kính 250mm	mối nối	39.482	47.250	
BB.13205	Đường kính 300mm	mối nối	48.096	74.250	
BB.13206	Đường kính 350mm	mối nối	56.969	92.250	
BB.13207	Đường kính 400mm	mối nối	66.343	128.250	
BB.13208	Đường kính 450mm	mối nối	78.813	144.000	
BB.13209	Đường kính 500mm	mối nối	91.300	162.000	
BB.13210	Đường kính 600mm	mối nối	114.857	211.500	
BB.13211	Đường kính 700mm	mối nối	134.989	261.000	
BB.13212	Đường kính 800mm	mối nối	158.978	312.750	
BB.13213	Đường kính 900mm	mối nối	188.235	346.500	
BB.13214	Đường kính 1000mm	mối nối	211.673	396.000	
BB.13215	Đường kính 1100mm	mối nối	225.401	402.750	
BB.13216	Đường kính 1200mm	mối nối	242.124	452.250	
BB.13217	Đường kính 1400mm	mối nối	278.016	526.500	
BB.13218	Đường kính 1500mm	mối nối	302.535	578.250	
BB.13219	Đường kính 1600mm	mối nối	322.678	614.250	
BB.13220	Đường kính 1800mm	mối nối	363.031	623.250	
BB.13221	Đường kính 2000mm	mối nối	403.396	690.750	
BB.13222	Đường kính 2200mm	mối nối	443.684	760.500	
BB.13223	Đường kính 2400mm	mối nối	484.040	830.250	
BB.13224	Đường kính 2500mm	mối nối	504.195	864.000	

BB.1330 - NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOĂNG CAO SU

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, lắp gioăng kích nối ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng gioăng cao su				
BB.13301	Đường kính 100mm	mỗi nối	12.135	15.750	
BB.13302	Đường kính 150mm	mỗi nối	23.240	33.750	
BB.13303	Đường kính 200mm	mỗi nối	33.330	33.750	
BB.13304	Đường kính 250mm	mỗi nối	62.510	49.500	
BB.13305	Đường kính 300mm	mỗi nối	68.615	49.500	
BB.13306	Đường kính 350mm	mỗi nối	81.660	87.750	
BB.13307	Đường kính 400mm	mỗi nối	90.705	114.750	
BB.13308	Đường kính 450mm	mỗi nối	97.720	130.500	
BB.13309	Đường kính 500mm	mỗi nối	104.750	144.000	
BB.13310	Đường kính 600mm	mỗi nối	107.795	173.250	
BB.13311	Đường kính 700mm	mỗi nối	115.840	195.750	
BB.13312	Đường kính 800mm	mỗi nối	120.945	218.250	
BB.13313	Đường kính 900mm	mỗi nối	127.035	245.250	
BB.13314	Đường kính 1000mm	mỗi nối	135.170	272.250	
BB.13315	Đường kính 1100mm	mỗi nối	168.170	276.750	
BB.13316	Đường kính 1200mm	mỗi nối	202.305	310.500	
BB.13317	Đường kính 1400mm	mỗi nối	269.485	360.000	
BB.13318	Đường kính 1500mm	mỗi nối	303.860	409.500	
BB.13319	Đường kính 1600mm	mỗi nối	336.920	434.250	
BB.13320	Đường kính 1800mm	mỗi nối	404.295	441.000	
BB.13321	Đường kính 2000mm	mỗi nối	471.550	490.500	
BB.13322	Đường kính 2200mm	mỗi nối	482.805	540.000	
BB.13323	Đường kính 2400mm	mỗi nối	538.060	587.250	
BB.13324	Đường kính 2500mm	mỗi nối	606.195	612.000	

BB.13400 - NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh mối nối, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông mối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng mặt bích				
BB.13401	Đường kính 100mm	mối nối	50.800	15.750	
BB.13402	Đường kính 150mm	mối nối	50.800	29.250	
BB.13403	Đường kính 200mm	mối nối	50.800	29.250	
BB.13404	Đường kính 250mm	mối nối	67.200	45.000	
BB.13406	Đường kính 300mm	mối nối	67.200	45.000	
BB.13407	Đường kính 350mm	mối nối	83.600	78.750	
BB.13408	Đường kính 400mm	mối nối	83.600	103.500	
BB.13409	Đường kính 450mm	mối nối	91.800	117.000	
BB.13410	Đường kính 500mm	mối nối	100.000	130.500	
BB.13411	Đường kính 600mm	mối nối	100.000	155.250	
BB.13412	Đường kính 700mm	mối nối	116.400	175.500	
BB.13413	Đường kính 800mm	mối nối	116.400	195.750	
BB.13414	Đường kính 900mm	mối nối	120.500	220.500	
BB.13415	Đường kính 1000mm	mối nối	132.800	245.250	
BB.13416	Đường kính 1100mm	mối nối	149.200	249.750	
BB.13417	Đường kính 1200mm	mối nối	149.200	279.000	
BB.13418	Đường kính 1400mm	mối nối	165.600	324.000	
BB.13419	Đường kính 1500mm	mối nối	165.600	362.250	
BB.13420	Đường kính 1600mm	mối nối	182.000	382.500	
BB.13421	Đường kính 1800mm	mối nối	198.400	391.500	
BB.13422	Đường kính 2000mm	mối nối	214.800	434.250	
BB.13423	Đường kính 2200mm	mối nối	231.200	477.000	
BB.13424	Đường kính 2400mm	mối nối	247.600	519.750	
BB.13425	Đường kính 2500mm	mối nối	264.000	542.250	

Ghi chú:

Trường hợp lắp đặt ống gang (bao gồm lắp đặt đoạn ống và nối ống) trong điều kiện không có công tác khoét lòng mo để xăm mối nối, chèn cát thì định mức nhân công nhân với hệ số 0,8 của công tác lắp đặt đoạn ống gang.

BB.14000 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP

BB.14100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.14101	Đường kính 15mm	100m	1.040.184	3.755.250	51.697
BB.14102	Đường kính 20mm	100m	2.147.325	4.261.500	51.697
BB.14103	Đường kính 25mm	100m	2.621.592	4.765.500	51.697
BB.14104	Đường kính 32mm	100m	3.328.393	5.026.500	65.483
BB.14105	Đường kính 40mm	100m	4.025.142	5.737.500	89.608
BB.14106	Đường kính 50mm	100m	5.076.738	5.917.500	113.734
BB.14107	Đường kính 60mm	100m	5.926.123	6.552.000	141.306
BB.14108	Đường kính 75mm	100m	8.172.427	6.556.500	168.877
BB.14109	Đường kính 80mm	100m	8.985.008	7.042.500	210.235
BB.14110	Đường kính 100mm	100m	16.933.803	7.938.000	261.932
BB.14111	Đường kính 125mm	100m	21.871.037	8.779.500	320.522
BB.14112	Đường kính 150mm	100m	27.109.461	9.612.000	382.559
BB.14113	Đường kính 200mm	100m	38.906.710	11.929.500	652.763
BB.14114	Đường kính 250mm	100m	61.986.758	13.626.000	921.933
BB.14115	Đường kính 300mm	100m	77.961.535	9.018.000	4.101.980
BB.14116	Đường kính 350mm	100m	99.107.410	10.026.000	4.583.109
BB.14117	Đường kính 400mm	100m	116.882.867	10.656.000	4.715.453
BB.14118	Đường kính 500mm	100m	172.079.036	12.649.500	5.346.386
BB.14119	Đường kính 600mm	100m	229.250.013	14.429.250	5.809.593
BB.14120	Đường kính 700mm	100m	256.872.179	16.958.250	6.373.417
BB.14121	Đường kính 800mm	100m	297.157.513	19.046.250	6.836.623
BB.14122	Đường kính 900mm	100m	327.291.116	21.132.000	7.304.310
BB.14123	Đường kính 1000mm	100m	356.687.625	25.227.000	7.763.036
BB.14124	Đường kính 1200mm	100m	415.158.402	27.288.000	9.117.776
BB.14125	Đường kính 1300mm	100m	444.393.875	35.905.500	9.563.405
BB.14126	Đường kính 1400mm	100m	473.629.178	29.828.250	10.004.554
BB.14127	Đường kính 1500mm	100m	503.622.057	31.959.000	12.529.432
BB.14128	Đường kính 1600mm	100m	532.609.666	34.089.750	14.787.289
BB.14129	Đường kính 1800mm	100m	591.143.348	34.517.250	15.991.488
BB.14130	Đường kính 2000mm	100m	650.682.302	38.351.250	17.200.168
BB.14131	Đường kính 2200mm	100m	709.418.535	40.077.000	19.171.893
BB.14132	Đường kính 2500mm	100m	798.439.276	43.263.000	25.634.729

**BB.14200 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ - NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN
ỐNG DÀI 6m**

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, vệ sinh ống, lắp chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép không gỉ bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.14201	Đường kính 15mm	100m	2.516.172	2.369.250	13.786
BB.14202	Đường kính 20mm	100m	4.225.983	3.316.500	20.679
BB.14203	Đường kính 25mm	100m	5.233.553	4.151.250	31.018
BB.14204	Đường kính 32mm	100m	8.652.605	4.666.500	37.911
BB.14205	Đường kính 40mm	100m	10.966.237	5.303.250	48.251
BB.14206	Đường kính 50mm	100m	13.883.498	5.598.000	58.590
BB.14207	Đường kính 60mm	100m	20.520.012	6.081.750	72.376
BB.14208	Đường kính 75mm	100m	20.704.730	6.140.250	89.608
BB.14209	Đường kính 80mm	100m	26.355.485	6.540.750	96.501
BB.14210	Đường kính 100mm	100m	27.571.487	7.521.750	141.306
BB.14211	Đường kính 125mm	100m	34.409.021	8.835.750	189.556
BB.14212	Đường kính 150mm	100m	39.664.216	10.010.250	241.253
BB.14213	Đường kính 200mm	100m	52.018.811	10.271.250	703.082
BB.14214	Đường kính 250mm	100m	92.159.755	12.908.250	875.405
BB.14215	Đường kính 300mm	100m	124.863.335	8.379.000	2.918.524
BB.14216	Đường kính 350mm	100m	141.183.587	8.851.500	3.090.848
BB.14217	Đường kính 400mm	100m	157.503.839	9.526.500	3.259.726
BB.14218	Đường kính 500mm	100m	253.735.861	13.999.500	4.171.032
BB.14219	Đường kính 600mm	100m	304.782.815	16.744.500	4.574.270
BB.14220	Đường kính 700mm	100m	367.992.436	20.882.250	5.056.423
BB.14221	Đường kính 800mm	100m	395.779.204	21.872.250	5.725.040
BB.14222	Đường kính 900mm	100m	435.074.083	23.150.250	6.155.850
BB.14223	Đường kính 1000mm	100m	474.167.942	25.893.000	6.590.106
BB.14224	Đường kính 1200mm	100m	552.241.669	27.447.750	7.854.963
BB.14225	Đường kính 1300mm	100m	591.175.352	28.248.750	8.030.734
BB.14226	Đường kính 1400mm	100m	630.171.361	30.420.000	8.626.267
BB.14227	Đường kính 1500mm	100m	669.247.778	32.593.500	9.074.309

**BB.14300 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 8m**

(Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy dầu, ren ống, lau chùi, lắp và chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép trắng kẽm bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m				
BB.14301	Đường kính 25mm	100m	2.603.126	2.362.500	
BB.14302	Đường kính 32mm	100m	6.247.984	2.790.000	
BB.14303	Đường kính 40mm	100m	7.299.505	3.195.000	
BB.14304	Đường kính 50mm	100m	10.432.958	3.510.000	
BB.14305	Đường kính 65mm	100m	13.352.772	3.820.500	
BB.14306	Đường kính 80mm	100m	14.649.715	4.257.000	
BB.14307	Đường kính 89mm	100m	18.273.402	4.484.250	
BB.14308	Đường kính 100mm	100m	22.453.495	4.736.250	
BB.14309	Đường kính 110mm	100m	39.578.157	4.947.750	
BB.14310	Đường kính 150mm	100m	45.839.483	6.408.000	
BB.14311	Đường kính 200mm	100m	55.717.371	8.572.500	
BB.14312	Đường kính 250mm	100m	77.602.459	10.683.000	

Ghi chú:

Trường hợp lắp đặt ống ngoài nhà không phải lắp giá đỡ ống thì chi phí nhân công nhân với hệ số 0,8.

LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRÊN BỜ

BB.15000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH

BB.15100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 1 LỚP VẢI THUYẾT TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị béc đỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót và bảo ôn ống, hàn ống, lao đẩy ống, lắp đặt hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 1 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15101	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.301.110	1.820.765	10.623.280	53.779
BB.15102	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	2.833.332	13.214.030	94.428
BB.15103	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	3.435.966	14.460.000	160.576
BB.15104	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	3.439.366	16.388.000	173.705
BB.15105	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	5.069.737	18.701.600	3.842.139
BB.15106	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	5.091.499	20.841.680	3.934.045
BB.15107	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	6.978.378	23.656.560	5.346.630
BB.15108	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	7.020.882	26.510.000	5.527.159
BB.15109	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	8.745.374	31.503.520	5.553.159

Ghi chú:

- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ $7^\circ - 8^\circ$ thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,12
- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ $8^\circ - 35^\circ$ thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,14
- Khi lắp đặt ống qua địa hình bùn nước $\leq 50\text{cm}$ chi phí nhân công nhân hệ số 1,2; nếu bùn nước $> 50\text{cm}$ thì lập dự toán riêng.

BB.15200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 2 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đồn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 2 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15201	Đường kính ≤ 57 mm	100m	5.301.110	3.568.880	11.201.680	57.061
BB.15202	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	5.539.493	13.985.230	94.428
BB.15203	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	6.711.793	15.616.800	160.576
BB.15204	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	6.715.193	17.414.660	176.988
BB.15205	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	9.873.797	19.896.960	3.842.139
BB.15206	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	9.895.559	22.193.690	3.934.045
BB.15207	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	13.574.947	25.102.560	5.346.630
BB.15208	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	13.617.452	28.245.200	5.527.159
BB.15209	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	16.964.286	33.547.200	5.553.159

BB.15300 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đồn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15301	Đường kính ≤ 57 mm	100m	5.301.110	5.341.337	11.201.680	53.779
BB.15302	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	8.271.246	13.985.230	94.428
BB.15303	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	10.011.813	15.616.800	160.576
BB.15304	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	10.015.213	17.414.660	173.705
BB.15305	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	14.701.330	19.906.600	3.842.139
BB.15306	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	14.723.092	22.196.100	3.934.045
BB.15307	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	20.200.170	25.112.200	5.346.630
BB.15308	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	20.242.674	28.245.200	5.527.159
BB.15309	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	25.207.150	33.547.200	5.553.159

BB.16000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO

BB.16100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO - QUÉT 2 LỚP SƠN
CHỐNG RỈ 1 LỚP SƠN LÓT - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót, đoạn ống dài 6m					
BB.16101	Đường kính ≤ 57mm	100m	5.316.982	164.666	8.579.600	49.235
BB.16102	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	250.715	10.237.680	78.777
BB.16103	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	317.392	12.107.840	95.188
BB.16104	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	321.722	12.917.600	108.318
BB.16105	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	501.470	13.850.270	1.628.209
BB.16106	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	530.163	15.443.280	1.720.115
BB.16107	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	709.411	17.352.000	2.354.758
BB.16108	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	761.216	19.511.360	2.535.288
BB.16109	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	873.437	22.596.160	2.472.923

BB.16200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC MỘT LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 1 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 1 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16201	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	2.181.297	11.760.800	50.220
BB.16202	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	3.401.035	14.460.000	80.352
BB.16203	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	4.127.301	17.159.200	97.092
BB.16204	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	4.131.631	18.277.440	110.484
BB.16205	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	5.085.308	20.480.180	1.660.773
BB.16206	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	5.114.001	22.837.160	1.754.518
BB.16207	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	7.010.281	25.835.200	2.401.853
BB.16208	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	7.062.086	29.074.240	2.585.993
BB.16209	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	8.784.378	34.099.090	2.522.381

BB.16300 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC HAI LỚP VẢI
THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 2 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16301	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	3.575.100	12.339.200	50.220
BB.16302	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	5.550.844	15.308.320	80.352
BB.16303	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	6.726.905	18.154.048	97.092
BB.16304	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	6.731.235	19.366.760	110.484
BB.16305	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	9.889.269	22.022.580	1.660.773
BB.16306	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	9.917.962	24.562.720	1.754.518
BB.16307	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	13.606.851	27.642.700	2.401.853
BB.16308	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	13.658.656	31.108.280	2.585.993
BB.16309	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	17.003.290	36.395.820	2.522.381

BB.16400 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC BA LỚP VẢI
THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16401	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	5.347.558	14.826.320	50.220
BB.16402	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	8.282.597	18.373.840	80.352
BB.16403	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	10.026.925	21.786.400	97.092
BB.16404	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	10.031.255	23.237.220	110.484
BB.16405	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	14.716.902	26.167.780	1.660.773
BB.16406	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	14.745.594	29.177.870	1.754.518
BB.16407	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	20.232.073	33.180.880	2.401.853
BB.16408	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	20.283.878	37.330.900	2.585.993
BB.16409	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	25.246.154	43.669.200	2.522.381

BB.17000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU VƯỢT CHUỐNG NGẠI VẬT
TRONG ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG

BB.17100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA SÔNG - HỒ BỌC 3 LỚP VẢI
THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm. đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 3 lớp, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu qua sông bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.17101	Đường kính 108x8mm	100m	28.760.276	12.054.717	24.447.040	6.628.363
BB.17102	Đường kính 159x8mm	100m	41.486.948	17.427.503	27.956.000	7.591.451
BB.17103	Đường kính 159x12mm	100m	62.230.422	17.509.311	31.158.890	7.895.726
BB.17104	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	23.739.424	35.251.070	9.475.994
BB.17105	Đường kính 219x12mm	100m	97.103.509	23.824.432	39.658.960	11.993.323
BB.17106	Đường kính 273x12mm	100m	146.807.679	29.528.883	47.197.440	12.337.900

BB.17200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA ĐƯỜNG BỘ, ĐƯỜNG SẮT BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chỉnh, hàn ống, bọc bảo ôn 3 lớp, bọc gỗ, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.17201	Đường kính 108x8mm	100m	28.760.276	12.064.518	25.083.280	4.150.861
BB.17202	Đường kính 159x8mm	100m	41.486.948	17.440.904	28.958.560	5.022.934
BB.17203	Đường kính 159x12mm	100m	62.230.422	17.522.712	32.294.000	5.327.208
BB.17204	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	23.754.825	36.150.000	6.816.461
BB.17205	Đường kính 219x12mm	100m	97.103.509	23.839.634	40.661.520	7.130.878
BB.17206	Đường kính 273x12mm	100m	146.807.679	29.558.286	48.404.850	7.384.441

BB.17300 - LẮP ĐẶT ỐNG LỒNG DẪN XĂNG DẦU BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển nguyên vật liệu trong phạm vi 50m, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn, lắp đặt ống vào vị trí.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh					
BB.17301	Đường kính 219x7mm	10m	5.661.866	520.004	2.783.550	2.172.157
BB.17302	Đường kính 273x8mm	10m	8.978.818	656.434	3.316.160	2.391.981
BB.17303	Đường kính 325x8mm	10m	10.652.325	782.200	3.971.680	2.531.933
BB.17304	Đường kính 426x10mm	10m	15.051.545	1.035.327	4.434.400	2.601.208

BB.18000 - LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI

BB.18100 - LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, lắp chỉnh ống, hàn nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống đồng dẫn ga, bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 2m				
BB.18101	Đường kính 6,4mm	100m	883.671	3.037.500	
BB.18102	Đường kính 9,5mm	100m	1.308.988	3.577.500	
BB.18103	Đường kính 12,7mm	100m	1.724.126	3.766.500	
BB.18104	Đường kính 15,9mm	100m	2.128.504	4.137.750	
BB.18105	Đường kính 19,1mm	100m	2.632.026	4.992.750	
BB.18106	Đường kính 22,2mm	100m	3.037.916	5.190.750	
BB.18107	Đường kính 25,4mm	100m	3.444.935	5.348.250	
BB.18108	Đường kính 28,6mm	100m	3.849.988	5.438.250	
BB.18109	Đường kính 31,8mm	100m	4.356.388	5.562.000	
BB.18110	Đường kính 34,9mm	100m	4.761.205	4.988.250	
BB.18111	Đường kính 38,1mm	100m	5.267.065	5.136.750	
BB.18112	Đường kính 41,3mm	100m	5.670.887	5.224.500	
BB.18113	Đường kính 54mm	100m	7.389.332	5.730.750	
BB.18114	Đường kính 66,7mm	100m	9.158.059	6.149.250	

BB.19000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA

BB.19100 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo và lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa miệng bát, nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m					
BB.19101	Đường kính 21mm	100m	532.626	3.480	560.250	
BB.19102	Đường kính 27mm	100m	661.111	4.660	657.000	
BB.19103	Đường kính 34mm	100m	863.131	5.497	789.750	
BB.19104	Đường kính 42mm	100m	1.276.364	6.751	985.500	
BB.19105	Đường kính 48mm	100m	1.496.768	8.841	1.233.000	
BB.19106	Đường kính 60mm	100m	1.946.768	12.381	1.345.500	
BB.19107	Đường kính 90mm	100m	3.333.333	12.381	1.422.000	
BB.19108	Đường kính 110mm	100m	5.032.121	17.422	1.730.250	
BB.19109	Đường kính 125mm	100m	5.555.556	18.762	1.881.000	
BB.19110	Đường kính 150mm	100m	8.888.889	21.602	2.031.750	
BB.19111	Đường kính 200mm	100m	16.666.667	29.323	2.558.250	
BB.19112	Đường kính 250mm	100m	22.534.444	39.684	2.875.500	
BB.19113	Đường kính 300mm	100m	42.580.303	47.925	3.451.500	

BB.19200 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOĂNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống, đo lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, nối bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m					
BB.19201	Đường kính 110mm	100m	6.524.007	193.969	1.500.750	
BB.19202	Đường kính 160mm	100m	12.225.640	370.287	1.575.000	
BB.19203	Đường kính 200mm	100m	24.844.275	531.653	2.101.500	
BB.19204	Đường kính 250mm	100m	39.966.716	997.200	2.628.000	
BB.19205	Đường kính 300mm	100m	47.989.026	1.096.060	3.159.000	

Ghi chú:

Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: Gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính chi phí những loại vật liệu trên.

**BB.19300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG
DÀI 6m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.19301	Đường kính 21mm	100m	532.626	1.485.000	66.516
BB.19302	Đường kính 27mm	100m	661.111	1.613.250	75.385
BB.19303	Đường kính 34mm	100m	863.131	1.678.500	97.557
BB.19304	Đường kính 42mm	100m	1.276.364	1.874.250	110.860
BB.19305	Đường kính 48mm	100m	1.496.768	1.971.000	128.598
BB.19306	Đường kính 60mm	100m	1.946.768	2.137.500	159.639
BB.19307	Đường kính 76mm	100m	2.727.273	2.169.000	177.376
BB.19308	Đường kính 90mm	100m	2.828.283	2.297.250	199.548
BB.19309	Đường kính 110mm	100m	5.030.303	2.765.250	257.196
BB.19310	Đường kính 125mm	100m	5.555.556	2.904.750	323.712
BB.19311	Đường kính 150mm	100m	8.888.889	3.296.250	368.056
BB.19312	Đường kính 200mm	100m	16.666.667	3.627.000	430.138
BB.19313	Đường kính 250mm	100m	22.525.252	4.081.500	532.129

BB.19400 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống bằng măng sông, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m					
BB.19401	Đường kính 15mm	100m	432.193	15.324	1.217.250	
BB.19402	Đường kính 20mm	100m	613.111	19.250	1.278.000	
BB.19403	Đường kính 25mm	100m	944.794	27.167	1.302.750	
BB.19404	Đường kính 32mm	100m	1.527.753	45.579	1.338.750	
BB.19405	Đường kính 40mm	100m	1.929.793	65.751	1.680.750	
BB.19406	Đường kính 50mm	100m	2.452.445	90.217	1.703.250	
BB.19407	Đường kính 67mm	100m	4.038.695	184.590	1.827.000	
BB.19408	Đường kính 76mm	100m	5.427.543	256.712	2.072.250	
BB.19409	Đường kính 89mm	100m	5.884.361	275.220	2.427.750	
BB.19410	Đường kính 100mm	100m	5.005.400	380.878	2.589.750	
BB.19411	Đường kính 110mm	100m	5.528.053	484.800	2.848.500	
BB.19412	Đường kính 150mm	100m	8.844.884	901.350	3.496.500	
BB.19413	Đường kính 200mm	100m	30.484.698	1.421.822	4.664.250	
BB.19414	Đường kính 250mm	100m	47.310.081	1.942.294	5.701.500	

Ghi chú:

Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính chi phí những loại vật liệu trên.

**BB.19500 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI ĐOẠN
ỐNG DÀI 5m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi ống, căn chỉnh ống, nối ống bằng ống nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai, đoạn ống dài 5m</i>					
BB.19501	Đường kính 100mm	100m	9.849.985	285.029	337.500	
BB.19502	Đường kính 150mm	100m	12.664.266	889.289	366.750	
BB.19503	Đường kính 200mm	100m	17.488.749	1.894.489	427.500	
BB.19504	Đường kính 250mm	100m	23.318.332	2.888.289	562.500	
BB.19505	Đường kính 300mm	100m	30.253.525	5.605.561	839.250	
BB.19506	Đường kính 350mm	100m	38.997.899	7.904.790	978.750	
BB.19507	Đường kính 400mm	100m	47.742.274	10.546.055	1.230.750	
BB.19508	Đường kính 500mm	100m	58.295.829	13.567.357	1.710.000	
BB.19509	Đường kính 600mm	100m	83.322.831	17.139.714	2.205.000	
BB.19510	Đường kính 700mm	100m	96.891.688	25.329.533	2.700.000	
BB.19511	Đường kính 800mm	100m	110.561.055	31.258.126	3.249.000	
BB.19512	Đường kính 1000mm	100m	138.502.849	36.388.639	4.333.500	

Ghi chú:

Trong trường hợp lắp ống nhựa gân xoắn 2 lớp có đầu nối gai, chi phí nhân công được nhân hệ số k=1,1

BB.19600 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO ĐOẠN
ỐNG DÀI 5m

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh ống, cố định ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo, đoạn ống dài 5m</i>					
BB.19601	Đường kính 100mm	100m	15.076.508	1.206.996	389.250	
BB.19602	Đường kính 150mm	100m	28.873.824	1.796.170	420.750	
BB.19603	Đường kính 200mm	100m	41.574.575	4.008.591	492.750	
BB.19604	Đường kính 250mm	100m	54.823.709	6.753.700	648.000	
BB.19605	Đường kính 300mm	100m	58.935.475	8.313.241	965.250	
BB.19606	Đường kính 350mm	100m	81.915.691	12.513.641	1.127.250	
BB.19607	Đường kính 400mm	100m	101.423.787	14.792.694	1.415.250	
BB.19608	Đường kính 500mm	100m	151.678.812	16.683.428	1.966.500	
BB.19609	Đường kính 600mm	100m	227.335.440	20.293.554	2.756.250	
BB.19610	Đường kính 700mm	100m	336.708.668	24.968.807	3.105.000	
BB.19611	Đường kính 800mm	100m	386.689.602	27.594.124	3.552.750	
BB.19612	Đường kính 1000mm	100m	658.843.378	33.069.237	4.983.750	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 300m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 300m</i>				
BB.19701	Đường kính 16mm	100m	728.100	328.500	
BB.19702	Đường kính 20mm	100m	773.550	346.500	
BB.19703	Đường kính 25mm	100m	1.173.990	364.500	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 200m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19704	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 200m Đường kính 32mm	100m	1.883.870	544.500	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 150m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19705	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 150m Đường kính 40mm	100m	2.921.410	616.500	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 100m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19706	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 100m Đường kính 50mm	100m	4.532.280	688.500	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19707	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 50m Đường kính 63mm	100m	7.126.743	724.500	
BB.19708	Đường kính 75mm	100m	10.121.233	760.500	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 25m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19709	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 25m Đường kính 90mm	100m	14.490.070	873.000	

BB.19800 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO ĐOẠN
ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, quét keo, căn chỉnh dán ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m				
BB.19801	Đường kính 110mm	100m	22.032.243	2.234.250	
BB.19802	Đường kính 125mm	100m	28.497.749	2.427.750	
BB.19803	Đường kính 140mm	100m	35.331.389	2.621.250	
BB.19804	Đường kính 160mm	100m	46.718.915	2.776.500	
BB.19805	Đường kính 180mm	100m	58.769.172	2.947.500	
BB.19806	Đường kính 200mm	100m	73.527.559	3.298.500	
BB.19807	Đường kính 250mm	100m	89.895.496	3.712.500	
BB.19808	Đường kính 280mm	100m	111.835.651	4.128.750	
BB.19809	Đường kính 320mm	100m	121.602.024	4.455.000	
BB.19810	Đường kính 350mm	100m	153.257.533	4.828.500	

BB.19910 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG
DÀI 300m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 300m				
BB.19911	Đường kính 20mm	100m	780.505	931.500	4.434

BB.19920 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 250m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19921	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 250m Đường kính 25mm	100m	991.717	1.012.500	5.321

BB.19930 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 200m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19931	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 200m Đường kính 32mm	100m	1.900.808	1.404.000	5.765

BB.19940 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 150m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19941	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 150m Đường kính 40mm	100m	2.947.677	1.566.000	6.652

BB.19950 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 70m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 70m				
BB.19951	Đường kính 20mm	100m	918.283	1.179.000	6.208
BB.19952	Đường kính 25mm	100m	991.717	1.282.500	7.538
BB.19953	Đường kính 32mm	100m	1.588.586	1.334.250	7.982
BB.19954	Đường kính 40mm	100m	2.451.818	1.489.500	9.312

BB.19960 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 50m				
BB.19961	Đường kính 50mm	100m	3.774.141	1.273.500	8.869
BB.19962	Đường kính 63mm	100m	7.190.101	1.417.500	10.643

BB.19970 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 40m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 40m				
BB.19971	Đường kính 75mm	100m	8.613.434	1.509.750	11.529
BB.19972	Đường kính 90mm	100m	10.293.838	1.723.500	13.303

BB.20100 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 100m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống và măng sông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 100m</i>				
BB.20101	Đường kính 12mm	100m	1.034.135	147.010	
BB.20102	Đường kính 16mm	100m	1.157.570	151.830	

BB.20200 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 50m</i>				
BB.20201	Đường kính 20mm	100m	1.310.763	313.300	

BB.20300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 6m</i>				
BB.20301	Đường kính 26mm	100m	2.131.778	2.410.000	
BB.20302	Đường kính 32mm	100m	2.845.719	2.651.000	

QUY ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Đơn giá công tác gia công và lắp đặt hệ thống thông gió, phụ tùng ống thông gió bao gồm:

- Chi phí vật liệu bao gồm chi phí các vật liệu cần thiết kể cả hao hụt trong gia công để hoàn thành một đơn vị sản phẩm (1m ống, 1cái phụ tùng) của hệ đường ống thông gió, chi phí đinh tán nhôm cho công tác gia công ống và chi phí bulông mạ phục vụ cho quá trình lắp đặt được tính bình quân, nếu trong thực tế có yêu cầu đặc biệt khác thì điều chỉnh lại cho phù hợp.

- Đơn giá gia công còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

- Chi phí nhân công, máy thi công gia công và lắp đặt đã tính đủ các chi phí cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật để hoàn thành sản phẩm. Điều kiện lắp đặt của hệ thống thông gió được quy định lắp ở độ cao $\leq 4m$ trong điều kiện phức tạp trên trần, trong tầng hầm kỹ thuật v.v. Nếu lắp đặt ống ở độ cao $> 4m$ thì chi phí vận chuyển vật tư trong nhà được cộng thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao tùy theo biện pháp vận chuyển của mã AL.70000 trong tập đơn giá xây dựng công trình - phần xây dựng để lập dự toán. Chiều cao ghi trong các công tác lắp đặt này là độ cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

- Công tác gia công ống thông gió và phụ tùng ống thông gió được thực hiện theo phương pháp gia công bằng máy ghép mí 1,1 kW. Trường hợp gia công bằng thủ công thì chi phí nhân công và máy được điều chỉnh như sau: chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2; bỏ chi phí máy ghép mí 1,1kW.

BB.21100 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống, theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn</i>				
BB.21101	Chu vi ống d=0,8m	m	165.766	245.820	2.368
BB.21102	Chu vi ống d=1,2m	m	241.997	361.500	5.741
BB.21103	Chu vi ống d=1,6m	m	323.223	491.640	7.939
BB.21104	Chu vi ống d=2,0m	m	401.201	607.320	9.710
BB.21105	Chu vi ống d=2,4m	m	477.357	725.410	11.695
BB.21106	Chu vi ống d=2,8m	m	552.352	841.090	13.231
BB.21107	Chu vi ống d=3,2m	m	625.775	956.770	15.216
BB.21108	Chu vi ống d=3,6m	m	704.969	1.086.910	17.201
BB.21109	Chu vi ống d=4,0m	m	783.733	1.217.050	19.185
BB.21110	Chu vi ống d=4,4m	m	857.907	1.332.730	21.170
BB.21111	Chu vi ống d=4,8m	m	996.696	1.448.410	22.941
BB.21112	Chu vi ống d=5,6m	m	1.160.720	1.679.770	26.462
BB.21113	Chu vi ống d=6,4m	m	1.325.714	1.911.130	30.432
BB.21114	Chu vi ống d=7,2m	m	1.493.612	2.142.490	34.188
BB.21115	Chu vi ống d=8,0m	m	1.663.232	2.376.260	37.709

BB.21200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn</i>				
BB.21201	Đường kính 109mm	m	70.475	86.760	1.323
BB.21202	Đường kính 137mm	m	86.456	110.860	1.771
BB.21203	Đường kính 164mm	m	95.016	132.550	1.985
BB.21204	Đường kính 191mm	m	110.375	154.240	2.433
BB.21205	Đường kính 219mm	m	128.073	175.930	2.646
BB.21206	Đường kính 246mm	m	143.518	197.620	3.094
BB.21207	Đường kính 273mm	m	161.259	219.310	3.308
BB.21208	Đường kính 301mm	m	177.627	241.000	3.969
BB.21209	Đường kính 328mm	m	193.245	262.690	4.418
BB.21210	Đường kính 383mm	m	226.905	306.070	5.079
BB.21211	Đường kính 437mm	m	257.208	349.450	5.741
BB.21212	Đường kính 492mm	m	292.092	395.240	6.402

**BB.21300 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP
GHÉP MÍ DÁN KEO**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối ống

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí, dán keo</i>				
BB.21301	Chu vi ống d=0,8m	m	169.129	197.620	3.308
BB.21302	Chu vi ống d=1,2m	m	243.994	289.200	6.616
BB.21303	Chu vi ống d=1,6m	m	330.220	392.830	6.616
BB.21304	Chu vi ống d=2,0m	m	405.195	486.820	9.923
BB.21305	Chu vi ống d=2,4m	m	481.351	578.400	9.923
BB.21306	Chu vi ống d=2,8m	m	561.691	672.390	13.231
BB.21307	Chu vi ống d=3,2m	m	638.558	766.380	16.539
BB.21308	Chu vi ống d=3,6m	m	727.967	870.010	16.539
BB.21309	Chu vi ống d=4,0m	m	817.807	973.640	19.847
BB.21310	Chu vi ống d=4,4m	m	896.716	1.065.220	19.847
BB.21311	Chu vi ống d=4,8m	m	1.005.334	1.159.210	23.155
BB.21312	Chu vi ống d=5,6m	m	1.169.358	1.344.780	26.462
BB.21313	Chu vi ống d=6,4m	m	1.334.353	1.527.940	29.770
BB.21314	Chu vi ống d=7,2m	m	1.502.251	1.713.510	33.078
BB.21315	Chu vi ống d=8,0m	m	1.671.870	1.901.490	36.386

**BB.21400 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP
GHÉP MÍ DÁN KEO**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo</i>				
BB.21401	Đường kính 109mm	m	72.603	69.890	1.323
BB.21402	Đường kính 137mm	m	88.799	89.170	1.771
BB.21403	Đường kính 164mm	m	97.057	106.040	1.985
BB.21404	Đường kính 191mm	m	112.502	122.910	2.433
BB.21405	Đường kính 219mm	m	130.200	139.780	2.646
BB.21406	Đường kính 246mm	m	145.646	158.096	3.308
BB.21407	Đường kính 273mm	m	163.343	175.448	3.308
BB.21408	Đường kính 301mm	m	179.539	192.800	3.308
BB.21409	Đường kính 328mm	m	195.415	210.152	3.308
BB.21410	Đường kính 383mm	m	228.989	244.856	3.308
BB.21411	Đường kính 437mm	m	261.591	279.560	6.616
BB.21412	Đường kính 492mm	m	295.595	316.192	6.616

LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG

QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

Đơn giá cho công tác lắp đặt phụ tùng đường ống (như côn, cút, van...) được tính cho từng cách lắp đặt phù hợp với phương pháp lắp đặt của mỗi loại ống.

Đơn giá cho công tác lắp đặt vòi, bịt đầu ống thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 0,5 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá cho công tác lắp đặt tê thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 1,5 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá lắp đặt chữ thập thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 2 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá lắp đặt van trong bảng chưa tính chi phí rà van, khi lắp đặt nếu có công tác này thì được tính riêng.

BB.22000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG

BB.22100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT BÊ TÔNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp chỉnh gioăng, nối ống với phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.22101	Đường kính 400mm	cái	414.624	78.750	32.524
BB.22102	Đường kính 500mm	cái	520.956	96.750	32.524
BB.22103	Đường kính 600mm	cái	607.982	125.320	40.655
BB.22104	Đường kính 700mm	cái	674.502	151.830	40.655
BB.22105	Đường kính 800mm	cái	731.519	173.520	40.655
BB.22106	Đường kính 900mm	cái	774.732	209.670	40.655
BB.22107	Đường kính 1000mm	cái	821.947	241.000	40.655
BB.22108	Đường kính 1200mm	cái	1.129.139	322.940	47.160
BB.22109	Đường kính 1400mm	cái	1.304.391	400.060	47.160
BB.22110	Đường kính 1500mm	cái	1.423.627	428.980	47.160
BB.22111	Đường kính 1600mm	cái	1.550.865	506.100	47.160
BB.22112	Đường kính 1800mm	cái	1.766.130	554.300	47.160
BB.22113	Đường kính 2000mm	cái	2.206.262	631.420	47.160
	<i>Lắp đặt cút bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.22121	Đường kính 400mm	cái	415.125	78.750	32.524
BB.22122	Đường kính 500mm	cái	522.357	96.750	32.524
BB.22123	Đường kính 600mm	cái	612.584	125.320	40.655
BB.22124	Đường kính 700mm	cái	679.804	151.830	40.655
BB.22125	Đường kính 800mm	cái	736.021	173.520	40.655
BB.22126	Đường kính 900mm	cái	784.235	209.670	40.655
BB.22127	Đường kính 1000mm	cái	871.461	241.000	40.655
BB.22128	Đường kính 1200mm	cái	1.139.142	322.940	47.160
BB.22129	Đường kính 1400mm	cái	1.324.397	400.060	47.160
BB.22130	Đường kính 1500mm	cái	1.433.630	428.980	47.160
BB.22131	Đường kính 1600mm	cái	1.570.871	506.100	47.160
BB.22132	Đường kính 1800mm	cái	1.786.136	554.300	47.160
BB.22133	Đường kính 2000mm	cái	2.206.262	631.420	47.160

BB.22200 - LẮP ĐẶT CÚT SÀNH NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh ống, trộn vữa xẩm mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cút sành bằng phương pháp xẩm</i>				
BB.22201	Đường kính 400mm	cái	17.534	29.250	
BB.22202	Đường kính 500mm	cái	25.550	33.750	
BB.22203	Đường kính 600mm	cái	39.583	40.500	
BB.22204	Đường kính 700mm	cái	58.605	47.250	
BB.22205	Đường kính 800mm	cái	87.144	51.750	

BB.23000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG

BB.23100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy ba via, lắp chỉnh và xẩm mỗi nối.

Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xẩm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xẩm</i>				
BB.23101	Đường kính 50mm	cái	194.860	54.000	
BB.23102	Đường kính 80mm	cái	363.094	69.750	
BB.23103	Đường kính 100mm	cái	489.752	90.000	
BB.23104	Đường kính 150mm	cái	741.270	112.500	
BB.23105	Đường kính 200mm	cái	968.252	144.000	
BB.23106	Đường kính 250mm	cái	1.288.677	182.250	
BB.23107	Đường kính 300mm	cái	1.916.521	216.000	27.878
BB.23108	Đường kính 350mm	cái	2.817.462	256.500	27.878
BB.23109	Đường kính 400mm	cái	3.782.478	285.750	27.878
BB.23110	Đường kính 500mm	cái	4.842.599	339.750	30.975
BB.23111	Đường kính 600mm	cái	4.981.256	414.520	34.073
BB.23112	Đường kính 700mm	cái	5.162.435	474.770	34.073
BB.23113	Đường kính 800mm	cái	5.360.391	532.610	34.073
BB.23114	Đường kính 900mm	cái	5.839.121	597.680	38.719
BB.23115	Đường kính 1000mm	cái	6.125.412	662.750	38.719

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xảm				
BB.23116	Đường kính 1100mm	cái	6.252.396	691.670	38.719
BB.23117	Đường kính 1200mm	cái	6.438.527	754.330	46.463
BB.23118	Đường kính 1400mm	cái	6.713.570	879.650	46.463
BB.23119	Đường kính 1500mm	cái	6.983.681	942.310	46.463
BB.23120	Đường kính 1600mm	cái	7.130.950	964.000	46.463
BB.23121	Đường kính 1800mm	cái	7.322.014	1.082.090	46.463
BB.23122	Đường kính 2000mm	cái	7.662.941	1.205.000	46.463
BB.23123	Đường kính 2200mm	cái	7.853.745	1.325.500	46.463
BB.23124	Đường kính 2400mm	cái	8.145.610	1.443.590	46.463
BB.23125	Đường kính 2500mm	cái	8.401.923	1.503.840	46.463
	Lắp đặt cốt gang nối bằng phương pháp xảm				
BB.23131	Đường kính 50mm	cái	199.861	54.000	
BB.23132	Đường kính 80mm	cái	373.095	69.750	
BB.23133	Đường kính 100mm	cái	416.744	90.000	
BB.23134	Đường kính 150mm	cái	746.270	112.500	
BB.23135	Đường kính 200mm	cái	976.253	144.000	
BB.23136	Đường kính 250mm	cái	1.346.682	182.250	
BB.23137	Đường kính 300mm	cái	1.996.529	216.000	27.878
BB.23138	Đường kính 350mm	cái	2.914.472	256.500	27.878
BB.23139	Đường kính 400mm	cái	3.833.483	285.750	27.878
BB.23140	Đường kính 500mm	cái	4.883.604	339.750	30.975
BB.23141	Đường kính 600mm	cái	5.031.261	414.520	34.073
BB.23142	Đường kính 700mm	cái	5.172.436	474.770	34.073
BB.23143	Đường kính 800mm	cái	5.420.397	532.610	34.073
BB.23144	Đường kính 900mm	cái	5.879.125	597.680	38.719
BB.23145	Đường kính 1000mm	cái	6.125.412	662.750	38.719
BB.23146	Đường kính 1100mm	cái	6.352.406	691.670	38.719
BB.23147	Đường kính 1200mm	cái	6.488.532	754.330	46.463
BB.23148	Đường kính 1400mm	cái	6.763.575	879.650	46.463
BB.23149	Đường kính 1500mm	cái	7.013.684	942.310	46.463
BB.23150	Đường kính 1600mm	cái	7.150.952	964.000	46.463
BB.23151	Đường kính 1800mm	cái	7.332.015	1.082.090	46.463
BB.23152	Đường kính 2000mm	cái	7.712.946	1.205.000	46.463
BB.23153	Đường kính 2200mm	cái	7.894.749	1.325.500	46.463
BB.23154	Đường kính 2400mm	cái	8.175.613	1.443.590	46.463
BB.23155	Đường kính 2500mm	cái	8.416.924	1.503.840	46.463

BB.23200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp gioăng và chỉnh.

Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.23201	Đường kính 50mm	cái	206.981	56.250	
BB.23202	Đường kính 80mm	cái	387.559	74.250	
BB.23203	Đường kính 100mm	cái	525.133	94.500	
BB.23204	Đường kính 150mm	cái	807.881	117.000	
BB.23205	Đường kính 200mm	cái	1.060.506	150.750	
BB.23206	Đường kính 250mm	cái	1.459.746	191.250	
BB.23207	Đường kính 300mm	cái	2.082.568	227.250	27.878
BB.23208	Đường kính 350mm	cái	3.002.580	270.000	27.878
BB.23209	Đường kính 400mm	cái	3.976.038	301.500	27.878
BB.23210	Đường kính 500mm	cái	5.023.502	357.750	30.975
BB.23211	Đường kính 600mm	cái	5.136.114	436.210	34.073
BB.23212	Đường kính 700mm	cái	5.292.129	498.870	34.073
BB.23213	Đường kính 800mm	cái	5.483.348	561.530	34.073
BB.23214	Đường kính 900mm	cái	5.930.993	629.010	38.719
BB.23215	Đường kính 1000mm	cái	6.218.222	696.490	38.719
BB.23216	Đường kính 1100mm	cái	6.406.081	727.820	38.719
BB.23217	Đường kính 1200mm	cái	6.664.666	792.890	41.816
BB.23218	Đường kính 1400mm	cái	7.076.708	925.440	41.816
BB.23219	Đường kính 1500mm	cái	7.380.338	992.920	41.816
BB.23220	Đường kính 1600mm	cái	7.587.559	1.014.610	41.816
BB.23221	Đường kính 1800mm	cái	7.878.388	1.139.930	41.816
BB.23222	Đường kính 2000mm	cái	8.334.833	1.267.660	41.816
BB.23223	Đường kính 2200mm	cái	8.512.651	1.395.390	41.816
BB.23224	Đường kính 2400mm	cái	8.896.090	1.520.710	41.816
BB.23225	Đường kính 2500mm	cái	9.262.726	1.583.370	41.816

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột gang nổi bằng phương pháp giăng cao su				
BB.23231	Đường kính 50mm	cái	211.981	56.250	
BB.23232	Đường kính 80mm	cái	397.560	74.250	
BB.23233	Đường kính 100mm	cái	452.125	94.500	
BB.23234	Đường kính 150mm	cái	812.881	117.000	
BB.23235	Đường kính 200mm	cái	1.068.507	150.750	
BB.23236	Đường kính 250mm	cái	1.517.752	191.250	
BB.23237	Đường kính 300mm	cái	2.162.576	227.250	27.878
BB.23238	Đường kính 350mm	cái	3.099.590	270.000	27.878
BB.23239	Đường kính 400mm	cái	4.027.043	301.500	27.878
BB.23240	Đường kính 500mm	cái	5.064.506	357.750	30.975
BB.23241	Đường kính 600mm	cái	5.186.119	436.210	34.073
BB.23242	Đường kính 700mm	cái	5.302.130	498.870	34.073
BB.23243	Đường kính 800mm	cái	5.543.354	561.530	34.073
BB.23244	Đường kính 900mm	cái	5.970.997	629.010	38.719
BB.23245	Đường kính 1000mm	cái	6.218.222	696.490	38.719
BB.23246	Đường kính 1100mm	cái	6.506.091	727.820	38.719
BB.23247	Đường kính 1200mm	cái	6.714.671	792.890	41.816
BB.23248	Đường kính 1400mm	cái	7.126.713	925.440	41.816
BB.23249	Đường kính 1500mm	cái	7.410.341	992.920	41.816
BB.23250	Đường kính 1600mm	cái	7.607.561	1.014.610	41.816
BB.23251	Đường kính 1800mm	cái	7.888.389	1.139.930	41.816
BB.23252	Đường kính 2000mm	cái	8.384.838	1.267.660	41.816
BB.23253	Đường kính 2200mm	cái	8.553.655	1.395.390	41.816
BB.23254	Đường kính 2400mm	cái	8.926.093	1.520.710	41.816
BB.23255	Đường kính 2500mm	cái	9.277.728	1.583.370	41.816

BB.23300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo đào hố xảm, chèn cát, lau chùi, tẩy mép, sơn, lắp, chỉnh, hàn mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.23301	Đường kính 50mm	cái	202.280	51.750	
BB.23302	Đường kính 80mm	cái	384.558	67.500	
BB.23303	Đường kính 100mm	cái	508.001	85.500	
BB.23304	Đường kính 150mm	cái	750.885	105.750	
BB.23305	Đường kính 200mm	cái	968.767	135.000	
BB.23306	Đường kính 250mm	cái	1.415.302	173.250	
BB.23307	Đường kính 300mm	cái	1.993.789	204.750	27.878
BB.23308	Đường kính 350mm	cái	2.933.743	243.000	27.878
BB.23309	Đường kính 400mm	cái	3.880.268	272.250	27.878
BB.23310	Đường kính 500mm	cái	4.946.805	321.750	30.975
BB.23311	Đường kính 600mm	cái	5.278.268	392.830	30.975
BB.23312	Đường kính 700mm	cái	5.522.722	448.260	32.524
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.23313	Đường kính 800mm	cái	5.672.737	506.100	32.524
BB.23314	Đường kính 900mm	cái	6.198.080	566.350	32.524
BB.23315	Đường kính 1000mm	cái	6.438.964	626.600	32.524
BB.23316	Đường kính 1100mm	cái	6.836.294	655.520	35.621
BB.23317	Đường kính 1200mm	cái	6.987.169	713.360	35.621
BB.23318	Đường kính 1400mm	cái	7.317.352	833.860	35.621
BB.23319	Đường kính 1500mm	cái	7.538.664	894.110	35.621
BB.23320	Đường kính 1600mm	cái	7.937.994	913.390	35.621
BB.23321	Đường kính 1800mm	cái	8.193.739	1.026.660	35.621
BB.23322	Đường kính 2000mm	cái	8.599.930	1.139.930	35.621
BB.23323	Đường kính 2200mm	cái	8.855.105	1.255.610	35.621
BB.23324	Đường kính 2400mm	cái	9.212.291	1.368.880	35.621
BB.23325	Đường kính 2500mm	cái	9.572.617	1.424.310	35.621

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút gang nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.23331	Đường kính 50mm	cái	207.281	51.750	
BB.23332	Đường kính 80mm	cái	394.559	67.500	
BB.23333	Đường kính 100mm	cái	434.993	85.500	
BB.23334	Đường kính 150mm	cái	755.886	105.750	
BB.23335	Đường kính 200mm	cái	976.768	135.000	
BB.23336	Đường kính 250mm	cái	1.473.307	173.250	
BB.23337	Đường kính 300mm	cái	2.073.797	204.750	27.878
BB.23338	Đường kính 350mm	cái	3.030.753	243.000	27.878
BB.23339	Đường kính 400mm	cái	3.931.273	272.250	27.878
BB.23340	Đường kính 500mm	cái	4.987.809	321.750	30.975
BB.23341	Đường kính 600mm	cái	5.328.273	392.830	30.975
BB.23342	Đường kính 700mm	cái	5.532.723	448.260	32.524
BB.23343	Đường kính 800mm	cái	5.732.743	506.100	32.524
BB.23344	Đường kính 900mm	cái	6.238.084	566.350	32.524
BB.23345	Đường kính 1000mm	cái	6.438.964	626.600	32.524
BB.23346	Đường kính 1100mm	cái	6.936.304	655.520	35.621
BB.23347	Đường kính 1200mm	cái	7.037.174	713.360	35.621
BB.23348	Đường kính 1400mm	cái	7.367.357	833.860	35.621
BB.23349	Đường kính 1500mm	cái	7.568.667	894.110	35.621
BB.23350	Đường kính 1600mm	cái	7.957.996	913.390	35.621
BB.23351	Đường kính 1800mm	cái	8.203.740	1.026.660	35.621
BB.23352	Đường kính 2000mm	cái	8.649.935	1.139.930	35.621
BB.23353	Đường kính 2200mm	cái	8.896.110	1.255.610	35.621
BB.23354	Đường kính 2400mm	cái	9.242.294	1.368.880	35.621
BB.23355	Đường kính 2500mm	cái	9.587.619	1.424.310	35.621

BB.24000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP

BB.24100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.24101	Đường kính 15mm	cái	3.280	20.250	4.136
BB.24102	Đường kính 20mm	cái	4.650	27.000	5.170
BB.24103	Đường kính 25mm	cái	6.421	33.750	6.204
BB.24104	Đường kính 32mm	cái	10.361	38.250	10.339
BB.24105	Đường kính 40mm	cái	12.820	42.750	13.097
BB.24106	Đường kính 50mm	cái	21.552	47.250	15.165
BB.24107	Đường kính 60mm	cái	35.064	54.000	18.611
BB.24108	Đường kính 75mm	cái	44.744	65.250	22.057
BB.24109	Đường kính 80mm	cái	52.935	72.000	28.261
BB.24110	Đường kính 100mm	cái	95.960	81.000	34.465
BB.24111	Đường kính 125mm	cái	210.031	90.000	41.358
BB.24112	Đường kính 150mm	cái	261.866	108.000	51.697
BB.24113	Đường kính 200mm	cái	428.173	139.500	89.608
BB.24114	Đường kính 250mm	cái	647.315	173.250	124.073
BB.24115	Đường kính 300mm	cái	923.182	191.250	196.717
BB.24116	Đường kính 350mm	cái	1.235.144	220.500	253.584
BB.24117	Đường kính 400mm	cái	1.605.040	254.250	273.971
BB.24118	Đường kính 500mm	cái	1.784.748	308.250	308.436
BB.24119	Đường kính 600mm	cái	1.910.201	395.240	345.959
BB.24120	Đường kính 700mm	cái	2.054.245	467.540	390.763
BB.24121	Đường kính 800mm	cái	2.320.302	547.070	447.339
BB.24122	Đường kính 900mm	cái	2.550.355	657.930	499.036
BB.24123	Đường kính 1000mm	cái	2.952.425	720.590	547.287
BB.24124	Đường kính 1200mm	cái	3.299.400	821.810	624.542
BB.24125	Đường kính 1300mm	cái	3.587.949	889.290	672.792
BB.24126	Đường kính 1400mm	cái	3.927.503	959.180	721.043
BB.24127	Đường kính 1500mm	cái	4.128.043	983.280	769.294
BB.24128	Đường kính 1600mm	cái	4.360.936	1.048.350	791.017
BB.24129	Đường kính 1800mm	cái	4.734.163	1.180.900	880.625
BB.24130	Đường kính 2000mm	cái	5.154.225	1.443.590	973.680
BB.24131	Đường kính 2200mm	cái	5.513.281	1.573.730	1.071.613
BB.24132	Đường kính 2500mm	cái	6.038.534	1.638.800	1.209.473

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt thép nối bằng phương pháp hàn				
BB.24141	Đường kính 15mm	cái	3.380	20.250	4.136
BB.24142	Đường kính 20mm	cái	4.750	27.000	5.170
BB.24143	Đường kính 25mm	cái	6.521	33.750	6.204
BB.24144	Đường kính 32mm	cái	10.461	38.250	10.339
BB.24145	Đường kính 40mm	cái	13.820	42.750	13.097
BB.24146	Đường kính 50mm	cái	22.552	47.250	15.165
BB.24147	Đường kính 60mm	cái	36.064	54.000	18.611
BB.24148	Đường kính 75mm	cái	45.745	65.250	22.057
BB.24149	Đường kính 80mm	cái	53.935	72.000	28.261
BB.24150	Đường kính 100mm	cái	96.960	81.000	34.465
BB.24151	Đường kính 125mm	cái	217.332	90.000	41.358
BB.24152	Đường kính 150mm	cái	268.867	108.000	51.697
BB.24153	Đường kính 200mm	cái	435.174	139.500	89.608
BB.24154	Đường kính 250mm	cái	651.315	173.250	124.073
BB.24155	Đường kính 300mm	cái	930.183	191.250	196.717
BB.24156	Đường kính 350mm	cái	1.335.154	220.500	253.584
BB.24157	Đường kính 400mm	cái	1.645.044	254.250	273.971
BB.24158	Đường kính 500mm	cái	1.854.755	308.250	308.436
BB.24159	Đường kính 600mm	cái	1.960.206	395.240	345.959
BB.24160	Đường kính 700mm	cái	2.070.247	467.540	390.763
BB.24161	Đường kính 800mm	cái	2.380.308	547.070	447.339
BB.24162	Đường kính 900mm	cái	2.590.359	657.930	499.036
BB.24163	Đường kính 1000mm	cái	3.000.430	720.590	547.287
BB.24164	Đường kính 1200mm	cái	3.314.401	821.810	624.542
BB.24165	Đường kính 1300mm	cái	3.623.952	889.290	672.792
BB.24166	Đường kính 1400mm	cái	3.933.503	959.180	721.043
BB.24167	Đường kính 1500mm	cái	4.143.044	983.280	769.294
BB.24168	Đường kính 1600mm	cái	4.444.944	1.048.350	791.017
BB.24169	Đường kính 1800mm	cái	4.763.166	1.180.900	880.625
BB.24170	Đường kính 2000mm	cái	5.181.228	1.443.590	973.680
BB.24171	Đường kính 2200mm	cái	5.599.290	1.573.730	1.071.613
BB.24172	Đường kính 2500mm	cái	6.126.543	2.361.800	1.209.473

BB.25000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP KHÔNG RỈ

BB.25100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.25101	Đường kính 15mm	cái	6.271	38.250	3.446
BB.25102	Đường kính 20mm	cái	7.661	40.500	3.791
BB.25103	Đường kính 25mm	cái	9.751	51.750	4.136
BB.25104	Đường kính 32mm	cái	19.042	60.750	5.170
BB.25105	Đường kính 40mm	cái	29.833	65.250	5.859
BB.25106	Đường kính 50mm	cái	43.214	72.000	7.582
BB.25107	Đường kính 60mm	cái	47.095	78.750	9.305
BB.25108	Đường kính 75mm	cái	53.475	83.250	11.029
BB.25109	Đường kính 80mm	cái	68.667	87.750	12.063
BB.25110	Đường kính 100mm	cái	141.504	103.500	17.232
BB.25111	Đường kính 125mm	cái	300.350	112.500	22.402
BB.25112	Đường kính 150mm	cái	386.689	137.250	27.572
BB.25113	Đường kính 200mm	cái	699.450	171.000	79.269
BB.25114	Đường kính 250mm	cái	1.165.046	222.750	106.841
BB.25115	Đường kính 300mm	cái	1.774.057	155.250	163.490
BB.25116	Đường kính 350mm	cái	3.481.978	159.750	184.169
BB.25117	Đường kính 400mm	cái	4.218.612	173.250	204.848
BB.25118	Đường kính 500mm	cái	5.096.750	234.000	287.563
BB.25119	Đường kính 600mm	cái	6.648.115	289.200	335.814
BB.25120	Đường kính 700mm	cái	8.003.270	344.630	387.511
BB.25121	Đường kính 800mm	cái	9.343.834	371.140	475.105
BB.25122	Đường kính 900mm	cái	11.760.046	433.800	530.249
BB.25123	Đường kính 1000mm	cái	12.947.135	460.310	585.392
BB.25124	Đường kính 1200mm	cái	13.604.240	508.510	688.787
BB.25125	Đường kính 1300mm	cái	14.103.020	566.350	743.736
BB.25126	Đường kính 1400mm	cái	14.524.482	626.600	757.522
BB.25127	Đường kính 1500mm	cái	15.135.593	674.800	840.238

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn				
BB.25131	Đường kính 15mm	cái	6.371	38.250	3.446
BB.25132	Đường kính 20mm	cái	7.761	40.500	3.791
BB.25133	Đường kính 25mm	cái	9.851	51.750	4.136
BB.25134	Đường kính 32mm	cái	19.142	60.750	5.170
BB.25135	Đường kính 40mm	cái	30.333	65.250	5.859
BB.25136	Đường kính 50mm	cái	43.714	72.000	7.582
BB.25137	Đường kính 60mm	cái	48.095	78.750	9.305
BB.25138	Đường kính 75mm	cái	54.475	83.250	11.029
BB.25139	Đường kính 80mm	cái	69.667	87.750	12.063
BB.25140	Đường kính 100mm	cái	142.004	103.500	17.232
BB.25141	Đường kính 125mm	cái	305.351	112.500	22.402
BB.25142	Đường kính 150mm	cái	396.690	137.250	27.572
BB.25143	Đường kính 200mm	cái	709.451	171.000	79.269
BB.25144	Đường kính 250mm	cái	1.224.252	222.750	106.841
BB.25145	Đường kính 300mm	cái	1.829.063	155.250	163.490
BB.25146	Đường kính 350mm	cái	3.533.983	159.750	184.169
BB.25147	Đường kính 400mm	cái	4.238.614	173.250	204.848
BB.25148	Đường kính 500mm	cái	5.156.756	234.000	287.563
BB.25149	Đường kính 600mm	cái	6.668.117	289.200	335.814
BB.25150	Đường kính 700mm	cái	8.079.278	344.630	387.511
BB.25151	Đường kính 800mm	cái	9.397.840	371.140	475.105
BB.25152	Đường kính 900mm	cái	11.810.051	433.800	530.249
BB.25153	Đường kính 1000mm	cái	13.022.142	460.310	585.392
BB.25154	Đường kính 1200mm	cái	13.644.244	508.510	688.787
BB.25155	Đường kính 1300mm	cái	14.157.026	566.350	743.736
BB.25156	Đường kính 1400mm	cái	14.660.496	626.600	757.522
BB.25157	Đường kính 1500mm	cái	15.178.598	674.800	840.238

BB.26000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP TRÁNG KẼM

BB.26100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP TRÁNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp và chỉnh ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.26101	Đường kính 15mm	cái	5.606	15.750	
BB.26102	Đường kính 20mm	cái	6.607	24.750	
BB.26103	Đường kính 25mm	cái	7.207	27.000	
BB.26104	Đường kính 32mm	cái	9.610	31.500	
BB.26105	Đường kính 40mm	cái	13.614	36.000	
BB.26106	Đường kính 50mm	cái	21.622	38.250	
BB.26107	Đường kính 67mm	cái	39.039	42.750	
BB.26108	Đường kính 76mm	cái	38.438	47.250	
BB.26109	Đường kính 89mm	cái	52.052	49.500	
BB.26110	Đường kính 100mm	cái	80.080	51.750	
	<i>Lắp đặt cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.26111	Đường kính 15mm	cái	5.706	15.750	
BB.26112	Đường kính 20mm	cái	6.507	24.750	
BB.26113	Đường kính 25mm	cái	8.008	27.000	
BB.26114	Đường kính 32mm	cái	16.016	31.500	
BB.26115	Đường kính 40mm	cái	27.027	36.000	
BB.26116	Đường kính 50mm	cái	40.040	38.250	
BB.26117	Đường kính 67mm	cái	48.048	42.750	
BB.26118	Đường kính 76mm	cái	53.053	47.250	
BB.26119	Đường kính 89mm	cái	70.070	49.500	
BB.26120	Đường kính 100mm	cái	135.135	51.750	

BB.27000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU
 BB.27100 - LẮP ĐẶT CÚT DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, ca, cắt ống, tẩy vát mép, dũa mép, lắp chỉnh, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.27101	Đường kính ≤89mm	cái	77.928	81.940	11.833
BB.27102	Đường kính 108x4mm	cái	124.422	101.220	16.904
BB.27103	Đường kính 159x5mm	cái	417.792	151.830	40.570
BB.27104	Đường kính 159x6mm	cái	447.545	166.290	60.855
BB.27105	Đường kính 159x12mm	cái	637.244	178.340	135.233
BB.27106	Đường kính 219x7mm	cái	636.544	212.080	91.282
BB.27107	Đường kính 219x9mm	cái	886.869	231.360	128.472
BB.27108	Đường kính 219x12mm	cái	1.169.177	241.000	192.707
BB.27109	Đường kính 273x7mm	cái	1.173.237	248.230	114.948
BB.27110	Đường kính 273x12mm	cái	1.952.165	269.920	243.420

BB.28000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG

BB.28100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển công, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi côn, cút, lắp chỉnh, hàn nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn đồng nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.28101	Đường kính 6,4mm	cái	4.736	9.225	
BB.28102	Đường kính 9,5mm	cái	5.086	9.225	
BB.28103	Đường kính 12,7mm	cái	5.589	9.675	
BB.28104	Đường kính 15,9mm	cái	6.734	10.350	
BB.28105	Đường kính 19,1mm	cái	7.387	10.800	
BB.28106	Đường kính 22,2mm	cái	7.394	11.475	
BB.28107	Đường kính 25,4mm	cái	9.177	12.600	
BB.28108	Đường kính 28,6mm	cái	9.825	12.825	
BB.28109	Đường kính 31,8mm	cái	10.975	13.050	
BB.28110	Đường kính 34,9mm	cái	13.118	13.275	
BB.28111	Đường kính 39,1mm	cái	13.763	13.500	
BB.28112	Đường kính 41,3mm	cái	15.964	13.725	
BB.28113	Đường kính 54mm	cái	19.209	15.075	
BB.28114	Đường kính 66,7mm	cái	25.140	16.200	
	<i>Lắp đặt cút đồng nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.28121	Đường kính 6,4mm	cái	2.236	9.225	
BB.28122	Đường kính 9,5mm	cái	2.586	9.225	
BB.28123	Đường kính 12,7mm	cái	3.088	9.675	
BB.28124	Đường kính 15,9mm	cái	3.733	10.350	
BB.28125	Đường kính 19,1mm	cái	5.386	10.800	
BB.28126	Đường kính 22,2mm	cái	7.894	11.475	
BB.28127	Đường kính 25,4mm	cái	8.777	12.600	
BB.28128	Đường kính 28,6mm	cái	9.325	12.825	
BB.28129	Đường kính 31,8mm	cái	9.675	13.050	
BB.28130	Đường kính 34,9mm	cái	10.118	13.275	
BB.28131	Đường kính 39,1mm	cái	11.763	13.500	
BB.28132	Đường kính 41,3mm	cái	15.764	13.725	
BB.28133	Đường kính 54mm	cái	27.210	15.075	
BB.28134	Đường kính 66,7mm	cái	38.641	16.200	

BB.29000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA

BB.29100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.29101	Đường kính 32mm	cái	2.285	6.300	
BB.29102	Đường kính 40mm	cái	2.932	7.875	
BB.29103	Đường kính 50mm	cái	3.909	8.325	
BB.29104	Đường kính 65mm	cái	6.010	8.775	
BB.29105	Đường kính 89mm	cái	13.571	11.250	
BB.29106	Đường kính 100mm	cái	30.628	13.500	
BB.29107	Đường kính 125mm	cái	40.482	14.625	
BB.29108	Đường kính 150mm	cái	80.789	18.000	
BB.29109	Đường kính 200mm	cái	150.910	20.250	
BB.29110	Đường kính 250mm	cái	208.023	21.375	
BB.29111	Đường kính 300mm	cái	376.285	22.500	
	<i>Lắp đặt cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.29121	Đường kính 32mm	cái	2.376	6.300	
BB.29122	Đường kính 40mm	cái	3.114	7.875	
BB.29123	Đường kính 50mm	cái	5.364	8.325	
BB.29124	Đường kính 65mm	cái	13.471	8.775	
BB.29125	Đường kính 89mm	cái	19.941	11.250	
BB.29126	Đường kính 100mm	cái	39.181	13.500	
BB.29127	Đường kính 125mm	cái	48.854	14.625	
BB.29128	Đường kính 150mm	cái	83.518	18.000	
BB.29129	Đường kính 200mm	cái	138.989	20.250	
BB.29130	Đường kính 250mm	cái	220.580	21.375	
BB.29131	Đường kính 300mm	cái	563.745	22.500	

BB.29200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, căn chỉnh, hàn theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp hàn				
BB.29201	Đường kính 20mm	cái	1.092	11.250	8.425
BB.29202	Đường kính 25mm	cái	1.092	13.500	9.312
BB.29203	Đường kính 32mm	cái	1.911	15.750	11.973
BB.29204	Đường kính 40mm	cái	2.457	18.000	13.303
BB.29205	Đường kính 50mm	cái	3.276	22.500	15.520
BB.29206	Đường kính 60mm	cái	5.278	24.750	17.738
BB.29207	Đường kính 75mm	cái	8.190	27.000	22.172
BB.29208	Đường kính 80mm	cái	12.740	29.250	24.833
BB.29209	Đường kính 110mm	cái	29.484	33.750	31.041
BB.29210	Đường kính 125mm	cái	39.221	34.875	39.910
BB.29211	Đường kính 160mm	cái	79.352	36.000	44.344
BB.29212	Đường kính 200mm	cái	149.058	42.750	53.213
BB.29213	Đường kính 250mm	cái	205.660	47.250	62.082
	Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp hàn				
BB.29221	Đường kính 20mm	cái	1.101	11.250	8.425
BB.29222	Đường kính 25mm	cái	1.502	13.500	9.312
BB.29223	Đường kính 32mm	cái	2.202	15.750	11.973
BB.29224	Đường kính 40mm	cái	3.504	18.000	13.303
BB.29225	Đường kính 50mm	cái	5.046	22.500	15.520
BB.29226	Đường kính 60mm	cái	7.114	24.750	17.738
BB.29227	Đường kính 75mm	cái	13.650	27.000	22.172
BB.29228	Đường kính 80mm	cái	16.753	29.250	24.833
BB.29229	Đường kính 110mm	cái	26.100	33.750	31.041
BB.29230	Đường kính 125mm	cái	59.729	34.875	39.910
BB.29231	Đường kính 160mm	cái	83.554	36.000	44.344
BB.29232	Đường kính 200mm	cái	272.835	42.750	53.213
BB.29233	Đường kính 250mm	cái	438.138	47.250	62.082

BB.29300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOẰNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải côn cút trong phạm vi 30 m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa PVC miêng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>				
BB.29301	Đường kính 110mm	cái	41.737	24.750	
BB.29302	Đường kính 160mm	cái	102.661	29.250	
BB.29303	Đường kính 200mm	cái	182.541	31.500	
BB.29304	Đường kính 250mm	cái	268.368	36.000	
BB.29305	Đường kính 300mm	cái	442.159	51.750	
	<i>Lắp đặt cút nhựa PVC miêng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>				
BB.29311	Đường kính 110mm	cái	50.290	24.750	
BB.29312	Đường kính 160mm	cái	105.390	29.250	
BB.29313	Đường kính 200mm	cái	170.620	31.500	
BB.29314	Đường kính 250mm	cái	280.926	36.000	
BB.29315	Đường kính 300mm	cái	629.619	51.750	

Ghi chú:

Đối với trường hợp vật tư ống nhập đồng bộ thì không được tính chi phí gioăng và mỡ thoa ống.

BB.29400 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh nối phụ tùng với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.29401	Đường kính 15mm	cái	1.555	9.000	
BB.29402	Đường kính 20mm	cái	1.727	11.250	
BB.29403	Đường kính 25mm	cái	2.188	13.500	
BB.29404	Đường kính 32mm	cái	3.180	15.750	
BB.29405	Đường kính 40mm	cái	4.846	18.000	
BB.29406	Đường kính 50mm	cái	4.938	20.250	
BB.29407	Đường kính 67mm	cái	7.348	27.000	
BB.29408	Đường kính 76mm	cái	10.825	31.500	
BB.29409	Đường kính 89mm	cái	15.837	36.000	
BB.29410	Đường kính 100mm	cái	32.990	40.500	
	<i>Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.29411	Đường kính 15mm	cái	1.764	9.000	
BB.29412	Đường kính 20mm	cái	2.436	11.250	
BB.29413	Đường kính 25mm	cái	3.125	13.500	
BB.29414	Đường kính 32mm	cái	4.573	15.750	
BB.29415	Đường kính 40mm	cái	4.991	18.000	
BB.29416	Đường kính 50mm	cái	5.465	20.250	
BB.29417	Đường kính 67mm	cái	6.575	27.000	
BB.29418	Đường kính 76mm	cái	10.142	31.500	
BB.29419	Đường kính 89mm	cái	11.305	36.000	
BB.29420	Đường kính 100mm	cái	15.518	40.500	

BB.30000 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỐNG NỐI, CÙM
 BB.30100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP NỐI BẰNG ỐNG NỐI

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>				
BB.30101	Đường kính 100mm	cái	35.636	15.420	
BB.30102	Đường kính 150mm	cái	101.702	20.560	
BB.30103	Đường kính 200mm	cái	209.309	25.700	
BB.30104	Đường kính 250mm	cái	315.315	35.980	
BB.30105	Đường kính 300mm	cái	635.635	46.260	
BB.30106	Đường kính 350mm	cái	887.787	48.830	
BB.30107	Đường kính 400mm	cái	1.187.687	53.970	
BB.30108	Đường kính 500mm	cái	1.526.525	74.530	
BB.30109	Đường kính 600mm	cái	1.930.729	82.240	
BB.30110	Đường kính 700mm	cái	2.814.812	95.090	
BB.30111	Đường kính 800mm	cái	3.462.459	102.800	
BB.30112	Đường kính 1000mm	cái	4.408.404	118.220	
	<i>Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>				
BB.30121	Đường kính 100mm	cái	35.736	15.420	
BB.30122	Đường kính 150mm	cái	101.902	20.560	
BB.30123	Đường kính 200mm	cái	209.409	25.700	
BB.30124	Đường kính 250mm	cái	316.316	35.980	
BB.30125	Đường kính 300mm	cái	636.636	46.260	
BB.30126	Đường kính 350mm	cái	887.887	48.830	
BB.30127	Đường kính 400mm	cái	1.188.187	53.970	
BB.30128	Đường kính 500mm	cái	1.527.526	74.530	
BB.30129	Đường kính 600mm	cái	1.930.929	82.240	
BB.30130	Đường kính 700mm	cái	2.816.814	95.090	
BB.30131	Đường kính 800mm	cái	3.463.460	102.800	
BB.30132	Đường kính 1000mm	cái	4.424.420	118.220	

BB.30200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CÙNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùng</i>				
BB.30201	Đường kính 100mm	cái	138.994	20.560	
BB.30202	Đường kính 150mm	cái	203.693	22.616	
BB.30203	Đường kính 200mm	cái	437.762	28.784	
BB.30204	Đường kính 250mm	cái	726.671	41.120	
BB.30205	Đường kính 300mm	cái	925.104	46.260	
BB.30206	Đường kính 350mm	cái	1.368.167	51.400	
BB.30207	Đường kính 400mm	cái	1.626.275	56.540	
BB.30208	Đường kính 500mm	cái	1.829.333	61.680	
BB.30209	Đường kính 600mm	cái	2.216.574	87.380	
BB.30210	Đường kính 700mm	cái	2.703.531	97.660	
BB.30211	Đường kính 800mm	cái	2.972.655	110.510	
BB.30212	Đường kính 1000mm	cái	3.850.857	123.360	
	<i>Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùng</i>				
BB.30221	Đường kính 100mm	cái	139.094	20.560	
BB.30222	Đường kính 150mm	cái	203.794	22.616	
BB.30223	Đường kính 200mm	cái	438.763	28.784	
BB.30224	Đường kính 250mm	cái	727.672	41.120	
BB.30225	Đường kính 300mm	cái	928.107	46.260	
BB.30226	Đường kính 350mm	cái	1.373.172	51.400	
BB.30227	Đường kính 400mm	cái	1.628.277	56.540	
BB.30228	Đường kính 500mm	cái	1.839.343	61.680	
BB.30229	Đường kính 600mm	cái	2.226.584	87.380	
BB.30230	Đường kính 700mm	cái	2.713.541	97.660	
BB.30231	Đường kính 800mm	cái	2.982.665	110.510	
BB.30232	Đường kính 1000mm	cái	3.870.877	123.360	

BB.30300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút, măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m. Lau rửa vệ sinh phụ tùng ống. Lắp hoàn chỉnh phụ tùng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Lắp đặt côn, cút nhựa nhôm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa nhôm</i>				
BB.30301	Đường kính 12mm	cái	10.511	27.700	
BB.30302	Đường kính 16mm	cái	13.984	27.700	
BB.30303	Đường kính 20mm	cái	23.542	27.700	
BB.30304	Đường kính 26mm	cái	25.017	33.240	
BB.30305	Đường kính 32mm	cái	32.487	41.550	
	<i>Lắp đặt cút nhựa nhôm</i>				
BB.30311	Đường kính 12mm	cái	10.418	27.700	
BB.30312	Đường kính 16mm	cái	15.774	27.700	
BB.30313	Đường kính 20mm	cái	23.952	27.700	
BB.30314	Đường kính 26mm	cái	33.885	33.240	
BB.30315	Đường kính 32mm	cái	72.443	41.550	

LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt măng sông nhựa nhôm</i>				
BB.30321	Đường kính 12mm	cái	13.013	27.700	
BB.30322	Đường kính 16mm	cái	16.316	27.700	
BB.30323	Đường kính 20mm	cái	19.620	27.700	
BB.30324	Đường kính 26mm	cái	22.923	33.240	
BB.30325	Đường kính 32mm	cái	27.227	41.550	

Ghi chú:

Đối với công tác lắp đặt tê thì chi phí vật liệu khác và nhân công được nhân với hệ số 1,5.

BB.30400 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút, đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, quét keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.</i>				
BB.30401	Đường kính 16mm	cái	6.550	6.925	
BB.30402	Đường kính 20mm	cái	7.661	7.756	
BB.30403	Đường kính 25mm	cái	10.577	8.310	
BB.30404	Đường kính 32mm	cái	12.698	8.864	
BB.30405	Đường kính 40mm	cái	19.025	11.080	
BB.30406	Đường kính 50mm	cái	19.352	10.794	
BB.30407	Đường kính 63mm	cái	23.190	11.565	
BB.30408	Đường kính 75mm	cái	29.019	12.850	
BB.30409	Đường kính 90mm	cái	34.374	15.420	
BB.30410	Đường kính 110mm	cái	39.632	16.705	
BB.30411	Đường kính 125mm	cái	46.379	18.504	
BB.30412	Đường kính 140mm	cái	48.421	20.560	
BB.30413	Đường kính 160mm	cái	52.478	23.644	
BB.30414	Đường kính 180mm	cái	57.536	28.270	
BB.30415	Đường kính 200mm	cái	67.600	30.840	
BB.30416	Đường kính 250mm	cái	87.152	33.410	
BB.30417	Đường kính 280mm	cái	118.463	38.550	
BB.30418	Đường kính 320mm	cái	306.157	43.690	
BB.30419	Đường kính 350mm	cái	357.889	46.260	
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.30421	Đường kính 16mm	cái	6.550	6.925	
BB.30422	Đường kính 20mm	cái	7.661	7.756	
BB.30423	Đường kính 25mm	cái	10.577	8.310	
BB.30424	Đường kính 32mm	cái	12.698	8.864	
BB.30425	Đường kính 40mm	cái	19.025	11.080	
BB.30426	Đường kính 50mm	cái	19.352	10.794	
BB.30427	Đường kính 63mm	cái	23.190	11.565	
BB.30428	Đường kính 75mm	cái	29.019	12.850	
BB.30429	Đường kính 90mm	cái	34.374	15.420	
BB.30430	Đường kính 110mm	cái	39.632	16.705	
BB.30431	Đường kính 125mm	cái	46.379	18.504	
BB.30432	Đường kính 140mm	cái	48.421	20.560	
BB.30433	Đường kính 160mm	cái	52.478	23.644	
BB.30434	Đường kính 180mm	cái	57.536	28.270	
BB.30435	Đường kính 200mm	cái	67.600	30.840	

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.				
BB.30436	Đường kính 250mm	cái	87.152	33.410	
BB.30437	Đường kính 280mm	cái	118.463	38.550	
BB.30438	Đường kính 320mm	cái	306.157	43.690	
BB.30439	Đường kính 3500mm	cái	357.889	46.260	

BB.30500 - LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi quyết keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp măng sông nhựa HDPE				
BB.30501	Đường kính 16mm	cái	1.540	12.188	
BB.30502	Đường kính 20mm	cái	1.690	15.235	
BB.30503	Đường kính 25mm	cái	2.674	18.282	
BB.30504	Đường kính 32mm	cái	3.770	21.329	
BB.30505	Đường kính 40mm	cái	5.240	22.616	
BB.30506	Đường kính 50mm	cái	8.450	25.443	
BB.30507	Đường kính 63mm	cái	12.090	33.924	
BB.30508	Đường kính 75mm	cái	18.551	39.578	
BB.30509	Đường kính 90mm	cái	25.402	45.232	

BB.31000 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ

BB.31100 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút, hàn côn, cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31101	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	247.905	216.060	6.271
BB.31102	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	377.982	423.810	12.306
BB.31103	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	523.210	698.040	20.422
BB.31104	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	684.457	1.035.980	30.013
BB.31105	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	862.803	1.443.170	41.817
BB.31106	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	1.065.520	1.457.020	56.663
BB.31107	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	1.295.931	2.252.010	71.418
BB.31108	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	1.522.999	3.044.230	88.533
BB.31109	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	2.026.919	4.445.850	130.440
BB.31110	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	2.303.012	5.246.380	152.574
BB.31111	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	2.971.794	5.642.490	204.218
BB.31112	Chu vi côn, cút 6,0m $r = \alpha$	cái	3.301.003	6.426.400	233.729
BB.31113	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	3.646.555	7.268.480	265.600
BB.31114	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	4.385.602	9.113.300	332.000
BB.31115	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	5.190.016	11.190.800	405.778

Ghi chú:

α - là bán kính cong của cút, được tính bằng chu vi cút chia cho 8.

BB.31200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ TRÒN GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút, hàn côn cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31201	Đường kính côn, cút 109mm	cái	77.033	80.330	2.213
BB.31202	Đường kính côn, cút 137mm	cái	96.405	121.880	3.689
BB.31203	Đường kính côn, cút 164mm	cái	109.282	168.970	4.796
BB.31204	Đường kính côn, cút 164mm	cái	131.684	221.600	6.271
BB.31205	Đường kính côn, cút 219mm	cái	157.873	285.310	8.116
BB.31206	Đường kính côn, cút 246mm	cái	184.062	357.330	10.329
BB.31207	Đường kính côn, cút 273mm	cái	213.282	432.120	12.542
BB.31208	Đường kính côn, cút 301mm	cái	244.450	520.760	15.257
BB.31209	Đường kính côn, cút 328mm	cái	275.942	614.940	17.707
BB.31210	Đường kính côn, cút 383mm	cái	347.693	825.460	24.111
BB.31211	Đường kính côn, cút 437mm	cái	416.847	1.063.680	30.751
BB.31212	Đường kính côn, cút 492mm	cái	503.424	1.337.910	38.866

**BB.31300 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ NỐI BẰNG
PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê, hàn tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31301	Chu vi tê 0,8x0,56x0,8m	cái	238.522	157.890	11.568
BB.31302	Chu vi tê 1,2x0,69x1,2m	cái	323.170	260.380	19.920
BB.31303	Chu vi tê 1,2x1,1x1,2m	cái	373.175	429.350	33.938
BB.31304	Chu vi tê 1,6x0,8x1,6m	cái	421.463	382.260	30.249
BB.31305	Chu vi tê 1,6x1,13x1,6m	cái	457.399	520.760	42.791
BB.31306	Chu vi tê 2x1,26x2m	cái	573.256	692.500	58.049
BB.31307	Chu vi tê 2x1,79x2m	cái	668.701	1.060.910	89.271
BB.31308	Chu vi tê 2,4x1,83x2,4m	cái	768.246	1.204.950	103.053
BB.31309	Chu vi tê 2,4x2,19x2,4m	cái	848.865	1.540.120	131.325
BB.31310	Chu vi tê 2,8x2,12x2,8m	cái	923.847	1.587.210	137.729
BB.31311	Chu vi tê 2,8x2,48x2,8m	cái	1.013.666	1.972.240	170.427
BB.31312	Chu vi tê 3,2x2,53x3,2m	cái	1.127.190	2.168.910	189.609
BB.31313	Chu vi tê 3,2x2,99x3,2m	cái	1.264.853	2.767.230	240.280
BB.31314	Chu vi tê 3,6x2,94x3,6m	cái	1.348.835	2.839.250	249.871
BB.31315	Chu vi tê 3,6x3,29x3,6m	cái	1.460.197	3.351.700	292.160
BB.31316	Chu vi tê 4x3,35x4m	cái	1.589.215	3.595.460	317.983
BB.31317	Chu vi tê 4x3,79x4m	cái	1.755.673	4.357.210	381.432
BB.31318	Chu vi tê 4,4x3,51x4,4m	cái	1.763.702	4.038.660	360.036
BB.31319	Chu vi tê 4,4x3,98x4,4m	cái	1.934.039	4.858.580	429.151
BB.31320	Chu vi tê 4,8x3,92x4,8m	cái	2.034.625	4.938.910	441.192

BB.31400 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê, hàn tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31401	Đường kính tê 109mm	cái	83.093	105.260	3.689
BB.31402	Đường kính tê 137mm	cái	121.402	216.060	7.378
BB.31403	Đường kính tê 164mm	cái	178.326	371.180	10.831
BB.31404	Đường kính tê 191mm	cái	214.816	562.310	16.231
BB.31405	Đường kính tê 219mm	cái	250.579	797.760	23.373
BB.31406	Đường kính tê 246mm	cái	238.602	462.590	13.280
BB.31407	Đường kính tê 273mm	cái	266.307	562.310	16.231
BB.31408	Đường kính tê 301mm	cái	293.688	678.650	19.684
BB.31409	Đường kính tê 328mm	cái	319.877	797.760	23.373
BB.31410	Đường kính tê 383mm	cái	406.778	1.074.760	30.987
BB.31411	Đường kính tê 437mm	cái	433.512	1.382.230	40.342
BB.31412	Đường kính tê 492mm	cái	530.694	1.739.560	50.169

BB.31500 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH VUÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công bích, hàn bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống và phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp bích vuông</i>				
BB.31501	Chu vi bích 0,8m	cái	31.950	60.940	37.391
BB.31502	Chu vi bích 1,2m	cái	47.916	88.640	56.071
BB.31503	Chu vi bích 1,6m	cái	63.865	119.110	75.017
BB.31504	Chu vi bích 2,0m	cái	80.480	235.450	148.795
BB.31505	Chu vi bích 2,4m	cái	96.569	285.310	178.306
BB.31506	Chu vi bích 2,8m	cái	112.676	332.400	208.054
BB.31507	Chu vi bích 3,2m	cái	130.605	631.560	396.689
BB.31508	Chu vi bích 3,6m	cái	146.922	711.890	446.120
BB.31509	Chu vi bích 4,0m	cái	163.274	789.450	495.551
BB.31510	Chu vi bích 4,4m	cái	179.573	869.780	545.218
BB.31511	Chu vi bích 4,8m	cái	196.081	947.340	594.650
BB.31512	Chu vi bích 5,6m	cái	228.472	1.105.230	694.014
BB.31513	Chu vi bích 6,4m	cái	261.035	1.263.120	792.876
BB.31514	Chu vi bích 7,2m	cái	293.950	1.421.010	891.974
BB.31515	Chu vi bích 8,0m	cái	326.513	1.578.900	991.339

BB.31600 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH TRÒN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công bích, hàn bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống và phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp bích tròn</i>				
BB.31601	Đường kính bích 109mm	cái	15.040	24.930	15.995
BB.31602	Đường kính bích 137mm	cái	19.334	33.240	19.920
BB.31603	Đường kính bích 164mm	cái	23.326	38.780	24.111
BB.31604	Đường kính bích 191mm	cái	27.568	44.320	28.036
BB.31605	Đường kính bích 219mm	cái	31.862	52.630	32.226
BB.31606	Đường kính bích 246mm	cái	35.854	58.170	36.151
BB.31607	Đường kính bích 273mm	cái	40.149	63.710	40.342
BB.31608	Đường kính bích 301mm	cái	42.928	69.250	44.267
BB.31609	Đường kính bích 328mm	cái	46.902	77.560	47.956
BB.31610	Đường kính bích 383mm	cái	55.188	88.640	56.071
BB.31611	Đường kính bích 437mm	cái	63.457	102.490	64.187
BB.31612	Đường kính bích 492mm	cái	70.228	116.340	72.302

**BB.31700 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ DÁN KEO,
NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31701	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	233.280	193.900	7.378
BB.31702	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	363.358	382.260	11.067
BB.31703	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	508.586	626.020	18.444
BB.31704	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	669.832	927.950	29.511
BB.31705	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	848.178	1.293.590	40.578
BB.31706	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	1.042.108	1.717.400	55.333
BB.31707	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	1.256.026	2.199.380	70.089
BB.31708	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	1.481.882	2.736.760	88.533
BB.31709	Chu vi côn, cút 4,0m $r = \alpha$	cái	1.724.838	3.340.620	109.055
BB.31710	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	1.983.377	3.999.880	131.618
BB.31711	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	2.257.502	4.243.640	151.245
BB.31712	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	2.855.533	4.559.420	202.889
BB.31713	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	3.518.173	6.545.510	265.600
BB.31714	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	4.245.101	8.215.820	332.000
BB.31715	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	5.037.395	10.074.490	405.778
	Gia công và lắp đặt cút thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31721	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	96.754	151.725	6.494
BB.31722	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	157.000	299.115	9.741
BB.31723	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	231.185	489.855	16.235
BB.31724	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	320.176	726.113	25.976
BB.31725	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	424.933	1.012.223	35.717
BB.31726	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	544.063	1.343.850	48.705
BB.31727	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	697.624	1.720.995	61.693
BB.31728	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	846.195	2.141.490	77.928
BB.31729	Chu vi côn, cút 4,0m $r = \alpha$	cái	1.010.532	2.614.005	95.991
BB.31730	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	1.189.242	3.129.870	115.852
BB.31731	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	1.382.323	3.320.610	133.127
BB.31732	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	1.814.391	3.567.705	178.585
BB.31733	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	2.306.039	5.121.803	233.784
BB.31734	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	2.857.004	6.428.805	292.230
BB.31735	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	3.468.246	7.883.198	357.170

Ghi chú:

α - là bán kính cong của cút, được tính bằng chu vi cút chia cho 8.

**BB.31800 - GIA CÔNG VÀ LẮP TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHEP MÍ DÁN KEO NỐI BẰNG
PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31801	Chu vi tê 0,8x0,57x0,8m	cái	207.030	157.890	11.568
BB.31802	Chu vi tê 1,2x0,69x1,2m	cái	291.678	260.380	19.920
BB.31803	Chu vi tê 1,2x1,1x1,2m	cái	341.683	429.350	33.938
BB.31804	Chu vi tê 1,6x0,8x1,6m	cái	389.971	382.260	30.249
BB.31805	Chu vi tê 1,6x1,13x1,6m	cái	425.907	520.760	42.791
BB.31806	Chu vi tê 2,0x1,26x2,0m	cái	536.007	692.500	58.049
BB.31807	Chu vi tê 2,0x1,79x2,0m	cái	631.149	1.052.600	89.271
BB.31808	Chu vi tê 2,4x1,83x2,4m	cái	729.351	1.204.950	103.053
BB.31809	Chu vi tê 2,4x2,3x2,4m	cái	832.291	1.656.460	140.916
BB.31810	Chu vi tê 2,8x2,12x2,8m	cái	883.740	1.587.210	137.729
BB.31811	Chu vi tê 2,8x2,48x2,8m	cái	973.691	1.972.240	170.427
BB.31812	Chu vi tê 3,2x2,53x3,2m	cái	1.086.306	2.168.910	189.609
BB.31813	Chu vi tê 3,2x3,0x3,2m	cái	1.223.666	2.767.230	240.280
BB.31814	Chu vi tê 3,6x2,94x3,6m	cái	1.306.738	2.839.250	249.871
BB.31815	Chu vi tê 3,6x2,29x3,6m	cái	1.417.363	3.351.700	292.160
BB.31816	Chu vi tê 4,0x3,35x4,0m	cái	1.545.906	3.595.460	317.983
BB.31817	Chu vi tê 4,0x3,49x4,0m	cái	1.712.061	4.357.210	381.432
BB.31818	Chu vi tê 4,4x3,51x4,4m	cái	1.719.485	4.038.660	360.036
BB.31819	Chu vi tê 4,4x3,98x4,4m	cái	1.889.215	4.858.580	429.151
BB.31820	Chu vi tê 4,8x3,92x4,8m	cái	1.989.195	4.938.910	441.192
BB.31821	Chu vi tê 4,8x4,38x4,8m	cái	2.173.106	5.836.390	516.947
BB.31822	Chu vi tê 5,6x4,96x5,6m	cái	2.689.277	6.772.650	672.116
BB.31823	Chu vi tê 6,4x5,77x6,4m	cái	3.372.612	8.019.150	897.641
BB.31824	Chu vi tê 7,2x6,79x7,2m	cái	4.265.654	10.855.630	1.212.908
BB.31825	Chu vi tê 8,0x7,59x8,0m	cái	5.112.832	13.489.900	1.509.997

BB.31900 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU GHÉP MÍ DÁN KEO, NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31901	Đường kính tê 109mm	cái	68.468	83.100	3.689
BB.31902	Đường kính tê 137mm	cái	90.870	127.420	3.689
BB.31903	Đường kính tê 164mm	cái	106.777	174.510	7.378
BB.31904	Đường kính tê 191mm	cái	132.967	229.910	7.378
BB.31905	Đường kính tê 219mm	cái	163.701	296.390	11.067
BB.31906	Đường kính tê 246mm	cái	195.193	371.180	14.756
BB.31907	Đường kính tê 273mm	cái	229.714	448.740	14.756
BB.31908	Đường kính tê 301mm	cái	266.509	542.920	18.444
BB.31909	Đường kính tê 328mm	cái	305.252	637.100	22.133
BB.31910	Đường kính tê 383mm	cái	392.153	858.700	29.511
BB.31911	Đường kính tê 437mm	cái	418.887	1.105.230	40.578
BB.31912	Đường kính tê 492mm	cái	516.070	1.390.540	51.645

BB.32000 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỖ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI.

BB.32100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt thanh tăng cường.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt thanh tăng cường</i>				
BB.32101	Thanh tăng cường	tấn	13.182.985	14.777.500	179.118

BB.32200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32201	<i>Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí</i> Giá đỡ ống	tấn	13.226.505	16.782.100	895.590

BB.32300 - LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cửa lưới</i> <i>Kích thước cửa</i>				
BB.32301	250x200mm	cái	36.000	51.400	2.292
BB.32302	500x300mm	cái	100.000	89.950	4.126
BB.32303	500x400mm	cái	132.000	105.370	4.814
BB.32304	500x500mm	cái	164.000	120.790	5.731
BB.32305	600x600mm	cái	232.000	149.580	6.419
BB.32306	1000x400mm	cái	258.000	171.740	7.336
BB.32307	1000x600mm	cái	382.000	202.210	8.941
BB.32308	1300x1200mm	cái	970.000	315.780	13.984
BB.32309	1250x300mm	cái	245.000	191.130	8.253
BB.32310	1500x200mm	cái	202.000	207.750	8.941
BB.32311	1500x500mm	cái	476.000	246.530	10.545
BB.32312	1600x1500mm	cái	1.482.000	398.880	17.423
BB.32313	2000x200mm	cái	270.000	277.000	12.379
BB.32314	3000x250mm	cái	494.000	409.960	18.110

BB.32400 - LẮP ĐẶT CỬA GIÓ ĐƠN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió đơn Kích thước cửa				
BB.32401	150x150mm	cái	42.812	23.130	16.506
BB.32402	200x200mm	cái	73.066	25.700	22.007
BB.32403	100x200mm	cái	38.812	23.130	16.506
BB.32404	200x300mm	cái	107.066	28.270	3.301
BB.32405	200x400mm	cái	141.558	38.550	4.126
BB.32406	200x600mm	cái	210.050	48.830	5.731

BB.32500 - LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP*Thành phần công việc:*

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió kép Kích thước cửa				
BB.32501	200x450mm	cái	194.640	53.970	6.419
BB.32502	200x750mm	cái	321.378	61.680	10.087
BB.32503	200x950mm	cái	405.870	74.530	13.067
BB.32504	200x1200mm	cái	511.526	92.520	16.506
BB.32505	200x400mm	cái	173.558	43.690	6.419
BB.32506	200x850mm	cái	363.624	64.250	10.545

BB.32600 - LẮP ĐẶT CỬA PHÂN PHỐI KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32601	Lắp đặt cửa phân phối khí	cái	349.808	321.250	

BB.33000 - LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, lau chùi, lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.33100 - LẮP ĐẶT BU GANG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt BU gang</i>				
BB.33101	Đường kính BU 50mm	cái	193.853	41.120	
BB.33102	Đường kính BU 60mm	cái	225.158	46.260	
BB.33103	Đường kính BU 70mm	cái	268.506	53.970	
BB.33104	Đường kính BU 80mm	cái	294.809	59.110	
BB.33105	Đường kính BU 90mm	cái	316.156	64.250	
BB.33106	Đường kính BU 100mm	cái	364.261	69.390	
BB.33107	Đường kính BU 110mm	cái	438.613	74.530	
BB.33108	Đường kính BU 125mm	cái	506.093	82.240	
BB.33109	Đường kính BU 150mm	cái	599.919	87.380	
BB.33110	Đường kính BU 160mm	cái	642.224	89.950	
BB.33111	Đường kính BU 170mm	cái	729.663	95.090	
BB.33112	Đường kính BU 180mm	cái	781.098	100.230	
BB.33113	Đường kính BU 200mm	cái	937.544	110.510	
BB.33114	Đường kính BU 250mm	cái	1.755.346	141.350	
BB.33115	Đường kính BU 300mm	cái	2.330.123	88.665	13.530
BB.33116	Đường kính BU 350mm	cái	2.694.449	103.571	16.913
BB.33117	Đường kính BU 400mm	cái	3.294.229	118.220	18.604
BB.33118	Đường kính BU 500mm	cái	4.708.671	143.920	18.604
BB.33119	Đường kính BU 600mm	cái	6.243.844	188.360	23.678
BB.33120	Đường kính BU 700mm	cái	8.031.763	227.140	23.678
BB.33121	Đường kính BU 800mm	cái	9.111.611	260.380	23.678
BB.33122	Đường kính BU 900mm	cái	9.932.423	313.010	23.678
BB.33123	Đường kính BU 1000mm	cái	10.809.681	360.100	23.678
BB.33124	Đường kính BU 1100mm	cái	12.245.984	445.970	23.678
BB.33125	Đường kính BU 1200mm	cái	13.366.687	481.980	27.061
BB.33126	Đường kính BU 1400mm	cái	16.139.834	598.320	27.061
BB.33127	Đường kính BU 1600mm	cái	18.914.561	756.210	27.061
BB.33128	Đường kính BU 1800mm	cái	21.698.310	831.000	27.061
BB.33129	Đường kính BU 2000mm	cái	24.478.748	941.800	27.061

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt BE gang				
BB.33201	Đường kính BU 50mm	cái	213.241	28.270	
BB.33202	Đường kính BU 60mm	cái	223.702	33.410	
BB.33203	Đường kính BU 70mm	cái	277.868	38.550	
BB.33204	Đường kính BU 80mm	cái	348.835	41.120	
BB.33205	Đường kính BU 90mm	cái	384.198	46.260	
BB.33206	Đường kính BU 100mm	cái	413.321	48.830	
BB.33207	Đường kính BU 110mm	cái	463.886	51.400	
BB.33208	Đường kính BU 125mm	cái	577.018	56.540	
BB.33209	Đường kính BU 150mm	cái	671.707	61.680	
BB.33210	Đường kính BU 160mm	cái	736.274	64.250	
BB.33211	Đường kính BU 170mm	cái	780.838	66.820	
BB.33212	Đường kính BU 180mm	cái	849.965	69.390	
BB.33213	Đường kính BU 200mm	cái	1.012.101	77.100	
BB.33214	Đường kính BU 250mm	cái	1.515.512	100.230	
BB.33215	Đường kính BU 300mm	cái	1.902.470	61.680	13.530
BB.33216	Đường kính BU 350mm	cái	2.395.880	71.960	16.913
BB.33217	Đường kính BU 400mm	cái	2.931.293	89.950	18.604
BB.33218	Đường kính BU 500mm	cái	4.072.007	110.510	18.604
BB.33219	Đường kính BU 600mm	cái	5.472.747	144.040	23.678
BB.33220	Đường kính BU 700mm	cái	7.855.585	166.200	23.678
BB.33221	Đường kính BU 800mm	cái	8.982.298	199.440	23.678
BB.33222	Đường kính BU 900mm	cái	9.749.415	238.220	23.678
BB.33223	Đường kính BU 1000mm	cái	10.246.625	277.000	23.678
BB.33224	Đường kính BU 1100mm	cái	10.428.843	310.240	23.678
BB.33225	Đường kính BU 1200mm	cái	11.183.518	371.180	23.678
BB.33226	Đường kính BU 1400mm	cái	12.697.270	470.900	27.061
BB.33227	Đường kính BU 1600mm	cái	13.448.945	512.450	27.061
BB.33228	Đường kính BU 1800mm	cái	14.206.621	581.700	27.061
BB.33229	Đường kính BU 2000mm	cái	15.700.370	637.100	27.061
BB.33230	Đường kính BU 700mm	cái	17.255.525	725.740	27.061

BB.33300 - LẮP ĐẶT MỐI NỐI MỀM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt mối nối mềm				
BB.33301	ĐK mối nối mềm $d \leq 50\text{mm}$	cái	40.204	66.820	
BB.33302	ĐK mối nối mềm 80mm	cái	51.105	97.660	
BB.33303	ĐK mối nối mềm 100mm	cái	73.307	118.220	
BB.33304	ĐK mối nối mềm 150mm	cái	93.009	141.350	
BB.33305	ĐK mối nối mềm 200mm	cái	124.812	179.900	
BB.33306	ĐK mối nối mềm 250mm	cái	216.022	205.600	
BB.33307	ĐK mối nối mềm 300mm	cái	267.027	187.610	23.678
BB.33308	ĐK mối nối mềm 350mm	cái	326.033	226.160	23.678
BB.33309	ĐK mối nối mềm 400mm	cái	368.037	254.430	30.443
BB.33310	ĐK mối nối mềm 500mm	cái	445.045	300.690	30.443
BB.33311	ĐK mối nối mềm 600mm	cái	667.067	387.800	37.208
BB.33312	ĐK mối nối mềm 700mm	cái	786.079	434.890	37.208
BB.33313	ĐK mối nối mềm 800mm	cái	848.085	498.600	47.356
BB.33314	ĐK mối nối mềm 900mm	cái	969.097	531.840	47.356
BB.33315	ĐK mối nối mềm 100mm	cái	1.183.118	650.950	47.356
BB.33316	ĐK mối nối mềm 1200mm	cái	1.244.124	711.890	54.121
BB.33317	ĐK mối nối mềm 1250mm	cái	1.274.127	739.590	54.121
BB.33318	ĐK mối nối mềm 1300mm	cái	1.305.131	770.060	54.121
BB.33319	ĐK mối nối mềm 1350mm	cái	1.335.134	800.530	54.121
BB.33320	ĐK mối nối mềm 1400mm	cái	1.415.142	828.230	54.121
BB.33321	ĐK mối nối mềm 1500mm	cái	1.502.150	889.170	60.887
BB.33322	ĐK mối nối mềm 1600mm	cái	1.635.164	947.340	60.887
BB.33323	ĐK mối nối mềm 1700mm	cái	1.732.173	1.005.510	67.652
BB.33324	ĐK mối nối mềm 1800mm	cái	1.829.183	1.066.450	67.652
BB.33325	ĐK mối nối mềm 900mm	cái	1.926.193	1.124.620	67.652
BB.33326	ĐK mối nối mềm 2000mm	cái	2.086.209	1.185.560	67.652

Ghi chú:

- Trường hợp phải bảo ôn 1, 2 hoặc 3 lớp thì chi phí vật liệu lấy theo chi phí vật liệu của công tác bảo ôn tuyến ống chính nhân tỷ lệ thuận tùy theo chiều dài của mối nối liên kết, riêng chi phí nhân công của từng lớp thì được nhân với hệ số 1,1.

- Nếu liên kết mối nối có xăng dầu cũ trong địa bàn kho chứa xăng dầu công tác vệ sinh môi trường và phòng cứu hoả, chi phí nhân công được tính với hệ số 5 (xe cứu hoả và chi phí nhân công cứu hoả sẽ lập dự toán riêng).

- Trường hợp phải di chuyển máy > 500m và < 1000m thì chi phí máy nhân với hệ số 1,3. Nếu di chuyển > 1000m thì chi phí máy nhân với 1,5.

BB.33400 - LẮP ĐẶT MỐI NỐI LIÊN KẾT TRÊN TUYẾN DẪN XĂNG, DẦU

Thành phần công việc:

Bốc dỡ và vận chuyển vật liệu, di chuyển vật liệu trong phạm vi 500m, cắt ống, tẩy vát mép, hàn mặt bích, cạo rỉ, sơn lót, bọc mối nối theo tiêu chuẩn.

Đơn vị tính: đồng/mối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt đai khởi thủy</i>				
BB.33401	Đường kính mối nối 60mm	mối	1.683	163.430	3.654
BB.33402	Đường kính mối nối 80mm	mối	4.559	221.600	14.616
BB.33403	Đường kính mối nối 100mm	mối	5.539	265.920	18.270
BB.33404	Đường kính mối nối 125mm	mối	12.577	332.400	40.194
BB.33405	Đường kính mối nối 150mm	mối	26.632	398.880	443.682
BB.33406	Đường kính mối nối 200mm	mối	37.975	443.200	487.530

BB.33500 - LẮP ĐAI KHỞI THỦY NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chính, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt đai khởi thủy nhựa</i>				
BB.33501	Đường kính ống 60mm	cái	121.412	30.840	
BB.33502	Đường kính ống 80mm	cái	141.414	43.690	
BB.33503	Đường kính ống 100mm	cái	181.418	51.400	
BB.33504	Đường kính ống 125mm	cái	236.424	59.110	
BB.33505	Đường kính ống 150mm	cái	268.427	64.250	
BB.33506	Đường kính ống 200mm	cái	466.447	84.810	
BB.33507	Đường kính ống 250mm	cái	596.460	123.360	
BB.33508	Đường kính ống 300mm	cái	796.480	141.350	
BB.33509	Đường kính ống 350mm	cái	992.499	154.200	
BB.33510	Đường kính ống 400mm	cái	1.176.518	190.180	
BB.33511	Đường kính ống 450mm	cái	1.336.534	200.460	
BB.33512	Đường kính ống 500mm	cái	1.466.547	236.440	
BB.33513	Đường kính ống 600mm	cái	1.616.562	304.700	
BB.33514	Đường kính ống 700mm	cái	1.836.584	337.940	
BB.33515	Đường kính ống 800mm	cái	2.056.606	385.030	

BB.33500 - LẮP ĐẶT KHỞI THỦY THÉP*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đai khởi thủy thép				
BB.33521	Đường kính ống 60mm	cái	121.412	30.840	
BB.33522	Đường kính ống 80mm	cái	141.414	43.690	
BB.33523	Đường kính ống 100mm	cái	181.418	51.400	
BB.33524	Đường kính ống 125mm	cái	236.424	59.110	
BB.33525	Đường kính ống 150mm	cái	268.427	64.250	
BB.33526	Đường kính ống 200mm	cái	466.447	84.810	
BB.33527	Đường kính ống 250mm	cái	596.460	123.360	
BB.33528	Đường kính ống 300mm	cái	796.480	141.350	
BB.33529	Đường kính ống 350mm	cái	992.499	154.200	
BB.33530	Đường kính ống 400mm	cái	1.176.518	190.180	
BB.33531	Đường kính ống 450mm	cái	1.336.534	200.460	
BB.33532	Đường kính ống 500mm	cái	1.466.547	236.440	
BB.33533	Đường kính ống 600mm	cái	1.616.562	304.700	
BB.33534	Đường kính ống 700mm	cái	1.836.584	337.940	
BB.33535	Đường kính ống 800mm	cái	2.056.606	385.030	

BB.34000 - LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HOẢ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cạo chải, lau chùi, bắt bu lông, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật .

BB.34100 - LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt trụ cứu hoả				
BB.34101	Đường kính 100mm	cái	4.336.432	115.650	
BB.34102	Đường kính 150mm	cái	7.542.095	131.070	

BB.34200 - LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt họng cứu hoả				
BB.34201	Đường kính 80mm	cái	1.218.497	89.950	
BB.34202	Đường kính 100mm	cái	1.533.714	105.370	

Ghi chú:

Đơn giá công tác họng cứu hoả và trụ cứu hoả đọc tính từ khuỷu đến miệng lấy nước

BB.35100 - LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, bảo dưỡng kiểm tra đồng hồ, ren đầu ống, lắp đồng hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng				
	Quy cách đồng hồ				
BB.35101	Quy cách 50mm	cái	418.872	182.820	
BB.35102	Quy cách 100mm	cái	683.728	232.680	
BB.35103	Quy cách 200mm	cái	836.324	274.230	
BB.35104	Quy cách 300mm	cái	1.091.419	293.620	
BB.35105	Quy cách 400mm	cái	1.625.062	376.720	
BB.35106	Quy cách 500mm	cái	2.160.426	448.740	
BB.35107	Quy cách 600mm	cái	3.169.557	506.910	

BB.35200 - LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, uốn ống ổn áp và ren, khoan lỗ gắn ống ổn áp, lắp van, kiểm tra, chạy thử

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.35201	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	cái	300.030	235.450	

BB.36100 - LẮP ĐẶT VAN MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển van đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, cạo rỉ, cắt gioăng, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van mặt bích				
BB.36101	Đường kính van 40mm	cái	216.852	96.950	
BB.36102	Đường kính van 50mm	cái	267.287	113.570	
BB.36103	Đường kính van 80mm	cái	323.152	138.500	
BB.36104	Đường kính van 100mm	cái	505.861	166.200	
BB.36105	Đường kính van 150mm	cái	663.886	210.520	
BB.36106	Đường kính van 200mm	cái	915.632	265.920	
BB.36107	Đường kính van 250mm	cái	1.455.526	301.930	
BB.36108	Đường kính van 300mm	cái	1.706.851	224.370	23.678
BB.36109	Đường kính van 350mm	cái	2.012.301	271.460	23.678
BB.36110	Đường kính van 400mm	cái	2.294.029	304.700	30.443
BB.36111	Đường kính van 500mm	cái	2.919.992	360.100	30.443
BB.36112	Đường kính van 600mm	cái	3.139.964	466.550	37.208
BB.36113	Đường kính van 700mm	cái	3.479.408	523.740	37.208
BB.36114	Đường kính van 800mm	cái	4.186.819	602.000	47.356
BB.36115	Đường kính van 1000mm	cái	4.988.699	665.210	47.356
BB.36116	Đường kính van 1200mm	cái	6.010.541	797.650	54.121
BB.36117	Đường kính van 1500mm	cái	7.264.326	999.320	60.887
BB.36118	Đường kính van 1800mm	cái	8.581.268	1.197.980	67.652
BB.36119	Đường kính van 2000mm	cái	9.635.863	1.210.020	67.652
BB.36120	Đường kính van 2200mm	cái	11.856.576	1.330.420	72.726
BB.36121	Đường kính van 2400mm	cái	12.961.176	1.450.820	72.726
BB.36122	Đường kính van 2500mm	cái	14.181.788	1.574.230	72.726

BB.36200 - LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, chải rỉ, lau chùi, cắt gioăng lắp van theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van xả khí				
BB.36201	Đường kính van 25mm	cái	147.275	38.780	
BB.36202	Đường kính van 32mm	cái	237.284	49.860	
BB.36203	Đường kính van 40mm	cái	337.294	63.710	
BB.36204	Đường kính van 50mm	cái	967.357	72.020	
BB.36205	Đường kính van 76mm	cái	1.917.882	91.410	
BB.36206	Đường kính van 89mm	cái	3.334.638	96.950	
BB.36207	Đường kính van 100mm	cái	4.234.943	105.260	
BB.36208	Đường kính van 150mm	cái	5.785.959	157.890	
BB.36209	Đường kính van 200mm	cái	7.486.989	210.520	

BB.36300 - LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỌC*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi cạo rỉ van, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc				
BB.36301	Đường kính van 250mm	cái	2.111.371	401.650	
BB.36302	Đường kính van 300mm	cái	2.761.586	470.900	
BB.36303	Đường kính van 350mm	cái	3.522.242	554.000	
BB.36304	Đường kính van 400mm	cái	4.075.307	567.850	
BB.36305	Đường kính van 500mm	cái	4.760.686	673.110	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công gia công, lắp giá đỡ puli, xà puli được tính riêng theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.36400 - LẮP ĐẶT VAN ĐÁY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cấu thiết bị lên sàn công tác, khoan lỗ bu lông vào sàn bê tông, lau chùi, cạo rỉ, kiểm tra, lắp đặt và căn chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van đáy				
BB.36401	Đường kính van 400mm	cái	15.234.973	540.150	43.490
BB.36402	Đường kính van 500mm	cái	18.098.690	648.180	43.490
BB.36403	Đường kính van 600mm	cái	24.809.791	722.970	43.490
BB.36404	Đường kính van 700mm	cái	29.850.725	825.460	43.490
BB.36405	Đường kính van 800mm	cái	36.251.795	947.340	43.490

BB.36500 - LẮP ĐẶT VAN ĐIỆN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, cạo rỉ van, lắp đặt và hiệu chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van điện				
BB.36501	Đường kính van 400mm	cái	172.917	793.000	43.490
BB.36502	Đường kính van 500mm	cái	220.232	962.000	43.490
BB.36503	Đường kính van 600mm	cái	229.263	1.059.500	43.490
BB.36504	Đường kính van 700mm	cái	279.588	1.209.000	43.490
BB.36505	Đường kính van 800mm	cái	292.059	1.391.000	43.490
BB.36506	Đường kính van 900mm	cái	345.825	1.079.000	43.490
BB.36507	Đường kính van 1000mm	cái	360.876	1.293.500	43.490
BB.36508	Đường kính van 1200mm	cái	436.574	1.618.500	43.490
BB.36509	Đường kính van 1400mm	cái	518.722	1.940.250	43.490
BB.36510	Đường kính van 1500mm	cái	542.374	1.959.750	43.490
BB.36511	Đường kính van 1800mm	cái	702.370	2.154.750	43.490
BB.36512	Đường kính van 2000mm	cái	804.300	2.349.750	43.490
BB.36513	Đường kính van 2500mm	cái	1.066.647	2.551.250	43.490

Ghi chú:

Trong đơn giá chưa tính chi phí van điện.

BB.36600 - LẮP ĐẶT VAN REN

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, ca cắt ống, ren ống, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van ren				
BB.36601	Đường kính van 25mm	cái	159.436	27.700	
BB.36602	Đường kính van 32mm	cái	239.824	38.780	
BB.36603	Đường kính van 40mm	cái	362.286	47.090	
BB.36604	Đường kính van 50mm	cái	479.838	58.170	
BB.36605	Đường kính van 65mm	cái	805.771	69.250	
BB.36606	Đường kính van 80mm	cái	1.006.391	85.870	
BB.36607	Đường kính van 89mm	cái	1.046.035	94.180	
BB.36608	Đường kính van 100mm	cái	1.136.254	102.490	
BB.36609	Đường kính van 110mm	cái	1.412.961	113.570	
BB.36610	Đường kính van 150mm	cái	1.538.994	130.190	
BB.36611	Đường kính van 200mm	cái	2.020.612	174.510	
BB.36612	Đường kính van 250mm	cái	2.566.667	218.830	

BB.36700 - LẮP ĐẶT VAN DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 500m, lắp ống lồng, lau chùi, cạo ri van, sơn van, cắt ống, tẩy mép ống, sơn lót, cắt gioăng, bắt bu lông, bảo dưỡng van.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.36701	Van DY50 PY10	cái	3.622.142	150.800	41.450
BB.36702	Van DY80 PY16	cái	4.719.148	189.800	41.450
BB.36703	Van DY100 PY16	cái	6.354.487	234.000	47.827
BB.36704	Van DY100 PY25	cái	6.601.112	338.000	47.827
BB.36705	Van DY150 PY16	cái	8.298.680	382.200	95.655
BB.36706	Van DY150 PY64	cái	8.410.291	382.200	351.414
BB.36707	Van DY200 PY25 PY16	cái	10.756.299	520.000	453.446
BB.36708	Van DY250 PY25 PY16	cái	10.783.338	624.000	475.766

BB.37100 - LẮP ĐẶT BÍCH THÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển bích đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, ca cắt, tẩy vát mép, hàn mặt bích đầu ống, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cặp bích

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bích thép				
BB.37101	Đường kính ống 40mm	cặp bích	99.990	71.960	15.046
BB.37102	Đường kính ống 50mm	cặp bích	128.333	77.100	15.046
BB.37103	Đường kính ống 80mm	cặp bích	190.271	97.660	22.569
BB.37104	Đường kính ống 100mm	cặp bích	292.639	115.650	33.853
BB.37105	Đường kính ống 150mm	cặp bích	386.159	138.780	48.899
BB.37106	Đường kính ống 200mm	cặp bích	559.256	177.330	63.945
BB.37107	Đường kính ống 250mm	cặp bích	974.757	208.170	120.367
BB.37108	Đường kính ống 300mm	cặp bích	1.112.781	213.310	196.151
BB.37109	Đường kính ống 350mm	cặp bích	1.700.580	236.440	260.097
BB.37110	Đường kính ống 400mm	cặp bích	2.071.677	280.130	305.789
BB.37111	Đường kính ống 500mm	cặp bích	2.991.749	316.110	373.496
BB.37112	Đường kính ống 600mm	cặp bích	3.915.422	390.570	444.964
BB.37113	Đường kính ống 700mm	cặp bích	4.584.928	440.430	516.432
BB.37114	Đường kính ống 800mm	cặp bích	4.996.440	512.450	584.138
BB.37115	Đường kính ống 1000mm	cặp bích	6.168.717	631.560	727.074
BB.37116	Đường kính ống 1200mm	cặp bích	6.722.872	720.200	867.940
BB.37117	Đường kính ống 1500mm	cặp bích	8.030.903	900.250	1.078.583
BB.37118	Đường kính ống 1800mm	cặp bích	9.818.232	972.270	1.290.917
BB.37119	Đường kính ống 2000mm	cặp bích	13.182.818	1.080.300	1.430.092
BB.37120	Đường kính ống 2200mm	cặp bích	14.848.235	1.188.330	1.573.028
BB.37121	Đường kính ống 2400mm	cặp bích	16.733.673	1.296.360	1.712.203
BB.37122	Đường kính ống 2500mm	cặp bích	18.071.877	1.348.990	1.787.432

BB.38100 - LẮP NÚT BỊT NHỰA NỐI MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, ca cút ống, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt nhựa nối măng sông				
BB.38101	Đường kính nút bịt 15mm	cái	1.376	7.196	
BB.38102	Đường kính nút bịt 20mm	cái	1.578	7.967	
BB.38103	Đường kính nút bịt 25mm	cái	1.864	9.252	
BB.38104	Đường kính nút bịt 32mm	cái	3.068	10.280	
BB.38105	Đường kính nút bịt 40mm	cái	4.786	12.850	
BB.38106	Đường kính nút bịt 50mm	cái	4.980	14.135	
BB.38107	Đường kính nút bịt 60mm	cái	9.175	15.420	
BB.38108	Đường kính nút bịt 76mm	cái	15.570	17.990	
BB.38109	Đường kính nút bịt 90mm	cái	18.064	20.560	
BB.38110	Đường kính nút bịt 100mm	cái	20.682	25.700	
BB.38111	Đường kính nút bịt 110mm	cái	28.319	28.270	
BB.38112	Đường kính nút bịt 150mm	cái	29.270	35.980	
BB.38113	Đường kính nút bịt 200mm	cái	34.571	48.830	
BB.38114	Đường kính nút bịt 250mm	cái	35.364	61.680	

BB.38200 - LẮP ĐẶT NÚT BỊT ĐẦU ỐNG THÉP TRẮNG KẼM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, cạo chải rỉ, lau chùi, ca, cút ren, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt đầu ống thép trắng kẽm				
BB.38201	Đường kính nút bịt 15mm	cái	5.701	10.280	
BB.38202	Đường kính nút bịt 20mm	cái	6.778	12.850	
BB.38203	Đường kính nút bịt 25mm	cái	9.734	20.560	
BB.38204	Đường kính nút bịt 32mm	cái	12.658	23.130	
BB.38205	Đường kính nút bịt 40mm	cái	22.502	28.270	
BB.38206	Đường kính nút bịt 50mm	cái	30.803	30.840	
BB.38207	Đường kính nút bịt 60mm	cái	64.987	33.410	
BB.38208	Đường kính nút bịt 76mm	cái	77.108	35.980	
BB.38209	Đường kính nút bịt 90mm	cái	111.411	38.550	
BB.38210	Đường kính nút bịt 100mm	cái	166.392	43.690	
BB.38211	Đường kính nút bịt 110mm	cái	216.272	48.830	
BB.38212	Đường kính nút bịt 150mm	cái	341.784	61.680	
BB.38213	Đường kính nút bịt 200mm	cái	453.170	69.390	
BB.38214	Đường kính nút bịt 250mm	cái	587.959	87.380	

BB.39000 - CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA
BB.39100 - CẮT ỐNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật, lau chùi ống.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống HDPE bằng thủ công				
BB.39101	Đường kính ống 100mm	10 mỗi	2.363	41.120	
BB.39102	Đường kính ống 150mm	10 mỗi	2.756	48.830	
BB.39103	Đường kính ống 200mm	10 mỗi	3.150	53.970	
BB.39104	Đường kính ống 250mm	10 mỗi	3.938	59.110	
BB.39105	Đường kính ống 300mm	10 mỗi	4.725	69.390	
BB.39106	Đường kính ống 350mm	10 mỗi	4.725	74.530	
BB.39107	Đường kính ống 400mm	10 mỗi	5.513	79.670	
BB.39108	Đường kính ống 500mm	10 mỗi	7.088	110.510	
BB.39109	Đường kính ống 600mm	10 mỗi	8.663	166.200	
BB.39110	Đường kính ống 700mm	10 mỗi	11.025	188.360	
BB.39111	Đường kính ống 800mm	10 mỗi	13.388	205.600	
BB.39112	Đường kính ống 1000mm	10 mỗi	15.750	354.560	

BB.39200 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - AXETYLEN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dấu, cắt, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy- Axetylen				
BB.39201	Đường kính ống 100mm	10 mỗi	7.140	457.050	17.262
BB.39202	Đường kính ống 125mm	10 mỗi	9.180	487.520	21.246
BB.39203	Đường kính ống 150mm	10 mỗi	11.220	540.150	26.558
BB.39204	Đường kính ống 200mm	10 mỗi	14.280	581.700	33.463
BB.39205	Đường kính ống 250mm	10 mỗi	18.360	609.400	41.695
BB.39206	Đường kính ống 300mm	10 mỗi	22.950	706.350	50.459
BB.39207	Đường kính ống 350mm	10 mỗi	26.010	767.290	58.427
BB.39208	Đường kính ống 400mm	10 mỗi	30.090	831.000	66.660
BB.39209	Đường kính ống 500mm	10 mỗi	37.230	955.650	83.391

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy-Axetylen				
BB.39210	Đường kính ống 600mm	10 mỗi	44.370	1.080.300	98.263
BB.39211	Đường kính ống 700mm	10 mỗi	51.510	1.204.950	114.198
BB.39212	Đường kính ống 800mm	10 mỗi	60.180	1.329.600	130.132
BB.39213	Đường kính ống 900mm	10 mỗi	67.320	1.454.250	146.067
BB.39214	Đường kính ống 1000mm	10 mỗi	74.460	1.578.900	162.001
BB.39215	Đường kính ống 1100mm	10 mỗi	81.600	1.703.550	177.936
BB.39216	Đường kính ống 1200mm	10 mỗi	88.740	1.828.200	196.526
BB.39217	Đường kính ống 1300mm	10 mỗi	97.410	1.952.850	212.461
BB.39218	Đường kính ống 1400mm	10 mỗi	104.550	2.077.500	228.395
BB.39219	Đường kính ống 1500mm	10 mỗi	111.690	2.202.150	244.330
BB.39220	Đường kính ống 1600mm	10 mỗi	118.830	2.326.800	260.264
BB.39221	Đường kính ống 1800mm	10 mỗi	134.640	2.576.100	292.134
BB.39222	Đường kính ống 2000mm	10 mỗi	148.920	2.825.400	324.003
BB.39223	Đường kính ống 2200mm	10 mỗi	163.200	3.074.700	355.872
BB.39224	Đường kính ống 2400mm	10 mỗi	179.010	3.324.000	390.397
BB.39225	Đường kính ống 2500mm	10 mỗi	186.150	3.448.650	406.331

Ghi chú:

Ôxy dùng trong đơn giá là loại ôxy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm² theo yêu cầu kỹ thuật

BB.39300 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - ĐẤT ĐÈN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dấu, cắt ống, tẩy dầu, tẩy vát, sang phanh

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy-đất đèn				
BB.39301	Đường kính ống 100mm	10 mỗi	9.690	457.050	17.262
BB.39302	Đường kính ống 125mm	10 mỗi	12.036	487.520	21.246
BB.39303	Đường kính ống 150mm	10 mỗi	14.484	540.150	26.558
BB.39304	Đường kính ống 200mm	10 mỗi	19.278	581.700	33.463
BB.39305	Đường kính ống 250mm	10 mỗi	24.174	609.400	41.695
BB.39306	Đường kính ống 300mm	10 mỗi	30.192	706.350	50.459
BB.39307	Đường kính ống 350mm	10 mỗi	34.986	767.290	58.427
BB.39308	Đường kính ống 400mm	10 mỗi	39.780	831.000	66.660
BB.39309	Đường kính ống 500mm	10 mỗi	49.470	955.650	83.391
BB.39310	Đường kính ống 600mm	10 mỗi	59.160	1.080.300	98.263
BB.39311	Đường kính ống 700mm	10 mỗi	68.748	1.204.950	114.198
BB.39312	Đường kính ống 800mm	10 mỗi	79.662	1.329.600	130.132
BB.39313	Đường kính ống 900mm	10 mỗi	89.250	1.454.250	146.067
BB.39314	Đường kính ống 1000mm	10 mỗi	98.940	1.578.900	162.001
BB.39315	Đường kính ống 1100mm	10 mỗi	108.630	1.703.550	177.936
BB.39316	Đường kính ống 1200mm	10 mỗi	118.218	1.828.200	196.526
BB.39317	Đường kính ống 1300mm	10 mỗi	129.132	1.952.850	212.461
BB.39318	Đường kính ống 1400mm	10 mỗi	138.720	2.077.500	228.395
BB.39319	Đường kính ống 1500mm	10 mỗi	148.410	2.202.150	244.330
BB.39320	Đường kính ống 1600mm	10 mỗi	158.100	2.326.800	260.264
BB.39321	Đường kính ống 1800mm	10 mỗi	178.602	2.576.100	292.134
BB.39322	Đường kính ống 2000mm	10 mỗi	197.880	2.825.400	324.003
BB.39323	Đường kính ống 2200mm	10 mỗi	217.158	3.074.700	355.872
BB.39324	Đường kính ống 2400mm	10 mỗi	237.762	3.324.000	390.397
BB.39325	Đường kính ống 2500mm	10 mỗi	247.350	3.448.650	406.331

Ghi chú:

Ôxy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm².

BB.39400 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống bằng máy cắt cầm tay, mài, sang phanh bằng máy mài cầm tay.

Đơn vị tính: đồng/mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay				
BB.39401	Đường kính ống 100mm	mỗi	5.018	20.560	7.229
BB.39402	Đường kính ống 150mm	mỗi	7.385	23.130	12.048
BB.39403	Đường kính ống 200mm	mỗi	9.894	25.700	13.976
BB.39404	Đường kính ống 250mm	mỗi	14.912	30.840	15.422
BB.39405	Đường kính ống 300mm	mỗi	19.196	33.410	19.277
BB.39406	Đường kính ống 350mm	mỗi	24.215	38.550	24.096
BB.39407	Đường kính ống 400mm	mỗi	39.127	46.260	26.506
BB.39408	Đường kính ống 500mm	mỗi	49.021	51.400	31.325
BB.39409	Đường kính ống 600mm	mỗi	58.324	63.710	36.145
BB.39410	Đường kính ống 700mm	mỗi	68.218	69.250	38.554
BB.39411	Đường kính ống 800mm	mỗi	78.112	77.560	43.374
BB.39412	Đường kính ống 900mm	mỗi	87.414	83.100	48.193
BB.39413	Đường kính ống 1000mm	mỗi	97.308	96.950	53.012

**BB.4000 - THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNGỐNG, ĐỘ KÍN ĐƯỜNGỐNG THÔNG GIÓ,
KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC**

QUI ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

- Đơn giá công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn dài 100 m
- Nếu thử áp lực đoạn ống có chiều dài từ 100m đến 500m thì đơn giá trên được nhân với hệ số 0,75 của đơn giá có đường kính tương ứng và > 500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của đơn giá có đường kính tương ứng.
- Chi phí nước cần thiết cho công tác thử áp lực đối với hệ thống cấp thoát nước được tính riêng theo yêu cầu thiết kế.

BB.40100 - THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG GANG VÀ ĐƯỜNG ỐNG THÉP

Thành phần công việc:

Cắt ống, lắp BU, BE, lắp bích (bích đặc, bích rỗng, chèn, chống đầu ống, lắp van các loại (van xả khí, van an toàn), lắp máy bơm, đồng hồ đo áp lực, lắp ống thoát nước thử, bơm nước thử áp lực theo yêu cầu thiết kế, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.40101	Đường kính ống $d \leq 100\text{mm}$	100m	100.815	257.000	155.090
BB.40102	Đường kính ống 100mm	100m	104.703	385.500	228.074
BB.40103	Đường kính ống 125mm	100m	129.039	436.900	237.197
BB.40104	Đường kính ống 150mm	100m	166.570	514.000	243.279
BB.40105	Đường kính ống 200mm	100m	232.535	642.500	258.484
BB.40106	Đường kính ống 250mm	100m	347.978	771.000	304.099
BB.40107	Đường kính ống 300mm	100m	482.040	822.400	304.099
BB.40108	Đường kính ống 350mm	100m	593.066	1.028.000	380.124
BB.40109	Đường kính ống 400mm	100m	710.417	1.105.100	395.329
BB.40110	Đường kính ống 500mm	100m	960.060	1.285.000	456.149
BB.40111	Đường kính ống 600mm	100m	1.367.614	1.413.500	532.173
BB.40112	Đường kính ống 700mm	100m	1.706.237	1.542.000	608.198
BB.40113	Đường kính ống 800mm	100m	1.929.649	1.799.000	760.248
BB.40114	Đường kính ống 900mm	100m	2.065.201	2.056.000	821.067
BB.40115	Đường kính ống 1000mm	100m	2.174.872	2.313.000	851.477
BB.40116	Đường kính ống 1100mm	100m	2.287.515	2.441.500	1.027.855
BB.40117	Đường kính ống 1200mm	100m	2.464.083	2.570.000	1.164.699
BB.40118	Đường kính ống 1300mm	100m	2.633.905	2.827.000	1.316.749
BB.40119	Đường kính ống 1400mm	100m	2.847.726	3.084.000	1.477.921
BB.40120	Đường kính ống 1500mm	100m	2.988.147	3.341.000	1.654.299

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủ áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.40121	Đường kính ống 1600mm	100m	3.272.245	3.598.000	1.839.799
BB.40122	Đường kính ống 1800mm	100m	3.614.474	4.060.600	2.250.333
BB.40123	Đường kính ống 2000mm	100m	3.957.808	4.497.500	2.706.481
BB.40124	Đường kính ống 2200mm	100m	4.428.916	4.947.250	3.211.285
BB.40125	Đường kính ống 2400mm	100m	4.822.981	5.397.000	3.764.746
BB.40126	Đường kính ống 2500mm	100m	5.143.743	5.654.000	4.059.722

BB.40200 - THỦ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thủ áp lực, máy bơm, bơm nước thủ áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủ áp lực đường ống bê tông				
BB.40201	Đường kính ống 100mm	100m	65.939	308.400	155.090
BB.40202	Đường kính ống 150mm	100m	100.619	359.800	232.636
BB.40203	Đường kính ống 200mm	100m	130.949	462.600	232.636
BB.40204	Đường kính ống 250mm	100m	175.744	539.700	310.181
BB.40205	Đường kính ống 300mm	100m	263.253	616.800	310.181
BB.40206	Đường kính ống 350mm	100m	326.393	693.900	387.726
BB.40207	Đường kính ống 400mm	100m	381.714	771.000	387.726
BB.40208	Đường kính ống 500mm	100m	496.455	925.200	465.271
BB.40209	Đường kính ống 600mm	100m	740.607	1.028.000	620.362
BB.40210	Đường kính ống 700mm	100m	862.539	1.233.600	620.362
BB.40211	Đường kính ống 800mm	100m	960.210	1.336.400	775.452
BB.40212	Đường kính ống 900mm	100m	1.001.730	1.542.000	775.452
BB.40213	Đường kính ống 1000mm	100m	1.036.851	1.696.200	852.998
BB.40214	Đường kính ống 1100mm	100m	1.061.973	1.799.000	930.543
BB.40215	Đường kính ống 1200mm	100m	1.118.009	1.901.800	930.543
BB.40216	Đường kính ống 1400mm	100m	1.255.880	2.056.000	1.085.633
BB.40217	Đường kính ống 1600mm	100m	1.435.457	2.210.200	1.240.724
BB.40218	Đường kính ống 1800mm	100m	1.548.263	2.313.000	1.318.269
BB.40219	Đường kính ống 2000mm	100m	1.649.205	2.467.200	1.318.269

BB.40300 - THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thử áp lực, máy bơm, bơm nước thử áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống nhựa				
BB.40301	Đường kính ống 15mm	100m	29.038	118.220	91.230
BB.40302	Đường kính ống 20mm	100m	31.788	128.500	91.230
BB.40303	Đường kính ống 25mm	100m	35.538	141.350	91.230
BB.40304	Đường kính ống 32mm	100m	40.838	159.340	91.230
BB.40305	Đường kính ống 40mm	100m	46.088	169.620	91.230
BB.40306	Đường kính ống 50mm	100m	50.738	179.900	91.230
BB.40307	Đường kính ống 65mm	100m	56.588	195.320	91.230
BB.40308	Đường kính ống 75mm	100m	78.088	205.600	94.271
BB.40309	Đường kính ống 89mm	100m	84.188	215.880	94.271
BB.40310	Đường kính ống 100mm	100m	98.688	269.850	97.312
BB.40311	Đường kính ống 125mm	100m	119.489	316.110	100.353
BB.40312	Đường kính ống 150mm	100m	147.289	359.800	103.394
BB.40313	Đường kính ống 200mm	100m	201.040	449.750	112.517
BB.40314	Đường kính ống 250mm	100m	280.340	539.700	127.722
BB.40315	Đường kính ống 300mm	100m	417.842	771.000	142.927
BB.40316	Đường kính ống 350mm	100m	506.143	899.500	164.213
BB.40317	Đường kính ống 400mm	100m	607.294	976.600	185.500
BB.40318	Đường kính ống 500mm	100m	822.946	1.105.100	240.238
BB.40319	Đường kính ống 600mm	100m	1.195.607	1.233.600	307.140
BB.40320	Đường kính ống 700mm	100m	1.503.088	1.336.400	386.206
BB.40321	Đường kính ống 800mm	100m	1.683.916	1.439.200	474.394
BB.40322	Đường kính ống 1000mm	100m	1.865.685	1.619.100	690.305

BB.40400 - THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

Gia công các tấm bịt, khoan lỗ và bịt kín tất cả các nhánh rẽ đầu và cuối ống dẫn chính. Kéo đặt điện sang khu vực thử. Thử hơi kiểm tra độ kín khí, xử lý các chỗ hở. Tiến hành đo lượng, tính toán xác định tỉ lệ hao hụt so sánh với quy phạm để đảm bảo chất lượng cho phép. Tháo các đầu bịt của các nhánh hệ thống quạt v.v hoàn thiện công tác thử nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử nghiệm đường ống thông gió				
BB.40401	Ống 100-500mm	m	8.942	74.530	4.767
BB.40402	Ống 600-800mm	m	9.018	87.380	5.455
BB.40403	Ống >1000mm	m	9.043	118.220	8.847

BB.40500 - CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khử trùng ống nước				
BB.40501	Đường kính ống 100mm	100m	18.050	192.750	115.558
BB.40502	Đường kính ống 150mm	100m	40.470	257.000	155.090
BB.40503	Đường kính ống 200mm	100m	71.630	321.250	194.623
BB.40504	Đường kính ống 250mm	100m	111.910	385.500	234.156
BB.40505	Đường kính ống 300mm	100m	161.120	411.200	234.156
BB.40506	Đường kính ống 350mm	100m	219.260	462.600	325.386
BB.40507	Đường kính ống 400mm	100m	286.330	514.000	331.468
BB.40508	Đường kính ống 450mm	100m	362.520	565.400	364.919
BB.40509	Đường kính ống 500mm	100m	447.450	642.500	425.739
BB.40510	Đường kính ống 600mm	100m	644.328	831.000	516.968
BB.40511	Đường kính ống 700mm	100m	877.036	969.500	596.034
BB.40512	Đường kính ống 800mm	100m	1.145.506	1.052.600	684.223
BB.40513	Đường kính ống 900mm	100m	1.449.704	1.124.620	787.616
BB.40514	Đường kính ống 1000mm	100m	1.789.800	1.188.330	900.133
BB.40515	Đường kính ống 1100mm	100m	2.165.624	1.240.960	1.027.855
BB.40516	Đường kính ống 1200mm	100m	2.577.346	1.285.280	1.164.699
BB.40517	Đường kính ống 1400mm	100m	3.507.974	1.426.550	1.477.921
BB.40518	Đường kính ống 1600mm	100m	4.581.854	1.548.430	1.839.799
BB.40519	Đường kính ống 1800mm	100m	5.798.986	1.653.690	2.250.333
BB.40520	Đường kính ống 2000mm	100m	7.159.200	1.783.880	2.706.481
BB.40521	Đường kính ống 2200mm	100m	8.662.666	1.961.160	3.211.285
BB.40522	Đường kính ống 2400mm	100m	10.309.214	2.138.440	3.764.746
BB.40523	Đường kính ống 2600mm	100m	12.099.014	2.318.490	4.366.862

LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT VÀ VỆ SINH TRONG CÔNG TRÌNH

THUYẾT MINH VÀ QUI ĐỊNH ÁP DỤNG

Đơn giá lắp đặt phụ kiện cấp thoát nước phục vụ sinh hoạt và vệ sinh trong công trình (gọi tắt là phụ kiện cấp thoát nước) được tính ở độ cao trung bình $\leq 4\text{m}$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4\text{m}$ thì chi phí nhân công được điều chỉnh theo các hệ số được qui định cụ thể nh sau:

- Độ cao từ tầng thứ 2 đến tầng thứ 5: Cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,03 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.

- Độ cao từ tầng thứ 6: Cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,05 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.

Lắp đặt các phụ kiện cấp thoát nước trong tập đơn giá này được quy định như sau:

Các thiết bị vệ sinh được quy định tính là 1 bộ, ví dụ: lắp đặt chậu rửa có 1 vòi nóng 1 vòi lạnh bao gồm: 1 chậu rửa, 1 vòi nóng, 1 vòi lạnh, 2 dây dẫn nước (1 nóng 1 lạnh) và 1 cụm xi phông thoát nước.

Trong đơn giá đã tính chi phí cho công tác thử, hoàn chỉnh hệ thống.

BB.41100 - LẮP ĐẶT CHẬU RỬA - LẮP ĐẶT THUYỀN TẮM

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu rửa, thuyền tắm đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chậu rửa				
BB.41101	Chậu rửa 1 vòi	bộ	390.039	128.500	
BB.41102	Chậu rửa 2 vòi	bộ	840.084	154.200	
	Lắp đặt thuyền tắm				
BB.41103	Có hương sen	bộ	3.500.350	385.500	
BB.41104	Không có hương sen	bộ	3.000.300	411.200	

Ghi chú:

Trong công tác lắp đặt thuyền tắm, chưa tính chi phí công tác xây trát bệ thuyền tắm.

BB.41200 - LẮP ĐẶT CHẬU XÍ
BB.41300 - LẮP ĐẶT CHẬU TIỂU

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu xí, chậu tiểu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chậu xí				
BB.41201	Chậu xí bệt	bộ	1.526.153	385.500	
BB.41202	Chậu xí xỏm	bộ	220.022	385.500	
	Lắp đặt chậu tiểu				
BB.41301	Chậu tiểu nam	bộ	230.023	385.500	
BB.41302	Chậu tiểu nữ	bộ	650.065	385.500	

BB.41400 - LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN
BB.41500 - LẮP ĐẶT VÒI RỬA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ kiện vòi tắm hương sen, vòi rửa đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt vòi tắm hương sen				
BB.41401	Loại 1 vòi, 1 hong sen	bộ	827.083	51.400	
BB.41402	Loại 2 vòi, 1 hong sen	bộ	1.064.106	64.250	
	Lắp đặt vòi rửa				
BB.41501	Loại vòi rửa 1 vòi	bộ	50.005	43.690	
BB.41502	Loại vòi rửa 2 vòi	bộ	91.009	51.400	

BB.42100 - LẮP ĐẶT BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển thùng đun nước nóng đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, khoan bắt vít cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bình đun nước nóng				
BB.42101	Loại thường	bộ	2.125.213	560.260	22.733
BB.42102	Loại liên tục	bộ	3.181.318	475.450	22.733

BB.42200 - LẮP ĐẶT PHỄU THU
BB.42300 - LẮP ĐẶT ỐNG KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, đục chèn trát, cố định hoàn chỉnh

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phễu thu				
BB.42201	Đường kính 50mm	cái	50.005	41.120	
BB.42202	Đường kính 100mm	cái	96.010	48.830	
	Lắp đặt ống kiểm tra				
BB.42301	Đường kính 50mm	cái	5.001	5.140	
BB.42302	Đường kính 100mm	cái	9.001	10.280	

BB.42400 - LẮP ĐẶT GƯƠNG SOI VÀ CÁC DỤNG CỤ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, khoan bắt vít, cố định, vệ sinh, hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gương soi và các dụng cụ				
BB.42401	Lắp đặt gương soi	cái	290.290	33.410	4.582
BB.42402	Lắp đặt kệ kính	cái	60.060	33.410	4.582
BB.42403	Lắp đặt giá treo	cái	414.414	23.130	2.291
BB.42404	Lắp đặt hộp đựng xà phòng	cái	20.020	23.130	2.291
BB.42405	Lắp đặt hộp đựng giấy vệ sinh	cái	1.200.395	22.933	2.258

BB.42500 - LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh				
BB.42501	Vòi rửa vệ sinh	cái	142.142	33.410	

BB.43100 - LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG INOX

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng inox				
BB.43101	Dung tích 0,5m ³	cái	1.954.740	411.200	
BB.43102	Dung tích 1,0m ³	cái	3.045.760	539.700	
BB.43103	Dung tích 1,5m ³	cái	4.682.286	575.680	
BB.43104	Dung tích 2,0m ³	cái	6.182.436	616.800	
BB.43105	Dung tích 2,5m ³	cái	8.091.718	657.920	
BB.43106	Dung tích 3,0m ³	cái	9.273.654	740.160	
BB.43107	Dung tích 3,5m ³	cái	10.455.590	801.840	
BB.43108	Dung tích 4,0m ³	cái	11.637.528	884.080	
BB.43109	Dung tích 5,0m ³	cái	14.546.910	1.233.600	
BB.43110	Dung tích 6,0m ³	cái	17.092.618	1.644.800	

BB.43200 - LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa				
BB.43201	Dung tích 0,25m ³	cái	846.300	308.400	
BB.43202	Dung tích 0,3m ³	cái	1.019.200	334.100	
BB.43203	Dung tích 0,4m ³	cái	1.274.000	385.500	
BB.43204	Dung tích 0,5m ³	cái	1.501.500	483.160	
BB.43205	Dung tích 0,7m ³	cái	1.911.000	539.700	
BB.43206	Dung tích 0,9m ³	cái	2.320.500	627.080	
BB.43207	Dung tích 1,0m ³	cái	2.457.000	673.340	
BB.43208	Dung tích 1,5m ³	cái	3.731.000	724.740	
BB.43209	Dung tích 2,0m ³	cái	4.823.000	771.000	
BB.43210	Dung tích 3,0m ³	cái	7.325.500	822.400	
BB.43211	Dung tích 4,0m ³	cái	9.555.000	868.660	

BB.50000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE VÀ PHỤ TÙNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

BB.51000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE VÀ PHỤ TÙNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.51110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51111	Chiều dày 4,2mm	100m	9.689.169	2.122.820	360.557
BB.51112	Chiều dày 5,3mm	100m	12.031.053	2.292.440	386.722
BB.51113	Chiều dày 6,6mm	100m	14.714.671	2.408.090	395.592
BB.51114	Chiều dày 8,1mm	100m	17.800.330	2.616.260	424.862
BB.51115	Chiều dày 10,0mm	100m	21.408.641	2.860.410	457.237
BB.51116	Chiều dày 12,3mm	100m	26.388.411	3.145.680	491.829

BB.51120 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51121	Chiều dày 4,8mm	100m	12.483.348	2.151.090	367.652
BB.51122	Chiều dày 6,0mm	100m	15.378.038	2.318.140	394.705
BB.51123	Chiều dày 7,4mm	100m	18.775.277	2.503.180	423.089
BB.51124	Chiều dày 9,2mm	100m	22.936.393	2.721.630	454.133
BB.51125	Chiều dày 11,4mm	100m	27.770.927	2.973.490	488.281
BB.51126	Chiều dày 14,0mm	100m	33.826.155	3.263.900	525.091

BB.51130 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51131	Chiều dày 5,4mm	100m	15.749.925	2.248.750	394.705
BB.51132	Chiều dày 6,7mm	100m	19.257.726	2.346.410	403.132
BB.51133	Chiều dày 8,3mm	100m	23.569.607	2.534.020	431.958
BB.51134	Chiều dày 10,3mm	100m	28.715.721	2.752.470	463.889
BB.51135	Chiều dày 12,7mm	100m	34.615.661	3.004.330	498.482
BB.51136	Chiều dày 15,7mm	100m	42.268.999	3.790.750	668.338

BB.51140 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51141	Chiều dày 6,2mm	100m	20.664.866	2.292.440	406.236
BB.51142	Chiều dày 7,7mm	100m	25.258.176	2.462.060	434.619
BB.51143	Chiều dày 9,5mm	100m	30.756.075	2.654.810	465.220
BB.51144	Chiều dày 11,8mm	100m	37.490.249	2.880.970	498.925
BB.51145	Chiều dày 14,6mm	100m	43.411.195	3.145.680	536.178
BB.51146	Chiều dày 17,9mm	100m	45.440.594	4.073.450	745.948

BB.51150 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51151	Chiều dày 6,9mm	100m	25.730.573	2.333.560	417.323
BB.51152	Chiều dày 8,6mm	100m	31.741.074	2.510.890	447.480
BB.51153	Chiều dày 10,7mm	100m	38.907.440	2.713.920	480.299
BB.51154	Chiều dày 13,3mm	100m	47.581.458	3.022.320	534.848
BB.51155	Chiều dày 16,4mm	100m	57.441.494	3.777.900	706.034
BB.51156	Chiều dày 20,1mm	100m	70.101.237	4.371.570	824.446

BB.51160 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51161	Chiều dày 7,7mm	100m	31.911.941	2.706.210	468.324
BB.51162	Chiều dày 9,6mm	100m	39.329.583	2.909.240	499.812
BB.51163	Chiều dày 11,9mm	100m	48.003.600	3.140.540	533.961
BB.51164	Chiều dày 14,7mm	100m	58.356.135	3.410.390	571.657
BB.51165	Chiều dày 18,2mm	100m	70.839.483	4.358.720	783.202
BB.51166	Chiều dày 22,4mm	100m	87.196.991	5.152.850	943.301

BB.51170 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51171	Chiều dày 8,6mm	100m	40.093.459	2.767.890	485.177
BB.51172	Chiều dày 10,8mm	100m	49.692.169	2.983.770	518.882
BB.51173	Chiều dày 13,4mm	100m	60.888.988	3.294.740	574.318
BB.51174	Chiều dày 16,6mm	100m	60.086.717	4.065.740	746.835
BB.51175	Chiều dày 20,5mm	100m	66.619.870	4.749.360	886.535
BB.51176	Chiều dày 25,2mm	100m	73.153.024	5.558.910	1.051.069

BB.51180 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51181	Chiều dày 9,6mm	100m	49.682.118	2.942.650	523.317
BB.51182	Chiều dày 11,9mm	100m	60.818.631	3.158.530	558.353
BB.51183	Chiều dày 14,8mm	100m	74.618.661	3.412.960	597.823
BB.51184	Chiều dày 18,4mm	100m	91.293.278	4.410.120	829.768
BB.51185	Chiều dày 22,7mm	100m	110.269.576	5.109.160	973.015
BB.51186	Chiều dày 27,9mm	100m	133.239.741	6.011.230	1.160.611

BB.51190 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51191	Chiều dày 10,7mm	100m	61.974.497	3.030.030	547.709
BB.51192	Chiều dày 13,4mm	100m	76.769.576	3.333.290	604.919
BB.51193	Chiều dày 16,6mm	100m	93.745.724	4.083.730	778.323
BB.51194	Chiều dày 20,6mm	100m	114.380.437	4.746.790	920.240
BB.51195	Chiều dày 25,4mm	100m	138.241.523	5.533.210	1.086.992
BB.51196	Chiều dày 31,3mm	100m	166.919.754	6.532.940	1.299.866

BB.51210 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51211	Chiều dày 12,1mm	100m	78.950.644	3.410.390	664.764
BB.51212	Chiều dày 15,0mm	100m	96.479.597	4.060.600	825.758
BB.51213	Chiều dày 18,7mm	100m	118.722.471	4.654.270	961.612
BB.51214	Chiều dày 23,2mm	100m	144.965.645	5.445.830	1.146.296
BB.51215	Chiều dày 28,6mm	100m	174.987.997	6.371.030	1.359.504
BB.51216	Chiều dày 35,2mm	100m	212.350.296	7.522.390	1.625.893

BB.51220 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51221	Chiều dày 13,6mm	100m	99.766.276	3.631.410	729.549
BB.51222	Chiều dày 16,9mm	100m	122.491.598	4.399.840	925.352
BB.51223	Chiều dày 21,7mm	100m	151.086.707	5.186.260	1.111.970
BB.51224	Chiều dày 26,1mm	100m	183.782.626	5.970.110	1.301.004
BB.51225	Chiều dày 32,2mm	100m	222.117.159	7.000.680	1.545.154
BB.51226	Chiều dày 39,7mm	100m	269.558.808	8.337.080	1.864.725

BB.51230 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51231	Chiều dày 15,3mm	100m	126.522.051	3.472.070	3.917.797
BB.51232	Chiều dày 19,1mm	100m	156.202.669	4.034.900	4.077.340
BB.51233	Chiều dày 23,7mm	100m	190.959.044	4.703.100	4.261.057
BB.51234	Chiều dày 29,4mm	100m	233.082.806	5.486.950	4.478.616
BB.51235	Chiều dày 36,3mm	100m	282.021.149	6.460.980	4.749.357
BB.51236	Chiều dày 44,7mm	100m	342.940.291	7.704.860	5.092.617

BB.51240 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51241	Chiều dày 17,2mm	100m	159.961.745	3.780.470	4.014.490
BB.51242	Chiều dày 21,5mm	100m	197.542.452	4.358.720	4.178.868
BB.51243	Chiều dày 26,7mm	100m	241.937.741	5.109.160	4.391.593
BB.51244	Chiều dày 33,1mm	100m	295.248.272	6.044.640	4.652.664
BB.51245	Chiều dày 40,9mm	100m	357.122.259	7.113.760	4.952.412
BB.51246	Chiều dày 50,3mm	100m	433.289.679	8.450.160	5.329.515

BB.51250 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51251	Chiều dày 19,1mm	100m	197.301.228	4.201.950	4.125.687
BB.51252	Chiều dày 23,9mm	100m	243.736.871	4.870.150	4.314.238
BB.51253	Chiều dày 29,7mm	100m	298.916.889	5.648.860	4.531.797
BB.51254	Chiều dày 36,8mm	100m	364.348.931	6.684.570	4.821.876
BB.51255	Chiều dày 45,4mm	100m	440.636.059	7.923.310	5.169.971
BB.51256	Chiều dày 55,8mm	100m	536.933.834	9.442.180	5.595.420

BB.51260 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51261	Chiều dày 21,4mm	100m	271.728.920	4.556.610	4.236.884
BB.51262	Chiều dày 26,7mm	100m	335.050.252	5.304.480	4.449.608
BB.51263	Chiều dày 33,2mm	100m	411.337.380	6.239.960	4.715.514
BB.51264	Chiều dày 41,2mm	100m	502.037.649	7.370.760	5.039.436
BB.51265	Chiều dày 50,8mm	100m	606.357.030	8.704.590	5.416.538

BB.51270 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51271	Chiều dày 24,1mm	100m	344.287.125	5.122.010	4.695.983
BB.51272	Chiều dày 30,0mm	100m	423.257.872	5.967.540	4.991.686
BB.51273	Chiều dày 37,4mm	100m	520.993.844	7.005.820	5.352.443
BB.51274	Chiều dày 46,3mm	100m	634.560.150	8.247.130	5.784.169
BB.51275	Chiều dày 57,2mm	100m	720.405.783	9.840.530	6.340.089

BB.51280 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51281	Chiều dày 27,2mm	100m	438.233.869	5.705.400	5.736.830
BB.51282	Chiều dày 33,9mm	100m	539.688.713	6.643.450	6.068.017
BB.51283	Chiều dày 42,1mm	100m	662.009.444	7.776.820	6.464.259
BB.51284	Chiều dày 52,2mm	100m	807.316.824	9.192.890	6.961.039
BB.51285	Chiều dày 64,5mm	100m	977.329.573	10.968.760	7.587.928

BB.51290 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51291	Chiều dày 30,6mm	100m	555.026.547	6.442.990	5.991.135
BB.51292	Chiều dày 38,1mm	100m	684.061.349	7.486.410	6.357.806
BB.51293	Chiều dày 47,4mm	100m	839.449.887	8.807.390	6.825.016
BB.51294	Chiều dày 58,8mm	100m	1.024.066.746	10.418.780	7.392.764

BB.51310 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51311	Chiều dày 34,4mm	100m	701.982.291	7.247.400	6.298.665
BB.51312	Chiều dày 42,9mm	100m	865.542.296	8.398.760	6.706.735
BB.51313	Chiều dày 53,3mm	100m	1.061.878.627	9.897.070	7.244.913
BB.51314	Chiều dày 66,2mm	100m	1.297.353.572	11.703.780	7.883.631

BB.51320 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51321	Chiều dày 38,2mm	100m	866.195.611	8.092.930	6.600.282
BB.51322	Chiều dày 47,7mm	100m	1.069.356.575	9.493.580	7.097.062
BB.51323	Chiều dày 59,3mm	100m	1.312.379.825	11.122.960	7.676.639
BB.51324	Chiều dày 72,5mm	100m	1.580.148.649	13.024.760	8.356.755

BB.51330 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51331	Chiều dày 45,9mm	100m	1.247.570.945	9.853.380	7.274.483
BB.51332	Chiều dày 57,2mm	100m	1.539.150.600	11.480.190	7.859.974
BB.51333	Chiều dày 67,9mm	100m	1.807.763.708	13.014.480	8.415.895

BB.52000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.52110 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52111	Chiều dày 4,2mm	cái	61.006	51.400	19.514
BB.52112	Chiều dày 5,3mm	cái	86.009	53.970	20.844
BB.52113	Chiều dày 6,6mm	cái	111.011	56.540	21.287
BB.52114	Chiều dày 8,1mm	cái	136.014	61.680	23.061
BB.52115	Chiều dày 10,0mm	cái	164.016	66.820	24.835
BB.52116	Chiều dày 12,3mm	cái	197.020	71.960	26.609

BB.52120 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52121	Chiều dày 4,8mm	cái	94.009	53.970	19.957
BB.52122	Chiều dày 6,0mm	cái	130.013	56.540	21.287
BB.52123	Chiều dày 7,4mm	cái	166.017	61.680	23.061
BB.52124	Chiều dày 9,2mm	cái	202.020	66.820	24.392
BB.52125	Chiều dày 11,4mm	cái	246.025	71.960	26.609
BB.52126	Chiều dày 14,0mm	cái	299.030	77.100	28.383

BB.52130 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52131	Chiều dày 5,4mm	cái	120.012	56.540	21.287
BB.52132	Chiều dày 6,7mm	cái	165.017	59.110	21.731
BB.52133	Chiều dày 8,3mm	cái	210.021	61.680	23.505
BB.52134	Chiều dày 10,3mm	cái	257.026	66.820	25.279
BB.52135	Chiều dày 12,7mm	cái	314.031	71.960	27.053
BB.52136	Chiều dày 15,7mm	cái	377.038	95.090	36.366

BB.52140 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52141	Chiều dày 6,2mm	cái	162.016	59.110	22.174
BB.52142	Chiều dày 7,7mm	cái	222.022	61.680	23.505
BB.52143	Chiều dày 9,5mm	cái	282.028	66.820	25.279
BB.52144	Chiều dày 11,8mm	cái	343.034	71.960	27.053
BB.52145	Chiều dày 14,6mm	cái	417.042	77.100	29.270
BB.52146	Chiều dày 17,9mm	cái	507.051	105.370	40.357

BB.52150 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52151	Chiều dày 6,9mm	cái	202.020	59.110	22.618
BB.52152	Chiều dày 8,6mm	cái	282.028	64.250	24.392
BB.52153	Chiều dày 10,7mm	cái	362.036	69.390	26.166
BB.52154	Chiều dày 13,3mm	cái	442.044	77.100	28.827
BB.52155	Chiều dày 16,4mm	cái	541.054	97.660	38.140
BB.52156	Chiều dày 20,1mm	cái	652.065	113.080	44.792

BB.52160 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52161	Chiều dày 7,7mm	cái	259.026	66.820	25.279
BB.52162	Chiều dày 9,6mm	cái	358.036	71.960	27.053
BB.52163	Chiều dày 11,9mm	cái	457.046	77.100	28.827
BB.52164	Chiều dày 14,7mm	cái	557.056	82.240	31.044
BB.52165	Chiều dày 18,2mm	cái	676.068	110.510	42.575
BB.52166	Chiều dày 22,4mm	cái	822.082	131.070	51.001

BB.52170 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52171	Chiều dày 8,6mm	cái	331.033	69.390	26.166
BB.52172	Chiều dày 10,8mm	cái	461.046	74.530	27.940
BB.52173	Chiều dày 13,4mm	cái	591.059	82.240	31.044
BB.52174	Chiều dày 16,6mm	cái	723.072	102.800	40.357
BB.52175	Chiều dày 20,5mm	cái	882.088	123.360	47.897
BB.52176	Chiều dày 25,2mm	cái	1.060.106	143.920	57.210

BB.52180 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52181	Chiều dày 9,6mm	cái	400.040	74.530	28.383
BB.52182	Chiều dày 11,9mm	cái	570.057	79.670	30.157
BB.52183	Chiều dày 14,8mm	cái	740.074	84.810	32.375
BB.52184	Chiều dày 18,4mm	cái	912.091	115.650	44.792
BB.52185	Chiều dày 22,7mm	cái	1.110.111	133.640	52.775
BB.52186	Chiều dày 27,9mm	cái	1.342.134	159.340	62.975

BB.52190 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52191	Chiều dày 10,7mm	cái	562.056	77.100	29.714
BB.52192	Chiều dày 13,4mm	cái	762.076	84.810	32.818
BB.52193	Chiều dày 16,6mm	cái	962.096	107.940	42.131
BB.52194	Chiều dày 20,6mm	cái	1.167.117	125.930	50.114
BB.52195	Chiều dày 25,4mm	cái	1.431.143	146.490	58.984
BB.52196	Chiều dày 31,3mm	cái	1.728.173	174.760	70.515

BB.52210 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52211	Chiều dày 12,1mm	cái	700.070	84.810	35.776
BB.52212	Chiều dày 15,0mm	cái	980.098	105.370	45.446
BB.52213	Chiều dày 18,7mm	cái	1.260.126	123.360	52.698
BB.52214	Chiều dày 23,2mm	cái	1.544.154	143.920	62.850
BB.52215	Chiều dày 28,6mm	cái	1.882.188	169.620	74.454
BB.52216	Chiều dày 35,2mm	cái	2.273.227	203.030	88.958

BB.52220 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52221	Chiều dày 13,6mm	cái	1.351.135	92.520	39.644
BB.52222	Chiều dày 16,9mm	cái	1.851.185	115.650	50.280
BB.52223	Chiều dày 21,7mm	cái	2.351.235	138.780	60.433
BB.52224	Chiều dày 26,1mm	cái	2.887.289	161.910	70.586
BB.52225	Chiều dày 32,2mm	cái	3.514.351	190.180	83.639
BB.52226	Chiều dày 39,7mm	cái	4.245.425	228.730	101.044

BB.52230 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52231	Chiều dày 15,3mm	cái	1.710.171	53.970	63.647
BB.52232	Chiều dày 19,1mm	cái	2.390.239	64.250	71.866
BB.52233	Chiều dày 23,7mm	cái	3.070.307	74.530	82.019
BB.52234	Chiều dày 29,4mm	cái	3.754.375	87.380	94.106
BB.52235	Chiều dày 36,3mm	cái	4.572.457	102.800	108.610
BB.52236	Chiều dày 44,7mm	cái	5.537.554	123.360	127.465

BB.52240 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52241	Chiều dày 17,2mm	cái	2.206.221	59.110	68.482
BB.52242	Chiều dày 21,5mm	cái	3.096.310	69.390	76.701
BB.52243	Chiều dày 26,7mm	cái	3.986.399	82.240	88.304
BB.52244	Chiều dày 33,1mm	cái	4.882.488	97.660	102.808
BB.52245	Chiều dày 40,9mm	cái	5.958.596	115.650	118.763
BB.52246	Chiều dày 50,3mm	cái	7.242.724	136.210	139.068

BB.52250 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52251	Chiều dày 19,1mm	cái	2.760.276	64.250	73.317
BB.52252	Chiều dày 23,9mm	cái	3.910.391	77.100	83.470
BB.52253	Chiều dày 29,7mm	cái	5.055.506	89.950	95.073
BB.52254	Chiều dày 36,8mm	cái	6.208.621	105.370	110.544
BB.52255	Chiều dày 45,4mm	cái	7.554.755	125.930	129.399
BB.52256	Chiều dày 55,8mm	cái	9.142.914	151.630	152.122

BB.52260 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52261	Chiều dày 21,4mm	cái	4.155.115	69.390	79.762
BB.52262	Chiều dày 26,7mm	cái	5.872.787	82.240	90.882
BB.52263	Chiều dày 33,2mm	cái	7.590.459	97.660	105.386
BB.52264	Chiều dày 41,2mm	cái	9.313.431	115.650	122.307
BB.52265	Chiều dày 50,8mm	cái	11.333.133	138.780	142.613
BB.52266	Chiều dày 62,5mm	cái	13.714.471	167.050	167.753

BB.52270 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52271	Chiều dày 24,1mm	cái	6.232.723	77.100	89.752
BB.52272	Chiều dày 30,0mm	cái	8.809.181	92.520	102.322
BB.52273	Chiều dày 37,4mm	cái	11.385.738	107.940	117.793
BB.52274	Chiều dày 46,3mm	cái	13.970.197	128.500	136.648
BB.52275	Chiều dày 57,2mm	cái	16.999.700	154.200	160.338

BB.52280 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52281	Chiều dày 27,2mm	cái	9.349.135	84.810	97.004
BB.52282	Chiều dày 33,9mm	cái	13.213.821	100.230	131.244
BB.52283	Chiều dày 42,1mm	cái	17.078.608	120.790	373.346
BB.52284	Chiều dày 52,2mm	cái	20.571.757	143.920	177.965
BB.52285	Chiều dày 64,5mm	cái	20.955.295	172.190	210.492

BB.52290 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52291	Chiều dày 30,6mm	cái	14.023.702	87.380	115.867
BB.52292	Chiều dày 38,1mm	cái	19.820.782	105.370	133.609
BB.52293	Chiều dày 47,4mm	cái	25.499.550	123.360	154.309
BB.52294	Chiều dày 58,8mm	cái	30.857.685	146.490	180.922

BB.52310 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52311	Chiều dày 34,4mm	cái	25.617.962	105.370	135.975
BB.52312	Chiều dày 42,9mm	cái	31.432.943	125.930	156.674
BB.52313	Chiều dày 53,3mm	cái	38.249.325	149.060	183.879
BB.52314	Chiều dày 66,2mm	cái	46.286.528	177.330	216.406

BB.52320 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52321	Chiều dày 38,2mm	cái	21.035.603	115.650	146.029
BB.52322	Chiều dày 47,7mm	cái	29.731.173	138.780	171.459
BB.52323	Chiều dày 59,3mm	cái	38.426.942	164.480	201.030
BB.52324	Chiều dày 72,5mm	cái	47.149.414	195.320	234.740

BB.52330 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52331	Chiều dày 45,9mm	cái	57.374.037	120.790	153.964
BB.52332	Chiều dày 57,2mm	cái	69.429.842	143.920	179.986
BB.52333	Chiều dày 67,9mm	cái	31.553.455	169.620	208.373

BB.53000 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và bích nhựa trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và bích nhựa, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo yêu cầu kỹ thuật, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

1 bộ mặt bích HDPE gồm 02 mặt bích nhựa HDPE, 02 đai bích thép, 01 đệm cao su và bu lông.

BB.53110 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53111	Chiều dày 4,2mm	bộ	178.118	59.110	19.514
BB.53112	Chiều dày 5,3mm	bộ	187.019	61.680	20.844
BB.53113	Chiều dày 6,6mm	bộ	196.420	64.250	21.287
BB.53114	Chiều dày 8,1mm	bộ	206.221	69.390	23.061
BB.53115	Chiều dày 10,0mm	bộ	216.522	74.530	24.835
BB.53116	Chiều dày 12,3mm	bộ	227.323	79.670	26.609

BB.53120 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53121	Chiều dày 4,8mm	bộ	204.820	61.680	19.957
BB.53122	Chiều dày 6,0mm	bộ	215.022	64.250	21.287
BB.53123	Chiều dày 7,4mm	bộ	225.823	69.390	23.061
BB.53124	Chiều dày 9,2mm	bộ	237.124	74.530	24.392
BB.53125	Chiều dày 11,4mm	bộ	249.025	79.670	26.609
BB.53126	Chiều dày 14,0mm	bộ	261.526	84.810	28.383

BB.53130 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53131	Chiều dày 5,4mm	bộ	235.524	64.250	21.287
BB.53132	Chiều dày 6,7mm	bộ	247.325	66.820	21.731
BB.53133	Chiều dày 8,3mm	bộ	259.726	71.960	23.505
BB.53134	Chiều dày 10,3mm	bộ	272.727	77.100	25.279
BB.53135	Chiều dày 12,7mm	bộ	286.329	82.240	27.053
BB.53136	Chiều dày 15,7mm	bộ	300.630	105.370	36.366

BB.53140 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53141	Chiều dày 6,2mm	bộ	270.827	66.820	22.174
BB.53142	Chiều dày 7,7mm	bộ	284.328	71.960	23.505
BB.53143	Chiều dày 9,5mm	bộ	298.530	77.100	25.279
BB.53144	Chiều dày 11,8mm	bộ	313.431	82.240	27.053
BB.53145	Chiều dày 14,6mm	bộ	329.133	87.380	29.270
BB.53146	Chiều dày 17,9mm	bộ	345.635	115.650	40.357

BB.53150 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53151	Chiều dày 6,9mm	bộ	311.431	69.390	22.618
BB.53152	Chiều dày 8,6mm	bộ	327.033	71.960	24.392
BB.53153	Chiều dày 10,7mm	bộ	343.434	77.100	26.166
BB.53154	Chiều dày 13,3mm	bộ	360.636	87.380	28.827
BB.53155	Chiều dày 16,4mm	bộ	378.638	110.510	38.140
BB.53156	Chiều dày 20,1mm	bộ	397.540	125.930	44.792

BB.53160 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53161	Chiều dày 7,7mm	bộ	358.136	77.100	25.279
BB.53162	Chiều dày 9,6mm	bộ	376.038	82.240	27.053
BB.53163	Chiều dày 11,9mm	bộ	394.839	87.380	28.827
BB.53164	Chiều dày 14,7mm	bộ	414.541	92.520	31.044
BB.53165	Chiều dày 18,2mm	bộ	435.244	120.790	42.575
BB.53166	Chiều dày 22,4mm	bộ	457.046	143.920	51.001

BB.53170 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53171	Chiều dày 8,6mm	bộ	411.841	82.240	26.166
BB.53172	Chiều dày 10,8mm	bộ	432.443	87.380	27.940
BB.53173	Chiều dày 13,4mm	bộ	454.045	95.090	31.044
BB.53174	Chiều dày 16,6mm	bộ	476.748	118.220	40.357
BB.53175	Chiều dày 20,5mm	bộ	500.550	138.780	47.897
BB.53176	Chiều dày 25,2mm	bộ	525.553	161.910	57.210

BB.53180 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53181	Chiều dày 9,6mm	bộ	473.647	87.380	28.383
BB.53182	Chiều dày 11,9mm	bộ	497.350	92.520	30.157
BB.53183	Chiều dày 14,8mm	bộ	522.252	97.660	32.375
BB.53184	Chiều dày 18,4mm	bộ	548.355	131.070	44.792
BB.53185	Chiều dày 22,7mm	bộ	575.758	149.060	52.775
BB.53186	Chiều dày 27,9mm	bộ	604.560	177.330	62.975

BB.53190 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53191	Chiều dày 10,7mm	bộ	544.654	89.950	29.714
BB.53192	Chiều dày 13,4mm	bộ	571.857	97.660	32.818
BB.53193	Chiều dày 16,6mm	bộ	600.460	123.360	42.131
BB.53194	Chiều dày 20,6mm	bộ	630.463	141.350	50.114
BB.53195	Chiều dày 25,4mm	bộ	661.966	164.480	58.984
BB.53196	Chiều dày 31,3mm	bộ	695.070	195.320	70.515

BB.53210 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53211	Chiều dày 12,1mm	bộ	626.363	102.800	35.776
BB.53212	Chiều dày 15,0mm	bộ	657.666	123.360	45.446
BB.53213	Chiều dày 18,7mm	bộ	690.569	141.350	52.698
BB.53214	Chiều dày 23,2mm	bộ	725.073	164.480	62.850
BB.53215	Chiều dày 28,6mm	bộ	761.376	192.750	74.454
BB.53216	Chiều dày 35,2mm	bộ	799.480	226.160	88.958

BB.53220 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53221	Chiều dày 13,6mm	bộ	720.272	113.080	39.644
BB.53222	Chiều dày 16,9mm	bộ	756.276	138.780	50.280
BB.53223	Chiều dày 21,7mm	bộ	794.079	161.910	60.433
BB.53224	Chiều dày 26,1mm	bộ	833.783	187.610	70.586
BB.53225	Chiều dày 32,2mm	bộ	875.488	218.450	83.639
BB.53226	Chiều dày 39,7mm	bộ	919.292	257.000	101.044

BB.53230 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53231	Chiều dày 15,3mm	bộ	828.283	66.820	63.647
BB.53232	Chiều dày 19,1mm	bộ	869.687	77.100	71.866
BB.53233	Chiều dày 23,7mm	bộ	913.191	87.380	82.019
BB.53234	Chiều dày 29,4mm	bộ	958.896	100.230	94.106
BB.53235	Chiều dày 36,3mm	bộ	1.006.801	115.650	108.610
BB.53236	Chiều dày 44,7mm	bộ	1.057.106	138.780	127.465

BB.53240 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53241	Chiều dày 17,2mm	bộ	952.495	74.530	68.482
BB.53242	Chiều dày 21,5mm	bộ	1.000.100	82.240	76.701
BB.53243	Chiều dày 26,7mm	bộ	1.050.105	95.090	88.304
BB.53244	Chiều dày 33,1mm	bộ	1.102.610	110.510	102.808
BB.53245	Chiều dày 40,9mm	bộ	1.157.716	128.500	118.763
BB.53246	Chiều dày 50,3mm	bộ	1.215.622	151.630	139.068

BB.53250 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53251	Chiều dày 19,1mm	bộ	1.095.410	82.240	73.317
BB.53252	Chiều dày 23,9mm	bộ	1.150.215	92.520	83.470
BB.53253	Chiều dày 29,7mm	bộ	1.207.721	105.370	95.073
BB.53254	Chiều dày 36,8mm	bộ	1.268.127	123.360	110.544
BB.53255	Chiều dày 45,4mm	bộ	1.331.533	143.920	129.399
BB.53256	Chiều dày 55,8mm	bộ	1.398.140	167.050	152.122

BB.53260 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53261	Chiều dày 21,4mm	bộ	1.259.726	87.380	79.762
BB.53262	Chiều dày 26,7mm	bộ	1.322.732	100.230	90.882
BB.53263	Chiều dày 33,2mm	bộ	1.388.839	115.650	105.386
BB.53264	Chiều dày 41,2mm	bộ	1.458.246	136.210	122.307
BB.53265	Chiều dày 50,8mm	bộ	1.531.153	156.770	142.613
BB.53266	Chiều dày 62,5mm	bộ	1.607.761	185.040	167.753

BB.53270 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53271	Chiều dày 24,1mm	bộ	1.448.645	97.660	104.756
BB.53272	Chiều dày 30,0mm	bộ	1.521.052	113.080	120.132
BB.53273	Chiều dày 37,4mm	bộ	1.597.060	128.500	139.057
BB.53274	Chiều dày 46,3mm	bộ	1.676.868	149.060	162.122
BB.53275	Chiều dày 57,2mm	bộ	1.760.676	174.760	191.101

BB.53280 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53281	Chiều dày 27,2mm	bộ	1.665.967	107.940	113.502
BB.53282	Chiều dày 33,9mm	bộ	1.749.275	123.360	131.244
BB.53283	Chiều dày 42,1mm	bộ	1.836.784	141.350	151.943
BB.53284	Chiều dày 52,2mm	bộ	1.928.593	164.480	177.965
BB.53285	Chiều dày 64,5mm	bộ	2.025.002	195.320	210.492

BB.53290 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53291	Chiều dày 30,6mm	bộ	1.915.892	113.080	115.867
BB.53292	Chiều dày 38,1mm	bộ	2.011.701	128.500	133.609
BB.53293	Chiều dày 47,4mm	bộ	2.112.311	146.490	154.309
BB.53294	Chiều dày 58,8mm	bộ	2.217.922	172.190	180.922

BB.53310 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53311	Chiều dày 34,4mm	bộ	2.203.320	133.640	135.975
BB.53312	Chiều dày 42,9mm	bộ	2.313.531	151.630	156.674
BB.53313	Chiều dày 53,3mm	bộ	2.429.243	177.330	183.879
BB.53314	Chiều dày 66,2mm	bộ	2.550.755	205.600	216.406

BB.53320 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53321	Chiều dày 38,2mm	bộ	2.533.853	146.490	146.029
BB.53322	Chiều dày 47,7mm	bộ	2.660.566	169.620	171.459
BB.53323	Chiều dày 59,3mm	bộ	2.793.579	195.320	201.030
BB.53324	Chiều dày 72,5mm	bộ	2.933.293	226.160	234.740

BB.53330 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53331	Chiều dày 45,9mm	bộ	3.040.604	156.770	153.964
BB.53332	Chiều dày 57,2mm	bộ	3.192.619	177.330	179.986
BB.53333	Chiều dày 67,9mm	bộ	3.352.235	203.030	208.373

CHƯƠNG III
BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

BC.11100 - BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng dày 40mm	m ²	40.673	65.400	

BC.11200 - BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng dày 60mm	m ²	231.740	174.400	

BC.12100 - BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.12101	<i>Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh</i> Độ dày d=25mm	m ²	169.303	98.100	
BC.12102	Độ dày d=50mm	m ²	181.597	135.160	

BC.12200 - BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THUỶ TINH

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh</i>				
BC.12201	Độ dày d=25mm	m ²	169.303	119.900	
BC.12202	Độ dày d=50mm	m ²	181.597	146.060	

BC.13000 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG

BC.13100 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 25mm</i>				
BC.13101	Đường kính ống d=15mm	100m	1.686.625	1.450.440	
BC.13102	Đường kính ống d=20mm	100m	1.802.080	1.627.920	
BC.13103	Đường kính ống d=25mm	100m	1.923.341	1.746.240	
BC.13104	Đường kính ống d=32mm	100m	2.093.331	1.856.400	
BC.13105	Đường kính ống d=40mm	100m	2.281.499	2.040.000	
BC.13106	Đường kính ống d=50mm	100m	2.524.022	2.162.400	
BC.13107	Đường kính ống d=69mm	100m	2.997.635	2.407.200	
BC.13108	Đường kính ống d=80mm	100m	3.240.157	2.550.000	
BC.13109	Đường kính ống d=100mm	100m	3.719.396	2.741.760	
BC.13110	Đường kính ống d=125mm	100m	4.314.270	2.970.240	
BC.13111	Đường kính ống d=150mm	100m	4.914.950	3.039.600	
BC.13112	Đường kính ống d=200mm	100m	6.110.504	3.213.000	
BC.13113	Đường kính ống d=250mm	100m	7.305.879	3.288.480	
BC.13114	Đường kính ống d=300mm	100m	8.501.433	3.470.040	
BC.13115	Đường kính ống d=350mm	100m	9.696.987	3.602.640	
BC.13116	Đường kính ống d=400mm	100m	10.892.361	3.820.920	
BC.13117	Đường kính ống d=450mm	100m	12.087.916	4.192.200	
BC.13118	Đường kính ống d=500mm	100m	13.289.096	4.369.680	
BC.13119	Đường kính ống d=600mm	100m	15.680.205	5.517.580	
BC.13120	Đường kính ống d=700mm	100m	18.071.133	5.990.640	
BC.13121	Đường kính ống d=800mm	100m	20.462.062	6.208.640	
BC.13122	Đường kính ống d=900mm	100m	22.852.990	6.553.080	
BC.13123	Đường kính ống d=1000mm	100m	25.249.905	7.464.320	

BC.13200 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 30mm</i>				
BC.13201	Đường kính ống d=15mm	100m	1.946.565	1.740.120	
BC.13202	Đường kính ống d=20mm	100m	2.073.632	1.954.320	
BC.13203	Đường kính ống d=25mm	100m	2.194.893	2.070.600	
BC.13204	Đường kính ống d=32mm	100m	2.370.688	2.227.680	
BC.13205	Đường kính ống d=40mm	100m	2.570.468	2.441.880	
BC.13206	Đường kính ống d=50mm	100m	2.818.796	2.586.720	
BC.13207	Đường kính ống d=69mm	100m	3.321.438	2.886.600	
BC.13208	Đường kính ống d=80mm	100m	3.569.766	3.060.000	
BC.13209	Đường kính ống d=100mm	100m	4.072.408	3.290.520	
BC.13210	Đường kính ống d=125mm	100m	4.696.312	3.563.880	
BC.13211	Đường kính ống d=150mm	100m	5.320.035	3.641.400	
BC.13212	Đường kính ống d=200mm	100m	6.573.647	3.855.600	
BC.13213	Đường kính ống d=250mm	100m	7.827.259	4.045.320	
BC.13214	Đường kính ống d=300mm	100m	9.074.886	4.163.640	
BC.13215	Đường kính ống d=350mm	100m	10.328.498	4.318.680	
BC.13216	Đường kính ống d=400mm	100m	11.576.305	4.583.880	
BC.13217	Đường kính ống d=450mm	100m	12.829.737	5.030.640	
BC.13218	Đường kính ống d=500mm	100m	14.077.543	5.242.800	
BC.13219	Đường kính ống d=600mm	100m	16.578.782	6.620.660	
BC.13220	Đường kính ống d=700mm	100m	19.080.021	7.078.460	
BC.13221	Đường kính ống d=800mm	100m	21.581.440	7.462.140	
BC.13222	Đường kính ống d=900mm	100m	24.082.679	8.909.660	
BC.13223	Đường kính ống d=1000mm	100m	26.583.917	10.263.440	

BC.13300 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 50mm</i>				
BC.13301	Đường kính ống d=15mm	100m	3.096.814	2.040.000	
BC.13302	Đường kính ống d=20mm	100m	3.247.284	2.278.680	
BC.13303	Đường kính ống d=25mm	100m	3.391.768	2.415.360	
BC.13304	Đường kính ống d=32mm	100m	3.596.413	2.598.960	
BC.13305	Đường kính ống d=40mm	100m	3.836.833	2.856.000	
BC.13306	Đường kính ống d=50mm	100m	4.125.802	3.060.000	
BC.13307	Đường kính ống d=69mm	100m	4.715.531	3.294.600	
BC.13308	Đường kính ống d=80mm	100m	5.010.305	3.557.760	
BC.13309	Đường kính ống d=100mm	100m	5.600.034	3.839.280	
BC.13310	Đường kính ống d=125mm	100m	6.334.248	4.157.520	
BC.13311	Đường kính ống d=150mm	100m	7.068.461	4.249.320	
BC.13312	Đường kính ống d=200mm	100m	8.536.708	4.508.400	
BC.13313	Đường kính ống d=250mm	100m	10.005.135	4.718.520	
BC.13314	Đường kính ống d=300mm	100m	11.473.562	4.857.240	
BC.13315	Đường kính ống d=350mm	100m	12.947.615	5.038.800	
BC.13316	Đường kính ống d=400mm	100m	14.416.042	5.348.880	
BC.13317	Đường kính ống d=450mm	100m	15.884.288	5.875.200	
BC.13318	Đường kính ống d=500mm	100m	17.352.715	6.120.000	
BC.13319	Đường kính ống d=600mm	100m	20.295.195	7.723.740	
BC.13320	Đường kính ống d=700mm	100m	23.232.049	8.386.460	
BC.13321	Đường kính ống d=800mm	100m	26.168.723	8.706.920	
BC.13322	Đường kính ống d=900mm	100m	29.111.202	10.394.240	
BC.13323	Đường kính ống d=1000mm	100m	32.047.876	11.974.740	

BC.13400 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 100mm</i>				
BC.13401	Đường kính ống d=15mm	100m	6.747.781	2.468.400	
BC.13402	Đường kính ống d=20mm	100m	6.950.323	2.774.400	
BC.13403	Đường kính ống d=25mm	100m	7.152.866	2.937.600	
BC.13404	Đường kính ống d=32mm	100m	7.433.166	3.155.880	
BC.13405	Đường kính ống d=40mm	100m	7.760.493	3.468.000	
BC.13406	Đường kính ống d=50mm	100m	8.159.952	3.672.000	
BC.13407	Đường kính ống d=69mm	100m	8.970.121	4.090.200	
BC.13408	Đường kính ống d=80mm	100m	9.369.580	4.320.720	
BC.13409	Đường kính ống d=100mm	100m	10.179.750	4.661.400	
BC.13410	Đường kính ống d=125mm	100m	11.186.836	5.049.000	
BC.13411	Đường kính ống d=150mm	100m	12.193.922	5.159.160	
BC.13412	Đường kính ống d=200mm	100m	14.208.094	5.463.120	
BC.13413	Đường kính ống d=250mm	100m	16.227.892	5.728.320	
BC.13414	Đường kính ống d=300mm	100m	18.242.064	5.916.000	
BC.13415	Đường kính ống d=350mm	100m	20.261.862	6.120.000	
BC.13416	Đường kính ống d=400mm	100m	22.276.034	6.493.320	
BC.13417	Đường kính ống d=450mm	100m	24.290.206	7.127.760	
BC.13418	Đường kính ống d=500mm	100m	26.310.004	7.427.640	
BC.13419	Đường kính ống d=600mm	100m	30.344.154	9.378.360	
BC.13420	Đường kính ống d=700mm	100m	34.346.772	10.182.780	
BC.13421	Đường kính ống d=800mm	100m	38.406.288	10.570.820	
BC.13422	Đường kính ống d=900mm	100m	42.440.258	12.609.120	
BC.13423	Đường kính ống d=1000mm	100m	46.474.408	14.540.600	

BC.14100 - BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XỐP

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp</i>				
BC.14101	Đường kính ống d=6,4mm	100m	1.427.243	928.200	
BC.14102	Đường kính ống d=9,5mm	100m	1.586.109	973.080	
BC.14103	Đường kính ống d=12,7mm	100m	1.746.925	1.024.080	
BC.14104	Đường kính ống d=15,9mm	100m	1.907.741	1.089.360	
BC.14105	Đường kính ống d=19,1mm	100m	2.169.067	1.130.160	
BC.14106	Đường kính ống d=22,2mm	100m	2.327.933	1.191.360	
BC.14107	Đường kính ống d=25,4mm	100m	2.589.259	1.283.160	
BC.14108	Đường kính ống d=28,6mm	100m	2.850.585	1.305.600	
BC.14109	Đường kính ống d=31,8mm	100m	3.111.911	1.334.160	
BC.14110	Đường kính ống d=34,9mm	100m	3.270.777	1.348.440	
BC.14111	Đường kính ống d=38,1mm	100m	3.431.593	1.397.400	
BC.14112	Đường kính ống d=41,3mm	100m	3.793.429	1.419.840	
BC.14113	Đường kính ống d=54mm	100m	5.540.354	1.558.560	
BC.14114	Đường kính ống d=66,7mm	100m	6.282.328	1.672.800	

CHƯƠNG IV
KHOAN KHAI THÁC NƯỚC NGẦM
THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

1. Đơn giá khoan khai thác nước ngầm tính cho từng loại máy theo đường kính lỗ khoan và cấp đất đá tương ứng.

2. Trường hợp thiết kế không quy định phải sử dụng dung dịch sét, ben tô nít trong quá trình khoan thì chi phí nhân công giảm 5% và không tính các chi phí đất sét, ben tô nít, máy trộn dung dịch.

3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang caster), Chủ đầu tư xác định chi phí cần thiết để bổ sung định mức đơn giá theo quy định hiện hành.

4. Đơn giá công tác chống ống được tính cho loại ống bằng kim loại và đã tính luân chuyển, hao hụt theo quy định hiện hành. Trường hợp ống chống sử dụng làm kết cấu giếng thì áp dụng đơn giá kết cấu giếng.

5. Chi phí vật liệu, nhân công và máy thi công trong công tác thổi rửa giếng khoan được tính bình quân theo các loại cấu trúc địa chất của tầng chứa nước, khi lập dự toán cần điều chỉnh lại cho phù hợp với thiết kế, cụ thể như sau :

- Trường hợp sử dụng ống giếng làm ống nâng nước: chi phí nhân công giảm 10% (nhân với hệ số 0,9) và không tính các chi phí ống nâng nước, que hàn, máy hàn.

- Chi phí máy tính theo yêu cầu trong thiết kế của từng giếng. Chi phí nhân công tính nội suy theo mức tăng (hoặc giảm) của máy nén khí.

6. Khi thi công ở nơi không có điện lưới thì không tính chi phí điện trong giá ca máy của các loại máy sử dụng điện và tính chi phí bổ sung máy phát điện cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

7. Đơn giá công tác kết cấu giếng được tính theo đường kính cho một mét kết cấu giếng các loại.

8. Công tác làm đường, mặt bằng phục vụ thi công được tính riêng.

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

Bảng phân cấp đất đá quy định trong các bảng dưới đây áp dụng thống nhất cho công tác khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, khoan giếng bằng máy khoan xoay trong chương này.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐẬP CẤP

<i>Cấp đất đá</i>	<i>Đất đá đại diện cho mỗi cấp</i>
<i>Cấp I</i>	Đất đầm lầy. Đất hơi nhão. Than bùn và lớp cở không có rễ cây. Đất sét bờ rời (đá cát) không có cuội và dăm. Đất hoàng thổ bờ rời. Cát rời. Đất á sét dạng hoàng thổ. Đất khuê tảo (toipoli).
<i>Cấp II</i>	Đất sét dẻo, sét pha cát. Đất sét pha cát bờ rời có lẫn ít hơn 20% sạn sỏi nhỏ. Đá tomit. Phần mềm, ướt. Than bùn và lớp cở có rễ cây hoặc lẫn một ít sỏi và cuội nhỏ. Than nâu. Than đá mềm. Các loại cát không thuộc cấp I và III.
<i>Cấp III</i>	Đất sét và đất á sét chặt sít. Đất sét - cát có lẫn ít hơn 20% dăm, sỏi nhỏ. Đất hoàng thổ thuần túy. Đất hoàng thổ bị nén chặt. Phần. Mácơ bờ rời. Cát khô, cát chảy.
<i>Cấp IV</i>	Đất sét tảng. Đất sét dẻo chặt sít. Đất sét - cát có lẫn nhiều (từ 20% đến 30%) dăm, sỏi nhỏ. Thạch cao. Đá vôi vỏ sò. Anhidrit. Bôxit. Cao lanh nguyên sinh. Phần cứng. Sét vôi. Gezơ. Cát kết chứa sét. Đá phiến chứa than, ta-clorit, sét mềm. Halit. Fotforit.
<i>Cấp V</i>	Sét kết. Cuội sỏi nhỏ không lẫn đá tảng. Đolômit. Quặng sắt nâu rỗ tổ ong. Đá vôi. Cuội kết của các đá trầm tích có xi măng. Cát kết có xi măng sắt và vôi. Các loại đá mác ma bị phong hoá: granít, gabrô, điôrit, xienit, các loại đá phiến mica, đá phiến bạng. Than đá rắn chắc.
<i>Cấp VI</i>	Đá cuội hạt thô có lẫn một ít tảng nhỏ. Cuội kết của các đá trầm tích trên xi măng silic. Các đá macma hạt thô: granít, gabrô, grai, điôrit, đofia, pecmatit, xienit. Đá vôi thạch anh hoá. Cát kết silic hoá. Các loại đá phiến silic hoá.
<i>Cấp VII</i>	Các tảng đá kết tinh. Đá cuội có lẫn nhiều tảng lớn. Đá vôi silic. Cuội kết của các đá kết tinh có xi măng silic. Các đá macma hạt nhỏ: granít, gabrô, điôrit, xienit. Cát kết silic. Pecmatit chặt sít chứa nhiều thạch anh. Đá phiến silic.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ DÙNG CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp I	Than bùn và lớp phủ thực vật không có rễ cây, các thứ đất bờ rời: hoàng thổ, cát (không phải cát chảy), cát pha không lẫn dăm cuội. Bùn ướt và đất bùn. Đất sét pha, dạng hoàng thổ. Phần mềm.
Cấp II	Than bùn và lớp phủ thực vật có rễ cây hoặc có lẫn một ít dăm cuội nhỏ (dưới 3 cm). Cát pha và sét pha có lẫn dưới 20% dăm hoặc cuội nhỏ (dưới 3 cm). Cát chặt. Sét pha chặt. Hoàng thổ. Macrơ bờ rời. Cát chảy không áp lực. Đất sét có độ chặt trung bình (sét phân dải và phân tấm). Phần Diatomit. Muối mỏ (halit). Các sản phẩm caolin hoá hoàn toàn do sự phong hoá các đá macma và biến chất. Quặng sắt đỏ.
Cấp III	Sét pha và cát pha có lẫn trên 20% cuội và dăm nhỏ (dưới 3 cm). Đất hoàng thổ chặt. Dăm vụn. Cát chảy có áp lực. Đất sét có các lớp kẹp (dưới 5 cm) cát gắn kết không chắc và macrơ; sét chặt xít, sét pha vôi, sét thạch anh, sét cát. Bột kết lẫn sét gắn kết không chắc. Cát kết được gắn không chắc bởi xi măng sét và vôi. Mác nơ. Đá vôi sò hến. Phần chặt xít. Manhezit. Thạch cao tinh thể nhỏ koặc bị phong hoá. Than đá mềm, than nâu. Đá phiến tan bị huỷ hoại. Quặng mangan, quặng sắt ô xy hoá bờ rời. Boxit sét.
Cấp IV	Đá cuội gồm những hạt cuội nhỏ của đá trầm tích. Bột kết sét chặt xít. Cát kết sét. Macrơ chặt xít. Đá vôi và đolômít không chắc. Manhêzit chặt xít. Đá vôi có lỗ hổng và túi. Dẫn bạch (gezơ). Thạch cao kết tinh. Anhydrit. Muối kaly. Than đá cứng trung bình. Than nâu cứng. Caolin (nguyên sinh). Các loại đá phiến: sét, sét-cát, đá phiến chảy, đá phiến chứa than, đá phiến bột. Xepentinit phong hoá mạnh và bị tan hoá. Các loại macrơ không chắc, có thành phần clorit và amfibon-mica. Apatit kết tinh. Dunit, peridotit phong hoá mạnh. Kimbelit bị phong hoá. Quặng mactit và các quặng tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt mềm dẻo. Boxit.

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp V	<p>Đất dăm cuội. Cát kết xi măng chứa vôi và sắt. Bột kết. Sét kết. Sét nén rất chặt xít, chặt xít và lẫn cát nhiều. Cuội kết xi măng sét-cát hoặc xi măng xốp. Đá vôi chặt xít. Đá hoa. Dolomit sét vôi. Anhydrit rất chặt xít. Đăn bạch (gezơ) thô, phong hoá, nhiều lỗ hổng.</p> <p>Than đá cứng. Antraxit, fotforit cục. Các loại đá phiến: sét-mica, mica, cuội-clorit, clorit, clorit-sét, xerixit. Xepentinit. Anbitofia và keratofia phong hoá. Tup núi lửa xepentin hoá.</p> <p>Dunit bị phong hoá.</p> <p>Kimberlit dạng dăm kết.</p> <p>Quặng mactit và các quặng tương tự, không chặt xít.</p>
Cấp VI	<p>Anhydrit chặt xít lẫn vật liệu nguồn gốc tup. Đất sét chắc có các lớp kẹp dolomit và xiderit. Cuội kết xi măng vôi.</p> <p>Cát kết fenpat, vôi-thạch anh. Bột kết lẫn thạch anh. Đá vôi chặt xít dolomit hoá, xcacơ hoá. Dolomit chặt xít. Đăn bạch. Đá phiến thành phần sét, thạch anh-xerixit, thạch anh-mica, thạch anh-clorit, thạch anh-clorit-xerixit.</p> <p>Anbitofia, keratofia, pofirit, gabro clorit hóa và phân phiến.</p> <p>Sét kết silic hoá yếu.</p> <p>Dunit không bị phong hoá.</p> <p>Peridorit bị phong hoá.</p> <p>Amfibolit.</p> <p>Piroxenit kết tinh thô.</p> <p>Đá cacbonat-tan. Apatit. Xcacơ epidot canxit. Pirit rời.</p> <p>Quặng sắt nâu có lỗ hổng lớn.</p> <p>Quặng hematit-mactit. Xiderit.</p>
Cấp VII	<p>Cuội của đá macma và biến chất (cuội sống). Dăm nhỏ không lẫn tảng lớn.</p> <p>Cuội kết có cuội (đến 50%) là đá macma, xi măng cát-sét.</p> <p>Cuội kết của đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh.</p> <p>Dolomit rất chặt xít.</p> <p>Cát kết fenpat, đá vôi silic hoá.</p> <p>Cao lin aganmatolit. Đăn bạch rắn chắc. Fotforit nguyên khối.</p> <p>Đá phiến silic hoá yếu thành phần amfibon-manhetit, cuminhtonit, hoblen, clorit-hoblen.</p> <p>Anbitofia, keratofia, pofia, pofirit, tup diaba phân phiến yếu. Pofirit, pofia phong hoá.</p> <p>Granit, xienit, diorit, gabro và các đá macma khác có hạt thô và hạt trung bình phong hoá.</p> <p>Piroxenit, piroxenit quặng.</p> <p>Kimbelit dạng bazan.</p> <p>Xcacơ ogit-granat chứa canxit. Thạch anh nứt nẻ, lấm lỗ hổng.</p> <p>Quặng sắt nâu nhiều lỗ hổng. Cromit.</p> <p>Quặng sunfua. Quặng hematit và quặng mactit-xiderit.</p> <p>Quặng amfibon-manhetit.</p>

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp IX	<p>Bazan không bị phong hoá. Fotforit phân lớp, silic hoá. Cuội kết của đá macma với xi măng silic. Đá vôi cactơ. Cát kết và đá vôi silic. Dolomit silic. Đá phiến silic. Quaczit manhetit và hematit dải mảnh, Quaczit mactit manhetit chặt xít. Đá sừng amfibon-manhetit và xerixit hoá. Anbitofia và keratofia. Trachit. Pofia silic hoá. Diaba kết tinh mịn. Tup silic hoá và sừng hoá. Các loại đá bị phong hoá: liparit, microgranit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt thô và hạt trung. Xienit, gabro-norit. Pecmatit, Berizit. Xcacơ granat hạt thô. Amfibolit, pirit silic hoá. Quặng sắt nâu chặt xít. Quaczit có lẫn nhiều pirit. Barit chặt xít.</p>
Cấp X	<p>Trầm tích cuội tảng của các đá macma và biến chất. Cát kết thạch anh. Jexpilit bị phong hoá. Đá fotfat-silic. Quaczit không đều hạt. Đá sừng có khảm các sunfua. Anbitofia và keratofia thạch anh. Liparit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt nhỏ. Granit hạt rất nhỏ. Pecmatit chặt xít, granit-gnai và granodiorit. Pecmatit chặt xít chứa nhiều thạch anh. Xcacơ hạt nhỏ thành phân granat, datolit-granat. Quặng manhetit và mactit chặt xít có các lớp kẹp đá sừng. Quặng sắt nâu silic hoá. Thạch anh dạng mạch. Pofirit thạch anh hoá và sừng hoá mạnh.</p>

BD.11100 - LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỖ MÁY - THIẾT BỊ KHOAN GIẾNG

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dụng cụ khoan, bắt dây cáp chằng tháp, cầu thùng trộn dung dịch và dụng cụ vào đúng vị trí, đào hố chứa mùn. Đóng ván sàn, giá kê đỡ dụng cụ khoan. Đào hố mở lỗ, lắp ráp, chạy thử. Đóng ống định hướng, nhổ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp và tháo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.11101	Lắp đặt và tháo dỡ máy- thiết bị khoan giếng Khoan xoay đập cáp 40Kw	lần lắp và tháo	1.419.863	15.665.000	4.726.179
BD.11102	Khoan xoay tự hành 54 CV	lần lắp và tháo	1.419.863	13.255.000	4.198.324
BD.11103	Khoan xoay tự hành 300 CV	lần lắp và tháo	1.419.863	13.255.000	17.339.548

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét, hàn đắp mũi khoan trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.12000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50m

BD.12100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm				
BD.12101	Cấp đất đá I-II	m	94.045	378.370	294.456
BD.12102	Cấp đất đá III	m	114.276	457.900	412.754
BD.12103	Cấp đất đá IV	m	146.287	669.980	799.442
BD.12104	Cấp đất đá V	m	166.429	773.610	1.433.181
BD.12105	Cấp đất đá VI	m	187.051	1.274.890	2.694.121
BD.12106	Cấp đất đá VII	m	226.462	2.340.110	5.382.748

BD.12200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>				
BD.12201	Cấp đất đá I-II	m	123.064	472.360	360.386
BD.12202	Cấp đất đá III	m	148.567	571.170	510.479
BD.12203	Cấp đất đá IV	m	188.965	845.910	1.009.205
BD.12204	Cấp đất đá V	m	214.359	978.460	1.812.329
BD.12205	Cấp đất đá VI	m	240.375	1.588.190	3.354.012
BD.12206	Cấp đất đá VII	m	324.956	2.841.390	6.499.030

BD.12300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>				
BD.12301	Cấp đất đá I-II	m	146.165	604.910	506.561
BD.12302	Cấp đất đá III	m	176.712	742.280	725.971
BD.12303	Cấp đất đá IV	m	225.119	1.142.340	3.040.604
BD.12304	Cấp đất đá V	m	255.563	1.306.220	2.515.857
BD.12305	Cấp đất đá VI	m	327.170	2.034.040	4.346.947
BD.12306	Cấp đất đá VII	m	386.737	3.574.030	8.224.855

BD.12400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>				
BD.12401	Cấp đất đá I-II	m	173.983	720.590	620.942
BD.12402	Cấp đất đá III	m	209.814	894.110	898.742
BD.12403	Cấp đất đá IV	m	266.578	1.397.800	1.832.901
BD.12404	Cấp đất đá V	m	352.259	1.609.880	3.153.513
BD.12405	Cấp đất đá VI	m	388.844	2.496.760	5.388.275
BD.12406	Cấp đất đá VII	m	458.739	4.333.180	10.012.929

BD.12500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>				
BD.12501	Cấp đất đá I-II	m	192.632	845.910	752.273
BD.12502	Cấp đất đá III	m	233.525	1.057.990	1.099.626
BD.12503	Cấp đất đá IV	m	349.475	1.684.590	2.273.860
BD.12504	Cấp đất đá V	m	390.185	2.031.630	4.101.876
BD.12505	Cấp đất đá VI	m	431.932	3.282.420	7.272.170
BD.12506	Cấp đất đá VII	m	511.665	5.646.630	13.251.370

BD.12600 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800mm ĐẾN < 900mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>				
BD.12601	Cấp đất đá I-II	m	211.757	951.950	1.113.350
BD.12602	Cấp đất đá III	m	257.772	1.190.540	1.626.044
BD.12603	Cấp đất đá IV	m	383.280	1.896.670	3.361.714
BD.12604	Cấp đất đá V	m	429.085	2.284.680	4.844.202
BD.12605	Cấp đất đá VI	m	476.050	3.694.530	8.590.931
BD.12606	Cấp đất đá VII	m	618.373	6.352.760	14.908.114

BD.12700 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900mm ĐẾN < 1000mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>				
BD.12701	Cấp đất đá I-II	m	284.784	1.057.990	1.178.303
BD.12702	Cấp đất đá III	m	335.862	1.323.090	1.721.907

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>				
BD.12703	Cấp đất đá IV	m	416.891	2.106.340	3.557.335
BD.12704	Cấp đất đá V	m	467.746	2.537.730	5.125.816
BD.12705	Cấp đất đá VI	m	573.904	4.104.230	9.091.803
BD.12706	Cấp đất đá VII	m	673.563	7.058.890	16.564.621

BD.13000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50m
ĐẾN < 100m

BD.13100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>				
BD.13101	Cấp đất đá I-II	m	94.124	416.930	371.844
BD.13102	Cấp đất đá III	m	114.354	503.690	504.986
BD.13103	Cấp đất đá IV	m	146.492	749.510	956.838
BD.13104	Cấp đất đá V	m	166.823	862.780	1.664.048
BD.13105	Cấp đất đá VI	m	187.854	1.412.260	3.046.908
BD.13106	Cấp đất đá VII	m	227.958	2.540.140	5.896.850

BD.13200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>				
BD.13201	Cấp đất đá I-II	m	123.159	515.740	446.890
BD.13202	Cấp đất đá III	m	148.661	624.190	615.744
BD.13203	Cấp đất đá IV	m	189.217	937.490	1.189.281
BD.13204	Cấp đất đá V	m	214.863	1.082.090	2.076.801
BD.13205	Cấp đất đá VI	m	241.383	1.742.430	3.743.191
BD.13206	Cấp đất đá VII	m	326.846	3.063.110	7.071.286

BD.13300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>				
BD.13301	Cấp đất đá I-II	m	146.276	660.340	619.131
BD.13302	Cấp đất đá III	m	176.822	812.170	864.606
BD.13303	Cấp đất đá IV	m	225.418	1.260.430	1.701.571
BD.13304	Cấp đất đá V	m	256.161	1.433.950	2.849.942
BD.13305	Cấp đất đá VI	m	328.382	2.214.790	4.815.985
BD.13306	Cấp đất đá VII	m	389.005	3.827.080	8.881.745

BD.13400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>				
BD.13401	Cấp đất đá I-II	m	174.002	768.790	903.224
BD.13402	Cấp đất đá III	m	209.760	947.130	1.262.608
BD.13403	Cấp đất đá IV	m	266.560	1.470.100	2.486.311
BD.13404	Cấp đất đá V	m	352.470	1.674.950	3.324.709
BD.13405	Cấp đất đá VI	m	389.624	2.583.520	5.619.344
BD.13406	Cấp đất đá VII	m	460.438	4.463.320	10.362.094

BD.13500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>				
BD.13501	Cấp đất đá I-II	m	192.746	879.650	1.031.884
BD.13502	Cấp đất đá III	m	233.548	1.082.090	1.443.441
BD.13503	Cấp đất đá IV	m	349.581	1.682.180	2.840.438
BD.13504	Cấp đất đá V	m	390.580	1.913.540	3.799.476
BD.13505	Cấp đất đá VI	m	433.028	2.954.660	6.422.173
BD.13506	Cấp đất đá VII	m	513.931	5.101.970	11.842.444

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV

Thành phần công việc :

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuận tuý) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dụng dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.14000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU
KHOAN $\leq 50m$

BD.14100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN $< 200mm$

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan $< 200mm$</i>				
BD.14101	Cấp đất đá I-III	m	50.927	149.420	178.681
BD.14102	Cấp đất đá IV-VI	m	75.803	243.410	437.178
BD.14103	Cấp đất đá VII-VIII	m	102.561	419.340	992.979
BD.14104	Cấp đất đá IX-X	m	109.633	809.760	2.249.571

BD.14200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN $< 300mm$

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan từ 200mm đến $< 300mm$</i>				
BD.14201	Cấp đất đá I-III	m	67.336	202.440	212.619
BD.14202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.289	332.580	555.801
BD.14203	Cấp đất đá VII-VIII	m	124.430	568.760	1.309.791
BD.14204	Cấp đất đá IX-X	m	131.502	1.108.600	3.035.048

BD.15000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 50m ĐẾN ≤ 100m

BD.15100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan <200mm</i>				
BD.15101	Cấp đất đá I-III	m	51.122	163.880	229.464
BD.15102	Cấp đất đá IV-VI	m	76.277	277.150	546.276
BD.15103	Cấp đất đá VII-VIII	m	103.035	489.230	1.229.975
BD.15104	Cấp đất đá IX-X	m	110.303	976.050	2.800.964

BD.15200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 200 đến <300mm</i>				
BD.15201	Cấp đất đá I-III	m	67.532	219.310	270.686
BD.15202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.763	375.960	698.588
BD.15203	Cấp đất đá VII-VIII	m	124.904	662.750	1.623.940
BD.15204	Cấp đất đá IX-X	m	132.172	1.342.370	3.818.108

BD.16000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 100 M ĐẾN ≤ 150m

BD.16100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan 200mm</i>				
BD.16101	Cấp đất đá I-III	m	51.401	180.750	287.531
BD.16102	Cấp đất đá IV-VI	m	76.473	315.710	659.371
BD.16103	Cấp đất đá VII-VIII	m	103.427	571.170	1.507.769
BD.16104	Cấp đất đá IX-X	m	110.498	1.168.850	3.450.761

BD.16200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>				
BD.16201	Cấp đất đá I-III	m	67.810	238.590	335.861
BD.16202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.959	421.750	855.308
BD.16203	Cấp đất đá VII-VIII	m	125.296	771.200	1.979.098
BD.16204	Cấp đất đá IX-X	m	132.368	1.597.830	4.668.760

BD.17000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

BD.17100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan <200mm</i>				
BD.17101	Cấp đất đá I-III	m	46.741	200.030	350.502
BD.17102	Cấp đất đá IV-VI	m	70.582	359.090	816.750
BD.17103	Cấp đất đá VII-VIII	m	97.617	667.570	1.829.238
BD.17104	Cấp đất đá IX-X	m	104.689	1.397.800	4.212.072

BD.17200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 200mm <300mm</i>				
BD.17201	Cấp đất đá I-III	m	68.006	262.690	410.809
BD.17202	Cấp đất đá IV-VI	m	97.155	477.180	1.036.653
BD.17203	Cấp đất đá VII-VIII	m	125.966	894.110	2.392.359
BD.17204	Cấp đất đá IX-X	m	133.038	1.896.670	5.669.307

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dụng dịch ben tô nít trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.18000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50m

BD.18100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.18101	Cấp đất đá I-III	m	366.150	373.550	1.067.807
BD.18102	Cấp đất đá IV-VI	m	471.877	1.539.990	3.846.143
BD.18103	Cấp đất đá VII-VIII	m	522.826	1.621.930	4.026.926
BD.18104	Cấp đất đá IX-X	m	529.818	1.706.280	4.262.110

BD.18200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.18201	Cấp đất đá I-III	m	477.046	455.490	1.122.001
BD.18202	Cấp đất đá IV-VI	m	613.619	1.585.780	3.773.575
BD.18203	Cấp đất đá VII-VIII	m	674.050	1.797.860	5.022.578
BD.18204	Cấp đất đá IX-X	m	677.963	2.183.460	7.782.574

BD.18300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.18301	Cấp đất đá I-III	m	581.510	679.620	1.637.995
BD.18302	Cấp đất đá IV-VI	m	747.697	2.800.420	5.918.238
BD.18303	Cấp đất đá VII-VIII	m	818.104	2.947.430	6.189.724
BD.18304	Cấp đất đá IX-X	m	819.322	3.104.080	6.551.944

BD.18400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 600mm <700mm</i>				
BD.18401	Cấp đất đá I-III	m	676.154	790.480	1.818.985
BD.18402	Cấp đất đá IV-VI	m	863.852	3.260.730	6.922.768
BD.18403	Cấp đất đá VII-VIII	m	942.950	3.439.070	7.239.604
BD.18404	Cấp đất đá IX-X	m	977.722	3.624.640	7.601.584

BD.18500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm <800mm</i>				
BD.18501	Cấp đất đá I-III	m	766.206	903.750	1.999.975
BD.18502	Cấp đất đá IV-VI	m	973.879	3.730.680	7.918.420
BD.18503	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.060.968	3.930.710	8.280.400
BD.18504	Cấp đất đá IX-X	m	1.130.181	4.145.200	8.651.223

BD.18600 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800mm ĐẾN < 900mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm <900mm</i>				
BD.18601	Cấp đất đá I-III	m	858.210	1.017.020	2.180.965
BD.18602	Cấp đất đá IV-VI	m	1.086.847	4.195.810	8.832.213
BD.18603	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.180.948	4.419.940	9.284.929
BD.18604	Cấp đất đá IX-X	m	1.247.986	4.663.350	9.782.549

BD.18700 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900mm ĐẾN < 1000mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm <1000mm</i>				
BD.18701	Cấp đất đá I-III	m	950.114	1.130.290	2.370.798
BD.18702	Cấp đất đá IV-VI	m	1.201.163	4.663.350	9.737.405
BD.18703	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.302.810	4.911.580	10.289.218
BD.18704	Cấp đất đá IX-X	m	1.367.290	5.181.500	10.922.683

BD.19000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 50m ĐẾN ≤ 100m

BD.19100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.19101	Cấp đất đá I-III	m	381.656	286.790	742.094
BD.19102	Cấp đất đá IV-VI	m	494.543	469.950	1.999.975
BD.19103	Cấp đất đá VII-VIII	m	551.699	800.120	4.760.177
BD.19104	Cấp đất đá IX-X	m	560.558	1.559.270	11.112.964

BD.19200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.19201	Cấp đất đá I-III	m	499.464	561.530	1.384.643
BD.19202	Cấp đất đá IV-VI	m	646.511	1.954.510	4.651.308
BD.19203	Cấp đất đá VII-VIII	m	714.218	2.217.200	6.198.807
BD.19204	Cấp đất đá IX-X	m	718.694	2.691.970	9.601.318

BD.19300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.19301	Cấp đất đá I-III	m	611.624	836.270	2.018.108
BD.19302	Cấp đất đá IV-VI	m	791.116	3.453.530	7.294.038
BD.19303	Cấp đất đá VII-VIII	m	868.498	3.634.280	7.628.801
BD.19304	Cấp đất đá IX-X	m	870.661	3.827.080	8.081.276

BD.19400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm <700mm</i>				
BD.19401	Cấp đất đá I-III	m	710.482	976.050	2.244.243
BD.19402	Cấp đất đá IV-VI	m	910.679	4.019.880	8.533.752
BD.19403	Cấp đất đá VII-VIII	m	998.080	4.241.600	8.922.949
BD.19404	Cấp đất đá IX-X	m	1.040.958	4.468.140	9.375.184

BD.20000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤ 150m

BD.20100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.20101	Cấp đất đá I-III	m	385.798	301.250	778.395
BD.20102	Cấp đất đá IV-VI	m	499.817	491.640	2.090.470
BD.20103	Cấp đất đá VII-VIII	m	559.100	838.680	4.986.311
BD.20104	Cấp đất đá IX-X	m	568.296	1.633.980	11.646.644

BD.20200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.20201	Cấp đất đá I-III	m	506.029	588.040	1.447.921
BD.20202	Cấp đất đá IV-VI	m	654.724	2.048.500	4.868.599
BD.20203	Cấp đất đá VII-VIII	m	723.650	2.323.240	6.497.510
BD.20204	Cấp đất đá IX-X	m	729.392	2.822.110	10.054.034

BD.20300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.20301	Cấp đất đá I-III	m	618.939	877.240	2.117.447
BD.20302	Cấp đất đá IV-VI	m	801.335	3.617.410	7.646.728
BD.20303	Cấp đất đá VII-VIII	m	881.705	3.807.800	7.999.625
BD.20304	Cấp đất đá IX-X	m	883.192	4.010.240	8.470.233

BD.21000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU
KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

BD.21100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.21101	Cấp đất đá I-III	m	388.328	308.480	805.372
BD.21102	Cấp đất đá IV-VI	m	504.139	508.510	2.162.797
BD.21103	Cấp đất đá VII-VIII	m	563.681	865.190	5.140.291
BD.21104	Cấp đất đá IX-X	m	573.398	1.684.590	12.008.624

BD.21200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.21201	Cấp đất đá I-III	m	509.373	607.320	1.493.271
BD.21202	Cấp đất đá IV-VI	m	660.802	2.111.160	5.022.372
BD.21203	Cấp đất đá VII-VIII	m	731.108	2.395.540	6.696.633
BD.21204	Cấp đất đá IX-X	m	736.059	2.908.870	10.370.870

BD.22000 - LẤP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG

BD.22100 - KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn - nối ống, hạ ống đến độ sâu thiết kế theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn</i>				
BD.22101	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	53.020	107.936
BD.22102	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	53.020	111.933
BD.22103	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	57.840	119.929
BD.22104	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	60.250	123.926
BD.22105	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	62.660	131.921
BD.22106	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	65.070	137.918
BD.22107	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	74.710	155.907
BD.22108	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	79.530	167.900
BD.22109	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	91.580	189.887
BD.22110	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	93.990	195.883
BD.22111	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	103.630	215.872
BD.22112	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	118.090	243.855
BD.22113	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	120.500	247.852
BD.22114	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	120.500	249.851
BD.22115	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	125.320	268.531
BD.22116	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	137.370	300.719
BD.22117	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	142.190	329.875
BD.22118	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	149.420	363.856

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 54CV				
BD.22121	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	53.020	137.633
BD.22122	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	53.020	142.731
BD.22123	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	57.840	152.926
BD.22124	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	60.250	158.024
BD.22125	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	62.660	168.219
BD.22126	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	65.070	175.865
BD.22127	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	74.710	198.804
BD.22128	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	79.530	214.097
BD.22129	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	91.580	242.133
BD.22130	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	93.990	249.779
BD.22131	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	103.630	275.267
BD.22132	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	118.090	310.950
BD.22133	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	120.500	316.047
BD.22134	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	120.500	318.596
BD.22135	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	125.320	339.475
BD.22136	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	137.370	378.813
BD.22137	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	142.190	411.819
BD.22138	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	149.420	449.650

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22141	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	53.020	510.187
BD.22142	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	53.020	529.083
BD.22143	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	57.840	566.875
BD.22144	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	60.250	585.770
BD.22145	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	62.660	623.562
BD.22146	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	65.070	651.906
BD.22147	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	74.710	736.937
BD.22148	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	79.530	793.624
BD.22149	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	91.580	897.551
BD.22150	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	93.990	925.895

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22151	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	103.630	1.020.374
BD.22152	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	118.090	1.152.645
BD.22153	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	120.500	1.171.541
BD.22154	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	120.500	1.180.989
BD.22155	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	125.320	1.229.465
BD.22156	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	137.370	1.358.491
BD.22157	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	142.190	1.439.791
BD.22158	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	149.420	1.525.916

BD.22200 - KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, nối ren ống. Xướng ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn				
BD.22201	Đường kính ống d=89mm	m	120.649	26.510	46.317
BD.22202	Đường kính ống d=108mm	m	162.395	26.510	47.971
BD.22203	Đường kính ống d=127mm	m	255.883	31.330	52.933
BD.22204	Đường kính ống d=146mm	m	314.299	31.330	54.587
BD.22205	Đường kính ống d=168mm	m	356.308	33.740	59.550
BD.22206	Đường kính ống d=194mm	m	429.495	36.150	61.204
BD.22207	Đường kính ống d=219mm	m	533.689	43.380	72.783
BD.22208	Đường kính ống d=273mm	m	747.301	48.200	81.054
BD.22209	Đường kính ống d=325mm	m	862.496	57.840	99.250
BD.22210	Đường kính ống d=377mm	m	1.419.052	60.250	102.558

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 54CV				
BD.22221	Đường kính ống d=89mm	m	124.934	26.510	61.715
BD.22222	Đường kính ống d=108mm	m	167.586	26.510	63.919
BD.22223	Đường kính ống d=127mm	m	261.939	31.330	70.532
BD.22224	Đường kính ống d=146mm	m	324.311	31.330	72.736
BD.22225	Đường kính ống d=168mm	m	367.926	33.740	79.348
BD.22226	Đường kính ống d=194mm	m	443.049	36.150	81.552
BD.22227	Đường kính ống d=219mm	m	549.057	43.380	96.981
BD.22228	Đường kính ống d=273mm	m	766.418	48.200	108.002
BD.22229	Đường kính ống d=325mm	m	885.156	57.840	132.247
BD.22230	Đường kính ống d=377mm	m	1.335.179	60.250	136.655

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22241	Đường kính ống d=89mm	m	124.934	26.510	254.891
BD.22242	Đường kính ống d=108mm	m	167.586	26.510	263.995
BD.22243	Đường kính ống d=127mm	m	261.939	31.330	291.304
BD.22244	Đường kính ống d=146mm	m	324.311	31.330	300.408
BD.22245	Đường kính ống d=168mm	m	367.926	33.740	327.717
BD.22246	Đường kính ống d=194mm	m	443.049	36.150	336.821
BD.22247	Đường kính ống d=219mm	m	549.057	43.380	400.544
BD.22248	Đường kính ống d=273mm	m	766.418	48.200	446.060
BD.22249	Đường kính ống d=325mm	m	885.156	57.840	546.196
BD.22250	Đường kính ống d=377mm	m	1.335.179	60.250	564.402

BD.22300 - CHỐNG ỐNG

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn nối ống. Hạ nhỏ ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN ĐẬP CÁP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan đập cáp 40kW				
BD.22301	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	156.650	306.850
BD.22302	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	175.930	344.759
BD.22303	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	180.750	354.064
BD.22304	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	187.980	376.051
BD.22305	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	204.850	416.510
BD.22306	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	214.490	452.283

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan xoay 54CV				
BD.22311	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	156.650	396.494
BD.22312	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	175.930	445.401
BD.22313	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	180.750	457.456
BD.22314	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	187.980	482.743
BD.22315	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	204.850	533.101
BD.22316	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	214.490	574.924

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan xoay 300CV				
BD.22321	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	156.650	1.521.054
BD.22322	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	175.930	1.707.944
BD.22323	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	180.750	1.754.494
BD.22324	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	187.980	1.821.177
BD.22325	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	204.850	1.995.719
BD.22326	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	214.490	2.113.432

BD.23000 - THỔI RỬA GIẾNG KHOAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị. Lắp đặt, ống nâng nước, ống dẫn khí theo trình tự phân doanh. Bơm thổi rửa theo yêu cầu kỹ thuật. Đo các thông số cơ bản của giếng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

BD.23100 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN < 100m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23101	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	289.200	1.536.167
BD.23102	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	361.500	2.231.388
BD.23103	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	433.800	2.980.410
BD.23104	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	530.200	4.328.172

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23111	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	289.200	1.619.971
BD.23112	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	361.500	2.336.142
BD.23113	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	433.800	3.127.065
BD.23114	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	530.200	4.506.253

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23121	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	289.200	2.671.268
BD.23122	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	361.500	3.650.265
BD.23123	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	433.800	4.966.837
BD.23124	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	530.200	6.740.261

BD.23200 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤ 150m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23201	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	322.940	2.213.862
BD.23202	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	404.880	3.234.834
BD.23203	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	486.820	4.317.603

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23211	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	322.940	2.314.425
BD.23212	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	404.880	3.360.539
BD.23213	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	486.820	4.493.590

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23221	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	322.940	3.575.983
BD.23222	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	404.880	4.937.486
BD.23223	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	486.820	6.701.315

BD.23300 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23301	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	332.580	2.856.478
BD.23302	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	416.930	4.191.965

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23311	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	332.580	2.965.422
BD.23312	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	416.930	4.328.145

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23321	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	332.580	4.332.109
BD.23322	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	416.930	6.036.504

BD.24100 - CHÈN SỎI, SÉT

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Chèn sỏi, sét theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Chèn sỏi, sét</i>				
BD.24101	Chèn sỏi, máy khoan đập cấp 40kW	m ³	205.485	289.200	248.124
BD.24111	Chèn sỏi, máy khoan xoay 54CV	m ³	205.485	289.200	330.618
BD.24121	Chèn sỏi, máy khoan xoay 300CV	m ³	205.485	289.200	1.365.489
BD.24102	Chèn sét	m ³	57.330	192.800	

BD.25100 - VẬN CHUYỂN MÙN KHOAN

Thành phần công việc:

Di chuyển xe bồn hút mùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút mùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút mùn, hút mùn vào xe, tháo hệ thống hút mùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển mùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả mùn, lắp hệ thống xả mùn, xả mùn, tháo hệ thống xả mùn, rửa hệ thống xả và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống xả vào xe, di chuyển xe quay lại công trình (hoặc về nơi để xe). Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m³ mùn khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Vận chuyển mùn khoan</i>				
BD.25101	Cự ly ≤0,5km	10 m ³		33.740	610.807
BD.25102	Cự ly ≤1,0km	10 m ³		36.150	662.136
BD.25103	Cự ly ≤2,0km	10 m ³		45.790	807.138
BD.25104	Cự ly ≤3,0km	10 m ³		53.020	952.141
BD.25105	Cự ly ≤4,0km	10 m ³		60.250	1.062.497
BD.25106	Cự ly ≤5,0km	10 m ³		65.070	1.174.136
BD.25107	Cự ly ≤6,0km	10 m ³		72.300	1.272.943
BD.25108	Cự ly ≤7,0km	10 m ³		77.120	1.370.467
BD.25109	Cự ly ≤8,0km	10 m ³		81.940	1.467.991
BD.25110	Cự ly ≤9,0km	10 m ³		86.760	1.529.585
BD.25111	Cự ly ≤10,0km	10 m ³		89.170	1.589.896

BD.26000 - LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC

BD.26100 - LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SỨ, CHỤP LỌC NHỰA.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, rà cạo rãnh chụp lọc, sàn, đầm bể, kiểm tra kích thước của bán sản phẩm
- Gắn mĂNG sông vào tấm đan bê tông
- Lắp đầu chụp lọc vào mĂNG sông, lớp đầu chụp lọc vào mĂNG sông
- Gắn vữa xi măng chèn, căn chỉnh chụp lọc
- Kiểm tra khoảng cách của các chụp lọc

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt chụp lọc sứ, chụp lọc nhựa</i>				
BD.26101	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	92.620	6.750	
BD.26102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	93.420	6.750	

Ghi chú:

Đơn giá chưa tính đến chi phí về bơm nước thử bể và kiểm tra sự hoạt động của chụp lọc, bể lọc. Khi lắp hoàn chỉnh sẽ tính thêm các chi phí này theo công suất thực tế của bể lọc.

BD.26200 - LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI

Thành phần công việc:

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị theo yêu cầu thiết kế.
- Đặt giá chậu điện giải, kê kích đúng vị trí cố định. Đo lấy dấu các ống nhựa, gắn mối nối với thành chậu và máng phân phối nước.
- Trộn vữa chống axit và xảm mối nối.
- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính than, chì, chiều cao giảm ... của các tấm kính sau khi gắn vữa

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.26201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	709.571	244.400	

Ghi chú:

Nếu chậu điện giải có sẵn thì chi phí lắp đặt chậu bằng 0,5 nhân công lắp trong bảng.

PHỤ LỤC 1
BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Amiăng	kg	71.000
2	Automat 1 pha 10A	cái	38.900
3	Automat 1 pha 50A	cái	48.000
4	Automat 1 pha 100A	cái	390.000
5	Automat 1 pha 150A	cái	700.000
6	Automat 1 pha 200A	cái	750.000
7	Automat 1 pha > 200A	cái	750.000
8	Automat 3 pha 10A	cái	190.000
9	Automat 3 pha 50A	cái	300.000
10	Automat 3 pha 100A	cái	385.000
11	Automat 3 pha 150A	cái	800.000
12	Automat 3 pha 200A	cái	950.000
13	Automat 3 pha > 200A	cái	1.950.000
14	Axetylen	chai	100.000
15	Băng cuốn bảo ôn	cuộn	15.000
16	Băng dính giấy bạc	cuộn	22.000
17	Băng tan	m	3.000
18	Băng vải thủy tinh	cuộn	12.000
19	Bảng gỗ	cái	5.000
20	Bảng gỗ 90x150mm	cái	5.000
21	Bảng gỗ 180x250mm	cái	7.000
22	Bảng gỗ 300x400mm	cái	9.000
23	Bảng gỗ 450x500mm	cái	12.000
24	Bảng gỗ 600x700mm	cái	15.000
25	BE d = 15mm	cái	57.000
26	BE d = 20mm	cái	76.000
27	BE d = 25mm	cái	104.000
28	BE d = 32mm	cái	132.000
29	BE d = 40mm	cái	175.000
30	BE d = 65mm	cái	215.000
31	BE d = 70mm	cái	256.000
32	BE d = 75mm	cái	279.000
33	BE d = 80mm	cái	323.000
34	BE d = 89mm	cái	356.000
35	BE d = 90mm	cái	356.000
36	BE d = 100mm	cái	381.000
37	BE d = 110mm	cái	427.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
38	BE d = 125mm	cái	536.000
39	BE d = 150mm	cái	619.000
40	BE d = 160mm	cái	680.000
41	BE d = 170mm	cái	720.000
42	BE d = 180mm	cái	784.000
43	BE d = 200mm	cái	940.000
44	BE d = 250mm	cái	1.425.000
45	BE d = 300mm	cái	1.775.000
46	BE d = 350mm	cái	2.246.000
47	BE d = 400mm	cái	2.763.000
48	BE d = 500mm	cái	3.874.000
49	BE d = 600mm	cái	5.256.000
50	BE d = 700mm	cái	7.615.000
51	BE d = 800mm	cái	8.721.000
52	BE d = 900mm	cái	9.468.000
53	BE d = 1000mm	cái	9.940.000
54	BE d = 1100mm	cái	10.058.000
55	BE d = 1200mm	cái	10.763.000
56	BE d = 1300mm	cái	11.118.000
57	BE d = 1400mm	cái	12.194.000
58	BE d = 1500mm	cái	12.896.000
59	BE d = 1600mm	cái	13.605.000
60	BE d = 1800mm	cái	15.016.000
61	BE d = 2000mm	cái	16.426.000
62	BE d = 2200mm	cái	19.956.000
63	BE d = 2400mm	cái	21.628.000
64	BE d = 2500mm	cái	22.766.000
65	Bông khoáng	m3	580.000
66	Bông khoáng dày 40 mm	m3	580.000
67	Bông khoáng dày 60 mm	m3	580.000
68	Bông thủy tinh	m3	450.000
69	Bộ cần khoan loại D165: 600 kg/bộ	bộ	10.800.000
70	Bộ cần khoan loại D188: 840 kg/bộ	bộ	15.120.000
71	Bộ cần khoan loại D220: 1120 kg/bộ	bộ	20.160.000
72	Bộ sứ 2 sứ	bộ	16.000
73	Bộ sứ 3 sứ	bộ	21.500
74	Bộ sứ 4 sứ	bộ	29.500
75	Bột cao su	kg	5.200
76	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D132+01D190)	bộ	488.500
77	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	488.500
78	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D310+1D390)	bộ	488.500
79	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	488.500
80	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490+1D590)	bộ	488.500

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
81	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	488.500
82	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	488.500
83	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	488.500
84	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	488.500
85	Bộ chòong nón xoay- loại C (01D132+01D190)	bộ	426.800
86	Bộ chòong nón xoay- loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	426.800
87	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390)	bộ	426.800
88	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	426.800
89	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	426.800
90	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	426.800
91	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	426.800
92	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	426.800
93	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	426.800
94	Bộ chòong nón xoay- loại T (01D132+01D190)	bộ	597.800
95	Bộ chòong nón xoay- loại T (01D132+01D190+01D295)	bộ	597.800
96	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390)	bộ	597.800
97	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	597.800
98	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	597.800
99	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	597.800
100	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	597.800
101	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	597.800
102	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	597.800
103	Bộ chòong nón xoay- loại K (01D132+01D190)	bộ	475.700
104	Bộ chòong nón xoay- loại K (01D132+01D190+ 01D295)	bộ	475.700
105	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390)	bộ	475.700
106	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	475.700
107	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	475.700
108	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	475.700
109	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	475.700
110	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	475.700
111	Bi hợp kim	kg	26.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
112	Bi tum	kg	6.700
113	Bê Inox đứng, dung tích 0,5 m ³	bê	1.954.545
114	Bê Inox đứng, dung tích 1,0 m ³	bê	3.045.455
115	Bê Inox đứng, dung tích 1,5 m ³	bê	4.681.818
116	Bê Inox đứng, dung tích 2,0 m ³	bê	6.181.818
117	Bê Inox đứng, dung tích 2,5 m ³	bê	8.090.909
118	Bê Inox đứng, dung tích 3,0 m ³	bê	9.272.727
119	Bê Inox đứng, dung tích 3,5 m ³	bê	10.454.545
120	Bê Inox đứng, dung tích 4,0 m ³	bê	11.636.364
121	Bê Inox đứng, dung tích 5,0 m ³	bê	14.545.455
122	Bê Inox đứng, dung tích 6,0 m ³	bê	17.090.909
123	Bê nhựa đứng, dung tích 0,25 m ³	bê	845.455
124	Bê nhựa đứng, dung tích 0,3 m ³	bê	1.018.182
125	Bê nhựa đứng, dung tích 0,4 m ³	bê	1.272.727
126	Bê nhựa đứng, dung tích 0,5 m ³	bê	1.500.000
127	Bê nhựa đứng, dung tích 0,7 m ³	bê	1.909.091
128	Bê nhựa đứng, dung tích 0,9 m ³	bê	2.318.182
129	Bê nhựa đứng, dung tích 1,0 m ³	bê	2.454.545
130	Bê nhựa đứng, dung tích 1,5 m ³	bê	3.727.273
131	Bê nhựa đứng, dung tích 2,0 m ³	bê	4.818.182
132	Bê nhựa đứng, dung tích 3,0 m ³	bê	7.318.182
133	Bê nhựa đứng, dung tích 4,0 m ³	bê	9.545.455
134	BU d = 15mm	cái	54.000
135	BU d = 20mm	cái	78.000
136	BU d = 25mm	cái	96.000
137	BU d = 32mm	cái	121.000
138	BU d = 40mm	cái	152.000
139	BU d = 50mm	cái	184.000
140	BU d = 60mm	cái	215.000
141	BU d = 65mm	cái	241.000
142	BU d = 70mm	cái	258.000
143	BU d = 75mm	cái	276.000
144	BU d = 80mm	cái	284.000
145	BU d = 89mm	cái	305.000
146	BU d = 90mm	cái	305.000
147	BU d < 100mm	cái	321.000
148	BU d = 100mm	cái	321.000
149	BU d = 110mm	cái	395.000
150	BU d = 125mm	cái	462.000
151	BU d = 150mm	cái	555.000
152	BU d = 160mm	cái	597.000
153	BU d = 170mm	cái	684.000
154	BU d = 180mm	cái	735.000
155	BU d = 200mm	cái	891.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
156	BU d = 250mm	cái	1.707.000
157	BU d = 300mm	cái	2.200.000
158	BU d = 350mm	cái	2.523.000
159	BU d = 400mm	cái	3.121.000
160	BU d = 500mm	cái	4.491.000
161	BU d = 600mm	cái	6.020.000
162	BU d = 700mm	cái	7.640.000
163	BU d = 800mm	cái	8.712.000
164	BU d = 1000mm	cái	10.337.000
165	BU d = 1100mm	cái	11.708.000
166	BU d = 1200mm	cái	13.079.000
167	BU d = 1300mm	cái	14.450.000
168	BU d = 1400mm	cái	15.820.000
169	BU d = 1500mm	cái	15.900.000
170	BU d = 1600mm	cái	18.560.000
171	BU d = 1800mm	cái	21.303.000
172	BU d = 2000mm	cái	24.050.000
173	BU d = 2200mm	cái	26.780.000
174	BU d = 2400mm	cái	29.257.000
175	BU d = 2500mm	cái	31.765.000
176	Bu lông	kg	3.500
177	Bu lông mạ M10x30	cái	3.000
178	Bu lông mạ M6x20	cái	1.500
179	Bu lông mạ M8x20	cái	1.800
180	Bu lông M6x20	cái	1.500
181	Bu lông M8x30	bộ	4.100
182	Bu lông M16	cái	4.100
183	Bu lông M16-M20	bộ	4.100
184	Bu lông M20	cái	5.000
185	Bu lông M20-M24	bộ	7.000
186	Bu lông M20-M27	cái	7.000
187	Bu lông M20- M30	cái	7.000
188	Bu lông M23-M45	bộ	7.000
189	Bu lông M24-M27	bộ	10.000
190	Bu lông M24- M30	cái	10.000
191	Bu lông M24- M33	bộ	13.000
192	Bu lông M27- M30	bộ	15.000
193	Bu lông M27- M33	bộ	15.000
194	Bu lông M27-M45	bộ	15.000
195	Bu lông M30- M39	cái	16.000
196	Bu lông M33- M39	bộ	16.000
197	Bu lông M39-M45	bộ	18.000
198	Bu lông M45-M52	bộ	20.000
199	Bu lông M39-M52	bộ	18.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
200	Bích đặc d < 100mm	cái	125.000
201	Bích đặc d = 100mm	cái	125.000
202	Bích đặc d = 125mm	cái	150.000
203	Bích đặc d = 150mm	cái	310.000
204	Bích đặc d = 200mm	cái	490.000
205	Bích đặc d = 250mm	cái	604.000
206	Bích đặc d = 300mm	cái	908.000
207	Bích đặc d = 350mm	cái	1.176.000
208	Bích đặc d = 400mm	cái	1.340.000
209	Bích đặc d = 500mm	cái	1.780.000
210	Bích đặc d = 600mm	cái	2.080.000
211	Bích đặc d = 700mm	cái	2.300.000
212	Bích đặc d = 800mm	cái	2.600.000
213	Bích đặc d = 900mm	cái	2.900.000
214	Bích đặc d = 1000mm	cái	3.200.000
215	Bích đặc d = 1100mm	cái	3.500.000
216	Bích đặc d = 1200mm	cái	4.100.000
217	Bích đặc d = 1300mm	cái	4.800.000
218	Bích đặc d = 1400mm	cái	5.700.000
219	Bích đặc d = 1500mm	cái	6.800.000
220	Bích đặc d = 1600mm	cái	8.100.000
221	Bích đặc d = 1800mm	cái	9.500.000
222	Bích đặc d = 2000mm	cái	10.800.000
223	Bích đặc d = 2200mm	cái	12.500.000
224	Bích đặc d = 2400mm	cái	14.700.000
225	Bích đặc d = 2500mm	cái	16.000.000
226	Bích rộng d < 100mm	cái	75.000
227	Bích rộng d = 100mm	cái	75.000
228	Bích rộng d = 125mm	cái	119.000
229	Bích rộng d = 150mm	cái	145.000
230	Bích rộng d = 200mm	cái	205.000
231	Bích rộng d = 250mm	cái	310.000
232	Bích rộng d = 300mm	cái	405.000
233	Bích rộng d = 350mm	cái	570.000
234	Bích rộng d = 400mm	cái	690.000
235	Bích rộng d = 500mm	cái	907.000
236	Bích rộng d = 600mm	cái	1.240.000
237	Bích rộng d = 700mm	cái	1.590.000
238	Bích rộng d = 800mm	cái	1.970.000
239	Bích rộng d = 900mm	cái	2.350.000
240	Bích rộng d = 1000mm	cái	2.500.000
241	Bích rộng d = 1100mm	cái	2.650.000
242	Bích rộng d = 1200mm	cái	2.890.000
243	Bích rộng d = 1300mm	cái	3.200.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
244	Bích rỗng d = 1400mm	cái	3.450.000
245	Bích rỗng d = 1500mm	cái	3.680.000
246	Bích rỗng d = 1600mm	cái	3.950.000
247	Bích rỗng d = 1800mm	cái	4.300.000
248	Bích rỗng d = 2000mm	cái	4.700.000
249	Bích rỗng d = 2200mm	cái	5.100.000
250	Bích rỗng d = 2400mm	cái	5.500.000
251	Bích rỗng d = 2500mm	cái	6.050.000
252	Bích thép d = 40mm	cái	40.000
253	Bích thép d = 50mm	cái	54.000
254	Bích thép d = 75mm	cái	76.000
255	Bích thép d = 100mm	cái	125.000
256	Bích thép d = 150mm	cái	168.000
257	Bích thép d = 200mm	cái	252.000
258	Bích thép d = 250mm	cái	444.000
259	Bích thép d = 300mm	cái	504.000
260	Bích thép d = 350mm	cái	780.000
261	Bích thép d = 400mm	cái	960.000
262	Bích thép d = 500mm	cái	1.400.000
263	Bích thép d = 600mm	cái	1.850.000
264	Bích thép d = 700mm	cái	2.160.000
265	Bích thép d = 800mm	cái	2.350.000
266	Bích thép d = 1000mm	cái	2.900.000
267	Bích thép d = 1200mm	cái	3.150.000
268	Bích thép d = 1500mm	cái	3.760.000
269	Bích thép d = 1800mm	cái	4.600.000
270	Bích thép d = 2000mm	cái	6.250.000
271	Bích thép d = 2200mm	cái	7.050.000
272	Bích thép d = 2400mm	cái	7.960.000
273	Bích thép d = 2500mm	cái	8.604.000
274	Bình đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	3.181.000
275	Bình đun nước nóng thường	bộ	2.125.000
276	Cáp khoan	kg	15.000
277	Cáp d16 giăng máy khoan	kg	15.000
278	Cao su	m ²	43.000
279	Cao su làm gioăng	m ²	43.000
280	Cao su tấm	m ²	43.000
281	Cần khoan Φ 114mm	m	600.000
282	Cần khoan Φ 63,5 mm	m	186.500
283	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤ 60A	bộ	79.000
284	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤ 100A	bộ	195.000
285	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤ 200A	bộ	279.000
286	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤ 400A	bộ	835.000
287	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 60A	bộ	96.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
288	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 100A	bộ	750.000
289	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 200A	bộ	838.000
290	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 400A	bộ	1.160.000
291	Côn bê tông d = 400mm	cái	78.500
292	Côn bê tông d = 500mm	cái	125.600
293	Côn bê tông d = 600mm	cái	175.400
294	Côn bê tông d = 700mm	cái	194.700
295	Côn bê tông d = 800mm	cái	210.500
296	Côn bê tông d = 900mm	cái	210.500
297	Côn bê tông d = 1000mm	cái	210.500
298	Côn bê tông d = 1200mm	cái	290.000
299	Côn bê tông d = 1400mm	cái	300.000
300	Côn bê tông d = 1500mm	cái	320.000
301	Côn bê tông d = 1600mm	cái	350.000
302	Côn bê tông d = 1800mm	cái	400.000
303	Côn bê tông d = 2000mm	cái	550.000
304	Côn đồng d = 6,4mm	cái	4.300
305	Côn đồng d = 9,5mm	cái	4.500
306	Côn đồng d = 12,7mm	cái	5.000
307	Côn đồng d = 15,9mm	cái	6.000
308	Côn đồng d = 19,1mm	cái	6.500
309	Côn đồng d = 25,4mm	cái	8.000
310	Côn đồng d = 28,6mm	cái	8.500
311	Côn đồng d = 31,8mm	cái	9.500
312	Côn đồng d = 34,9mm	cái	11.500
313	Côn đồng d = 38,1mm	cái	12.000
314	Côn đồng d = 41,3mm	cái	14.200
315	Côn đồng d = 53,9mm	cái	17.000
316	Côn đồng d = 66,7mm	cái	22.500
317	Côn gang d = 50mm	cái	185.000
318	Côn gang d = 75mm	cái	350.000
319	Côn gang d = 100mm	cái	473.000
320	Côn gang d = 150mm	cái	715.000
321	Côn gang d = 250mm	cái	1.242.000
322	Côn gang d = 300mm	cái	1.820.000
323	Côn gang d = 350mm	cái	2.703.000
324	Côn gang d = 400mm	cái	3.649.000
325	Côn gang d = 500mm	cái	4.659.000
326	Côn gang d = 600mm	cái	4.750.000
327	Côn gang d = 700mm	cái	4.890.000
328	Côn gang d = 800mm	cái	5.040.000
329	Côn gang d = 900mm	cái	5.460.000
330	Côn gang d = 1000mm	cái	5.700.000
331	Côn gang d = 1100mm	cái	5.800.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
332	Côn gang d = 1200mm	cái	5.950.000
333	Côn gang d = 1400mm	cái	6.150.000
334	Côn gang d = 1500mm	cái	6.370.000
335	Côn gang d = 1600mm	cái	6.480.000
336	Côn gang d = 1800mm	cái	6.590.000
337	Côn gang d = 2000mm	cái	6.850.000
338	Côn gang d = 200mm	cái	932.000
339	Côn gang d = 2200mm	cái	6.959.000
340	Côn gang d = 2400mm	cái	7.170.000
341	Côn gang d = 2500mm	cái	7.385.000
342	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 100mm	cái	5.600
343	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 150mm	cái	8.000
344	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 200mm	cái	9.700
345	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 250mm	cái	11.000
346	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 300mm	cái	45.000
347	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 350mm	cái	54.900
348	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 400mm	cái	76.500
349	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 500mm	cái	97.000
350	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 600mm	cái	124.800
351	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 700mm	cái	146.000
352	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 800mm	cái	169.000
353	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 1000mm	cái	574.000
354	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 100mm	cái	6.000
355	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 150mm	cái	8.400
356	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 200mm	cái	10.000
357	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 250mm	cái	12.000
358	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	50.000
359	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	60.000
360	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	80.000
361	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	100.000
362	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	130.000
363	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	150.000
364	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	180.000
365	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	580.000
366	Côn nhựa HDPE d = 16mm	cái	6.500
367	Côn nhựa HDPE d = 20mm	cái	7.600
368	Côn nhựa HDPE d = 25mm	cái	10.500
369	Côn nhựa HDPE d = 32mm	cái	12.600
370	Côn nhựa HDPE d = 40mm	cái	18.900
371	Côn nhựa HDPE d = 50mm	cái	19.200
372	Côn nhựa HDPE d = 63mm	cái	23.000
373	Côn nhựa HDPE d = 75mm	cái	28.800
374	Côn nhựa HDPE d = 90mm	cái	34.100
375	Côn nhựa HDPE d = 110mm	cái	39.300

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
376	Côn nhựa HDPE d = 125mm	cái	46.000
377	Côn nhựa HDPE d = 140mm	cái	48.000
378	Côn nhựa HDPE d = 160mm	m	52.000
379	Côn nhựa HDPE d = 180mm	m	57.000
380	Côn nhựa HDPE d = 200mm	m	67.000
381	Côn nhựa HDPE d = 250mm	m	86.400
382	Côn nhựa HDPE d = 280mm	m	117.600
383	Côn nhựa HDPE d = 320mm	m	305.000
384	Côn nhựa HDPE d = 350mm	m	356.600
385	Côn nhựa d = 20mm	cái	1.091
386	Côn nhựa d = 25mm	cái	1.091
387	Côn nhựa d = 32mm	cái	1.909
388	Côn nhựa d = 40mm	cái	2.455
389	Côn nhựa d = 50mm	cái	3.273
390	Côn nhựa d = 60mm	cái	5.273
391	Côn nhựa d = 75mm	cái	8.182
392	Côn nhựa d = 80mm	cái	12.727
393	Côn nhựa d = 100mm	cái	29.455
394	Côn nhựa d = 125mm	cái	39.182
395	Côn nhựa d = 150mm	cái	79.273
396	Côn nhựa d = 200mm	cái	148.909
397	Côn nhựa d = 250mm	cái	205.455
398	Côn nhựa măng sông d = 15mm	cái	1.091
399	Côn nhựa măng sông d = 20mm	cái	1.091
400	Côn nhựa măng sông d = 25mm	cái	1.364
401	Côn nhựa măng sông d = 32mm	cái	1.909
402	Côn nhựa măng sông d = 40mm	cái	3.455
403	Côn nhựa măng sông d = 50mm	cái	3.273
404	Côn nhựa măng sông d = 67mm	cái	5.273
405	Côn nhựa măng sông d = 76mm	cái	8.182
406	Côn nhựa măng sông d = 89mm	cái	12.727
407	Côn nhựa măng sông d = 100mm	cái	29.455
408	Côn nhựa miệng bát d = 32mm	cái	1.909
409	Côn nhựa miệng bát d = 40mm	cái	2.455
410	Côn nhựa miệng bát d = 50mm	cái	3.273
411	Côn nhựa miệng bát d = 65mm	cái	5.273
412	Côn nhựa miệng bát d = 89mm	cái	12.727
413	Côn nhựa miệng bát d = 100mm	cái	29.455
414	Côn nhựa miệng bát d = 125mm	cái	39.182
415	Côn nhựa miệng bát d = 150mm	cái	79.273
416	Côn nhựa miệng bát d = 200mm	cái	148.909
417	Côn nhựa miệng bát d = 250mm	cái	205.455
418	Côn nhựa miệng bát d = 300mm	cái	372.727
419	Côn nhựa nhôm d = 12mm	cái	10.500

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
420	Côn nhựa nhôm d = 16mm	cái	13.970
421	Côn nhựa nhôm d = 20mm	cái	23.518
422	Côn nhựa nhôm d = 26mm	cái	24.992
423	Côn nhựa nhôm d = 32mm	cái	32.455
424	Côn nhựa PVC miệng bát d = 100mm	cái	29.455
425	Côn nhựa PVC miệng bát d = 150mm	cái	79.273
426	Côn nhựa PVC miệng bát d = 200mm	cái	148.909
427	Côn nhựa PVC miệng bát d = 250mm	cái	205.455
428	Côn nhựa PVC miệng bát d = 300mm	cái	372.727
429	Côn thép d = 15mm	cái	2.600
430	Côn thép d = 20mm	cái	3.800
431	Côn thép d = 25mm	cái	5.400
432	Côn thép d = 32mm	cái	9.000
433	Côn thép d = 40mm	cái	11.000
434	Côn thép d = 50mm	cái	19.000
435	Côn thép d = 60mm	cái	32.000
436	Côn thép d = 75mm	cái	41.000
437	Côn thép d = 80mm	cái	48.000
438	Côn thép d = 100mm	cái	90.000
439	Côn thép d = 125mm	cái	202.700
440	Côn thép d = 150mm	cái	253.000
441	Côn thép d = 200mm	cái	413.000
442	Côn thép d = 250mm	cái	626.000
443	Côn thép d = 300mm	cái	893.000
444	Côn thép d = 350mm	cái	1.200.000
445	Côn thép d = 400mm	cái	1.560.000
446	Côn thép d = 500mm	cái	1.730.000
447	Côn thép d = 600mm	cái	1.850.000
448	Côn thép d = 700mm	cái	1.984.000
449	Côn thép d = 800mm	cái	2.240.000
450	Côn thép d = 900mm	cái	2.460.000
451	Côn thép d = 1000mm	cái	2.852.000
452	Côn thép d = 1200mm	cái	3.185.000
453	Côn thép d = 1300mm	cái	3.464.000
454	Côn thép d = 1400mm	cái	3.794.000
455	Côn thép d = 1500mm	cái	3.985.000
456	Côn thép d = 1600mm	cái	4.216.000
457	Côn thép d = 1800mm	cái	4.571.000
458	Côn thép d = 2000mm	cái	4.973.000
459	Côn thép d = 2200mm	cái	5.314.000
460	Côn thép d = 2500mm	cái	5.812.000
461	Côn thép không rỉ d = 15mm	cái	5.700
462	Côn thép không rỉ d = 20mm	cái	6.900
463	Côn thép không rỉ d = 25mm	cái	8.800

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
464	Côn thép không rỉ d = 32mm	cái	17.900
465	Côn thép không rỉ d = 40mm	cái	28.500
466	Côn thép không rỉ d = 50mm	cái	41.500
467	Côn thép không rỉ d = 60mm	cái	45.000
468	Côn thép không rỉ d = 75mm	cái	51.000
469	Côn thép không rỉ d = 80mm	cái	66.000
470	Côn thép không rỉ d = 100mm	cái	137.500
471	Côn thép không rỉ d = 125mm	cái	295.000
472	Côn thép không rỉ d = 150mm	cái	380.000
473	Côn thép không rỉ d = 200mm	cái	680.000
474	Côn thép không rỉ d = 250mm	cái	1.140.800
475	Côn thép không rỉ d = 300mm	cái	1.745.000
476	Côn thép không rỉ d = 350mm	cái	3.448.000
477	Côn thép không rỉ d = 400mm	cái	4.180.000
478	Côn thép không rỉ d = 500mm	cái	5.040.000
479	Côn thép không rỉ d = 600mm	cái	6.580.000
480	Côn thép không rỉ d = 700mm	cái	7.924.000
481	Côn thép không rỉ d = 800mm	cái	9.246.000
482	Côn thép không rỉ d = 900mm	cái	11.650.000
483	Côn thép không rỉ d = 1000mm	cái	12.825.000
484	Côn thép không rỉ d = 1200mm	cái	13.460.000
485	Côn thép không rỉ d = 1300mm	cái	13.946.000
486	Côn thép không rỉ d = 1400mm	cái	14.364.000
487	Côn thép không rỉ d = 1500mm	cái	14.957.000
488	Côn tráng kẽm d = 15mm	cái	5.600
489	Côn tráng kẽm d = 20mm	cái	6.600
490	Côn tráng kẽm d = 25mm	cái	7.200
491	Côn tráng kẽm d = 32mm	cái	9.600
492	Côn tráng kẽm d = 40mm	cái	13.600
493	Côn tráng kẽm d = 50mm	cái	21.600
494	Côn tráng kẽm d = 67mm	cái	39.000
495	Côn tráng kẽm d = 76mm	cái	38.400
496	Côn tráng kẽm d = 89mm	cái	52.000
497	Côn tráng kẽm d = 100mm	cái	80.000
498	Công tơ điện 1 pha	cái	205.000
499	Công tơ điện 3 pha	cái	380.000
500	Công tắc 1 hạt	cái	19.000
501	Công tắc 2 hạt	cái	27.000
502	Công tắc 3 hạt	cái	36.000
503	Công tắc 4 hạt	cái	48.000
504	Công tắc 5 hạt	cái	57.000
505	Công tắc 6 hạt	cái	110.000
506	Công tắc chuông	cái	120.000
507	Cọc chống sét	cái	94.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
508	Cọc ống đồng d ≤ 50mm	cái	136.000
509	Còn rửa	kg	16.000
510	Cống hộp 400x600mm	m	965.000
511	Cống hộp 400x800mm	m	1.050.000
512	Cống hộp 400x1000mm	m	1.760.000
513	Cống hộp 600x600mm	m	1.050.000
514	Cống hộp 600x800mm	m	1.264.000
515	Cống hộp 800x800mm	m	1.280.000
516	Cống hộp 800x1000mm	m	1.350.000
517	Cống hộp 800x1400mm	m	1.460.000
518	Cống hộp 1200x1400mm	m	2.700.000
519	Cống hộp 1200x1600mm	m	2.950.000
520	Cống hộp 1200x1800mm	m	3.380.000
521	Cống hộp 1200x2000mm	m	3.850.000
522	Cống hộp 1400x1500mm	m	3.380.000
523	Cống hộp 1400x1800mm	m	3.850.000
524	Cống hộp 1400x2000mm	m	4.000.000
525	Cống hộp 1400x2200mm	m	4.560.000
526	Cống hộp 2200x1500mm	m	4.560.000
527	Cống hộp 2200x1800mm	m	6.500.000
528	Cống hộp 2500x1500mm	m	6.500.000
529	Cống hộp 2500x2000mm	m	6.700.000
530	Cống hộp 2500x2500mm	m	7.300.000
531	Cống hộp 3000x3000mm	m	9.600.000
532	Chao chụp	bộ	5.000
533	Chậu rửa loại 1 vòi	bộ	390.000
534	Chậu rửa loại 2 vòi	bộ	840.000
535	Chậu tiểu nữ	bộ	650.000
536	Chậu tiểu nam	bộ	230.000
537	Chậu xí bệt	bộ	1.526.000
538	Chậu xí xôm	bộ	220.000
539	Chụp lọc nhựa	cái	10.500
540	Chụp lọc sứ	cái	9.700
541	Choòng khoan loại: 596 kg/cái	cái	10.728.000
542	Choòng khoan loại: 900 kg/cái	cái	16.200.000
543	Choòng khoan loại: 1400 kg/cái	cái	25.200.000
544	Choòng khoan loại: 1450 kg/cái	cái	26.100.000
545	Choòng khoan loại: 1520 kg/cái	cái	27.360.000
546	Choòng khoan loại: 1580 kg/cái	cái	28.440.000
547	Chuông điện	cái	85.000
548	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 100mm	cái	62.000
549	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 150mm	cái	91.000
550	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 200mm	cái	205.000
551	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 250mm	cái	346.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
552	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	424.000
553	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	638.000
554	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	755.000
555	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	842.000
556	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	1.016.000
557	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	1.245.000
558	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	1.360.000
559	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	1.590.000
560	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	32.000
561	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	36.000
562	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	64.000
563	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	96.000
564	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	128.000
565	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	192.000
566	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	480.000
567	Cửa gió kép 200x400mm	cái	160.000
568	Cửa gió kép 200x450mm	cái	180.000
569	Cửa gió kép 200x750mm	cái	300.000
570	Cửa gió kép 200x850mm	cái	340.000
571	Cửa gió kép 200x950mm	cái	380.000
572	Cửa lưới 250x200mm	cái	30.000
573	Cửa lưới 500x300mm	cái	90.000
574	Cửa lưới 500x400mm	cái	120.000
575	Cửa lưới 500x500mm	cái	150.000
576	Cửa lưới 600x600mm	cái	216.000
577	Cửa lưới 1000x400mm	cái	240.000
578	Cửa lưới 1000x600mm	cái	360.000
579	Cửa lưới 1250x300mm	cái	225.000
580	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	936.000
581	Cửa lưới 1500x200mm	cái	180.000
582	Cửa lưới 1500x500mm	cái	450.000
583	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	1.440.000
584	Cửa lưới 2000x200mm	cái	240.000
585	Cửa lưới 3000x250mm	cái	450.000
586	Cửa phân phối khí	cái	320.000
587	Củi	kg	1.000
588	Cút	cái	79.000
589	Cút bê tông d = 400mm	cái	79.000
590	Cút bê tông d = 500mm	cái	127.000
591	Cút bê tông d = 600mm	cái	180.000
592	Cút bê tông d = 700mm	cái	200.000
593	Cút bê tông d = 800mm	cái	215.000
594	Cút bê tông d = 900mm	cái	220.000
595	Cút bê tông d = 1000mm	cái	260.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
596	Cút bê tông d = 1200mm	cái	300.000
597	Cút bê tông d = 1400mm	cái	320.000
598	Cút bê tông d = 1500mm	cái	330.000
599	Cút bê tông d = 1600mm	cái	370.000
600	Cút bê tông d = 1800mm	cái	420.000
601	Cút bê tông d = 2000mm	cái	550.000
602	Cút dẫn xăng dầu d < 89mm	cái	74.000
603	Cút dẫn xăng dầu d = 108x4mm	cái	119.000
604	Cút dẫn xăng dầu d = 159x5mm	cái	405.000
605	Cút dẫn xăng dầu d = 159x6mm	cái	430.000
606	Cút dẫn xăng dầu d = 159x12mm	cái	602.000
607	Cút dẫn xăng dầu d = 219x7mm	cái	610.000
608	Cút dẫn xăng dầu d = 219x9mm	cái	852.000
609	Cút dẫn xăng dầu d = 219x12mm	cái	1.120.000
610	Cút dẫn xăng dầu d = 273x7mm	cái	1.140.000
611	Cút dẫn xăng dầu d = 273x12mm	cái	1.890.000
612	Cút gang d = 50mm	cái	190.000
613	Cút gang d = 80mm	cái	360.000
614	Cút gang d = 100mm	cái	400.000
615	Cút gang d = 150mm	cái	720.000
616	Cút gang d = 200mm	cái	940.000
617	Cút gang d = 250mm	cái	1.300.000
618	Cút gang d = 300mm	cái	1.900.000
619	Cút gang d = 350mm	cái	2.800.000
620	Cút gang d = 400mm	cái	3.700.000
621	Cút gang d = 500mm	cái	4.700.000
622	Cút gang d = 600mm	cái	4.800.000
623	Cút gang d = 700mm	cái	4.900.000
624	Cút gang d = 800mm	cái	5.100.000
625	Cút gang d = 900mm	cái	5.500.000
626	Cút gang d = 1000mm	cái	5.700.000
627	Cút gang d = 1100mm	cái	5.900.000
628	Cút gang d = 1200mm	cái	6.000.000
629	Cút gang d = 1400mm	cái	6.200.000
630	Cút gang d = 1500mm	cái	6.400.000
631	Cút gang d = 1600mm	cái	6.500.000
632	Cút gang d = 1800mm	cái	6.600.000
633	Cút gang d = 2000mm	cái	6.900.000
634	Cút gang d = 2200mm	cái	7.000.000
635	Cút gang d = 2400mm	cái	7.200.000
636	Cút gang d = 2500mm	cái	7.400.000
637	Cút nhựa d = 20mm	cái	1.100
638	Cút nhựa d = 25mm	cái	1.500
639	Cút nhựa d = 32mm	cái	2.200

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
640	Cút nhựa d = 40mm	cái	3.500
641	Cút nhựa d = 50mm	cái	5.041
642	Cút nhựa d = 60mm	cái	7.107
643	Cút nhựa d = 75mm	cái	13.636
644	Cút nhựa d = 80mm	cái	16.736
645	Cút nhựa d = 100mm	cái	26.074
646	Cút nhựa d = 125mm	cái	59.669
647	Cút nhựa d = 150mm	cái	83.471
648	Cút nhựa d = 200mm	cái	272.562
649	Cút nhựa d = 250mm	cái	437.700
650	Cút nhựa nhôm d = 12mm	cái	10.408
651	Cút nhựa nhôm d = 16mm	cái	15.758
652	Cút nhựa nhôm d = 20mm	cái	23.928
653	Cút nhựa nhôm d = 26mm	cái	33.851
654	Cút nhựa nhôm d = 32mm	cái	72.371
655	Cút nhựa miệng bát d = 21mm	cái	2.000
656	Cút nhựa miệng bát d = 40mm	cái	2.636
657	Cút nhựa miệng bát d = 50mm	cái	4.727
658	Cút nhựa miệng bát d = 65mm	cái	12.727
659	Cút nhựa miệng bát d = 89mm	cái	19.091
660	Cút nhựa miệng bát d = 100mm	cái	38.000
661	Cút nhựa miệng bát d = 125mm	cái	47.545
662	Cút nhựa miệng bát d = 150mm	cái	82.000
663	Cút nhựa miệng bát d = 200mm	cái	137.000
664	Cút nhựa miệng bát d = 250mm	cái	218.000
665	Cút nhựa miệng bát d = 300mm	cái	560.000
666	Cút nhựa măng sông d = 15mm	cái	1.300
667	Cút nhựa măng sông d = 20mm	cái	1.800
668	Cút nhựa măng sông d = 25mm	cái	2.300
669	Cút nhựa măng sông d = 32mm	cái	3.300
670	Cút nhựa măng sông d = 40mm	cái	3.600
671	Cút nhựa măng sông d = 50mm	cái	3.800
672	Cút nhựa măng sông d = 67mm	cái	4.500
673	Cút nhựa măng sông d = 76mm	cái	7.500
674	Cút nhựa măng sông d = 89mm	cái	8.200
675	Cút nhựa măng sông d = 100mm	cái	12.000
676	Cút nhựa PVC miệng bát d = 100mm	cái	38.000
677	Cút nhựa PVC miệng bát d = 150mm	cái	82.000
678	Cút nhựa PVC miệng bát d = 200mm	cái	137.000
679	Cút nhựa PVC miệng bát d = 250mm	cái	218.000
680	Cút nhựa PVC miệng bát d = 300mm	cái	560.000
681	Cút nhựa HDPE d = 16mm	cái	6.500
682	Cút nhựa HDPE d = 20mm	cái	7.600
683	Cút nhựa HDPE d = 25mm	cái	10.500

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
684	Cút nhựa HDPE d = 32mm	cái	12.600
685	Cút nhựa HDPE d = 40mm	cái	18.900
686	Cút nhựa HDPE d = 50mm	cái	19.200
687	Cút nhựa HDPE d = 63mm	cái	23.000
688	Cút nhựa HDPE d = 75mm	cái	28.800
689	Cút nhựa HDPE d = 90mm	cái	34.100
690	Cút nhựa HDPE d = 110mm	cái	39.300
691	Cút nhựa HDPE d = 125mm	cái	46.000
692	Cút nhựa HDPE d = 140mm	cái	48.000
693	Cút nhựa HDPE d = 160mm	m	52.000
694	Cút nhựa HDPE d = 180mm	m	57.000
695	Cút nhựa HDPE d = 200mm	m	67.000
696	Cút nhựa HDPE d = 250mm	m	86.400
697	Cút nhựa HDPE d = 280mm	m	117.600
698	Cút nhựa HDPE d = 320mm	m	305.000
699	Cút nhựa HDPE d = 350mm	m	356.600
700	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	cái	61.000
701	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	cái	86.000
702	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	cái	111.000
703	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	cái	136.000
704	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	cái	164.000
705	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	cái	197.000
706	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	cái	94.000
707	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	cái	130.000
708	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	cái	166.000
709	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	cái	202.000
710	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	cái	246.000
711	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	cái	299.000
712	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	cái	120.000
713	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	cái	165.000
714	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	cái	210.000
715	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	cái	257.000
716	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	cái	314.000
717	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	cái	377.000
718	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	cái	162.000
719	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	cái	222.000
720	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	cái	282.000
721	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	cái	343.000
722	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	cái	417.000
723	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	cái	507.000
724	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	cái	202.000
725	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	cái	282.000
726	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	cái	362.000
727	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	cái	442.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
728	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	cái	541.000
729	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	cái	652.000
730	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	cái	259.000
731	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	cái	358.000
732	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	cái	457.000
733	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	cái	557.000
734	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	cái	676.000
735	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	cái	822.000
736	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	cái	331.000
737	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	cái	461.000
738	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	cái	591.000
739	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 16,6mm	cái	723.000
740	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 20,5mm	cái	882.000
741	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 25,2mm	cái	1.060.000
742	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	cái	400.000
743	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	cái	570.000
744	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	cái	740.000
745	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	cái	912.000
746	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	cái	1.110.000
747	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	cái	1.342.000
748	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	cái	562.000
749	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	cái	762.000
750	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	cái	962.000
751	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	cái	1.167.000
752	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	cái	1.431.000
753	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	cái	1.728.000
754	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	cái	700.000
755	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	cái	980.000
756	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	cái	1.260.000
757	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	cái	1.544.000
758	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	cái	1.882.000
759	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	cái	2.273.000
760	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	cái	1.351.000
761	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	cái	1.851.000
762	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	cái	2.351.000
763	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	cái	2.887.000
764	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	cái	3.514.000
765	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	cái	4.245.000
766	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	cái	1.710.000
767	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	cái	2.390.000
768	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	cái	3.070.000
769	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	cái	3.754.000
770	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	cái	4.572.000
771	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	cái	5.537.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
772	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	cái	2.206.000
773	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	cái	3.096.000
774	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	cái	3.986.000
775	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	cái	4.882.000
776	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	cái	5.958.000
777	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	cái	7.242.000
778	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	cái	2.760.000
779	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	cái	3.910.000
780	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	cái	5.055.000
781	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	cái	6.208.000
782	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	cái	7.554.000
783	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	cái	9.142.000
784	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	cái	4.154.700
785	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	cái	5.872.200
786	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	cái	7.589.700
787	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	cái	9.312.500
788	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	cái	11.332.000
789	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 62,5mm	cái	13.713.100
790	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	cái	6.232.100
791	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	cái	8.808.300
792	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	cái	11.384.600
793	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,4mm	cái	13.968.800
794	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	cái	16.998.000
795	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	cái	9.348.200
796	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	cái	13.212.500
797	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	cái	17.076.900
798	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	cái	20.569.700
799	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	cái	20.953.200
800	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	cái	14.022.300
801	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	cái	19.818.800
802	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	cái	25.497.000
803	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	cái	30.854.600
804	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	cái	25.615.400
805	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	cái	31.429.800
806	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	cái	38.245.500
807	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,28mm	cái	46.281.900
808	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	cái	21.033.500
809	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	cái	29.728.200
810	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	cái	38.423.100
811	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	cái	47.144.700
812	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	cái	57.368.300
813	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	cái	69.422.900
814	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	cái	31.550.300
815	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 100mm	cái	5.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
816	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 150mm	cái	8.200
817	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 200mm	cái	9.800
818	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 250mm	cái	12.000
819	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 300mm	cái	46.000
820	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 350mm	cái	55.000
821	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 400mm	cái	77.000
822	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 500mm	cái	98.000
823	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 600mm	cái	125.000
824	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 700mm	cái	148.000
825	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 800mm	cái	170.000
826	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 1000mm	cái	590.000
827	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 100mm	cái	6.100
828	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 150mm	cái	8.500
829	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 200mm	cái	11.000
830	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 250mm	cái	13.000
831	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	53.000
832	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	65.000
833	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	82.000
834	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	110.000
835	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	140.000
836	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	160.000
837	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	190.000
838	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	600.000
839	Cút sành d = 50mm	cái	16.500
840	Cút sành d = 75mm	cái	24.000
841	Cút sành d = 100mm	cái	37.000
842	Cút sành d = 150mm	cái	55.500
843	Cút sành d = 200mm	cái	83.000
844	Cút thép d = 15mm	cái	2.700
845	Cút thép d = 20mm	cái	3.900
846	Cút thép d = 25mm	cái	5.500
847	Cút thép d = 32mm	cái	9.100
848	Cút thép d = 40mm	cái	12.000
849	Cút thép d = 50mm	cái	20.000
850	Cút thép d = 60mm	cái	33.000
851	Cút thép d = 75mm	cái	42.000
852	Cút thép d = 80mm	cái	49.000
853	Cút thép d = 100mm	cái	91.000
854	Cút thép d = 125mm	cái	210.000
855	Cút thép d = 150mm	cái	260.000
856	Cút thép d = 200mm	cái	420.000
857	Cút thép d = 250mm	cái	630.000
858	Cút thép d = 300mm	cái	900.000
859	Cút thép d = 350mm	cái	1.300.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
860	Cút thép d = 400mm	cái	1.600.000
861	Cút thép d = 500mm	cái	1.800.000
862	Cút thép d = 600mm	cái	1.900.000
863	Cút thép d = 700mm	cái	2.000.000
864	Cút thép d = 800mm	cái	2.300.000
865	Cút thép d = 900mm	cái	2.500.000
866	Cút thép d = 1000mm	cái	2.900.000
867	Cút thép d = 1200mm	cái	3.200.000
868	Cút thép d = 1300mm	cái	3.500.000
869	Cút thép d = 1400mm	cái	3.800.000
870	Cút thép d = 1500mm	cái	4.000.000
871	Cút thép d = 1600mm	cái	4.300.000
872	Cút thép d = 1800mm	cái	4.600.000
873	Cút thép d = 2000mm	cái	5.000.000
874	Cút thép d = 2200mm	cái	5.400.000
875	Cút thép d = 2500mm	cái	5.900.000
876	Cút thép không rỉ d = 15mm	cái	5.800
877	Cút thép không rỉ d = 20mm	cái	7.000
878	Cút thép không rỉ d = 25mm	cái	8.900
879	Cút thép không rỉ d = 32mm	cái	18.000
880	Cút thép không rỉ d = 40mm	cái	29.000
881	Cút thép không rỉ d = 50mm	cái	42.000
882	Cút thép không rỉ d = 60mm	cái	46.000
883	Cút thép không rỉ d = 75mm	cái	52.000
884	Cút thép không rỉ d = 80mm	cái	67.000
885	Cút thép không rỉ d = 100mm	cái	138.000
886	Cút thép không rỉ d = 125mm	cái	300.000
887	Cút thép không rỉ d = 150mm	cái	390.000
888	Cút thép không rỉ d = 200mm	cái	690.000
889	Cút thép không rỉ d = 250mm	cái	1.200.000
890	Cút thép không rỉ d = 300mm	cái	1.800.000
891	Cút thép không rỉ d = 350mm	cái	3.500.000
892	Cút thép không rỉ d = 400mm	cái	4.200.000
893	Cút thép không rỉ d = 500mm	cái	5.100.000
894	Cút thép không rỉ d = 600mm	cái	6.600.000
895	Cút thép không rỉ d = 700mm	cái	8.000.000
896	Cút thép không rỉ d = 800mm	cái	9.300.000
897	Cút thép không rỉ d = 900mm	cái	11.700.000
898	Cút thép không rỉ d = 1000mm	cái	12.900.000
899	Cút thép không rỉ d = 1200mm	cái	13.500.000
900	Cút thép không rỉ d = 1300mm	cái	14.000.000
901	Cút thép không rỉ d = 1400mm	cái	14.500.000
902	Cút thép không rỉ d = 1500mm	cái	15.000.000
903	Cút tráng kẽm d = 15mm	cái	5.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
904	Cút tráng kẽm d = 20mm	cái	6.500
905	Cút tráng kẽm d = 25mm	cái	8.000
906	Cút tráng kẽm d = 32mm	cái	16.000
907	Cút tráng kẽm d = 40mm	cái	27.000
908	Cút tráng kẽm d = 50mm	cái	40.000
909	Cút tráng kẽm d = 67mm	cái	48.000
910	Cút tráng kẽm d = 76mm	cái	53.000
911	Cút tráng kẽm d = 89mm	cái	70.000
912	Cút tráng kẽm d = 100mm	cái	135.000
913	Cống hộp đơn 1000x1000 dài 1,2m	đoạn	2.020.000
914	Cống hộp đơn 1200x1200 dài 1,2m	đoạn	2.750.000
915	Cống hộp đơn 1600x1600 dài 1,2m	đoạn	4.505.000
916	Cống hộp đơn 1600x2000 dài 1,2m	đoạn	5.100.000
917	Cống hộp đơn 2000x2000 dài 1,2m	đoạn	7.700.000
918	Cống hộp đơn 2500x2500 dài 1,2m	đoạn	9.805.000
919	Cống hộp đơn 3000x3000 dài 1,2m	đoạn	11.200.000
920	Cống hộp đôi 2(1600x1600) dài 1,2m	đoạn	8.210.000
921	Cống hộp đôi 2(1600x2000) dài 1,2m	đoạn	9.550.000
922	Cống hộp đôi 2(2000x2000)dài 1,2m	đoạn	13.450.000
923	Cống hộp đôi 2(2500x2500) dài 1,2m	đoạn	17.600.000
924	Cống hộp đôi 2(3000x3000)dài 1,2m	đoạn	20.500.000
925	Clor bột	gam	40
926	Đay	kg	10.000
927	Dây đồng d = 8mm	kg	90.000
928	Dây đay	kg	15.000
929	Dây dẫn điện 1x0,3mm ²	m	900
930	Dây dẫn điện 1x0,5mm ²	m	1.500
931	Dây dẫn điện 1x0,7mm ²	m	1.800
932	Dây dẫn điện 1x0,75mm ²	m	1.918
933	Dây dẫn điện 1x0,8mm ²	m	2.000
934	Dây dẫn điện 1x1,0mm ²	m	2.555
935	Dây dẫn điện 1x1,5mm ²	m	3.855
936	Dây dẫn điện 1x2,0mm ²	m	4.000
937	Dây dẫn điện 1x2,5mm ²	m	6.182
938	Dây dẫn điện 1x3mm ²	m	7.000
939	Dây dẫn điện 1x4mm ²	m	9.682
940	Dây dẫn điện 1x6mm ²	m	14.055
941	Dây dẫn điện 1x10mm ²	m	25.128
942	Dây dẫn điện 1x16mm ²	m	39.255
943	Dây dẫn điện 1x25mm ²	m	59.582
944	Dây dẫn điện 2x0,5mm ²	m	2.939
945	Dây dẫn điện 2x0,75mm ²	m	4.509
946	Dây dẫn điện 2x1mm ²	m	6.073
947	Dây dẫn điện 2x1,5mm ²	m	8.309

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
948	Dây dẫn điện 2x2,5mm ²	m	12.791
949	Dây dẫn điện 2x4mm ²	m	20.991
950	Dây dẫn điện 2x6mm ²	m	27.527
951	Dây dẫn điện 2x8mm ²	m	35.000
952	Dây dẫn điện 2x10mm ²	m	52.800
953	Dây dẫn điện 2x16mm ²	m	80.100
954	Dây dẫn điện 2x25mm ²	m	123.600
955	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,5mm ²	m	5.174
956	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,75mm ²	m	6.309
957	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1mm ²	m	8.307
958	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1,75mm ²	m	12.000
959	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2mm ²	m	15.000
960	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,5mm ²	m	19.488
961	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,75mm ²	m	23.000
962	Dây dẫn điện 3 ruột 3x3mm ²	m	25.000
963	Dây dẫn điện 3 ruột 3x4mm ²	m	32.000
964	Dây dẫn điện 3 ruột 3x6mm ²	m	43.000
965	Dây dẫn điện 3 ruột 3x10mm ²	m	62.000
966	Dây dẫn điện 3 ruột 3x16mm ²	m	104.000
967	Dây dẫn điện 3 ruột 3x25mm ²	m	158.000
968	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,5mm ²	m	10.000
969	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,75mm ²	m	12.000
970	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1mm ²	m	13.000
971	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,5mm ²	m	15.716
972	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,75mm ²	m	15.900
973	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2mm ²	m	16.500
974	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2,5mm ²	m	24.076
975	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3mm ²	m	30.000
976	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3,5mm ²	m	35.000
977	Dây dẫn điện 4 ruột 4x4mm ²	m	41.000
978	Dây dẫn điện 4 ruột 4x6mm ²	m	57.000
979	Dây dẫn điện 4 ruột 4x10mm ²	m	89.000
980	Dây dẫn điện 4 ruột 4x16mm ²	m	136.000
981	Dây dẫn điện 4 ruột 4x25mm ²	m	207.000
982	Dây thép d = 1mm	kg	18.000
983	Dây thép d = 3mm	kg	18.000
984	Dây thép d = 10mm	kg	18.000
985	Dây thép d = 12mm	kg	18.000
986	Đầu nối cần	bộ	265.000
987	Đất đèn	kg	10.000
988	Đất sét	m ³	45.000
989	Đất sét chèn ống miệng giếng	m ³	45.000
990	Đai khởi thủy d = 60mm	cái	105.000
991	Đai khởi thủy d = 80mm	cái	125.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
992	Đai khởi thủy d = 100mm	cái	165.000
993	Đai khởi thủy d = 125mm	cái	220.000
994	Đai khởi thủy d = 150mm	cái	252.000
995	Đai khởi thủy d = 200mm	cái	450.000
996	Đai khởi thủy d = 250mm	cái	580.000
997	Đai khởi thủy d = 300mm	cái	780.000
998	Đai khởi thủy d = 350mm	cái	976.000
999	Đai khởi thủy d = 400mm	cái	1.160.000
1000	Đai khởi thủy d = 450mm	cái	1.320.000
1001	Đai khởi thủy d = 500mm	cái	1.450.000
1002	Đai khởi thủy d = 600mm	cái	1.600.000
1003	Đai khởi thủy d = 700mm	cái	1.820.000
1004	Đai khởi thủy d = 800mm	cái	2.040.000
1005	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
1006	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 50mm	cái	402.000
1007	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 100mm	cái	650.000
1008	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 200mm	cái	800.000
1009	Đồng hồ đo lưu lượng D < 300mm	cái	1.000.000
1010	Đồng hồ đo lưu lượng D < 400mm	cái	1.500.000
1011	Đồng hồ đo lưu lượng D < 500mm	cái	2.000.000
1012	Đồng hồ đo lưu lượng D < 600mm	cái	3.000.000
1013	Đồng hồ Ampe kế	cái	225.000
1014	Đồng hồ Oát kế	cái	390.000
1015	Đồng hồ Vôn kế	cái	125.000
1016	Đèn đũa	bộ	75.000
1017	Đèn cổ cò	bộ	20.000
1018	Đèn chống ẩm	bộ	278.000
1019	Đèn chống nổ	bộ	650.000
1020	Đèn chùm loại 3 bóng	bộ	850.000
1021	Đèn chùm loại 5 bóng	bộ	1.490.000
1022	Đèn chùm loại 10 bóng	bộ	3.100.000
1023	Đèn chùm loại > 10 bóng	bộ	3.376.000
1024	Đèn sát trần có chụp	bộ	1.613.000
1025	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	209.000
1026	Đèn thường	bộ	120.000
1027	Đèn trang trí âm trần	bộ	126.000
1028	Đèn trang trí nổi	bộ	233.000
1029	Đinh 7cm	kg	18.000
1030	Đinh ghim	cái	7.000
1031	Đinh tán nhôm	cái	9.000
1032	Đinh vít	cái	1.000
1033	Đĩa cắt	cái	58.000
1034	Đĩa mài	cái	14.000
1035	Gương soi	cái	290.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1036	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1.000
1037	Gạch thẻ 5x8x18	viên	540
1038	Giá đỡ máy	cái	180.000
1039	Giá treo	cái	414.000
1040	Giấy dầu	m2	4.200
1041	Gioăng cao su d = 50mm	cái	6.300
1042	Gioăng cao su d = 60mm	cái	7.200
1043	Gioăng cao su d = 70mm	cái	7.800
1044	Gioăng cao su d = 75mm	cái	9.400
1045	Gioăng cao su d = 80mm	cái	10.200
1046	Gioăng cao su d = 90mm	cái	11.000
1047	Gioăng cao su d = 100mm	cái	12.000
1048	Gioăng cao su d = 110mm	cái	15.000
1049	Gioăng cao su d = 125mm	cái	16.000
1050	Gioăng cao su d = 150mm	cái	23.000
1051	Gioăng cao su d = 160mm	cái	25.000
1052	Gioăng cao su d = 170mm	cái	28.000
1053	Gioăng cao su d = 180mm	cái	30.000
1054	Gioăng cao su d = 200mm	cái	33.000
1055	Gioăng cao su d = 240mm	cái	42.000
1056	Gioăng cao su d = 250mm	cái	62.000
1057	Gioăng cao su d = 300mm	cái	68.000
1058	Gioăng cao su d = 350mm	cái	81.000
1059	Gioăng cao su d = 400mm	cái	90.000
1060	Gioăng cao su d = 450mm	cái	97.000
1061	Gioăng cao su d = 500mm	cái	104.000
1062	Gioăng cao su d = 600mm	cái	107.000
1063	Gioăng cao su d = 700mm	cái	115.000
1064	Gioăng cao su d = 750mm	cái	118.000
1065	Gioăng cao su d = 800mm	cái	120.000
1066	Gioăng cao su d = 900mm	cái	126.000
1067	Gioăng cao su d = 1000mm	cái	134.000
1068	Gioăng cao su d = 1050mm	cái	154.000
1069	Gioăng cao su d = 1100mm	cái	167.000
1070	Gioăng cao su d = 1200mm	cái	201.000
1071	Gioăng cao su d = 1250mm	cái	225.000
1072	Gioăng cao su d = 1350mm	cái	247.000
1073	Gioăng cao su d = 1400mm	cái	268.000
1074	Gioăng cao su d = 1500mm	cái	302.000
1075	Gioăng cao su d = 1600mm	cái	335.000
1076	Gioăng cao su d = 1650mm	cái	362.000
1077	Gioăng cao su d = 1800mm	cái	402.000
1078	Gioăng cao su d = 1950mm	cái	421.000
1079	Gioăng cao su d = 2000mm	cái	469.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1080	Gioăng cao su d = 2100mm	cái	473.000
1081	Gioăng cao su d = 2200mm	cái	480.000
1082	Gioăng cao su d = 2400mm	cái	535.000
1083	Gioăng cao su d = 2500mm	cái	603.000
1084	Gioăng cao su d = 2250mm	cái	506.000
1085	Gioăng cao su d = 2550mm	cái	637.000
1086	Gioăng cao su d = 2700mm	cái	789.000
1087	Gioăng cao su d = 2850mm	cái	952.000
1088	Gioăng cao su d = 3000mm	cái	1.025.000
1089	Gioăng cao su lá 10mm	m2	82.000
1090	Gioăng cao su tấm	m2	82.000
1091	Gỗ đà nẹp	m3	2.400.000
1092	Gỗ bao nhóm IV laty 3*1	m3	3.200.000
1093	Gỗ chống	m3	2.400.000
1094	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m3	500.000
1095	Gỗ ván khuôn	m3	2.400.000
1096	Gỗ ván nhóm IV	m3	2.400.000
1097	Hạt công tắc	cái	9.000
1098	Hạt ổ cắm	cái	11.200
1099	Họng cứu hoả d = 80mm	cái	1.200.000
1100	Họng cứu hoả d = 100mm	cái	1.500.000
1101	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 0,6m	hộp	85.000
1102	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 1,2m	hộp	100.000
1103	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 1,5m	hộp	120.000
1104	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 0,6m	hộp	130.000
1105	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 1,2m	hộp	150.000
1106	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 1,5m	hộp	170.000
1107	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 0,6m	hộp	180.000
1108	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 1,2m	hộp	210.000
1109	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 1,5m	hộp	230.000
1110	Hộp đèn và phụ kiện - loại 4 bóng dài 1,2m	hộp	250.000
1111	Hộp đèn và phụ kiện - loại 4 bóng dài 1,5m	hộp	280.000
1112	Hộp đựng	cái	20.000
1113	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 40x50mm	cái	8.400
1114	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 40x60mm	cái	10.000
1115	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 50x80mm	cái	12.000
1116	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 60x60mm	cái	11.000
1117	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 60x80mm	cái	13.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1118	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 100x100mm	cái	24.000
1119	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 150x150mm	cái	30.000
1120	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 150x200mm	cái	36.000
1121	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 200x200mm	cái	70.000
1122	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 250x200mm	cái	80.000
1123	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 300x300mm	cái	100.000
1124	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 300x400mm	cái	120.000
1125	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 400x400mm	cái	140.000
1126	Hộp số quạt trần	cái	50.000
1127	Keo dán	kg	19.000
1128	Khung gỗ	cái	65.000
1129	Khối móng bê tông đường kính ống 200mm	cái	50.000
1130	Khối móng bê tông đường kính ống 300mm	cái	55.000
1131	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 3000 mm	cái	800.000
1132	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 600 mm	cái	90.000
1133	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1000 mm	cái	170.000
1134	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1250 mm	cái	250.000
1135	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1800 mm	cái	385.000
1136	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 2250 mm	cái	520.000
1137	Kim thu sét dài 0,5m	cái	46.000
1138	Kim thu sét dài 1m	cái	68.000
1139	Kim thu sét dài 1,5m	cái	92.000
1140	Kim thu sét dài 2m	cái	105.000
1141	Kệ kính	cái	60.000
1142	Lưỡi cưa	cái	75.000
1143	Lưới thép 16x16	m ²	55.000
1144	Lưới thép d = 10x10	m ²	58.000
1145	Linh kiện báo cháy	cái	217.000
1146	Linh kiện chống điện giật	cái	970.000
1147	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	bộ	178.100
1148	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	bộ	187.000
1149	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	bộ	196.400
1150	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	bộ	206.200
1151	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	bộ	216.500
1152	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	bộ	227.300

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1153	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	bộ	204.800
1154	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	bộ	215.000
1155	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	bộ	225.800
1156	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	bộ	237.100
1157	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	bộ	249.000
1158	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	bộ	261.500
1159	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	bộ	235.500
1160	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	bộ	247.300
1161	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	bộ	259.700
1162	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	bộ	272.700
1163	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	bộ	286.300
1164	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	bộ	300.600
1165	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	bộ	270.800
1166	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	bộ	284.300
1167	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	bộ	298.500
1168	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	bộ	313.400
1169	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	bộ	329.100
1170	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	bộ	345.600
1171	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	bộ	311.400
1172	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	bộ	327.000
1173	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	bộ	343.400
1174	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	bộ	360.600
1175	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	bộ	378.600
1176	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	bộ	397.500
1177	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	bộ	358.100
1178	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	bộ	376.000
1179	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	bộ	394.800
1180	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	bộ	414.500
1181	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	bộ	435.200
1182	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	bộ	457.000
1183	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	bộ	411.800
1184	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	bộ	432.400
1185	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	bộ	454.000
1186	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 16,6mm	bộ	476.700
1187	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 20,5mm	bộ	500.500
1188	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 25,2mm	bộ	525.500
1189	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	bộ	473.600
1190	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	bộ	497.300
1191	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	bộ	522.200
1192	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	bộ	548.300
1193	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	bộ	575.700
1194	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	bộ	604.500
1195	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	bộ	544.600
1196	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	bộ	571.800

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1197	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	bộ	600.400
1198	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	bộ	630.400
1199	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	bộ	661.900
1200	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	bộ	695.000
1201	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	bộ	626.300
1202	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	bộ	657.600
1203	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	bộ	690.500
1204	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	bộ	725.000
1205	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	bộ	761.300
1206	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	bộ	799.400
1207	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	bộ	720.200
1208	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	bộ	756.200
1209	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	bộ	794.000
1210	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	bộ	833.700
1211	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	bộ	875.400
1212	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	bộ	919.200
1213	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	bộ	828.200
1214	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	bộ	869.600
1215	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	bộ	913.100
1216	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	bộ	958.800
1217	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	bộ	1.006.700
1218	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	bộ	1.057.000
1219	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	bộ	952.400
1220	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	bộ	1.000.000
1221	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	bộ	1.050.000
1222	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	bộ	1.102.500
1223	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	bộ	1.157.600
1224	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	bộ	1.215.500
1225	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	bộ	1.095.300
1226	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	bộ	1.150.100
1227	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	bộ	1.207.600
1228	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	bộ	1.268.000
1229	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	bộ	1.331.400
1230	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	bộ	1.398.000
1231	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	bộ	1.259.600
1232	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	bộ	1.322.600
1233	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	bộ	1.388.700
1234	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	bộ	1.458.100
1235	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	bộ	1.531.000
1236	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 62,5mm	bộ	1.607.600
1237	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	bộ	1.448.500
1238	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	bộ	1.520.900
1239	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	bộ	1.596.900
1240	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,3mm	bộ	1.676.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1241	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	bộ	1.760.500
1242	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	bộ	1.665.800
1243	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	bộ	1.749.100
1244	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	bộ	1.836.600
1245	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	bộ	1.928.400
1246	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	bộ	2.024.800
1247	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	bộ	1.915.700
1248	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	bộ	2.011.500
1249	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	bộ	2.112.100
1250	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	bộ	2.217.700
1251	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	bộ	2.203.100
1252	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	bộ	2.313.300
1253	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	bộ	2.429.000
1254	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,2mm	bộ	2.550.500
1255	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	bộ	2.533.600
1256	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	bộ	2.660.300
1257	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	bộ	2.793.300
1258	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	bộ	2.933.000
1259	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	bộ	3.040.300
1260	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	bộ	3.192.300
1261	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	bộ	3.351.900
1262	Máy biến dòng loại 50/5A	cái	100.000
1263	Máy biến dòng loại 100/5A	cái	110.000
1264	Máy biến dòng loại 200/5A	cái	123.000
1265	Màng keo dán ống	m2	38.500
1266	Ma tít	kg	5.300
1267	Măng sông nhựa d = 15mm	cái	1.040
1268	Măng sông nhựa d = 20mm	cái	1.283
1269	Măng sông nhựa d = 25mm	cái	1.867
1270	Măng sông nhựa d = 32mm	cái	3.171
1271	Măng sông nhựa d = 40mm	cái	4.800
1272	Măng sông nhựa d = 50mm	cái	6.673
1273	Măng sông nhựa d = 67mm	cái	14.347
1274	Măng sông nhựa d = 76mm	cái	20.100
1275	Măng sông nhựa d = 89mm	cái	21.400
1276	Măng sông nhựa d = 100mm	cái	30.000
1277	Măng sông nhựa d = 110mm	cái	38.500
1278	Măng sông nhựa d = 150mm	cái	72.500
1279	Măng sông nhựa d = 200mm	cái	115.000
1280	Măng sông nhựa d = 250mm	cái	157.500
1281	Măng sông nhựa nhôm d = 12mm	cái	13.000
1282	Măng sông nhựa nhôm d = 16mm	cái	16.300
1283	Măng sông nhựa nhôm d = 20mm	cái	19.600
1284	Măng sông nhựa nhôm d = 26mm	cái	22.900

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1285	Măng sông nhựa nhôm d = 32mm	cái	27.200
1286	Măng sông nhựa HDPE d = 16mm	cái	1.500
1287	Măng sông nhựa HDPE d = 20mm	cái	1.650
1288	Măng sông nhựa HDPE d = 25mm	cái	2.500
1289	Măng sông nhựa HDPE d = 32mm	cái	3.500
1290	Măng sông nhựa HDPE d = 40mm	cái	4.950
1291	Măng sông nhựa HDPE d = 50mm	cái	8.100
1292	Măng sông nhựa HDPE d = 63mm	cái	11.660
1293	Măng sông nhựa HDPE d = 75mm	cái	18.000
1294	Măng sông nhựa HDPE d = 90mm	cái	24.750
1295	Măng sông thép tráng kẽm d = 15mm	cái	3.300
1296	Măng sông thép tráng kẽm d = 20mm	cái	4.217
1297	Măng sông thép tráng kẽm d = 25mm	cái	5.133
1298	Măng sông thép tráng kẽm d = 32mm	cái	7.857
1299	Măng sông thép tráng kẽm d = 40mm	cái	12.100
1300	Măng sông thép tráng kẽm d = 50mm	cái	16.400
1301	Măng sông thép tráng kẽm d = 67mm	cái	34.581
1302	Măng sông thép tráng kẽm d = 76mm	cái	45.100
1303	Măng sông thép tráng kẽm d = 89mm	cái	59.400
1304	Măng sông thép tráng kẽm d = 100mm	cái	78.375
1305	Măng sông thép tráng kẽm d = 110mm	cái	96.250
1306	Măng sông thép tráng kẽm d = 150mm	cái	167.750
1307	Măng sông thép tráng kẽm d = 200mm	cái	257.125
1308	Măng sông thép tráng kẽm d = 250mm	cái	346.500
1309	Mối nối mềm d ≤ 50mm	cái	23.800
1310	Mối nối mềm d = 75mm	cái	34.700
1311	Mối nối mềm d = 100mm	cái	40.500
1312	Mối nối mềm d = 150mm	cái	60.200
1313	Mối nối mềm d = 200mm	cái	92.000
1314	Mối nối mềm d = 250mm	cái	132.000
1315	Mối nối mềm d = 300mm	cái	183.000
1316	Mối nối mềm d = 350mm	cái	214.000
1317	Mối nối mềm d = 400mm	cái	256.000
1318	Mối nối mềm d = 500mm	cái	305.000
1319	Mối nối mềm d = 600mm	cái	367.000
1320	Mối nối mềm d = 700mm	cái	426.000
1321	Mối nối mềm d = 800mm	cái	488.000
1322	Mối nối mềm d = 900mm	cái	549.000
1323	Mối nối mềm d = 1100mm	cái	671.000
1324	Mối nối mềm d = 1200mm	cái	732.000
1325	Mối nối mềm d = 1250mm	cái	762.000
1326	Mối nối mềm d = 1300mm	cái	793.000
1327	Mối nối mềm d = 1350mm	cái	823.000
1328	Mối nối mềm d = 1400mm	cái	839.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1329	Mối nối mềm d = 1500mm	cái	854.000
1330	Mối nối mềm d = 1600mm	cái	915.000
1331	Mối nối mềm d = 1700mm	cái	976.000
1332	Mối nối mềm d = 1800mm	cái	1.037.000
1333	Mối nối mềm d = 1900mm	cái	1.098.000
1334	Mối nối mềm d = 2000mm	cái	1.222.000
1335	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
1336	Mỡ thoa ống	kg	15.000
1337	Nắp cống hộp 400x600mm	cái	123.000
1338	Nắp cống hộp 400x800mm	cái	130.000
1339	Nắp cống hộp 400x1000mm	cái	148.000
1340	Nắp cống hộp 600x600mm	cái	135.000
1341	Nắp cống hộp 600x800mm	cái	183.000
1342	Nắp cống hộp 800x800mm	cái	203.000
1343	Nắp cống hộp 800x1000mm	cái	253.000
1344	Nắp cống hộp 800x1400mm	cái	299.000
1345	Nắp cống hộp 1200x1400mm	cái	320.460
1346	Nắp cống hộp 1200x1600mm	cái	366.240
1347	Nắp cống hộp 1200x1800mm	cái	412.020
1348	Nắp cống hộp 1200x2000mm	cái	457.800
1349	Nắp cống hộp 1400x1500mm	cái	400.575
1350	Nắp cống hộp 1400x1800mm	cái	516.751
1351	Nắp cống hộp 1400x2000mm	cái	671.000
1352	Nắp cống hộp 1400x2200mm	cái	587.510
1353	Nắp cống hộp 2200x1500mm	cái	900.000
1354	Nắp cống hộp 2200x1800mm	cái	1.170.000
1355	Nắp cống hộp 2500x1500mm	cái	1.050.000
1356	Nắp cống hộp 2500x2000mm	cái	1.575.000
1357	Nắp cống hộp 2500x2500mm	cái	1.880.000
1358	Nắp cống hộp 3000x3000mm	cái	1.935.000
1359	Nhôm lá b = 0,8	m2	22.000
1360	Nhựa đường	kg	15.000
1361	Nhựa dán	kg	86.000
1362	Nước	m3	17.000
1363	Nút bịt nhựa d = 15mm	cái	1.000
1364	Nút bịt nhựa d = 20mm	cái	1.100
1365	Nút bịt nhựa d = 25mm	cái	1.300
1366	Nút bịt nhựa d = 32mm	cái	2.300
1367	Nút bịt nhựa d = 40mm	cái	3.900
1368	Nút bịt nhựa d = 50mm	cái	4.000
1369	Nút bịt nhựa d = 67mm	cái	8.100
1370	Nút bịt nhựa d = 76mm	cái	14.400
1371	Nút bịt nhựa d = 89mm	cái	16.800
1372	Nút bịt nhựa d = 100mm	cái	19.230

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1373	Nút bịt nhựa d = 110mm	cái	26.780
1374	Nút bịt nhựa d = 150mm	cái	27.300
1375	Nút bịt nhựa d = 200mm	cái	31.910
1376	Nút bịt nhựa d = 250mm	cái	32.100
1377	Nút bịt thép tráng kẽm d = 15mm	cái	2.400
1378	Nút bịt thép tráng kẽm d = 20mm	cái	2.560
1379	Nút bịt thép tráng kẽm d = 25mm	cái	4.600
1380	Nút bịt thép tráng kẽm d = 32mm	cái	4.800
1381	Nút bịt thép tráng kẽm d = 40mm	cái	10.400
1382	Nút bịt thép tráng kẽm d = 50mm	cái	14.400
1383	Nút bịt thép tráng kẽm d = 67mm	cái	30.400
1384	Nút bịt thép tráng kẽm d = 76mm	cái	32.000
1385	Nút bịt thép tráng kẽm d = 89mm	cái	52.000
1386	Nút bịt thép tráng kẽm d = 100mm	cái	88.000
1387	Nút bịt thép tráng kẽm d = 110mm	cái	120.000
1388	Nút bịt thép tráng kẽm d = 150mm	cái	174.000
1389	Nút bịt thép tráng kẽm d = 200mm	cái	196.000
1390	Nút bịt thép tráng kẽm d = 250mm	cái	241.400
1391	Ống bê tông d = 100mm	m	68.000
1392	Ống bê tông d = 150mm	m	120.000
1393	Ống bê tông d = 200mm	m	158.000
1394	Ống bê tông d = 250mm	m	197.000
1395	Ống bê tông d = 300mm	m	245.000
1396	Ống bê tông d = 350mm	m	340.000
1397	Ống bê tông d = 400mm	m	389.000
1398	Ống bê tông d = 500mm	m	410.000
1399	Ống bê tông d = 600mm	m	492.000
1400	Ống bê tông d = 700mm	m	657.000
1401	Ống bê tông d = 800mm	m	751.000
1402	Ống bê tông d = 900mm	m	846.000
1403	Ống bê tông d = 1000mm	m	905.000
1404	Ống bê tông d = 1100mm	m	1.060.000
1405	Ống bê tông d = 1200mm	m	1.360.000
1406	Ống bê tông d = 1400mm	m	1.750.000
1407	Ống bê tông d = 1600mm	m	2.260.000
1408	Ống bê tông ly tâm d = 300mm	m	245.000
1409	Ống bê tông ly tâm d = 400mm	m	389.000
1410	Ống bê tông ly tâm d = 500mm	m	410.000
1411	Ống bê tông ly tâm d = 600mm	m	492.000
1412	Ống bê tông ly tâm d = 700mm	m	657.000
1413	Ống bê tông ly tâm d = 800mm	m	751.000
1414	Ống bê tông ly tâm d = 900mm	m	846.000
1415	Ống bê tông ly tâm d = 1000mm	m	905.000
1416	Ống bê tông ly tâm d = 1100mm	m	1.060.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1417	Ống bê tông ly tâm d = 1200mm	m	1.360.000
1418	Ống bê tông ly tâm d = 1400mm	m	1.750.000
1419	Ống bê tông ly tâm d = 1600mm	m	2.260.000
1420	Ống bê tông ly tâm d = 1800mm	m	2.650.000
1421	Ống bê tông ly tâm d = 2000mm	m	3.125.000
1422	Ống bê tông d = 200mm dài 1m	đoạn	158.000
1423	Ống bê tông d = 200mm dài 2m	đoạn	248.000
1424	Ống bê tông d = 300mm dài 1m	đoạn	245.000
1425	Ống bê tông d = 300mm dài 2m	đoạn	392.000
1426	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 1m	đoạn	905.000
1427	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 2m	đoạn	1.448.000
1428	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 2,5m	đoạn	1.810.000
1429	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 3m	đoạn	2.172.000
1430	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 4m	đoạn	2.896.000
1431	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 5m	đoạn	3.620.000
1432	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 1m	đoạn	1.400.000
1433	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 2m	đoạn	2.240.000
1434	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 2,5m	đoạn	2.800.000
1435	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 3m	đoạn	3.360.000
1436	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 4m	đoạn	4.480.000
1437	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 5m	đoạn	5.600.000
1438	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 1m	đoạn	2.650.000
1439	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 2m	đoạn	4.240.000
1440	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 2,5m	đoạn	5.300.000
1441	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 3m	đoạn	6.360.000
1442	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 4m	đoạn	8.480.000
1443	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 5m	đoạn	10.600.000
1444	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 1m	đoạn	3.680.000
1445	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 2m	đoạn	5.888.000
1446	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 2,5m	đoạn	7.360.000
1447	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 3m	đoạn	8.832.000
1448	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 4m	đoạn	11.776.000
1449	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 5m	đoạn	14.720.000
1450	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 1m	đoạn	4.700.000
1451	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 2m	đoạn	7.520.000
1452	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 2,5m	đoạn	9.400.000
1453	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 3m	đoạn	11.280.000
1454	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 1m	đoạn	492.000
1455	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 2m	đoạn	787.000
1456	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 2,5m	đoạn	984.000
1457	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 3m	đoạn	1.180.000
1458	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 4m	đoạn	1.574.000
1459	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 5m	đoạn	1.968.000
1460	Ống cách nhiệt xốp d = 6,4mm	m	13.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1461	Ống cách nhiệt xốp d = 9,5mm	m	14.000
1462	Ống cách nhiệt xốp d = 12,7mm	m	15.000
1463	Ống cách nhiệt xốp d = 15,9mm	m	16.000
1464	Ống cách nhiệt xốp d = 19,1mm	m	18.000
1465	Ống cách nhiệt xốp d = 22,2mm	m	19.000
1466	Ống cách nhiệt xốp d = 25,4mm	m	21.000
1467	Ống cách nhiệt xốp d = 28,6mm	m	23.000
1468	Ống cách nhiệt xốp d = 31,8mm	m	25.000
1469	Ống cách nhiệt xốp d = 34,9mm	m	26.000
1470	Ống cách nhiệt xốp d = 38,1mm	m	27.000
1471	Ống cách nhiệt xốp d = 41,3mm	m	30.000
1472	Ống cách nhiệt xốp d = 54mm	m	45.000
1473	Ống cách nhiệt xốp d = 66,7mm	m	50.000
1474	Ống chống thép d = 377mm	m	514.000
1475	Ống chống thép d = 426mm	m	582.000
1476	Ống chống thép d = 477mm	m	652.000
1477	Ống chống thép d = 529mm	m	897.000
1478	Ống chống thép d = 630mm	m	861.000
1479	Ống chống thép d = 720mm	m	985.000
1480	Ống đồng d = 6,4mm	m	8.700
1481	Ống đồng d = 9,5mm	m	12.900
1482	Ống đồng d = 12,7mm	m	17.000
1483	Ống đồng d = 15,9mm	m	21.000
1484	Ống đồng d = 19,1mm	m	26.000
1485	Ống đồng d = 22,2mm	m	30.000
1486	Ống đồng d = 25,4mm	m	34.000
1487	Ống đồng d = 28,6mm	m	38.000
1488	Ống đồng d = 31,8mm	m	43.000
1489	Ống đồng d = 34,9mm	m	47.000
1490	Ống đồng d = 38,1mm	m	52.000
1491	Ống đồng d = 41,3mm	m	56.000
1492	Ống đồng d = 54mm	m	73.000
1493	Ống đồng d = 66,7mm	m	90.500
1494	Ống gió D50	m	11.800
1495	Ống kim loại ≤ 26mm	m	10.160
1496	Ống kim loại ≤ 35mm	m	20.690
1497	Ống kim loại ≤ 40mm	m	24.500
1498	Ống kim loại ≤ 50mm	m	31.500
1499	Ống kim loại ≤ 66mm	m	55.890
1500	Ống kim loại ≤ 80mm	m	57.000
1501	Ống kiểm tra d = 50mm	bộ	5.000
1502	Ống kiểm tra d = 100mm	bộ	9.000
1503	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 89mm	m	115.000
1504	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 108mm	m	155.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1505	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 127mm	m	245.000
1506	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 146mm	m	300.000
1507	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 168mm	m	340.000
1508	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 194mm	m	410.000
1509	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 219mm	m	510.000
1510	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 273mm	m	715.000
1511	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 325mm	m	825.000
1512	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 350mm	m	1.250.000
1513	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 377mm	m	1.360.000
1514	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 426mm	m	1.480.000
1515	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 450mm	m	1.560.000
1516	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 477mm	m	1.700.000
1517	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 529mm	m	1.800.000
1518	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 630mm	m	1.900.000
1519	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 720mm	m	2.400.000
1520	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 820mm	m	3.000.000
1521	Ống lồng d 219x7	m	565.000
1522	Ống lồng d 273x8	m	976.000
1523	Ống lồng d 325x8	m	1.162.000
1524	Ống lồng d 426x10	m	1.450.000
1525	Ống mức loại: 409 kg/cái	cái	1.430.000
1526	Ống mức loại: 522 kg/cái	cái	1.855.000
1527	Ống mức loại: 635 kg/cái	cái	2.160.000
1528	Ống mức loại: 692 kg/cái	cái	2.245.000
1529	Ống mức loại: 735 kg/cái	cái	2.465.000
1530	Ống mức loại: 793 kg/cái	cái	2.587.000
1531	Ống mức loại: 824 kg/cái	cái	2.790.000
1532	Ống mềm	m	5.350
1533	Ống nâng nước D200	m	480.000
1534	Ống nối gai d = 100mm	cái	15.000
1535	Ống nối gai d = 150mm	cái	46.800
1536	Ống nối gai d = 200mm	cái	99.700
1537	Ống nối gai d = 250mm	cái	152.000
1538	Ống nối gai d = 300mm	cái	295.000
1539	Ống nối gai d = 350mm	cái	416.000
1540	Ống nối gai d = 400mm	cái	555.000
1541	Ống nối gai d = 500mm	cái	714.000
1542	Ống nối gai d = 600mm	cái	902.000
1543	Ống nối gai d = 700mm	cái	1.333.000
1544	Ống nối gai d = 800mm	cái	1.645.000
1545	Ống nối gai d = 1000mm	cái	1.915.000
1546	Ống nhựa đường kính d ≤ 15mm	m	4.300
1547	Ống nhựa đường kính d ≤ 27mm	m	4.500
1548	Ống nhựa đường kính d ≤ 34mm	m	5.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1549	Ống nhựa đường kính $d \leq 48\text{mm}$	m	6.600
1550	Ống nhựa đường kính $d \leq 76\text{mm}$	m	6.700
1551	Ống nhựa đường kính $d \leq 90\text{mm}$	m	8.550
1552	Ống nhựa PVC $d = 100\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	49.800
1553	Ống nhựa PVC $d = 125\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	55.000
1554	Ống nhựa PVC $d = 150\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	88.000
1555	Ống nhựa PVC $d = 15\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	4.300
1556	Ống nhựa PVC $d = 200\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	303.300
1557	Ống nhựa PVC $d = 20\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	6.100
1558	Ống nhựa PVC $d = 250\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	470.700
1559	Ống nhựa PVC $d = 25\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	9.400
1560	Ống nhựa PVC $d = 32\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	15.200
1561	Ống nhựa PVC $d = 40\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	19.200
1562	Ống nhựa PVC $d = 50\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	24.400
1563	Ống nhựa PVC $d = 60\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	40.182
1564	Ống nhựa PVC $d = 75\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	54.000
1565	Ống nhựa PVC $d = 80\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	58.545
1566	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 100\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	98.000
1567	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 150\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	126.000
1568	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 200\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	174.000
1569	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 250\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	232.000
1570	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 300\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	301.000
1571	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 350\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	388.000
1572	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 400\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	475.000
1573	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 500\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	580.000
1574	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 600\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	829.000
1575	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 700\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	964.000
1576	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 800\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.100.000
1577	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 1000\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.378.000
1578	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 100\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	150.000
1579	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 150\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	287.273
1580	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 200\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	413.636
1581	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 250\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	545.455
1582	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 300\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	586.364
1583	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 350\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	815.000
1584	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 400\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.009.091
1585	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 500\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.509.091
1586	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 600\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	2.261.818
1587	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 700\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	3.350.000
1588	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 800\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	3.847.273
1589	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 1000\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	6.555.000
1590	Ống nhựa HDPE $d = 16\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	7.273
1591	Ống nhựa HDPE $d = 20\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	7.727
1592	Ống nhựa HDPE $d = 25\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	11.727

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1593	Ống nhựa HDPE d = 25mm, L= 250m	m	9.818
1594	Ống nhựa HDPE d = 32mm, L= 200m	m	18.818
1595	Ống nhựa HDPE d = 40mm, L= 150m	m	29.182
1596	Ống nhựa HDPE d = 50mm, L= 100m	m	45.273
1597	Ống nhựa HDPE d = 20mm, L= 70m	m	9.091
1598	Ống nhựa HDPE d = 25mm, L= 70m	m	9.818
1599	Ống nhựa HDPE d = 32mm, L= 70m	m	15.727
1600	Ống nhựa HDPE d = 40mm, L= 70m	m	24.273
1601	Ống nhựa HDPE d = 50mm, L= 50m	m	37.364
1602	Ống nhựa HDPE d = 63mm, L= 50m	m	71.182
1603	Ống nhựa HDPE d = 75mm, L= 50m	m	101.091
1604	Ống nhựa HDPE d = 90mm, L= 25m	m	144.727
1605	Ống nhựa HDPE d = 75mm, L= 40m	m	85.273
1606	Ống nhựa HDPE d = 90mm, L= 40m	m	101.909
1607	Ống nhựa HDPE d = 110mm, L = 6m	m	218.000
1608	Ống nhựa HDPE d = 125mm, L = 6m	m	282.000
1609	Ống nhựa HDPE d = 140mm, L = 6m	m	349.636
1610	Ống nhựa HDPE d = 160mm, L = 6m	m	462.364
1611	Ống nhựa HDPE d = 180mm, L = 6m	m	581.636
1612	Ống nhựa HDPE d = 200mm, L = 6m	m	727.727
1613	Ống nhựa HDPE d = 250mm, L = 6m	m	889.727
1614	Ống nhựa HDPE d = 280mm, L = 6m	m	1.106.909
1615	Ống nhựa HDPE d = 320mm, L = 6m	m	1.203.545
1616	Ống nhựa HDPE d = 350mm, L = 6m	m	1.516.909
1617	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	m	96.400
1618	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	m	119.700
1619	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	m	146.400
1620	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	m	177.100
1621	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	m	213.000
1622	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	m	262.545
1623	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	m	124.200
1624	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	m	153.000
1625	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	m	186.800
1626	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	m	228.200
1627	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	m	276.300
1628	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	m	336.545
1629	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	m	156.700
1630	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	m	191.600
1631	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	m	234.500
1632	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	m	285.700
1633	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	m	344.400
1634	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	m	420.545
1635	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	m	205.600
1636	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	m	251.300

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1637	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	m	306.000
1638	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	m	373.000
1639	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	m	431.909
1640	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	m	452.100
1641	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	m	256.000
1642	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	m	315.800
1643	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	m	387.100
1644	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	m	473.400
1645	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	m	571.500
1646	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	m	697.455
1647	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	m	317.500
1648	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	m	391.300
1649	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	m	477.600
1650	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	m	580.600
1651	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	m	704.800
1652	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	m	867.545
1653	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	m	398.900
1654	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	m	494.400
1655	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	m	605.800
1656	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	m	494.300
1657	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	m	605.100
1658	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	m	742.400
1659	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	m	908.300
1660	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	m	1.097.100
1661	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	m	1.325.636
1662	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	m	616.600
1663	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	m	763.800
1664	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	m	932.700
1665	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	m	1.138.000
1666	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	m	1.375.400
1667	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	m	1.660.727
1668	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	m	785.500
1669	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	m	959.900
1670	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	m	1.181.200
1671	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	m	1.442.300
1672	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	m	1.741.000
1673	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	m	2.112.727
1674	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	m	992.600
1675	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	m	1.218.700
1676	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	m	1.503.200
1677	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	m	1.828.500
1678	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	m	2.209.900
1679	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	m	2.681.909
1680	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	m	1.258.800

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1681	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	m	1.554.100
1682	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	m	1.899.900
1683	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	m	2.319.000
1684	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	m	2.805.900
1685	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	m	3.412.000
1686	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	m	1.591.500
1687	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	m	1.965.400
1688	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	m	2.407.100
1689	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	m	2.937.500
1690	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	m	3.553.100
1691	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	m	4.310.909
1692	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	m	1.963.000
1693	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	m	2.425.000
1694	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	m	2.974.000
1695	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	m	3.625.000
1696	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	m	4.384.000
1697	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	m	5.342.091
1698	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	m	2.703.500
1699	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	m	3.333.500
1700	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	m	4.092.500
1701	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	m	4.994.900
1702	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	m	6.032.800
1703	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	m	3.425.400
1704	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	m	4.211.100
1705	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	m	5.183.500
1706	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,3mm	m	6.313.400
1707	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	m	7.167.500
1708	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	m	4.360.100
1709	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	m	5.369.500
1710	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	m	6.586.500
1711	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	m	8.032.200
1712	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	m	9.723.700
1713	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	m	5.522.100
1714	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	m	6.805.900
1715	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	m	8.351.900
1716	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	m	10.188.700
1717	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	m	6.984.200
1718	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	m	8.611.500
1719	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	m	10.564.900
1720	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,2mm	m	12.907.700
1721	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	m	8.618.000
1722	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	m	10.639.300
1723	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	m	13.057.200
1724	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	m	15.721.300

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1725	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	m	12.412.400
1726	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	m	15.313.400
1727	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	m	17.985.900
1728	Ống nhựa miệng bát d = 20mm, L = 6m	m	5.273
1729	Ống nhựa miệng bát d = 25mm, L = 6m	m	6.545
1730	Ống nhựa miệng bát d = 32mm, L = 6m	m	8.545
1731	Ống nhựa miệng bát d = 40mm, L = 6m	m	12.636
1732	Ống nhựa miệng bát d = 50mm, L = 6m	m	14.818
1733	Ống nhựa miệng bát d = 60mm, L = 6m	m	19.273
1734	Ống nhựa miệng bát d = 89mm, L = 6m	m	33.000
1735	Ống nhựa miệng bát d = 100mm, L = 6m	m	49.818
1736	Ống nhựa miệng bát d = 125mm, L = 6m	m	55.000
1737	Ống nhựa miệng bát d = 150mm, L = 6m	m	88.000
1738	Ống nhựa miệng bát d = 200mm, L = 6m	m	165.000
1739	Ống nhựa miệng bát d = 250mm, L = 6m	m	223.091
1740	Ống nhựa miệng bát d = 300mm, L = 6m	m	421.545
1741	Ống nhựa nhôm d = 12mm, L= 100m	m	10.200
1742	Ống nhựa nhôm d = 16mm, L= 100m	m	11.400
1743	Ống nhựa nhôm d = 20mm, L= 50m	m	12.700
1744	Ống nhựa nhôm d = 26mm, L = 6m	m	17.400
1745	Ống nhựa nhôm d = 32mm, L = 6m	m	23.800
1746	Ống nhựa PVC d = 20mm, L = 6m	m	5.273
1747	Ống nhựa PVC d = 25mm, L = 6m	m	6.545
1748	Ống nhựa PVC d = 32mm, L = 6m	m	8.545
1749	Ống nhựa PVC d = 40mm, L = 6m	m	12.636
1750	Ống nhựa PVC d = 50mm, L = 6m	m	14.818
1751	Ống nhựa PVC d = 60mm, L = 6m	m	19.273
1752	Ống nhựa PVC d = 75mm, L = 6m	m	27.000
1753	Ống nhựa PVC d = 80mm, L = 6m	m	28.000
1754	Ống nhựa PVC d = 100mm, L = 6m	m	49.800
1755	Ống nhựa PVC d = 125mm, L = 6m	m	55.000
1756	Ống nhựa PVC d = 150mm, L = 6m	m	88.000
1757	Ống nhựa PVC d = 200mm, L = 6m	m	165.000
1758	Ống nhựa PVC d = 250mm, L = 6m	m	223.000
1759	Ống nhựa PVC miệng bát d = 100mm, L = 6m	m	64.909
1760	Ống nhựa PVC miệng bát d = 150mm, L = 6m	m	121.636
1761	Ống nhựa PVC miệng bát d = 200mm, L = 6m	m	247.182
1762	Ống nhựa PVC miệng bát d = 250mm, L = 6m	m	397.639
1763	Ống nhựa PVC miệng bát d = 300mm, L = 6m	m	477.455
1764	Ống sắt tráng kẽm	m	15.000
1765	Ống sứ dài 150mm	cái	2.500
1766	Ống sứ dài 250mm	cái	7.000
1767	Ống sứ dài 350mm	cái	8.500
1768	Ống sứ hạ thế các loại	cái	2.500

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1769	Ống sứ tai mèo	cái	3.500
1770	Ống thép dẫn xăng dầu d < 57mm	m	52.900
1771	Ống thép dẫn xăng dầu d = 67-89mm	m	89.400
1772	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 3,5mm	m	125.600
1773	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 4mm	m	143.500
1774	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 8mm	m	287.000
1775	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 12mm	m	621.000
1776	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 5mm	m	258.000
1777	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 6,3mm	m	326.000
1778	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 8mm	m	414.000
1779	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 12mm	m	969.000
1780	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 7mm	m	565.000
1781	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 9mm	m	726.000
1782	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 12mm	m	1.465.000
1783	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 7mm	m	854.000
1784	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 8mm	m	896.000
1785	Ống thép dẫn xăng dầu d = 325mm dày 8mm	m	1.063.000
1786	Ống thép dẫn xăng dầu d = 426mm dày 10mm	m	1.502.000
1787	Ống thép đen d = 15mm, L = 6m	m	10.300
1788	Ống thép đen d = 20mm, L = 6m	m	21.300
1789	Ống thép đen d = 25mm, L = 6m	m	26.000
1790	Ống thép đen d = 32mm, L = 6m	m	33.000
1791	Ống thép đen d = 40mm, L = 6m	m	39.900
1792	Ống thép đen d = 50mm, L = 6m	m	50.300
1793	Ống thép đen d = 60mm, L = 6m	m	58.700
1794	Ống thép đen d = 75mm, L = 6m	m	81.000
1795	Ống thép đen d = 80mm, L = 6m	m	89.000
1796	Ống thép đen d = 100mm, L = 6m	m	168.000
1797	Ống thép đen d = 125mm, L = 6m	m	217.000
1798	Ống thép đen d = 150mm, L = 6m	m	269.000
1799	Ống thép đen d = 200mm, L = 6m	m	386.000
1800	Ống thép đen d = 250mm, L = 6m	m	615.000
1801	Ống thép đen d = 300mm, L = 6m	m	773.000
1802	Ống thép đen d = 350mm, L = 6m	m	983.000
1803	Ống thép đen d = 400mm, L = 6m	m	1.159.000
1804	Ống thép đen d = 500mm, L = 6m	m	1.708.000
1805	Ống thép đen d = 600mm, L = 6m	m	2.276.000
1806	Ống thép đen d = 700mm, L = 6m	m	2.550.008
1807	Ống thép đen d = 800mm, L = 6m	m	2.950.000
1808	Ống thép đen d = 900mm, L = 6m	m	3.249.000
1809	Ống thép đen d = 1000mm, L = 6m	m	3.540.000
1810	Ống thép đen d = 1200mm, L = 6m	m	4.120.000
1811	Ống thép đen d = 1300mm, L = 6m	m	4.410.000
1812	Ống thép đen d = 1400mm, L = 6m	m	4.700.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1813	Ống thép đen d = 1500mm, L = 6m	m	4.995.000
1814	Ống thép đen d = 1600mm, L = 6m	m	5.280.000
1815	Ống thép đen d = 1800mm, L = 6m	m	5.860.000
1816	Ống thép đen d = 2000mm, L = 6m	m	6.450.000
1817	Ống thép đen d = 2200mm, L = 6m	m	7.032.000
1818	Ống thép đen d = 2500mm, L = 6m	m	7.905.000
1819	Ống thép không rỉ d = 15mm, L = 6m	m	25.000
1820	Ống thép không rỉ d = 20mm, L = 6m	m	42.000
1821	Ống thép không rỉ d = 25mm, L = 6m	m	52.000
1822	Ống thép không rỉ d = 32mm, L = 6m	m	86.000
1823	Ống thép không rỉ d = 40mm, L = 6m	m	109.000
1824	Ống thép không rỉ d = 50mm, L = 6m	m	138.000
1825	Ống thép không rỉ d = 60mm, L = 6m	m	204.000
1826	Ống thép không rỉ d = 75mm, L = 6m	m	205.800
1827	Ống thép không rỉ d = 80mm, L = 6m	m	262.000
1828	Ống thép không rỉ d = 100mm, L = 6m	m	274.000
1829	Ống thép không rỉ d = 125mm, L = 6m	m	342.000
1830	Ống thép không rỉ d = 150mm, L = 6m	m	394.100
1831	Ống thép không rỉ d = 200mm, L = 6m	m	516.000
1832	Ống thép không rỉ d = 250mm, L = 6m	m	915.000
1833	Ống thép không rỉ d = 300mm, L = 6m	m	1.240.000
1834	Ống thép không rỉ d = 350mm, L = 6m	m	1.402.000
1835	Ống thép không rỉ d = 400mm, L = 6m	m	1.564.000
1836	Ống thép không rỉ d = 500mm, L = 6m	m	2.520.000
1837	Ống thép không rỉ d = 600mm, L = 6m	m	3.027.000
1838	Ống thép không rỉ d = 700mm, L = 6m	m	3.655.000
1839	Ống thép không rỉ d = 800mm, L = 6m	m	3.930.000
1840	Ống thép không rỉ d = 900mm, L = 6m	m	4.320.000
1841	Ống thép không rỉ d = 1000mm, L = 6m	m	4.708.000
1842	Ống thép không rỉ d = 1200mm, L = 6m	m	5.482.000
1843	Ống thép không rỉ d = 1300mm, L = 6m	m	5.869.000
1844	Ống thép không rỉ d = 1400mm, L = 6m	m	6.256.000
1845	Ống thép không rỉ d = 1500mm, L = 6m	m	6.643.800
1846	Ống gang dài 6m đường kính 100mm	đoạn	490.000
1847	Ống gang dài 6m đường kính 150mm	đoạn	560.000
1848	Ống gang dài 6m đường kính 200mm	đoạn	718.000
1849	Ống gang dài 6m đường kính 250mm	đoạn	962.000
1850	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 1200mm	đoạn	11.200.000
1851	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 1600mm	đoạn	12.150.000
1852	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 2200mm	đoạn	13.500.000
1853	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 2500mm	đoạn	14.260.000
1854	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 400mm	đoạn	1.820.000
1855	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 600mm	đoạn	3.340.000
1856	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 900mm	đoạn	8.950.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1857	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60	m	24.100
1858	Ô xy	chai	50.000
1859	Ổ cắm đơn	cái	32.000
1860	Ổ cắm đôi	cái	51.500
1861	Ổ cắm ba	cái	66.000
1862	Sơn lót EA9 White Primer Nippon Paint	lít	45.000
1863	Phễu thu d = 50mm	cái	50.000
1864	Phễu thu d = 100mm	cái	96.000
1865	Quạt ốp trần	cái	315.000
1866	Quạt ly tâm 0,2 ÷ ≤ 2,5 kW	cái	735.000
1867	Quạt ly tâm 2,6 ÷ ≤ 5,0 kW	cái	1.400.000
1868	Quạt ly tâm 5,1 ÷ ≤ 10 kW	cái	2.700.000
1869	Quạt ly tâm 10 ÷ ≤ 22 kW	cái	5.500.000
1870	Quạt thông gió 0,2 ÷ ≤ 1,5 kW	cái	126.000
1871	Quạt thông gió 1,6 ÷ ≤ 3,0 kW	cái	378.000
1872	Quạt thông gió 3,1 ÷ ≤ 4,5 kW	cái	819.000
1873	Quạt thông gió 4,6 ÷ ≤ 7,5 kW	cái	1.900.000
1874	Quạt thông gió trên tường	cái	215.000
1875	Quạt treo tường	cái	275.000
1876	Que hàn	kg	17.000
1877	Que hàn đồng	kg	135.000
1878	Que hàn d = 4	kg	17.000
1879	Que hàn không rỉ	kg	19.000
1880	Rơ le các loại	cái	320.000
1881	Sơn sắt thép	kg	39.000
1882	Sơn bóng	kg	35.000
1883	Sơn các loại	kg	35.000
1884	Sơn chống gỉ	kg	35.000
1885	Sơn màu sắt thép, bê tông	kg	38.500
1886	Sắt dẹt 25x4	kg	13.000
1887	Sắt tròn	kg	12.000
1888	Sỏi chèn	m ³	190.000
1889	Sét bột Bentonít	kg	3.850
1890	Sét chèn	m ³	52.000
1891	Tấm đệm cao su d = 100mm	cái	18.000
1892	Tấm đệm cao su d = 150mm	cái	18.000
1893	Tấm đệm cao su d = 200mm	cái	18.000
1894	Tấm đệm cao su d = 250mm	cái	18.000
1895	Tấm đệm cao su d = 300mm	cái	18.000
1896	Tấm đệm cao su d = 350mm	cái	18.000
1897	Tấm đệm cao su d = 400mm	cái	18.000
1898	Tấm đệm cao su d = 450mm	cái	18.000
1899	Tấm đệm cao su d = 500mm	cái	18.000
1900	Tấm đệm cao su d = 600mm	cái	18.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1901	Tấm đệm cao su d = 700mm	cái	18.000
1902	Tấm đệm cao su d = 800mm	cái	18.000
1903	Tấm đệm cao su d = 900mm	cái	18.000
1904	Tấm đệm cao su d = 1000mm	cái	18.000
1905	Tấm đệm cao su d = 1100mm	cái	18.000
1906	Tấm đệm cao su d = 1200mm	cái	18.000
1907	Tấm đệm cao su d = 1400mm	cái	18.000
1908	Tấm đệm cao su d = 1500mm	cái	18.000
1909	Tấm đệm cao su d = 1600mm	cái	18.000
1910	Tấm đệm cao su d = 1800mm	cái	18.000
1911	Tấm đệm cao su d = 2000mm	cái	18.000
1912	Tấm đệm cao su d = 2200mm	cái	18.000
1913	Tấm đệm cao su d = 2400mm	cái	18.000
1914	Tấm đệm cao su d = 2500mm	cái	18.000
1915	Thép	kg	12.000
1916	Thép góc	m	30.000
1917	Thép góc L	kg	12.000
1918	Thép nhíp	kg	12.000
1919	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
1920	Thuyền tắm có hương sen	bộ	3.500.000
1921	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	3.000.000
1922	Thiếc hàn	kg	65.000
1923	Thuốc hàn	kg	27.000
1924	Thuốc tạo khói	kg	15.000
1925	Tôn đen	kg	18.000
1926	Tôn b=3	kg	18.000
1927	Tôn tráng kẽm	kg	75.000
1928	Trụ cứu hoả d = 100mm	cái	4.300.000
1929	Trụ cứu hoả d = 150mm	cái	7.500.000
1930	Vải thuỷ tinh	m2	18.000
1931	Van đáy d = 400mm	bộ	15.067.000
1932	Van đáy d = 500mm	bộ	17.890.000
1933	Van đáy d = 600mm	bộ	24.600.000
1934	Van đáy d = 700mm	bộ	29.600.000
1935	Van đáy d = 800mm	bộ	36.000.000
1936	Van 1 chiều d = 20mm	cái	60.000
1937	Van 1 chiều d = 25mm	cái	89.000
1938	Van 1 chiều d = 32mm	cái	142.000
1939	Van 1 chiều d = 40mm	cái	173.000
1940	Van 1 chiều d < 100mm	cái	787.000
1941	Van 1 chiều d = 100mm	cái	850.000
1942	Van 1 chiều d = 15mm	cái	48.000
1943	Van 1 chiều d = 50mm	cái	213.000
1944	Van 1 chiều d = 65mm	cái	254.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1945	Van 1 chiều d = 75mm	cái	585.000
1946	Van 1 chiều d = 89mm	cái	601.000
1947	Van 1 chiều d = 125mm	cái	970.000
1948	Van 1 chiều d = 150mm	cái	1.350.000
1949	Van 1 chiều d = 200mm	cái	1.768.000
1950	Van 1 chiều d = 250mm	cái	2.538.000
1951	Van 1 chiều d = 300mm	cái	3.960.000
1952	Van 1 chiều d = 350mm	cái	4.932.000
1953	Van 1 chiều d = 400mm	cái	5.840.000
1954	Van 1 chiều d = 500mm	cái	7.672.000
1955	Van 1 chiều d = 600mm	cái	12.212.000
1956	Van 1 chiều d = 700mm	cái	14.382.000
1957	Van 1 chiều d = 800mm	cái	15.820.200
1958	Van 1 chiều d = 900mm	cái	16.294.806
1959	Van 1 chiều d = 1000mm	cái	16.611.210
1960	Van 1 chiều d = 1100mm	cái	16.783.650
1961	Van 1 chiều d = 1200mm	cái	17.287.160
1962	Van 1 chiều d = 1300mm	cái	17.805.774
1963	Van 1 chiều d = 1400mm	cái	18.339.948
1964	Van 1 chiều d = 1500mm	cái	18.890.146
1965	Van 1 chiều d = 1600mm	cái	19.456.851
1966	Van 1 chiều d = 1800mm	cái	20.040.556
1967	Van 1 chiều d = 2000mm	cái	20.641.773
1968	Van 1 chiều d = 2200mm	cái	21.261.026
1969	Van 1 chiều d = 2400mm	cái	21.898.857
1970	Van 1 chiều d = 2500mm	cái	22.555.822
1971	Van DY50PY10	bộ	3.246.000
1972	Van DY80PY16	bộ	4.326.000
1973	Van DY100PY16	bộ	5.950.000
1974	Van DY100PY25	bộ	5.950.000
1975	Van DY150PY16	bộ	7.614.000
1976	Van DY150PY64	bộ	7.614.000
1977	Van DY200PY25PY16	bộ	9.739.000
1978	Van DY250PY25PY16	bộ	9.739.000
1979	Van mặt bích d = 40mm	cái	200.000
1980	Van mặt bích d = 50mm	cái	250.000
1981	Van mặt bích d = 75mm	cái	280.000
1982	Van mặt bích d = 100mm	cái	470.000
1983	Van mặt bích d = 150mm	cái	625.000
1984	Van mặt bích d = 200mm	cái	875.000
1985	Van mặt bích d = 250mm	cái	1.395.000
1986	Van mặt bích d = 300mm	cái	1.642.000
1987	Van mặt bích d = 350mm	cái	1.925.000
1988	Van mặt bích d = 400mm	cái	2.156.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1989	Van mặt bích d = 500mm	cái	2.745.300
1990	Van mặt bích d = 600mm	cái	2.956.650
1991	Van mặt bích d = 700mm	cái	3.250.000
1992	Van mặt bích d = 800mm	cái	3.941.000
1993	Van mặt bích d = 1000mm	cái	4.465.000
1994	Van mặt bích d = 1200mm	cái	5.419.000
1995	Van mặt bích d = 1500mm	cái	6.586.000
1996	Van mặt bích d = 1800mm	cái	7.754.000
1997	Van mặt bích d = 2000mm	cái	8.490.000
1998	Van mặt bích d = 2200mm	cái	10.612.000
1999	Van mặt bích d = 2400mm	cái	11.618.000
2000	Van mặt bích d = 2500mm	cái	12.740.000
2001	Van phao d = 250mm	cái	2.050.000
2002	Van phao d = 300mm	cái	2.670.000
2003	Van phao d = 350mm	cái	3.400.000
2004	Van phao d = 400mm	cái	3.950.000
2005	Van phao d = 500mm	cái	4.600.000
2006	Van ren d ≤ 25mm	cái	157.980
2007	Van ren d = 32mm	cái	238.000
2008	Van ren d = 40mm	cái	360.000
2009	Van ren d = 50mm	cái	477.000
2010	Van ren d = 67mm	cái	802.000
2011	Van ren d = 76mm	cái	1.002.000
2012	Van ren d = 89mm	cái	1.040.920
2013	Van ren d = 100mm	cái	1.130.500
2014	Van ren d = 110mm	cái	1.406.940
2015	Van ren d = 150mm	cái	1.530.800
2016	Van ren d = 200mm	cái	2.009.700
2017	Van ren d = 250mm	cái	2.553.000
2018	Van xả khí d = 25mm	cái	130.000
2019	Van xả khí d = 32mm	cái	220.000
2020	Van xả khí d = 40mm	cái	320.000
2021	Van xả khí d = 50mm	cái	950.000
2022	Van xả khí d = 76mm	cái	1.900.000
2023	Van xả khí d = 89mm	cái	3.300.000
2024	Van xả khí d = 100mm	cái	4.200.000
2025	Van xả khí d = 150mm	cái	5.750.000
2026	Van xả khí d = 200mm	cái	7.450.000
2027	Vành đai BT đúc sẵn d = 200mm	bộ	49.500
2028	Vành đai BT đúc sẵn d = 300mm	bộ	64.500
2029	Vành đai BT đúc sẵn d = 400mm	bộ	86.500
2030	Vành đai BT đúc sẵn d = 500mm	bộ	93.800
2031	Vành đai BT đúc sẵn d = 600mm	bộ	110.300
2032	Vành đai BT đúc sẵn d = 750mm	bộ	160.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
2033	Vành đai BT đúc sẵn d = 800mm	bộ	182.800
2034	Vành đai BT đúc sẵn d = 900mm	bộ	211.200
2035	Vành đai BT đúc sẵn d = 1000mm	bộ	278.900
2036	Vành đai BT đúc sẵn d = 1050mm	bộ	308.000
2037	Vành đai BT đúc sẵn d = 1200mm	bộ	356.000
2038	Vành đai BT đúc sẵn d = 1250mm	bộ	413.000
2039	Vành đai BT đúc sẵn d = 1350mm	bộ	495.000
2040	Vành đai BT đúc sẵn d = 1500mm	bộ	531.000
2041	Vành đai BT đúc sẵn d = 1650mm	bộ	569.000
2042	Vành đai BT đúc sẵn d = 1800mm	bộ	682.000
2043	Vành đai BT đúc sẵn d = 1950mm	bộ	818.000
2044	Vành đai BT đúc sẵn d = 2000mm	bộ	940.000
2045	Vành đai BT đúc sẵn d = 2100mm	bộ	1.108.000
2046	Vành đai BT đúc sẵn d = 2250mm	bộ	1.318.000
2047	Vành đai BT đúc sẵn d = 2400mm	bộ	1.594.000
2048	Vành đai BT đúc sẵn d = 2550mm	bộ	1.690.000
2049	Vành đai BT đúc sẵn d = 2700mm	bộ	1.992.000
2050	Vành đai BT đúc sẵn d = 2850mm	bộ	2.310.000
2051	Vành đai BT đúc sẵn d = 3000mm	bộ	2.725.000
2052	Vòi rửa 1 vòi	cái	50.000
2053	Vòi rửa 2 vòi	cái	91.000
2054	Vòi rửa vệ sinh	cái	63.000
2055	Vòi tắm hương sen 1 vòi, 1 hương sen	bộ	827.000
2056	Vòi tắm hương sen 2 vòi, 1 hương sen	bộ	1.064.000
2057	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	709.500
2058	Xăng	kg	10.856
2059	Xi măng PCB30	kg	980
2060	Xi măng PCB40	kg	1.030

PHỤ LỤC 2
BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 3,0/7	2,16	2,44	189.000	210.000
Nhân công bậc 3,5/7	2,36	2,65	204.000	225.000
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	218.000	241.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	235.000	260.000
Nhân công bậc 5,0/7	3,01	3,37	252.000	278.000

PHỤ LỤC 3
BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Cần cẩu 6T	ca	1.548.756
2	Cần cẩu 10T	ca	1.540.806
3	Cần cẩu 16T	ca	2.169.498
4	Cần cẩu 40T	ca	3.743.515
5	Cần trục bánh hơi 6T	ca	1.548.756
6	Cần trục bánh hơi 16T	ca	1.679.256
7	Cần trục bánh xích 25T	ca	2.592.395
8	Cần trục bánh xích 63T	ca	4.506.556
9	Cần trục ô tô 6T	ca	1.548.756
10	Cần trục ô tô 10T	ca	1.878.939
11	Cẩu 5T	ca	1.192.723
12	Khoan cầm tay 0,62kW	ca	207.104
13	Máy bơm nước 2kW	ca	202.396
14	Máy bơm nước 5CV	ca	274.099
15	Máy cắt sắt cầm tay 1,0kW	ca	218.964
16	Máy đầm dùi 1,5kW	ca	219.928
17	Máy ghép mí 1,1kW	ca	228.082
18	Máy gia nhiệt D1200	ca	561.405
19	Máy gia nhiệt D315	ca	413.489
20	Máy gia nhiệt D630	ca	453.465
21	Máy hàn điện 14kW	ca	282.598
22	Máy hàn điện 15kW	ca	282.598
23	Máy hàn điện 23kW	ca	328.236
24	Máy hàn hơi 2000l/h	ca	235.576
25	Máy hàn nhiệt	ca	443.441
26	Máy khoan 750 W	ca	207.244

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
27	Máy khoan cầm tay 13 mm	ca	205.334
28	Máy khoan đập cấp 40kW	ca	1.575.393
29	Máy khoan ngang UĐB4	ca	3.304.543
30	Máy khoan xoay 54 CV	ca	2.099.162
31	Máy khoan xoay 300 CV	ca	8.669.774
32	Máy mài 1,0kW	ca	196.349
33	Máy nâng 6T	ca	1.548.756
34	Máy nâng TO-12-24	ca	3.153.154
35	Máy nén khí động cơ diesel 660m ³ /h	ca	1.251.281
36	Máy nén khí động cơ diesel 1260m ³ /h	ca	2.493.347
37	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	278.968
38	Máy trộn dung dịch ≤750 lít	ca	235.951
39	Máy ủi 100CV	ca	1.782.291
40	Máy vi áp kế	ca	3.016
41	Ô tô 5T	ca	883.641
42	Quạt gió 2,5kW	ca	222.139
43	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan 3m ³	ca	1.283.209

MỤC LỤC

Chương I

Lắp đặt hệ thống điện trong công trình

BA.11000 - Lắp đặt quạt các loại	611
BA.11100 - Lắp đặt quạt điện	611
BA.11400 - Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió	612
BA.11500 - Lắp đặt quạt ly tâm	612
BA.12000 - Lắp đặt máy điều hoà không khí (điều hoà cục bộ).....	612
BA.12100 - Lắp đặt máy điều hoà 1 cục	612
BA.12200 - Lắp đặt máy điều hoà 2 cục	613
BA.13000 - Lắp đặt các loại đèn	613
BA.13100 - Lắp đặt các loại đèn có chao chụp	613
BA.13200 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m	614
BA.13300 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m	614
BA.13400 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m	614
BA.13500 - Lắp đặt các loại đèn chùm	614
BA.13600 - Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác	615
BA.14000 - Lắp đặt ống bảo hộ dây dẫn	615
BA.14100 - Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn.....	615
BA.14200 - Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn.....	615
BA.14300 - Lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn	616
BA.14400 - Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn	616
BA.15000 - Lắp đặt phụ kiện đường dây.....	617
BA.15100 - Lắp đặt ống sứ, ống nhựa luồn qua tường.....	617
BA.15200 - lắp đặt các loại sứ hạ thế.....	617
BA.15400 - Lắp đặt hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat	618
BA.16000 - Kéo rải các loại dây dẫn.....	619
BA.16100 - Lắp đặt dây đơn	619
BA.16200 - Lắp đặt dây dẫn 2 ruột	619
BA.16300 - Lắp đặt dây dẫn 3 ruột	620
BA.16400 - Lắp đặt dây dẫn 4 ruột	620
BA.17000 - Lắp đặt bảng điện các loại vào tường.....	621
BA.17100 - Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch	621
BA.17200 - Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông.....	621
BA.18000 - Lắp đặt các thiết bị đóng ngắt.....	622
BA.18100 - Lắp đặt công tắc.....	622
BA.18200 - Lắp đặt ổ cắm.....	622
BA.18300 - Lắp đặt công tắc, ổ cắm hỗn hợp	622
BA.18400 - Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều	623
BA.18500 - Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều	623
BA.19000 - Lắp đặt các thiết bị đo lường bảo vệ	623
BA.19100 - Lắp đặt các loại đồng hồ.....	623
BA.19200 - Lắp đặt automat loại 1 pha.....	624
BA.19300 - Lắp đặt automat loại 3 pha.....	624
BA.19400 - Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, báo cháy	624
BA.19500 - Lắp đặt công tơ điện	625
BA.19600 - Lắp đặt chuông điện.....	625

BA.20000 - Hệ thống chống sét	625
BA.20100 - Gia công và đóng cọc chống sét	625
BA.20200 - Kéo rải dây chống sét dưới mương đất	626
BA.20300 - Kéo rải dây chống sét theo tường, cột và mái nhà	626
BA.20400 - Gia công các kim thu sét	627
BA.20500 - Lắp đặt kim thu sét	627

Chương II

Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

BB.11000 - Lắp đặt ống bê tông - cống hộp.....	631
BB.11100 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng thủ công.....	631
BB.11110 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 1m	631
BB.11120 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 2m	631
BB.11200 - Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục	632
BB.11220 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2m.....	632
BB.11230 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2,5m.....	633
BB.11240 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 3m.....	633
BB.11250 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 4m.....	634
BB.11260 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 5m.....	634
BB.11300 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thẻ - đoạn ống dài 1m	635
BB.11300 - Lắp đặt cống hộp.....	636
BB.11310 - Lắp đặt cống hộp đơn bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m.....	636
BB.11320 - Lắp đặt cống hộp đôi bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m.....	636
BB.11400 - Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng phương pháp xảm đoạn ống dài 2m	637
BB.11500 - Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng gioăng cao su đoạn ống dài 6m.....	638
BB.11600 - Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp đổ bê tông đoạn cống dài 1m.....	639
BB.11700 - Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp xảm đoạn cống dài 1m.....	640
BB.12000 - Ống nối bê tông cống hộp.....	641
BB.12100 - Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công	641
BB.12200 - Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần trục.....	642
BB.12300 - Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm).....	643
BB.12400 - Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20 cm).....	644
BB.12500 - Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm	645
BB.12600 - Nối ống bê tông bằng gioăng cao su.....	646
BB.12700 - Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng.....	647
BB.12800 - Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng.....	647
BB.12900 - Lắp đặt khối móng bê tông đỡ đoạn ống.....	648
BB.13000 - Lắp đặt ống gang.....	648
BB.13100 - Lắp đặt ống gang - đoạn ống dài 6m.....	648
BB.13200 - Nối ống gang bằng phương pháp xảm	649
BB.13300 - Nối ống gang bằng gioăng cao su	650
BB.13400 - Nối ống gang bằng mặt bích	651
BB.14000 - Lắp đặt ống thép.....	652
BB.14100 - Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	652
BB.14200 - Lắp đặt ống thép không rỉ - nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	653
BB.14300 - Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m... 654	
BB.15000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính	655

BB.15100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	655
BB.15200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 2 lớp vải thủy tinh $\delta = 6 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	656
BB.15300 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	656
BB.16000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho.....	657
BB.16100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho - quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót - đoạn ống dài 6m.....	657
BB.16200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc một lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	658
BB.16300 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc hai lớp vải thủy tinh $\delta = 6 \pm 5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	659
BB.16400 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc ba lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	660
BB.17000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu vượt chướng ngại vật trong điều kiện bình thường.....	661
BB.17100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua sông - hồ bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	661
BB.17200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - Đoạn ống dài 6m.....	662
BB.17300 - Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm.....	662
BB.18000 - Lắp đặt ống đồng dẫn ga các loại.....	663
BB.18100 - Lắp đặt ống đồng bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 2m.....	663
BB.19000 - Lắp đặt ống nhựa.....	664
BB.19100 - Lắp đặt ống nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo đoạn ống dài 6m.....	664
BB.19200 - Lắp đặt ống nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng đoạn ống dài 6m ..	664
BB.19300 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	665
BB.19400 - Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m.....	666
BB.19500 - Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai đoạn ống dài 5m.....	667
BB.19600 - Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối măng keo đoạn ống dài 5m.....	668
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 300m.....	668
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 200m.....	669
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 150m.....	669
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 100m.....	670
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 50m.....	670
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 25m.....	670
BB.19800 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo đoạn ống dài 6m.....	671
BB.19910 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 300m.....	671
BB.19920 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 250m.....	672
BB.19930 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 200m.....	672
BB.19940 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 150m.....	672
BB.19950 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 70m.....	673
BB.19960 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 50m.....	673
BB.19970 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 40m.....	673
BB.20100 - Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 100m.....	674
BB.20300 - Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 6m.....	674
BB.21000 - Gia công, lắp đặt đường ống thông gió.....	675

BB.21100 - Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn	676
BB.21200 - Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn.....	677
BB.21300 - Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí dán keo.....	678
BB.21400 - Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo	679
BB.22000 - Lắp đặt phụ tùng ống bê tông.....	681
BB.22100 - Lắp đặt côn, cút bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su.....	681
BB.22200 - Lắp đặt cút sành nối bằng phương pháp xảm.....	682
BB.23000 - Lắp đặt phụ tùng ống gang.....	682
BB.23100 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xảm.....	682
BB.23200 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su.....	684
BB.23300 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp mặt bích.....	686
BB.24000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép.....	688
BB.24100 - Lắp đặt côn, cút thép nối bằng phương pháp hàn.....	688
BB.25000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép không rỉ	690
BB.25100 - Lắp đặt côn, cút thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn	690
BB.26000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép tráng kẽm	692
BB.26100 - Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông	692
BB.27000 - Lắp đặt phụ tùng đường ống dẫn xăng dầu	693
BB.27100 - Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn	693
BB.28000 - Lắp đặt phụ tùng ống đồng	694
BB.28100 - Lắp đặt côn, cút đồng nối bằng phương pháp hàn.....	694
BB.29000 - Lắp Đặt phụ tùng ống nhựa.....	695
BB.29100 - Lắp đặt côn, cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo	695
BB.29200 - Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp hàn.....	696
BB.29300 - Lắp đặt côn, cút nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng	697
BB.29400 - Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp măng sông	698
BB.30000 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE bằng ống nối, cùm	699
BB.30100 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối	699
BB.30200 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm	700
BB.30300 - Lắp đặt côn, cút, măng sông nhựa nhôm	701
BB.30400 - Lắp đặt côn, cút, nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.....	702
BB.30500 - Lắp đặt măng sông nhựa	703
BB.31000 - Gia công và lắp đặt ống thông gió	704
BB.31100 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	704
BB.31200 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	705
BB.31300 - Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	706
BB.31400 - Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích.....	707
BB.31500 - Gia công và lắp đặt bích vuông.....	708
BB.31600 - Gia công và lắp đặt bích tròn	708
BB.31700 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích.....	709
BB.31800 - Gia công và lắp tê thông gió hộp ghép mí dán keo nối bằng phương pháp mặt bích	710
BB.31900 - Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích.....	711
BB.32000 - Gia công, lắp đặt thanh tăng cường và giá đỡ ống cho hệ thống điều hoà không khí; cửa các loại.....	711

BB.32100 - Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	711
BB.32200 - Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí	712
BB.32300 - lắp đặt cửa lưới	712
BB.32400 - Lắp đặt cửa gió đơn	713
BB.32500 - Lắp đặt cửa gió kép	713
BB.32600 - Lắp đặt cửa phân phối khí	713
BB.33000 - Lắp đặt BU, BE các loại	714
BB.33100 - Lắp đặt BU gang.....	714
BB.33200 - Lắp đặt BE gang	715
BB.33300 - Lắp đặt mối nối mềm	716
BB.33400 - Lắp đặt mối nối liên kết trên tuyến dẫn xăng, dầu	717
BB.33500 - Lắp đai khởi thủy nhựa.....	717
BB.33500 - Lắp đai khởi thủy thép.....	718
BB.34000 - Lắp đặt trụ và họng cứu hoả	718
BB.34100 - Lắp đặt trụ cứu hoả.....	718
BB.34200 - Lắp đặt họng cứu hoả	719
BB.35100 - Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng	719
BB.35200 - Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	719
BB.36100 - Lắp đặt van mặt bích	720
BB.36200 - Lắp đặt van xả khí	721
BB.36300 - Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc	721
BB.36400 - Lắp đặt van đáy	722
BB.36500 - Lắp đặt van điện	722
BB.36600 - Lắp đặt van ren	723
BB.36700 - Lắp đặt van dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp mặt bích	723
BB.37100 - Lắp đặt bích thép.....	724
BB.38100 - Lắp nút bịt nhựa nối măng sông.....	725
BB.38200 - Lắp đặt nút bịt đầu ống thép tráng kẽm.....	725
BB.39000 - Cắt ống thép, ống nhựa.....	726
BB.39100 - Cắt ống HDPE bằng thủ công	726
BB.39200 - Cắt ống thép bằng ô xy - axetylen.....	726
BB.39300 - Cắt ống thép bằng ô xy - đất đèn.....	728
BB.39400 - Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay.....	729
BB.40000 - Thử áp lực các loại đường ống, độ kín đường ống thông gió, khử trùng ống nước..	730
BB.40100 - Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép	730
BB.40200 - Thử áp lực đường ống bê tông.....	731
BB.40300 - Thử áp lực đường ống nhựa	732
BB.40400 - Thử nghiệm đường ống thông gió	733
BB.40500 - Công tác khử trùng ống nước	733
BB.41100 - Lắp đặt chậu rửa - lắp đặt thuyền tắm	734
BB.41200 - Lắp đặt chậu xí.....	735
BB.41300 - Lắp đặt chậu tiểu	735
BB.41400 - Lắp đặt vòi tắm hương sen	735
BB.41500 - Lắp đặt vòi rửa.....	735
BB.42100 - Lắp đặt bình đun nước nóng.....	735
BB.42200 - Lắp đặt phểu thu.....	736
BB.42300 - Lắp đặt ống kiểm tra	736
BB.42400 - Lắp đặt gương soi và các dụng cụ	736
BB.42500 - Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	736

BB.43100 - Lắp đặt bể chứa nước bằng inox	737
BB.43200 - Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa.....	737
BB.50000 - Lắp đặt ống nhựa HDPE và phụ tùng bằng phương pháp hàn gia nhiệt.....	738
BB.51000 - Lắp đặt ống nhựa HDPE và phụ tùng bằng phương pháp hàn gia nhiệt đoạn ống dài 6m.....	738
BB.51110 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 110mm	738
BB.51120 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 125mm	738
BB.51130 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 140mm	739
BB.51140 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 160mm	739
BB.51150 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 180mm	739
BB.51160 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 200mm	740
BB.51170 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 225mm	740
BB.51180 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 250mm	740
BB.51190 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 280mm	741
BB.51210 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 315mm	741
BB.51220 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 355mm	741
BB.51230 - Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 400mm.....	742
BB.51240 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 450mm	742
BB.51250 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 500mm	742
BB.51260 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 560mm	743
BB.51270 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 630mm	743
BB.51280 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 710mm	743
BB.51290 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 800mm	744
BB.51310 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 900mm	744
BB.51320 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 1000mm	744
BB.51330 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 1200mm	745
BB.52000 - Lắp đặt phụ tùng ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt	745
BB.52110 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 110mm	745
BB.52120 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 125mm	745
BB.52130 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 140mm	746
BB.52140 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 160mm	746
BB.52150 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 180mm	746
BB.52160 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 200mm	747
BB.52170 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 225mm	747
BB.52180 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 250mm	747
BB.52190 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 280mm	748
BB.52210 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 315mm	748
BB.52220 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 355mm	748
BB.52230 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 400mm	749
BB.52240 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 450mm	749
BB.52250 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 500mm	749
BB.52260 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 560mm	750
BB.52270 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 630mm	750
BB.52280 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 710mm	750
BB.52290 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 800mm	751
BB.52310 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 900mm	751
BB.52320 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 1000mm	751
BB.52330 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 1200mm	752
BB.53000 - Hàn nối bích nhựa HDPE.....	752

BB.53110 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 110mm.....	752
BB.53120 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 125mm.....	752
BB.53130 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 140mm.....	753
BB.53140 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 160mm.....	753
BB.53150 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 180mm.....	753
BB.53160 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 200mm.....	754
BB.53170 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 225mm.....	754
BB.53180 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 250mm.....	754
BB.53190 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 280mm.....	755
BB.53210 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 315mm.....	755
BB.53220 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 355mm.....	755
BB.53230 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 400mm.....	756
BB.53240 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 450mm.....	756
BB.53250 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 500mm.....	756
BB.53260 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 560mm.....	757
BB.53270 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 630mm.....	757
BB.53280 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 710mm.....	757
BB.53290 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 800mm.....	758
BB.53310 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 900mm.....	758
BB.53320 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1000mm.....	758
BB.53330 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1200mm.....	758

Chương III

Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị

BC.11100 - Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng.....	759
BC.11200 - Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng.....	759
BC.12100 - Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh.....	759
BC.12200 - Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh.....	760
BC.13000 - Bảo ôn đường ống bằng bông khoáng.....	760
BC.13100 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25mm).....	760
BC.13200 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30mm).....	761
BC.13300 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm).....	762
BC.13400 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm).....	763
BC.14100 - Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp.....	764

Chương IV

Khoan khai thác nước ngầm

BD.11100 - Lắp đặt và tháo dỡ máy - thiết bị khoan giếng.....	770
BD.12000 - Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan $\leq 50m$	770
BD.12100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	770
BD.12200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	771
BD.12300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	771
BD.12400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	771
BD.12500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm.....	772
BD.12600 - Đường kính lỗ khoan từ 800mm đến < 900mm.....	772
BD.12700 - Đường kính lỗ khoan từ 900mm đến < 1000mm.....	772
BD.13000 - Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến < 100m.....	773

BD.13100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	773
BD.13200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	773
BD.13300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	774
BD.13400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	774
BD.13500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm.....	774
BD.14000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan ≤ 50m.....	775
BD.14100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	775
BD.14200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm.....	775
BD.15000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m.....	776
BD.15100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	776
BD.15200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	776
BD.16000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 100 m đến ≤ 150m.....	777
BD.16100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	777
BD.16200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	777
BD.17000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200m.....	777
BD.17100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	777
BD.17200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	778
BD.18000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan ≤ 50m.....	778
BD.18100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	778
BD.18200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	779
BD.18300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	779
BD.18400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	779
BD.18500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm.....	780
BD.18600 - Đường kính lỗ khoan từ 800mm đến < 900mm.....	780
BD.18700 - Đường kính lỗ khoan từ 900mm đến < 1000mm.....	780
BD.19000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m.....	781
BD.19100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	781
BD.19200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	781
BD.19300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	781
BD.19400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	782
BD.20000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 100m đến ≤ 150m.....	782
BD.20100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	782
BD.20200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	782
BD.20300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	783
BD.21000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200m.....	783
BD.21100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	783
BD.21200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	783
BD.22000 - Lắp đặt kết cấu giếng.....	784
BD.22100 - Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp hàn	784
BD.22200 - Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp nối ren.....	786
BD.22300 - Chống ống	788
BD.23000 - Thổi rửa giếng khoan.....	789
BD.23100 - Độ sâu giếng khoan < 100m.....	789

BD.23200 - Độ sâu giếng khoan từ 100m đến \leq 150m	790
BD.23300 - Độ sâu giếng khoan từ 150m đến \leq 200m	791
BD.24100 - Chèn sỏi, sét	792
BD.25100 - Vận chuyển mùn khoan	792
BD.26000 - Lắp đặt phụ kiện nhà máy nước	793
BD.26100 - Lắp đặt chụp lọc sỏi, chụp lọc nhựa	793
BD.26200 - Lắp đặt chậu điện giải	793

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu	795
-------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng giá nhân công	843
--------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy	843
-----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH**

**PHẦN KHẢO SÁT
KHU VỰC III**

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN KHẢO SÁT

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng (1m khoan, 1ha đo vẽ bản đồ địa hình, 1 mẫu thí nghiệm...) từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác khảo sát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, quy trình, quy phạm quy định.

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Quyết định số 1354/QĐ-BXD ngày 28/12/2016 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Khảo sát;

- Bảng giá vật liệu xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 (chưa bao gồm thuế VAT) của tỉnh Quảng Ninh;

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quyết định về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ cần thiết trực tiếp để thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

Giá vật liệu xây dựng chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu đến hiện trường công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác khảo sát.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ đảo Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà, Vân Đồn (trừ Bản Sen, Thảng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm: Các xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn, xã Cái Chiên của huyện Hải Hà, các xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

- Nhân công áp dụng trong đơn giá khảo sát là nhân công nhóm I.

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công trực tiếp thực hiện để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình – Phần khảo sát

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát bao gồm 10 chương, phân theo nhóm, loại công tác khảo sát, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức số 1354/BXD ngày 28/12/2016 của Bộ Xây dựng.

Chi tiết phần đơn giá xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh – Phần khảo sát gồm:

Chương I	: CA.11110 ÷ CA.21130	: Công tác đào đất đá bằng thủ công để lấy mẫu thí nghiệm.
Chương II	: CB.11110 ÷ CB.31120	: Công tác thăm dò địa vật lý.
Chương III	: CC.11110 ÷ CC.42220	: Công tác khoan.
Chương IV	: CD.11110	: Công tác đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan.
Chương V	: CE.11110 ÷ CE.13010	: Công tác thí nghiệm tại hiện trường.
Chương VI	: CF.11110 ÷ CF.21160	: Công tác đo vẽ lập lưới khống chế mặt bằng.
Chương VII	: CG.11110 ÷ CG.21350	: Công tác đo khống chế độ cao.
Chương VIII	: CH.11110 ÷ CH.21360	: Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình.
Chương IX	: CI.11110 ÷ CI.11840	: Công tác số hóa bản đồ địa hình.
Chương X	: CK.11110 ÷ CK.31930	: Công tác đo vẽ bản đồ.

II. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác khảo sát chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân

tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong tập đơn giá xây dựng công trình - Phần khảo sát.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyên tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định số 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012 tỉnh UBND tỉnh Quảng Ninh nhưng đến thời điểm tập đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa tổ chức mở thầu hoặc chỉ định thầu thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã mở thầu hoặc chỉ định thầu trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng bộ Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần khảo sát, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

CHƯƠNG I

CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

CA.10000 - ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

1. Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí hố, rãnh đào.
- Đào, xúc, vận chuyển đất đá lên miệng hố rãnh.
- Lấy mẫu thí nghiệm trong hố, rãnh đào.
- Lắp hình trụ - hình trụ triển khai hố đào, rãnh đào.
- Lấp hố, rãnh đào, đánh dấu.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 01.
- Địa hình hố, rãnh đào khô ráo.

3. Khi thực hiện công tác đào khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Trường hợp địa hình hố đào, rãnh đào lầy lội, khó khăn trong việc thi công: $k = 1,2$
- Đào mở thăm dò vật liệu, lấy mẫu công nghệ đổ thành từng đồng cách xa miệng hố trên 2m: $k = 1,15$

Đơn vị tính: đồng/ 1 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Đào không chống độ sâu từ 0m đến 2m</i>				
CA.11110	- Cấp đất đá I - III	m ³	39.578	523.200	
CA.11120	- Cấp đất đá IV - V	m ³	39.578	784.800	
	<i>Đào không chống độ sâu từ 0m đến 4m</i>				
CA.11210	- Cấp đất đá I - III	m ³	39.578	566.800	
CA.11220	- Cấp đất đá IV - V	m ³	39.578	828.400	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 2m</i>				
CA.12110	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	697.600	
CA.12120	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	959.200	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 4m</i>				
CA.12210	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	763.000	
CA.12220	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	1.133.600	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 6m</i>				
CA.12310	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	893.800	
CA.12320	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	1.351.600	

CA.20000 - ĐÀO GIẾNG ĐÚNG

1. Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí giếng đào.
- Lắp đặt thiết bị, tiến hành thi công.
- Khoan, nạp, nổ mìn vi sai, dùng năng lượng bằng máy nổ mìn chuyên dùng hoặc nguồn pin.
- Thông gió, phá đá quá cỡ, căn vách, thành.
- Xúc và vận chuyển. Rửa vách; thu thập mô tả, lập tài liệu gốc.
- Chống giếng : Chống liên vì hoặc chống thưa.
- Lắp sàn và thang đi lại. Sàn cách đáy giếng 6m, mỗi sàn cách nhau từ 4-5m.
- Lắp đường ống dẫn hơi, nước, ống thông gió, điện.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp đá theo bảng phụ lục số 02.
- Tiết diện giếng : $3,3\text{m} \times 1,7\text{m} = 5,61\text{m}^2$
- Đào trong đất đá không có nước ngầm. Nếu có nước ngầm thì chi phí nhân công và máy thi công trong đơn giá được nhân hệ số sau: $Q \leq 0,5\text{m}^3/\text{h} : k = 1,1$. Nếu $Q > 0,5\text{m}^3/\text{h}$ thì $k = 1,2$.
- Độ sâu đào chia theo khoảng cách: 0 -10m, đến 20m, đến 30m ... Đơn giá này tính cho 10m đầu, 10m sâu kế tiếp nhân với hệ số $k = 1,2$ của 10m liền trước đó.
- Đất đá phân cấp : IV-V; VI-VII; VIII-IX. Định mức tính theo cấp IV-V. Các cấp tiếp theo $k = 1,2$ cấp liền kề trước đó.
- Đào giếng ở vùng rừng núi, khí hậu khắc nghiệt, đi lại khó khăn thì chi phí nhân công được nhân với hệ $k = 1,2$.

3. Các công việc chưa tính vào đơn giá

- Lấy mẫu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CA.21110	Đào giếng đúng - Cấp đất đá IV-V	m ³	366.366	1.842.400	1.515.955
CA.21120	- Cấp đất đá VI-VII	m ³	571.703	2.223.583	2.251.913
CA.21130	- Cấp đất đá VIII-IX	m ³	700.984	2.667.827	2.705.926

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ

THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐỊA CHẤN TRÊN CẠN

CB.11100 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY ES-125

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí bản đồ.
 - + Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy ES-125 (một mạch).
 - + Triển khai các hệ thống đo.
 - + Tiến hành đo vẽ.
- Kiểm tra tình trạng máy.
- Ra khẩu lệnh đập búa
- Ghi thời gian sóng khúc xạ đối với máy thu vẽ lên hình biểu đồ thời khoảng.
 - + Thu thập phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.
 - + Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công và thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.
- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.
- Khoảng cách giữa các cực thu 2m.
- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng Phương pháp đập búa. Ghi thời gian lên màn hiện sóng.
- Quan sát địa vật lý với một biểu đồ thời khoảng.
- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước), đường điện cao thế.
- Khoảng cách giữa các tuyến bằng 100m.
- Độ sâu trung bình từ 5-10m.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến >100m: k = 1,05;
- Khoảng cách giữa các cực thu 5m: k = 1,1;
- Quan sát với 2 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,2;
- Quan sát với 3 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,4;
- Quan sát với 5 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,5;
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: k = 1,2;
- Khi độ sâu thăm dò >10-15m: k = 1,25;
- Thăm dò địa chấn dưới sông: k = 1,4;
- Thăm dò địa chấn trong hầm ngang: k = 2,0

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125				
CB.11110	- Cấp đất đá I - II	Quan sát	11.787	654.000	123.639
CB.11120	- Cấp đất đá III - IV	Quan sát	12.667	819.680	155.694

CB.11200 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-12

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí bản đồ.

- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-12 (12 mạch).

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ.

+ Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.

+ Ra khẩu lệnh bắn song, nổ mìn.

+ Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.

+ Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo, đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.

+ Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.

- Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

- Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Khoảng cách giữa các cực thu 5m.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn.

- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời trong vùng lãnh thổ.

- Số lần bắn 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn: $k = 1,3$;

- Khoảng cách giữa các cực thu 10m: $k = 1,35$;

- Khoảng thu với 2 băng ghi: $k = 1,1$;

- Khoảng thu với 3 băng ghi: $k = 1,2$;

- Khoảng thu với 5 băng ghi: $k = 1,4$;

- Khu vực thăm dò bị nhiễu dao động: $k = 1,2$;

- Số lần bắn ≥ 2 lần: $k = 1,2$;

- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):

> 10 m, $k = 1,09$;

> 15 m, $k = 1,2$;

- Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:

+ Mìn 0,25 kg cho các cấp địa hình.

+ Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.

+ Bộ bắn mìn: 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-12				
	Khoảng cách giữa các cực thu 5m				
CB.11210	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	82.830	976.640	160.490
CB.11220	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	83.600	1.168.480	190.054

CB.11300 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-24

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-24 (24 mạch).
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:
 - + Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.
 - + Ra khẩu lệnh bắn súng, nổ mìn.
 - + Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.
 - + Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.
 - + Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.
 - + Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.
 - + Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.
- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 03.
- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.
 - Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn .
 - Vùng thăm dò không bị nhiễm bởi các dao động nhân tạo khác như (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ và khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).
 - Khoảng cách giữa các cực thu chuẩn là 5m đối với hệ thống quan sát đơn.
 - Chi phí chỉ dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời quy định trong vùng lãnh thổ và có hệ số bằng 1,0.
 - Số lần bắn là 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chất khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn, k = 1,3
- Khoảng thu với 2 băng ghi, k = 1,1
- Khoảng thu với 3 băng ghi, k = 1,2
- Khoảng thu với 5 băng ghi, k = 1,4
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động, k = 1,2
- Số lần bắn ≥ 2 lần, k = 1,2
- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):
 - > 10m, k = 1,2
 - > 15m, k = 1,4

Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:

- + Mìn 0,25 kg cho các cấp địa hình.
- + Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.
- + Bộ bắn mìn : 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-24				
CB.11310	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	101.323	1.220.800	115.158
CB.11320	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	102.863	1.464.960	136.371

THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN

CB.21100 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO MẶT CÁT ĐIỆN

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp :

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy UJ-18.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:
 - + Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc, rải các đường dây thu phát.
 - + Đóng các điểm cực, đóng mạch nguồn phát, kiểm tra hiện trường đo điện.
 - + Tiến hành đo điện thế giữa cao điểm cực thu và cường độ dòng điện, các điểm cực phát.

- Ghi sổ, tính điện trở suất và dựng đồ thị.
- Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 12.

- Phương pháp đo mật cắt điện đối xứng đơn giản.

- Khoảng cách giữa các tuyến $\leq 50m$.

- Độ dài thiết bị $AB \leq 500m$.

- Khoảng cách giữa các điểm = 10m.

3. Khi đo mật cắt điện khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến

> 50m - 100m, k = 1,05.

> 100m - 200m, k = 1,1

> 200m, k = 1,2

- Độ dài thiết bị

> 500m - 700m, k = 1,15.

> 700m - 1000m, k = 1,3

> 1000m, k = 1,5

- Phương pháp đo

- Phương pháp nạp điện đo thế, k = 0,8

- Phương pháp nạp điện đo gradien, k = 1,15

- Phương pháp mật cắt lưỡng cực 1 cánh, k = 1,2

- Phương pháp mật cắt lưỡng cực 2 cánh, k = 1,4

- Mật cắt điện liên hợp 2 cánh, k = 1,27

- Mật cắt đối xứng kép, k = 1,4

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phương pháp đo mật cắt điện				
CB.21110	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	3.563	91.560	1.299
CB.21120	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	3.563	115.540	1.653

CB.21200 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐIỆN TRƯỜNG THIÊN NHIÊN

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị xe máy, thiết bị đo địa vật lý bằng máy UJ-18

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy mốc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy mốc (kiểm tra nguồn nuôi máy).

+ Xác định các hệ số phân cực của các điện cực nếu các điện cực không phân cực với máy đo.

+ Bố trí điện thoại viên (hoặc còi).

+ Kiểm tra độ nhạy của máy đo.

+ Tiến hành bù phân cực.

+ Đo hiệu điện thế giữa các điện cực thu lên biểu đồ, đồ thị thế ứng với mốc điểm đo.

+ Thu dọn máy, thiết bị khi kết thúc một quá trình hoặc một ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình, phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng cho phương pháp đo thế ở điều kiện bình thường (chỉ cần dùng 1 điện cực ở 1 điểm và điều kiện đo thế bình thường) tại các điểm cần đo $U = 0,3MV$ và phân cực phải bù đi bù lại không quá 10% tổng số điểm đo.

3. Khi đo điện trường thiên nhiên khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau

- Khó khăn phải bù phân cực bù đi bù lại đến 30% tổng số điểm đo, hệ số, $k = 1,1$

- Điều kiện tiếp địa:

+ Phức tạp phải đo 2 điện cực 1 vị trí, $k = 1,1$

+ Khó khăn phải đo 3 điện cực 1 vị trí, $k = 1,2$

+ Đặc biệt khó khăn phải đổ nước, $k = 1,4$

- Nếu dùng phương pháp đo gradien thì chi phí nhân công và máy nhân với hệ số, $k = 1,4$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phương pháp điện trường thiên nhiên				
CB.21210	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	1.252	47.960	1.259
CB.21220	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	1.484	71.940	1.850

CB.21300 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN PHƯƠNG PHÁP ĐO SÂU ĐIỆN ĐỐI XỨNG

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị vật tư cho máy UJ - 18.

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc và rải các đường dây thu, phát tiếp địa.

+ Đóng nguồn kiểm tra đo điện đường dây, đo hiệu điện thế giữa hai cực thu và đo cường độ dòng điện trong đường dây phát.

+ Ghi chép sổ thực địa, tính toán (đo lại khi cần) dựng đường cong (đồ thị) lên bảng logarit kép.

+ Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc 1 quá trình hoặc 1 ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng khi độ dài AB max 1000m.

- Khoảng cách trung bình giữa các điểm đo theo trục AB/2 trên bảng logarit kép (mô đun 6,25cm cách nhau 9-12mm).

3. Khi thăm dò sâu điện đối xứng khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số sau

- $AB > 1.000m$, $k = 1,3$.
- Khoảng cách các điểm đo theo logarit.
 - Từ 7- 9mm, $k = 1,15$.
 - Từ 5- 7mm, $k = 1,25$.
- Đo theo phương pháp 3 cực thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,1$.
- Đo trên sông, hồ, $k = 1,4$.
- Đo các khe nứt thì $k = 0,5$.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phương pháp đo sâu điện đối xứng				
CB.21310	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	25.097	1.471.500	17.710
CB.21320	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	25.625	1.907.500	22.826

CB.31100 - THĂM DÒ TỪ BẰNG MÁY MF - 2 - 100

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị xe máy, thiết bị đo địa vật lý bằng máy MF-2-100.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành thực hiện đo vẽ:
 - + Lấy các vật sắt từ ở người vận hành.
 - + Kiểm tra nguồn nuôi máy.
 - + Chỉnh cung bù.
 - + Lấy chuẩn máy.
 - + Đo thành phần thẳng đứng ϵZ của từng địa từ.
- Lên đồ thị từ trường ϵZ cùng với các điểm đo tại chỗ.
- Thu dọn khi hết 1 quá trình hoặc 1 ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý các số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình, phụ lục số 12.

- Định mức chỉ dùng cho phương pháp đo giá trị ϵz ở những điều kiện bình thường.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CB.31110	Thăm dò bằng máy MF-2-100 - Cấp địa hình I - II	Quan sát		48.614	910
CB.31120	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát		71.940	1.411

CHƯƠNG III CÔNG TÁC KHOAN

CC.11000 - KHOAN THỦ CÔNG TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ vật liệu, khảo sát thực địa, lập phương án, xác định vị trí lỗ khoan, làm đường và nền khoan (khối lượng đào đắp < 5m³).
- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo dưỡng trang thiết bị, vận chuyển nội bộ công trình.
- Khoan thuần tuý và lấy mẫu.
- Hạ, nhỏ ống chống
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thuỷ văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan, san lấp nền khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá, theo phụ lục số 04.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng ngang) địa hình nền khoan khô ráo.
- Hiệp khoan dài 0,5m.
- Chống ống ≤ 50% chiều sâu lỗ khoan.
- Khoan khô.
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.

3. Trường hợp nếu khoan khác với điều kiện ở trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số sau:

- Đường kính lỗ khoan từ > 150mm đến ≤ 230mm: k = 1,1
- Khoan không chống ống: k = 0,85
- Chống ống > 50% chiều sâu lỗ khoan: k = 1,1
- Hiệp khoan > 0,5m: k = 0,9
- Địa hình lầy lội (khoan trên cạn) khó khăn trong việc thi công: K = 1,15
- Khi khoan trên sông nước thì chi phí nhân công và máy thi công trong đơn giá được nhân với hệ số 1,3. (không bao gồm chi phí cho phương tiện nổi).

Đơn vị tính: đồng/ 1 m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan đến 10m				
CC.11110	- Cấp đất đá I - III	m	59.098	488.320	10.846
CC.11120	- Cấp đất đá IV - V	m	60.088	806.600	16.269
	Độ sâu hố khoan đến 20m				
CC.11210	- Cấp đất đá I - III	m	59.857	497.040	11.339
CC.11220	- Cấp đất đá IV - V	m	60.992	832.760	16.762

CC.21000 - KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ỐNG MẪU Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện, khảo sát thực địa, lập phương án khoan, xác định vị trí lỗ khoan, làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$).

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị, vận chuyển nội bộ công trình.
- Khoan thuận tuý, lấy mẫu thí nghiệm và mẫu lưu.
- Hạ, nhổ ống chống, đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Mô tả trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan, san lấp nền khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá theo Phụ lục số 05.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng nằm ngang)
- Đường kính lỗ khoan đến 150 mm
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m
- Địa hình nền khoan khô ráo
- Chống ống $\leq 50\%$ chiều dài lỗ khoan
- Lỗ khoan rửa bằng nước lã
- Vị trí lỗ khoan cách xa chỗ lấy nước $\leq 50m$ hoặc cao hơn chỗ lấy nước $< 9m$.

3. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Khoan ngang: $k = 1,5$
- Khoan xiên: $k = 1,2$
- Đường kính lỗ khoan $> 150mm$ đến $250mm$: $k = 1,1$
- Đường kính lỗ khoan $> 250mm$: $k = 1,2$
- Khoan không ống chống: $k = 0,85$
- Chống ống $> 50\%$ chiều dài lỗ khoan: $k = 1,05$
- Khoan không lấy mẫu: $k = 0,8$
- Địa hình khoan lầy lội khó khăn trong việc thi công: $k = 1,05$
- Hiệp khoan $> 0,5m$: $k = 0,9$
- Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: $k = 1,05$
- Khoan khô: $k = 1,15$
- Khoan bằng máy khoan CBY-150-ZUB hoặc loại tương tự: $k = 1,3$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m				
CC.21110	- Cấp đất đá I - III	m	85.164	383.680	23.071
CC.21120	- Cấp đất đá IV - VI	m	116.844	551.540	51.269
CC.21130	- Cấp đất đá VII - VIII	m	171.118	782.620	84.594
CC.21140	- Cấp đất đá IX - X	m	121.717	760.820	76.904
CC.21150	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.926	1.031.140	120.482
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.21210	- Cấp đất đá I - III	m	83.589	405.480	23.071
CC.21220	- Cấp đất đá IV - VI	m	113.319	582.060	53.833
CC.21230	- Cấp đất đá VII - VIII	m	162.280	821.860	92.284
CC.21240	- Cấp đất đá IX - X	m	121.349	804.420	89.721
CC.21250	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.261	1.094.360	130.736
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.21310	- Cấp đất đá I - III	m	82.043	477.050	25.635
CC.21320	- Cấp đất đá IV - VI	m	109.518	693.250	61.523
CC.21330	- Cấp đất đá VII - VIII	m	153.326	970.550	99.975
CC.21340	- Cấp đất đá IX - X	m	121.250	961.150	94.848
CC.21350	- Cấp đất đá XI - XII	m	142.595	1.271.350	143.553
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.21410	- Cấp đất đá I - III	m	79.368	455.620	24.463
CC.21420	- Cấp đất đá IV - VI	m	105.876	682.340	55.597
CC.21430	- Cấp đất đá VII - VIII	m	144.575	972.280	95.627
CC.21440	- Cấp đất đá IX - X	m	122.124	959.200	88.955
CC.21450	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.761	1.299.280	131.209
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m				
CC.21510	- Cấp đất đá I - III	m	77.243	473.060	26.687
CC.21520	- Cấp đất đá IV - VI	m	100.571	710.680	62.269
CC.21530	- Cấp đất đá VII - VIII	m	131.975	1.018.060	106.747
CC.21540	- Cấp đất đá IX - X	m	122.999	998.440	95.627
CC.21550	- Cấp đất đá XI - XII	m	144.927	1.353.780	144.553

CC.21000 - BƠM CẤP NƯỚC PHỤC VỤ KHOAN XOAY BƠM RỬA Ở TRÊN CẠN
(Khi phải tiếp nước cho các lỗ khoan ở xa nguồn nước >50m hoặc cao hơn nơi lấy nước $\geq 9m$)

Đơn vị tính: đồng/ 1m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan đến 30m				
CC.21610	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	152.600	49.892
CC.21620	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	207.100	99.783
CC.21630	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	268.140	163.282
CC.21640	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	283.400	185.960
CC.21650	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	366.240	222.244
	Độ sâu hố khoan đến 60m				
CC.21710	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	154.780	54.427
CC.21720	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	209.280	104.319
CC.21730	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	270.320	176.888
CC.21740	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	283.400	199.566
CC.21750	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	370.600	240.387
	Độ sâu hố khoan đến 100m				
CC.21810	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	167.860	58.963
CC.21820	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	228.900	131.532
CC.21830	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	305.200	217.709
CC.21840	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	309.560	244.922
CC.21850	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	374.960	294.814
	Độ sâu hố khoan đến 150m				
CC.21910	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	172.220	63.498
CC.21920	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	239.800	149.675
CC.21930	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	311.740	240.387
CC.21940	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	327.000	272.136
CC.21950	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	436.000	326.563
	Độ sâu hố khoan đến 200m				
CC.22010	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	176.580	72.570
CC.22020	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	246.340	167.817
CC.22030	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	318.280	267.600
CC.22040	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	335.720	303.885
CC.22050	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	446.900	367.384

CC.31000 - KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ỐNG MẪU Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, lập phương án khoan, xác định vị trí hố khoan.

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị, chỉ đạo sản xuất, vận chuyển nội bộ công trình.

- Khoan thuận tuý, lấy mẫu thí nghiệm và mẫu lưu
- Hạ, nhỏ ống chống, đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Mô tả trong quá trình khoan
- Lập hình trụ lỗ khoan
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá theo Phụ lục số 05
- Ống chống 100% chiều sâu lỗ khoan.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt nước).
- Tốc độ nước chảy đến 1 m/s
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m
- Lỗ khoan rửa bằng nước.
- Đơn giá được xác định với điều kiện khi có phương tiện nổi ổn định trên mặt nước (phao, phà, bè mảng...).

- Độ sâu lỗ khoan được xác định từ mặt nước, khối lượng mét khoan tính từ mặt đất thiên nhiên.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá

- Công tác thí nghiệm mẫu và thí nghiệm địa chất thủy văn tại lỗ khoan.
- Chi phí (VL, NC, M) cho công tác kết cấu phương tiện nổi (lắp ráp, thuê bao phương tiện nổi như phao, phà, xà lan, bè mảng...).

4. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với các hệ số sau:

- Khoan xiên: $k = 1,2$
- Đường kính lỗ khoan > 160mm đến 250mm: $k = 1,1$
- Đường kính lỗ khoan > 250mm: $k = 1,2$
- Khoan không lấy mẫu: $k = 0,8$
- Hiệp khoan > 0,5m: $k = 0,9$
- Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: $k = 1,05$
- Khoan khô: $k = 1,15$
- Tốc độ nước chảy > 1m/s đến 2m/s: $k = 1,1$
- Tốc độ nước chảy > 2m/s đến 3m/s: $k = 1,15$
- Tốc độ nước chảy > 3m/s hoặc nơi có thủy triều lên xuống: $k = 1,2$
- Khoan bằng máy khoan XJ 100 hoặc loại tương tự: $k = 0,7$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m				
CC.31110	- Cấp đất đá I - III	m	89.355	568.980	25.635
CC.31120	- Cấp đất đá IV - VI	m	122.201	808.780	61.523
CC.31130	- Cấp đất đá VII - VIII	m	177.350	1.131.420	99.975
CC.31140	- Cấp đất đá IX - X	m	128.240	1.116.160	92.284
CC.31150	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.741	1.475.860	143.553
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.31210	- Cấp đất đá I - III	m	87.809	595.140	28.198
CC.31220	- Cấp đất đá IV - VI	m	118.559	850.200	64.086
CC.31230	- Cấp đất đá VII - VIII	m	168.308	1.194.640	110.229
CC.31240	- Cấp đất đá IX - X	m	128.251	1.172.840	105.102
CC.31250	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.367	1.589.220	158.934
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.31310	- Cấp đất đá I - III	m	86.263	681.500	30.761
CC.31320	- Cấp đất đá IV - VI	m	114.642	972.900	74.340
CC.31330	- Cấp đất đá VII - VIII	m	160.140	1.393.550	130.736
CC.31340	- Cấp đất đá IX - X	m	128.647	1.365.350	117.919
CC.31350	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.284	1.837.700	171.751
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.31410	- Cấp đất đá I - III	m	79.368	647.460	28.911
CC.31420	- Cấp đất đá IV - VI	m	105.876	963.560	68.940
CC.31430	- Cấp đất đá VII - VIII	m	144.575	1.371.220	115.642
CC.31440	- Cấp đất đá IX - X	m	122.124	1.353.780	111.194
CC.31450	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.761	1.820.300	160.120

CC.40000 - KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy, dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí hố khoan, lập phương án khoan, làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$), vận chuyển nội bộ công trình.

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị.

- Khoan.

- Hạ, nhổ ống chống.

- Mô tả trong quá trình khoan

- Lập hình trụ lỗ khoan

- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp đất đá : theo phụ lục 11

- Hố khoan thẳng đứng

- Địa hình nền khoan khô ráo

- Chống ống 100% chiều sâu lỗ khoan.

3. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Địa hình nền khoan lầy lội, khó khăn trong việc thi công $k = 1,05$.

Đơn vị tính: đồng/ 1m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đường kính lớn - Đường kính lỗ khoan đến 400mm				
	Độ sâu khoan từ 0m đến 10m				
CC.41110	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	322.640	36.556
CC.41120	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	488.320	54.833
	Độ sâu khoan đến > 10m				
CC.41210	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	344.440	39.167
CC.41220	- Cấp đất đá IV - V	m	13.365	344.440	39.167
	Khoan đường kính lớn - Đường kính lỗ khoan đến 600mm				
	Độ sâu khoan từ 0m đến 10m				
CC.42110	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	348.800	41.778
CC.42120	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	542.820	62.667
	Độ sâu khoan đến > 10m				
CC.42210	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	370.600	47.000
CC.42220	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	582.060	67.889

CHƯƠNG IV

CÔNG TÁC ĐẶT ỐNG QUAN TRẮC MỨC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN

CD.11000 - ĐẶT ỐNG QUAN TRẮC MỨC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và chuẩn bị dụng cụ để đặt ống quan trắc
- Đo ống quan trắc, lắp và hạ ống xuống hố khoan
- Đặt nút đúng vị trí và gia cố
- Đổ bê tông xung quanh ống và gia cố nắp
- Lập hồ sơ hạ ống quan trắc
- Thu dọn dụng cụ, kiểm tra chất lượng và nghiệm thu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Hạ ống trong lỗ khoan thẳng đứng.
- Hạ ống đơn và loại ống ϕ 65mm.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CD.11110	Đặt ống quan trắc mức nước ngầm trong hố khoan	m	97.818	196.200	

Ghi chú:

- Nếu hạ ống ở hố khoan xiên thì chi phí nhân công nhân hệ số $k = 1,1$
- Nếu hạ ống quan trắc khác thì đơn giá nhân hệ số:
 - + Ống thép D75mm: $k = 1,3$
 - + Ống thép D93mm: $k = 1,5$
- Hạ ống quan trắc kép thì đơn giá nhân hệ số $k = 1,5$

CHƯƠNG V

CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm. Xác định vị trí thí nghiệm, tháo, lắp, bảo dưỡng thiết bị ngoài hiện trường. Tiến hành thí nghiệm theo yêu cầu kỹ thuật.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.11100 - THÍ NGHIỆM XUYÊN TĨNH

Đơn vị tính: đồng/ 1m xuyên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11110	Xuyên tĩnh	m	1.344	261.600	58.841

CE.11200 - THÍ NGHIỆM XUYÊN ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/ 1 m xuyên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11210	Xuyên động	m	2.530	174.400	24.054

CE.11300 - THÍ NGHIỆM CẮT QUAY BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11310	Cắt quay bằng máy	điểm	15.703	436.000	48.538

Ghi chú:

Đơn giá chưa tính chi phí khoan tạo lỗ (đối với thí nghiệm cắt cánh ở lỗ khoan).

CE.11400 - THÍ NGHIỆM XUYÊN TIÊU CHUẨN (SPT)

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11410 CE.11420	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) - Đất đá cấp I-III - Đất đá cấp IV-VI	lầnTN lầnTN	59.317	239.800	26.307

Ghi chú:

Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ

CE.11500 - NÉN NGANG TRONG THÀNH LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11510 CE.11520	Nén ngang trong thành lỗ khoan - Cấp địa hình I - III - Cấp địa hình IV - VI	điểm điểm	17.087	414.200	135.182

Ghi chú:

Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11600 - HÚT NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng:** Tính cho hút đơn và hạ thấp mực nước 1 lần

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần hút

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11610	Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần hút	137.230	6.736.200	6.070.244

Ghi chú:

- Nếu hút đơn có một tia quan trắc thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,05$
- Nếu hút đơn 2 tia quan trắc thì đơn giá nhân với hệ số $k = 1,1$
- Nếu hút đơn hạ thấp mực nước 2 lần thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 2,0$
- Nếu hút chùm (một lần hạ thấp mức nước) thì đơn giá nhân với hệ số $k = 1,8$

CE.11700 - ÉP NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng**

- Lượng mất nước đơn vị $Q = 1$ lít/ phút mét.
- Độ sâu ép nước $h \leq 50m$

Đơn vị tính: đồng/ 1 đoạn ép

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11710	Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan	đoạn ép	153.439	5.362.800	1.057.319

Ghi chú :

- Nếu ép nước khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với hệ số sau:
- Lượng mất nước đơn vị : $q > 1-10$ lít/phút mét: $k = 1,1$
- Lượng mất nước đơn vị : $q > 10$ lít/phút mét: $k = 1,2$
- Độ sâu ép nước thí nghiệm $> 50-100$ m: $k = 1,05$
- Độ sâu ép nước thí nghiệm > 100 m: $k = 1,1$

CE.11800 - ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng :**

- Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút
- Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm $\leq 100m$

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần đổ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11810	Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần đổ	23.206	959.200	

Ghi chú :

- Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/phút thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,2$
- Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm $> 100m$ thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,5$.

CE.11900 - ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG HỐ ĐÀO

Điều kiện áp dụng

- Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.
- Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm $\leq 100m$.

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần đổ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11910	Đổ nước thí nghiệm trong hố đào	lần đổ	28.073	959.200	

Ghi chú :

- Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/ phút thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,2$
- Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm $> 100m$ thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,5$.

CE.12000 - MỨC NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần mức

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12010	Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần mức	18.422	1.526.000	59.160

CE.12000 - THÍ NGHIỆM CBR HIỆN TRƯỜNG

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Tiến hành lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Thực hiện thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra kết quả, bàn giao tài liệu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12110	Thí nghiệm CBR hiện trường	điểmTN	45.309	1.308.000	173.769

CE.12200 - THÍ NGHIỆM ĐO MÔ ĐUN ĐÀN HỒI BẰNG CẦN BELKENMAN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm.
- Xác định vị trí thí nghiệm.
- Lắp dựng, tháo dỡ, bảo dưỡng thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Ghi chép chính lý số liệu thí nghiệm.
- Nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12210	Thí nghiệm đo mô đun đàn hồi bằng cần Belkenman	điểmTN	7.664	305.200	200.383

CE.12300 - THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ thí nghiệm (phao, phễu, cát chuẩn ...v v).
- Nhận địa điểm, tiến hành đo đạc, đóng cọc mốc, bố trí các điểm thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Lấy mẫu ngoài hiện trường (trước hoặc sau khi tiến hành thí nghiệm hiện trường) để đảm bảo tiêu chuẩn xác định dung trọng khô lớn nhất và độ ẩm tốt nhất làm cơ sở xác định hệ số đầm chặt k.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Nghiệm thu bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12311	- Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất hoặc cát đồng nhất - thí nghiệm trên mặt	điểmTN	4.785	436.000	41.449
CE.12312	- Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất dăm sạn hoặc đá cấp phối - thí nghiệm trên mặt	điểmTN	6.105	654.000	41.449

CE.12400 - THÍ NGHIỆM ĐO MÔDUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG

1. Thành phần công việc:

- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Tiến hành lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Thực hiện thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra kết quả, bàn giao tài liệu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12411	Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng tấm ép cứng - Đường kính bàn nén D = 34cm	điểm	220.704	545.000	1.157.777
CE.12422	- Đường kính bàn nén D = 76cm	điểm	220.781	545.000	1.880.710

CE.12500 - NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG SỬ DỤNG HỆ THỐNG CỌC NEO

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đào đất đến đầu cọc, chuyển đất khỏi hố đào.
- Chống hố đào bằng ván gỗ.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc.
- Lắp đặt thiết bị (kích, dầm, đồng hồ...).
- Cát, uốn thép neo, hàn neo giữ dầm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm.
- Tháo dỡ dụng cụ thí nghiệm.
- Chỉnh lý tài liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo yêu cầu
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Địa hình khô ráo, không có nước mạch chảy vào hố thí nghiệm.
- Cọc neo đã có đủ để làm đối trọng.
- Cấp tải trọng nén đến 50 tấn.

3. Khi thí nghiệm khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với các hệ số sau

- Địa hình thí nghiệm lầy lội: Chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số $k = 1,05$.
- Trong trường hợp nén ở cấp tải trọng từ 51 - 100 tấn:
 - + Chi phí vật liệu nhân với hệ số $k = 1,2$.
 - + Chi phí nhân công và máy nhân với hệ số $k = 1,4$
- Trường hợp không có cọc để neo thì không tính thép $\phi 14$; que hàn và máy hàn mà tính thêm hao phí khoan + neo

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12510	Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng hệ thống cọc neo	lần/TN	1.370.250	11.990.000	3.749.321

CE.12600 - NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG SỬ DỤNG DÀN CHẤT TẢI.

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc, làm nền gối kê.
- Lắp đặt, tháo dỡ dàn chất tải, đối trọng bê tông và thiết bị thí nghiệm (kích, đồng hồ đo ..)
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chỉnh lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Các công việc chưa tính vào đơn giá gồm:

- Công tác vận chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông đến và ra khỏi địa điểm thí nghiệm.
- Công tác trung chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông giữa các cọc thí nghiệm trong công trình.
- Xử lý nền đất yếu phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn tải trọng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng dàn chất tải				
CE.12610	- Tải trọng nén $100 \div \leq 500$ tấn	tấn/lần	12.892	47.900	66.359
CE.12620	- Tải trọng nén ≤ 1000 tấn	tấn/lần	12.241	41.372	58.125
CE.12630	- Tải trọng nén ≤ 1500 tấn	tấn/lần	11.197	35.386	52.681
CE.12640	- Tải trọng nén ≤ 2000 tấn	tấn/lần	10.404	30.213	49.959

CE.12700 - CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊTÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP BIẾN DẠNG NHỎ (PIT)

1. Thành phần công việc:

Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường. Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm. Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm. Chính lý tài liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/ 1cọc/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12710	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	cọc/ lầnTN	23.415	321.400	256.718

CE.12800 - CÔNG TÁC THỬ ĐĂNG BIẾN DẠNG LỚN PDA

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ sàn công tác
- Gia công đầu cọc, lắp đặt tám đệm đầu cọc đảm bảo yêu cầu thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ lồng hướng dẫn.
- Lắp đặt và tháo dỡ dụng cụ, thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình, quy phạm.
- Chính lý số liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Những công việc chưa tính trong định mức:

- Công tác vận chuyển thiết bị thí nghiệm đi, đến địa điểm thí nghiệm.
- Xử lý nền đất yếu nếu có yêu cầu.
- Dàn giáo phục vụ thi công.

Đơn vị tính: đồng/ 1cọc/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm thử động biến dạng lớn PDA				
CE.12810	Đường kính cọc ≤ 1000 mm	cọc/ lầnTN	2.412.756	6.528.000	5.622.668
CE.12820	Đường kính cọc ≤ 1500 mm	cọc/ lầnTN	3.420.231	7.612.000	7.089.469
CE.12830	Đường kính cọc ≤ 1500 mm	cọc/ lầnTN	4.436.870	9.568.000	9.875.993

CE.12900 - THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP SIÊU ÂM

1. Thành phần công việc:

Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường. Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm. Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm. Chính lý tài liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/ 1mặt cắt siêu âm/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12910	Thí nghiệm siêu âm chất lượng cọc	mặt cắt/lầnTN	6.720	379.400	167.154

CE.13000 - THÍ NGHIỆM CƠ ĐỊA TRÊN BÊ BÊ TÔNG TRONG HẦM NGANG

1. Thành phần công việc:

- Vệ sinh hiện trường
 - + Dọn, sửa nền bằng bàn chải và hơi khí ép.
 - + Thổi sạch, khô nền.
 - + Nếu đá lồi lõm quá 2cm phải dùng đục tẩy bằng.
- Đổ, lắp cọc mốt
 - + Xác định vị trí, khoan bằng búa khoan hơi ép.
 - + Rửa sạch lỗ khoan.
 - + Đặt cọc mốt.
- Đổ bê tông
 - + Kích thước tùy theo yêu cầu kỹ thuật.
 - + Bê tông đạt mác 200.
- Lắp ráp
 - + Lắp các tấm đệm, kích.
 - + Lắp dàn khung đồng hồ.
 - + Lắp tay đồng hồ, đồng hồ
 - + Lắp bơm thủy lực, đồng hồ áp lực.
 - + Lắp ráp hệ thống điện chiếu sáng.
- Kiểm nghiệm dụng cụ
 - + Đồng hồ áp lực.
 - + Hệ thống làm việc của dầu.
 - + Kiểm tra piston.
 - + Kiểm tra hệ thống indicate.
- Thí nghiệm thử
 - + Lắp ráp xong, tăng tải trọng bằng 5% tải trọng tối đa của cấp chu trình có tải trọng thấp nhất. Tiến hành kiểm tra lại toàn bộ hệ thống bơm thủy lực, tuy ô, đầu nối, kích. Kiểm tra hệ thống đồng hồ áp lực, đồng hồ biến dạng v.v...
 - + Thay thế: Tăng tải trọng theo từng cấp 4, 8, 12, 16, 24 kG/cm². Đọc biến dạng của mỗi cấp.
 - + Sau đó để ổn định và đọc ở cấp cuối cùng vào 30' - 1 giờ - 12 giờ giảm tải theo từng cấp và đọc biến dạng ở các đồng hồ.

+ Đến cấp áp lực 0, đọc sau 10' và sau 2 giờ; Tổng cộng thời gian cho 1 chu trình là 16h.

- Thí nghiệm chính thức

+ Mỗi bệ thí nghiệm ở các cấp áp lực tối đa 24 - 40 - 60 kG/cm².

+ Mỗi cấp thí nghiệm với 3 chu trình tăng, giảm tải.

+ Thời gian mỗi cấp là $16 \times 3 = 48$ giờ.

+ Thời gian thí nghiệm chính thức 3 cấp $48 \times 3 = 144$ giờ.

- Thu dọn, lật bệ.

+ Chôn cọc, néo, tời, lắp tời hoặc palăng xích.

+ Dùng palăng xích để kéo lật bệ.

+ Rửa sạch mặt bệ và nền đá bằng nước để cho địa chất mô tả.

+ Thu dọn dụng cụ.

Đơn vị tính: đồng/ 1 bệ TN

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.13010	Thí nghiệm cơ địa trên bệ bê tông trong hầm ngang	bệ TN	4.235.935	71.068.000	18.563.783

CHƯƠNG VI

CÔNG TÁC ĐO VẼ LẬP LƯỚI KHỐNG CHẾ MẶT BẰNG

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí điểm lần cuối.
- Đúc mốc bê tông.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc bê tông.
- Chôn, xây mốc khống chế các loại. Đào rãnh bảo vệ mốc, đánh dấu mốc.
- Đo chiều dài đường đáy, cạnh đáy
- Đo góc, đo cạnh lưới khống chế.
- Khôi phục, tu bổ mốc sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Bình sai lưới khống chế mặt bằng khu vực.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình : Theo phụ lục số 07

3. Ghi chú:

Định mức công tác đo vẽ tam giác hạng IV, đường chuyền hạng IV, giải tích cấp 1, giải tích cấp 2, đường chuyền cấp 1, đường chuyền cấp 2 dưới đây áp dụng cho địa hình cấp III. Trường hợp có cấp địa hình khác thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Địa hình cấp I: $k = 0,7$;
- Địa hình cấp II: $k = 0,85$;
- Địa hình cấp IV: $k = 1,2$;
- Địa hình cấp V: $k = 1,6$;
- Địa hình cấp VI: $k = 2,0$.

CF.11100 - TAM GIÁC HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11110	Tam giác hạng 4 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	225.368	10.634.510	133.705
CF.11120	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	225.368	10.498.440	114.632

CF.11200 - ĐƯỜNG CHUYÊN HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11210	Đường chuyên hạng 4 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	172.390	8.243.130	99.296
CF.11220	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	172.390	7.486.930	85.139

CF.11300 - GIẢI TÍCH CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11310	Giải tích cấp 1 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	117.090	4.717.540	28.707
CF.11320	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	117.090	4.496.660	24.578

CF.11400 - GIẢI TÍCH CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11410	Giải tích cấp 2 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	24.651	1.893.650	8.062
CF.11420	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	24.651	1.832.730	4.719

CF.11500 - ĐƯỜNG CHUYÊN CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11510	Đường chuyên cấp 1 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	117.090	4.019.610	9.045
CF.11520	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	117.090	3.952.150	7.668

CF.11600 - ĐƯỜNG CHUYÊN CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường chuyên cấp 2				
CF.11610	- Máy toàn đạc điện tử	điểm	24.651	1.473.690	5.112
CF.11620	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	24.651	1.433.980	3.146

CF.21100 - CẮM MỐC CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐỎ, CẮM MỐC RANH GIỚI QUY HOẠCH**1. Thành phần công việc:**

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí mốc cần cắm.
- Đo đạc, định vị mốc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển, chôn mốc đúng yêu cầu thiết kế.
- Hoàn thành theo yêu cầu kỹ thuật, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình : Theo phụ lục số 07

Đơn vị tính: đồng/ 1 mốc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắm mốc chỉ giới đường đỏ, cắm mốc ranh giới quy hoạch				
CF.21110	- Cấp địa hình I	mốc	31.031	479.820	2.949
CF.21120	- Cấp địa hình II	mốc	31.031	643.550	3.343
CF.21130	- Cấp địa hình III	mốc	31.031	812.170	3.736
CF.21140	- Cấp địa hình IV	mốc	31.031	985.800	4.129
CF.21150	- Cấp địa hình V	mốc	31.031	1.196.840	4.916
CF.21160	- Cấp địa hình VI	mốc	31.031	1.423.850	6.292

Ghi chú :

- Đối với công tác cắm mốc tìm đường khu vực quy hoạch thì định mức nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,35$.

- Trường hợp xác định mốc ranh giải phóng mặt bằng công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8478:2010 và mốc tìm tuyến công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8481:2010 thì định mức nhân công, máy thi công được nhân với hệ số sau:

+ Mốc ranh giải phóng mặt bằng: $k = 1,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi: $k = 4,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi đầu mối, công trình thủy lợi có kết cấu bê tông quan trọng: $k = 5,2$.

+ Mốc tìm kênh sửa chữa nâng cấp hoặc kiên cố hóa kênh mương, mốc ranh ngập lụt lòng hồ, mốc ranh ngập lụt hạ du: $k = 2,0$.

- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí mốc cần cắm.

CHƯƠNG VII
CÔNG TÁC ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO

CG.11100 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN HẠNG III
CG.11200 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN HẠNG IV
CG.21300 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN KỸ THUẬT

1. Thành phần công việc

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Khảo sát chọn tuyến, xác định vị trí đặt mốc lần cuối.
- Đúc mốc.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc đến vị trí điểm đã chọn
- Đo thủy chuẩn.
- Bình sai tính toán lưới thủy chuẩn.
- Tu bổ, dấu mốc thủy chuẩn sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ can in, đánh máy, nghiệm thu và bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 08
- Chi phí tính cho 1km hoàn chỉnh theo đúng quy trình, quy phạm.

Đơn vị tính: đồng/ 1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủy chuẩn hạng III				
CG.11110	- Cấp địa hình I	km	15.642	1.125.140	6.181
CG.11120	- Cấp địa hình II	km	15.642	1.334.060	6.669
CG.11130	- Cấp địa hình III	km	15.642	1.759.500	7.320
CG.11140	- Cấp địa hình IV	km	15.642	2.478.230	11.549
CG.11150	- Cấp địa hình V	km	15.642	3.561.480	18.381
	Thủy chuẩn hạng IV				
CG.11210	- Cấp địa hình I	km	8.591	1.053.850	4.229
CG.11220	- Cấp địa hình II	km	8.591	1.213.810	5.205
CG.11230	- Cấp địa hình III	km	8.591	1.576.150	6.181
CG.11240	- Cấp địa hình IV	km	8.591	2.123.490	9.760
CG.11250	- Cấp địa hình V	km	8.591	3.067.460	15.941
	Thủy chuẩn kỹ thuật				
CG.21310	- Cấp địa hình I	km	2.600	519.590	3.091
CG.21320	- Cấp địa hình II	km	2.600	644.730	3.741
CG.21330	- Cấp địa hình III	km	3.640	809.580	4.880
CG.21340	- Cấp địa hình IV	km	3.640	1.124.610	7.320
CG.21350	- Cấp địa hình V	km	3.640	1.869.970	9.760

CHƯƠNG VIII

CÔNG TÁC ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH

CH.11100 - ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp các tài liệu địa hình.
- Đi thực địa, khảo sát tổng hợp. Lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, xác định tuyến các điểm chi tiết, các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đóng cọc, chọn mốc bê tông.
- Đo xác định khoảng cách, xác định độ cao, toạ độ các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đo cắt dọc tuyến công trình.
- Cắm đường cong của tuyến công trình.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc tuyến công trình.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can vẽ giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 09.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình mới được xây dựng trong trường hợp đã có các lưới khống chế cao, toạ độ, cơ sở. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính chi phí cắm điểm tim công trình trên tuyến .
- Công tác phát cây tính ngoài đơn giá.
- Chỉ áp dụng cho đo vẽ tuyến đường, tuyến kênh mới.

3. Các hệ số áp dụng

- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến đê, tuyến đường cũ, chi phí nhân công và máy điều chỉnh hệ số $k = 1,1$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến kênh cũ (đo vẽ hai bờ kênh ở trên cạn). Chi phí nhân công và máy nhân với hệ số $k = 1,35$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình đầu mối (đập đất, đập tràn, cống, tuynen...) chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số $k = 1,2$.

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn				
CH.11110	- Cấp địa hình I	100m	19.173	284.330	4.181
CH.11120	- Cấp địa hình II	100m	23.161	372.410	5.748
CH.11130	- Cấp địa hình III	100m	29.832	484.410	7.483
CH.11140	- Cấp địa hình IV	100m	33.820	633.940	10.284
CH.11150	- Cấp địa hình V	100m	40.491	826.420	14.277
CH.11160	- Cấp địa hình VI	100m	44.479	1.096.670	20.025

CH.11200 - ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát thực địa. Lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy, thiết bị vật tư, kiểm nghiệm, hiệu chỉnh máy, dụng cụ.
- Tìm điểm xuất phát, định vị trí mặt cắt.
- Đóng cọc, chôn mốc bê tông (nếu có).
- Đo xác định độ cao, toạ độ, mốc ở hai đầu mặt cắt, các điểm chi tiết thuộc mặt cắt.
- Tính toán nội nghiệp vẽ trắc đồ ngang.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 09.
- Định mức đo vẽ mặt cắt ngang tuyến công trình được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế độ cao cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính công phát cây, nếu có phải tính thêm.

3. Các hệ số áp dụng

- Nếu phải chôn mốc bê tông ở hai đầu mặt cắt thì mỗi mặt cắt được tính thêm:

+ Vật liệu:

Mốc bê tông đúc sẵn: 2 cái.

Xi măng: 10kg.

Vật liệu khác: 5%.

+ Nhân công:

Cấp bậc thợ bình quân: 4/7: 3 công.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn				
CH.11210	- Cấp địa hình I	100m	28.270	348.430	3.216
CH.11220	- Cấp địa hình II	100m	33.924	453.890	4.343
CH.11230	- Cấp địa hình III	100m	39.578	590.340	5.763
CH.11240	- Cấp địa hình IV	100m	45.232	770.270	7.934
CH.11250	- Cấp địa hình V	100m	50.886	1.021.430	11.232
CH.11260	- Cấp địa hình VI	100m	56.540	1.324.790	16.031

CH.11300 - ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát tổng hợp, lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy móc, dụng cụ, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy, thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, điểm khép. Xác định tuyến đo ở trên cạn.
- Đo khoảng cách ở trên bờ, đóng cọc, mốc ở trên bờ.
- Đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc (cao độ mặt nước, cao độ lòng sông, suối, kênh)
- Kiểm tra, nghiệm thu tính toán bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can in, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình: Phụ lục số 10.
- Đơn giá đo mặt cắt dọc ở dưới nước được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở ở các khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện như tàu, thuyền... chi phí này lập dự toán riêng

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước				
CH.11310	- Cấp địa hình I	100m	19.173	376.650	4.703
CH.11320	- Cấp địa hình II	100m	23.161	491.890	6.626
CH.11330	- Cấp địa hình III	100m	29.832	641.360	8.361
CH.11340	- Cấp địa hình IV	100m	33.820	850.100	12.354
CH.11350	- Cấp địa hình V	100m	40.491	1.102.320	16.367

CH.11400 - ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Như nội dung công việc đo vẽ mặt cắt ở trên cạn.
- Thêm một số thành phần công việc sau:

Căng dây ở trên bờ, chèo thuyền đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh hoặc chèo thuyền thả neo, đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 10.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước được xây dựng trong điều kiện đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có được tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện nổi như tàu, thuyền... chi phí này lập dự toán riêng.

3. Các hệ số áp dụng

- Nếu phải chôn mốc bê tông ở hai đầu mặt cắt được tính thêm:
 - + Vật liệu:
 - Mốc bê tông đúc sẵn: 2 mốc
 - Xi măng: 10 kg.
 - Vật liệu khác: 5%.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước				
CH.11410	- Cấp địa hình I	100m	22.616	613.370	6.889
CH.11420	- Cấp địa hình II	100m	22.616	803.550	9.958
CH.11430	- Cấp địa hình III	100m	33.924	1.049.170	13.966
CH.11440	- Cấp địa hình IV	100m	33.924	1.358.300	17.411
CH.11450	- Cấp địa hình V	100m	45.232	1.790.330	25.259

ĐO VẼ ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN TRÊN KHÔNG

CH.21100 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 22KV HOẶC 35KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị đề cương khảo sát, dụng cụ, vật tư trang thiết bị,
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến tỷ lệ 1/500.

- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30%
- Đo phân giao chéo trên không.
- Điều tra hệ thống thông tin liên lạc, hệ thống giao thông, sông suối, thủy văn nhà cửa trong phạm vi hành lang tuyến.

- Tính toán vẽ và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Định mức áp dụng phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 0,4kV (phục vụ thiết kế kỹ thuật) thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 22kV hoặc 35kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$.

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây 22kV hoặc 35kV				
CH.21110	- Cấp địa hình I	100m	17.303	746.350	6.600
CH.21120	- Cấp địa hình II	100m	17.303	829.480	7.190
CH.21130	- Cấp địa hình III	100m	17.303	907.720	7.584
CH.21140	- Cấp địa hình IV	100m	18.634	992.560	8.131
CH.21150	- Cấp địa hình V	100m	18.634	1.033.330	8.524
CH.21160	- Cấp địa hình VI	100m	18.634	1.146.330	8.918

CH.21200 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV HOẶC 220KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa, đề cương khảo sát, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo bình đồ các tuyến giao chéo, các công trình quan trọng
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phân giao chéo trên không.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Tính toán vẽ mặt cắt dọc.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Định mức áp dụng phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 110 kV và 220 kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây 110kV				
CH.21211	- Cấp địa hình I	100m	18.634	1.017.600	8.482
CH.21212	- Cấp địa hình II	100m	18.634	1.153.990	9.072
CH.21213	- Cấp địa hình III	100m	18.634	1.273.530	9.465
CH.21214	- Cấp địa hình IV	100m	18.634	1.357.840	10.757
CH.21215	- Cấp địa hình V	100m	18.634	1.393.720	11.150
CH.21216	- Cấp địa hình VI	100m	18.634	1.577.360	11.740
	Đo vẽ tuyến đường dây 220kV				
CH.21221	- Cấp địa hình I	100m	19.063	1.244.250	9.324
CH.21222	- Cấp địa hình II	100m	19.063	1.323.610	9.688
CH.21223	- Cấp địa hình III	100m	19.063	1.492.170	11.694
CH.21224	- Cấp địa hình IV	100m	20.394	1.645.470	12.891
CH.21225	- Cấp địa hình V	100m	20.394	1.716.110	13.256
CH.21226	- Cấp địa hình VI	100m	20.394	1.885.140	14.350

CH.21300 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 500KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa, đề cương khảo sát, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến mỗi bên 25m.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia bằng đo cao lượng giác.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phần giao chéo trên không với các đường dây thông tin, điện lực.
- Đo mặt cắt phụ thể hiện nét đứt sang mỗi bên tim tuyến từ 12m đến 15m ở những nơi có độ dốc ngang tuyến > 200.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.

- Điều tra trong hành lang tuyến 100m các công trình xây dựng đầy đủ địa chỉ, kích thước, kết cấu công trình.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Mặt cắt địa chất vẽ trên mặt cắt dọc tỷ lệ đứng 1/200, ngang 1/500.
- Tính toán vẽ mặt cắt dọc.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 500kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây 500kV				
CH.21310	- Cấp địa hình I	100m	25.939	2.126.310	7.456
CH.21320	- Cấp địa hình II	100m	25.939	2.238.370	7.850
CH.21330	- Cấp địa hình III	100m	25.939	2.526.120	9.619
CH.21340	- Cấp địa hình IV	100m	27.379	2.785.590	10.012
CH.21350	- Cấp địa hình V	100m	27.379	2.898.180	10.406
CH.21360	- Cấp địa hình VI	100m	27.379	3.188.110	10.799

CHƯƠNG IX CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

CI.11000 - SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

1. Thành phần công việc:

a) Số hoá bản đồ địa hình:

- Chuẩn bị : Nhận vật tư, tài liệu (bản đồ màu; phim dương, lý lịch và các tài liệu liên quan khác). Chuẩn bị hệ thống tin học (máy, dụng cụ setup phần mềm, sao chép các tệp chuẩn...). Chuẩn bị cơ sở toán học.

- Quét tài liệu: chuẩn bị tài liệu: kiểm tra bản đồ (hoặc phim dương...) về độ sạch, rõ nét, các mốc để nắn (điểm mốc khung, lưới kilomet, điểm toạ độ và bổ sung các điểm mốc để nắn nếu thiếu trên bản đồ gốc so với quy định). Quét tài liệu, kiểm tra chất lượng file ảnh quét.

- Nắn file ảnh: nắn ảnh theo khung trong bản đồ, lưới kilomet, điểm toạ độ (tam giác). Lưu file ảnh (để phục vụ cho bước số hóa và các bước KTNT sau này).

- Chuyển đổi bản đồ hệ HN-72 sang hệ VN-2000

Chuẩn bị: Lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

Nắn chuyển theo các điểm chuyển đổi. Nắn ảnh theo cơ sở toán học đã chuyển đổi.

Biên tập: Biên tập lại nội dung bản đồ theo mảnh mới (các yếu tố nội dung trong và ngoài khung, nội dung tại phần ghép giữa các mảnh).

- Số hoá nội dung bản đồ: Số hoá các yếu tố nội dung bản đồ và làm sạch dữ liệu theo các lớp đối tượng. Kiểm tra trên máy các bước số hoá nội dung bản đồ theo lớp đã quy định và kiểm tra tiếp biên. Kiểm tra bản đồ giấy in phun. Sửa chữa sau kiểm tra.

- Biên tập nội dung bản đồ (biên tập để lưu dưới dạng bản đồ số): Định nghĩa đối tượng, gán thuộc tính, tạo topology, tô màu nền, biên tập ký hiệu, chú giải. Trình bày khung và tiếp biên.

- In bản đồ trên giấy (in phun: 1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra và một bản để giao nộp).

- Ghi bản đồ trên máy vi tính và quyển lý lịch.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra dữ liệu trên đĩa CD.

- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện thành quả. Phục vụ KTNT, giao nộp sản phẩm.

b) Chuyển BĐĐH số dạng véctor từ hệ VN-72 sang VN-2000:

- Chuẩn bị : lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa các điểm này vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Chuẩn bị tư liệu của mảnh liên quan. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

- Nắn chuyển: nắn 7 tệp tin thành phần của mảnh bản đồ sang VN-2000. Ghép các tờ bản đồ (khung cũ) và cắt ghép theo khung trong của tờ bản đồ mới.

- Biên tập bản đồ theo tờ bản đồ mới (Đặt tên, lập lại sơ đồ bảng chấp, tính lại góc lệch nam châm, góc hội tụ kinh tuyến, biên tập tên nước, tên tỉnh, tên huyện, góc khung, ghi chú tên các đơn vị hành chính, ghi chú các mảnh cạnh, ghi chú các đoạn đường đi tới, ...).

- Kiểm tra lại quá trình chuyển đổi, rà soát mức độ đầy đủ các yếu tố nội dung bản đồ, (ký hiệu độc lập, ký hiệu hình tuyến, đối tượng vùng tiếp biên...).

- In bản đồ: (in phun)

- Ghi bản đồ trên máy tính và quyển lý lịch.
- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD
- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu và giao nộp sản phẩm.

c) Biên tập ra phim (biên tập ra phim phục vụ chế in và chế bản điện tử):

- Lập bảng hướng dẫn biên tập: Tiếp nhận tài liệu, Làm lam kỹ thuật, lập bảng hướng dẫn biên tập.

- Biên tập nội dung: Biên tập mỹ thuật cập nhật thông tin (địa giới hành chính, địa danh, giao thông...), biên tập các yếu tố nội dung theo quy định thể hiện bản đồ trên giấy. Kiểm tra bản đồ trên giấy.

- In phun (1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra).

- Xử lý ra tệp in (tệp để gửi được ra máy in phim mapseter..., theo các khuôn dạng chuẩn: RLE, TIFF, POSTSCRIPT). Ghi lý lịch bản đồ trên máy vi tính và quyển lý lịch. Kiểm tra tệp in và sửa chữa.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD
- In phim chế in offset (trung bình 6 phim/ mảnh)
- Hiện, tráng phim
- Sửa chữa phim
- Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu, giao nộp sản phẩm.

2. Điều kiện áp dụng :

- Mức độ khó khăn theo phụ lục số 11.

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CI.11110	- Loại khó khăn 1	ha	9.425	1.626.000	33.177
CI.11120	- Loại khó khăn 2	ha	9.425	1.680.200	33.235
CI.11130	- Loại khó khăn 3	ha	9.425	1.842.800	33.292
CI.11140	- Loại khó khăn 4	ha	9.425	2.032.500	33.349
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 1m				
CI.11210	- Loại khó khăn 1	ha	9.425	1.571.800	33.120
CI.11220	- Loại khó khăn 2	ha	9.425	1.734.400	33.177
CI.11230	- Loại khó khăn 3	ha	9.425	1.951.200	33.235
CI.11240	- Loại khó khăn 4	ha	9.425	2.113.800	33.292
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 1m				
CI.11310	- Loại khó khăn 1	ha	2.360	271.000	8.618
CI.11320	- Loại khó khăn 2	ha	2.360	379.400	8.647
CI.11330	- Loại khó khăn 3	ha	2.360	433.600	8.670
CI.11340	- Loại khó khăn 4	ha	2.360	542.000	8.704

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m				
CI.11410	- Loại khó khăn 1	ha	592	108.400	4.186
CI.11420	- Loại khó khăn 2	ha	592	135.500	4.191
CI.11430	- Loại khó khăn 3	ha	592	162.600	4.197
CI.11440	- Loại khó khăn 4	ha	592	189.700	4.206
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m				
CI.11510	- Loại khó khăn 1	ha	592	67.750	4.183
CI.11520	- Loại khó khăn 2	ha	592	81.300	4.189
CI.11530	- Loại khó khăn 3	ha	592	94.850	4.195
CI.11540	- Loại khó khăn 4	ha	592	108.400	4.204
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11610	- Loại khó khăn 1	ha	149	32.520	592
CI.11620	- Loại khó khăn 2	ha	149	37.940	598
CI.11630	- Loại khó khăn 3	ha	149	43.360	603
CI.11640	- Loại khó khăn 4	ha	149	48.780	609
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11710	- Loại khó khăn 1	ha	149	24.390	590
CI.11720	- Loại khó khăn 2	ha	149	27.100	595
CI.11730	- Loại khó khăn 3	ha	149	32.520	600
CI.11740	- Loại khó khăn 4	ha	149	37.940	607
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11810	- Loại khó khăn 1	ha	378	162.600	249
CI.11820	- Loại khó khăn 2	ha	378	189.700	261
CI.11830	- Loại khó khăn 3	ha	378	216.800	272
CI.11840	- Loại khó khăn 4	ha	378	243.900	284

CHƯƠNG X CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ

CK.10000 - ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyền kinh vĩ, đường chuyền toàn đạc, thuỷ chuẩn đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- In ấn, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình : theo phụ lục số 12

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 0,5m				
CK.11110	- Cấp địa hình I	ha	53.015	2.510.220	19.057
CK.11120	- Cấp địa hình II	ha	53.015	3.405.760	26.901
CK.11130	- Cấp địa hình III	ha	66.700	4.660.460	40.447
CK.11140	- Cấp địa hình IV	ha	66.700	6.216.870	49.077
CK.11150	- Cấp địa hình V	ha	80.385	8.684.140	68.915
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 1m				
CK.11210	- Cấp địa hình I	ha	53.015	2.388.910	18.074
CK.11220	- Cấp địa hình II	ha	53.015	3.231.660	25.328
CK.11230	- Cấp địa hình III	ha	66.700	4.442.290	38.677
CK.11240	- Cấp địa hình IV	ha	66.700	5.923.640	47.111
CK.11250	- Cấp địa hình V	ha	80.385	8.259.820	66.359
CK.11260	- Cấp địa hình VI	ha	80.385	11.680.370	96.554
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.11310	- Cấp địa hình I	ha	16.445	892.240	7.015
CK.11320	- Cấp địa hình II	ha	16.445	1.255.230	13.089
CK.11330	- Cấp địa hình III	ha	22.828	1.734.110	20.343
CK.11340	- Cấp địa hình IV	ha	22.828	2.363.700	29.191
CK.11350	- Cấp địa hình V	ha	29.210	3.317.040	41.557

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.11410	- Cấp địa hình I	ha	16.445	850.350	6.622
CK.11420	- Cấp địa hình II	ha	16.445	1.190.480	12.303
CK.11430	- Cấp địa hình III	ha	22.828	1.650.860	19.360
CK.11440	- Cấp địa hình IV	ha	22.828	2.237.440	26.832
CK.11450	- Cấp địa hình V	ha	29.210	3.157.610	39.394
CK.11460	- Cấp địa hình VI	ha	29.210	4.488.670	59.626
	Bản đồ tỷ lệ 1/000 đường đồng mức 1m				
CK.11510	- Cấp địa hình I	100ha	229.138	30.431.570	274.378
CK.11520	- Cấp địa hình II	100ha	283.763	41.622.600	409.095
CK.11530	- Cấp địa hình III	100ha	375.188	57.518.480	626.238
CK.11540	- Cấp địa hình IV	100ha	402.500	78.501.300	952.682
CK.11550	- Cấp địa hình V	100ha	549.125	112.555.080	1.534.020
CK.11560	- Cấp địa hình VI	100ha	576.438	153.225.090	2.105.245
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 2m				
CK.11610	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	28.960.700	254.610
CK.11620	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	39.643.600	432.690
CK.11630	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	54.649.800	589.623
CK.11640	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	74.322.300	898.806
CK.11650	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	104.997.000	1.339.361
CK.11660	-Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	145.686.500	1.991.096
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m				
CK.11710	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	13.529.490	123.145
CK.11720	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	18.922.580	162.875
CK.11730	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	29.592.050	249.413
CK.11740	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	39.055.820	389.456
CK.11750	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	54.914.640	603.476
CK.11760	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	77.335.940	877.178
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m				
CK.11810	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	12.222.710	113.707
CK.11820	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	17.029.930	151.077
CK.11830	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	26.737.110	234.076
CK.11840	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	36.437.250	367.040
CK.11850	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	52.148.360	571.622
CK.11860	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	73.256.160	829.988

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 2m				
CK.11910	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	7.854.060	66.089
CK.11920	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	10.418.130	84.965
CK.11930	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	12.939.130	100.319
CK.11940	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	18.287.450	151.841
CK.11950	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	25.241.980	237.199
CK.11960	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	35.262.330	365.826
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 5m				
CK.12010	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	7.412.240	60.780
CK.12020	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	9.180.520	78.370
CK.12030	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	12.255.750	93.241
CK.12040	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	16.984.440	141.223
CK.12050	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	26.182.400	220.682
CK.12060	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	33.762.000	342.231
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 2m				
CK.12110	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.090.970	30.727
CK.12120	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	3.754.730	36.605
CK.12130	- Cấp địa hình III	100 ha	52.900	5.005.420	43.886
CK.12140	- Cấp địa hình IV	100 ha	52.900	6.913.040	64.250
CK.12150	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	9.644.440	93.489
CK.12160	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	13.592.660	142.593
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 5m				
CK.12210	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.191.360	38.003
CK.12220	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	3.880.100	45.060
CK.12230	- Cấp địa hình III	100 ha	52.900	5.134.560	54.700
CK.12240	- Cấp địa hình IV	100 ha	52.900	7.087.720	80.177
CK.12250	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	9.963.050	117.281
CK.12260	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	14.182.340	177.986

CK.20000 - ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyên kinh vĩ, đường chuyên toàn đạc, thủy chuẩn đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng.
- Vẽ đường đồng mức.
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp.
- In ấn, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình theo phụ lục số 13

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá:

- Công tác thi công phương tiện nổi (tàu, thuyền, phao, phà).

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 0,5m				
CK.21110	- Cấp địa hình I	ha	40.260	3.097.500	14.577
CK.21120	- Cấp địa hình II	ha	40.260	4.208.380	21.045
CK.21130	- Cấp địa hình III	ha	53.350	5.751.830	32.821
CK.21140	- Cấp địa hình IV	ha	53.350	7.720.480	40.075
CK.21150	- Cấp địa hình V	ha	66.440	10.801.780	58.515
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 1m				
CK.21210	- Cấp địa hình I	ha	40.260	2.962.050	14.184
CK.21220	- Cấp địa hình II	ha	40.260	4.005.470	20.062
CK.21230	- Cấp địa hình III	ha	53.350	5.483.110	31.838
CK.21240	- Cấp địa hình IV	ha	53.350	7.366.390	39.878
CK.21250	- Cấp địa hình V	ha	66.440	10.304.050	56.746
CK.21260	- Cấp địa hình VI	ha	66.440	14.506.070	82.854
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.21310	- Cấp địa hình I	ha	15.730	1.086.900	5.266
CK.21320	- Cấp địa hình II	ha	15.730	1.533.610	10.161
CK.21330	- Cấp địa hình III	ha	21.835	2.095.680	16.432
CK.21340	- Cấp địa hình IV	ha	21.835	2.831.260	22.920
CK.21350	- Cấp địa hình V	ha	27.940	3.988.510	33.910

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 1m					
CK.21410	- Cấp địa hình I	ha	15.730	1.042.300	5.070
CK.21420	- Cấp địa hình II	ha	15.730	1.440.580	9.571
CK.21430	- Cấp địa hình III	ha	21.835	1.991.220	15.645
CK.21440	- Cấp địa hình IV	ha	21.835	2.696.340	21.937
CK.21450	- Cấp địa hình V	ha	27.940	3.800.270	32.337
CK.21460	- Cấp địa hình VI	ha	27.940	5.384.670	48.657
Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 1m					
CK.21510	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	37.137.200	201.806
CK.21520	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	50.655.310	310.569
CK.21530	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	69.762.900	492.701
CK.21540	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	94.673.020	761.528
CK.21550	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	134.422.510	1.224.284
CK.21560	- Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	182.998.210	1.695.421
Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 2m					
CK.21610	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	35.464.720	186.470
CK.21620	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	47.383.590	290.710
CK.21630	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	66.385.420	465.567
CK.21640	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	89.542.170	723.776
CK.21650	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	126.333.920	1.088.023
CK.21660	- Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	174.320.190	1.614.018
Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m					
CK.21710	- Cấp địa hình I	100 ha	190.900	16.387.760	91.174
CK.21720	- Cấp địa hình II	100 ha	201.825	23.215.940	122.119
CK.21730	- Cấp địa hình III	100 ha	255.013	36.438.860	202.223
CK.21740	- Cấp địa hình IV	100 ha	265.938	46.932.180	307.637
CK.21750	- Cấp địa hình V	100 ha	374.325	66.185.920	451.253
CK.21760	- Cấp địa hình VI	100 ha	390.713	93.859.230	708.768
Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m					
CK.21810	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	15.567.870	84.489
CK.21820	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	21.893.430	113.861
CK.21830	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	34.479.100	184.403
CK.21840	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	44.415.540	291.907
CK.21850	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	63.396.100	464.427
CK.21860	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	88.795.430	675.406

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 2m				
CK.21910	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	9.619.020	48.892
CK.21920	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	12.817.150	63.814
CK.21930	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	15.972.800	76.128
CK.21940	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	22.513.530	115.895
CK.21950	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	30.982.800	183.466
CK.21960	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	42.855.890	284.932
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 5m				
CK.22010	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	9.125.590	45.549
CK.22020	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	11.269.580	59.292
CK.22030	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	15.118.150	71.213
CK.22040	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	20.903.860	108.423
CK.22050	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	29.256.060	172.259
CK.22060	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	41.131.150	268.416
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 2m				
CK.22110	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.722.730	23.101
CK.22120	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.573.020	27.799
CK.22130	- Cấp địa hình III	100 ha	53.820	6.139.680	33.922
CK.22140	- Cấp địa hình IV	100 ha	53.820	8.456.710	49.609
CK.22150	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	11.775.330	72.774
CK.22160	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	16.511.320	110.931
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 5m				
CK.22210	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.527.420	21.332
CK.22220	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.328.750	25.833
CK.22230	- Cấp địa hình III	100 ha	53.820	4.100.580	31.759
CK.22240	- Cấp địa hình IV	100 ha	53.820	8.026.380	46.463
CK.22250	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	11.170.900	68.449
CK.22260	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	15.656.610	103.853

CK.30000 - ĐO VẼ LẬP BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

1. Thành phần công việc:

- Thu thập và nghiên cứu các tài liệu có liên quan đến khu vực đo vẽ, đi quan sát tổng thể.
- Lập phương án thi công đo vẽ.
- Chuẩn bị vật tư, thiết bị, phương tiện đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ tại thực địa.
- Mô tả các điểm lộ tự nhiên, hố khoan, hố đào, các điểm dọn sạch.
- Lập mặt cắt thực đo bằng thước dây.
- Đo vẽ các điểm khe nứt.
- Quan sát, mô tả các điểm địa chất vật lý.
- Đo vẽ, tìm kiếm các bãi VLXD phù hợp với giai đoạn khảo sát.
- Nghiên cứu, thu thập về địa chất thủy văn, địa chất công trình.
- Lấy mẫu thạch học, mẫu lưu ... vận chuyển mẫu.
- Chính lý tài liệu sơ bộ ngoài thực địa.
- Chính lý và lập bản đồ địa chất công trình, địa mạo của khu vực đo vẽ.
- Lập thuyết minh và các bản vẽ, phụ lục.

2. Điều kiện áp dụng

Cấp phức tạp địa chất theo yếu tố ảnh hưởng: theo phụ lục số 14.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá

- Công tác phân tích, đánh giá bản đồ khoáng sản có ích.
- Công tác xác định động đất.
- Công tác tìm kiếm VLXD ngoài khu vực đo vẽ.
- Công tác đo địa hình cho công tác đo vẽ địa chất.
- Công tác chụp ảnh mặt đất và biên vẽ ảnh bằng máy bay, bằng vi tính.
- Công tác thí nghiệm địa chất thủy văn và địa chất công trình.
- Công tác khoan, đào, địa chất công trình, thăm dò địa vật lý.

Đơn vị tính: đồng/ 1 km²; đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200.000				
CK.31110	- Cấp phức tạp I	km ²	6.611	750.670	6.627
CK.31120	- Cấp phức tạp II	km ²	7.255	850.940	6.627
CK.31130	- Cấp phức tạp III	km ²	7.255	1.387.520	6.627
	Bản đồ tỷ lệ 1/100.000				
CK.31210	- Cấp phức tạp I	km ²	11.278	1.688.330	13.208
CK.31220	- Cấp phức tạp II	km ²	11.611	1.913.260	13.208
CK.31230	- Cấp phức tạp III	km ²	11.611	3.143.600	13.208
	Bản đồ tỷ lệ 1/50.000				
CK.31310	- Cấp phức tạp I	km ²	19.443	3.758.770	35.570
CK.31320	- Cấp phức tạp II	km ²	19.443	4.281.800	35.570
CK.31330	- Cấp phức tạp III	km ²	19.443	7.018.900	35.570
	Bản đồ tỷ lệ 1/25.000				
CK.31410	- Cấp phức tạp I	km ²	35.453	8.373.900	118.482
CK.31420	- Cấp phức tạp II	km ²	35.453	9.539.200	118.482
CK.31430	- Cấp phức tạp III	km ²	35.453	15.690.900	118.482
	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000				
CK.31510	- Cấp phức tạp I	km ²	69.647	22.574.300	128
CK.31520	- Cấp phức tạp II	km ²	69.647	31.219.200	128
CK.31530	- Cấp phức tạp III	km ²	69.647	49.430.400	128
	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000				
CK.31610	- Cấp phức tạp I	km ²	121.809	40.677.100	257
CK.31620	- Cấp phức tạp II	km ²	121.809	54.579.400	257
CK.31630	- Cấp phức tạp III	km ²	121.809	100.662.950	257
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000				
CK.31710	- Cấp phức tạp I	ha	28.683	1.135.490	6
CK.31720	- Cấp phức tạp II	ha	28.683	1.837.380	6
CK.31730	- Cấp phức tạp III	ha	28.683	3.685.600	6
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000				
CK.31810	- Cấp phức tạp I	ha	8.115	2.276.400	6
CK.31820	- Cấp phức tạp II	ha	8.115	3.685.600	6
CK.31830	- Cấp phức tạp III	ha	8.115	6.720.800	6
	Bản đồ tỷ lệ 1/500				
CK.31910	- Cấp phức tạp I	ha	20.540	4.390.200	9
CK.31920	- Cấp phức tạp II	ha	20.540	7.154.400	9
CK.31930	-Cấp phức tạp III	ha	20.540	13.008.000	9

PHỤ LỤC 01

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none">- Đất trông trọt không có rễ cây lớn. Đất dính chứa hữu cơ .- Đất than bùn, đất dạng hoàng thổ.- Đất dính các loại lẫn ít dăm sạn (dưới 5%), trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy.- Dùng xẻng hoặc cuốc bàn đào tương đối dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none">- Đất trông trọt có rễ cây lớn.- Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc sỏi cuội.- Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%.- Cát các loại khô ẩm lẫn dưới 10% cuội sỏi.- Trạng thái đất dẻo mềm tới dẻo cứng.- Đất rời trạng thái xốp.- Dùng xẻng và cuốc bàn đào được, dùng mai xắn được
III	<ul style="list-style-type: none">- Đất dính chứa từ 10-30% mảnh dăm sạn hoặc sỏi cuội.- Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ chứa từ 10 - 30% đá, gạch vụn, mảnh bê tông đất tàn tích các loại.- Cát lẫn cuội sỏi, hàm lượng cuội sỏi không quá 30%.- Đất dính có trạng thái thường dẻo cứng tới nửa cứng.- Đất rời ở trạng thái chặt vừa.- Cuốc bàn và cuốc chim to lưỡi đào được.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Đất dính lẫn 30- 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. Hàm lượng sét khá cao. Dẻo quánh.- Đất thuộc loại sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các loại đá. Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa gạch, đá vụn... từ 30 - 50%.- Đất dính ở trạng thái nửa cứng.- Đất rời ở trạng thái chặt.- Cuốc chim nhỏ lưỡi nặng 2,5kg đào được. Cuốc bàn cuốc chổi tay.
V	<ul style="list-style-type: none">- Đất dính lẫn trên 50% dăm sạn.- Đất thuộc sản phẩm phong hoá mạnh của các đá.- Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá, gạch vụn...- Cuội sỏi sạn rời rạc lẫn cát sét...- Đất dính ở trạng thái cứng.- Đất rời ở trạng thái rất chặt.- Cuốc chim đầu nhỏ lưỡi nặng 2,5kg hoặc xà beng mới đào được.

PHỤ LỤC 02
BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO GIẾNG ĐÚNG

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây, đất bờ rời : Hoàng thổ, cát (không chảy). Á cát có cuội và đá dăm. Bùn ướt và đất bùn, á sét dạng hoàng thổ. Đất tảo cát, phần mềm.
II	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây hoặc một ít cuội và đá dăm nhỏ (dưới 3cm). Á sét và á sét có lẫn đến 20% tạp chất cuội và đá dăm nhỏ (dưới 30cm). Cát chặt, á sét chặt, đất hoàng thổ, mạt nơ bờ rời. Cát chảy không có áp lực, sét có độ chặt xít trung bình (dạng dai và dẻo). Đá phần, điarômít, muối mỏ (halít). Các sản phẩm phong hoá của đá macma và biến chất đã bị các lạnh hoá hoàn toàn, quặng sắt óc rơ.
III	Á sét và cát lẫn đến 20% cuội và đá dăm (đến 3cm). Đất ướt, chặt xít, sạn, đất chảy có áp lực. Đất sét có nhiều lớp nhỏ đến 5cm. Cát kết gắn kết yếu bởi cát và macnơ, chắc xít, chứa macnơ thạch cao hoá chứa cát. Alêvrôlit chứa sét gắn kết yếu. Các gắn kết bằng xi măng sét vôi. Macnơ, đá vôi vò sò. Đá phần chắc sét. Manhêtit. Thạch cao tinh thể vụn phong hoá. Thanh đá yếu, than nâu. Đá phiến tale huỷ hoại của tất cả các biến dạng quặng mangan, quặng sắt bị ôxy hoá bờ rời. Bau xít dạng sét.
IV	Đá cuội: Gồm các cuội nhỏ, các đá trầm tích, bùn và than bùn. Alêvrôlit sét chắc xít. Các kết sét Macnơ chắc xít. Đá vôi không chắc và đôlômít: Manhêdit chắc xít và đá vôi có lỗ rỗng, tuf. Thạch cao kết tinh, anhydrit, muối kali. Than đá có độ cứng trung bình. Than nâu cứng. Cao lanh (nguyên sinh). Đá phiến sét, sét cát, alêvrôlit, sacpantinit (secpentin) bị phong hoá mạnh và bị talo hoá. Skacnơ không chắc thuộc thành phần clorit và am ibon mica, Apatit kết tinh. Đunit phong hoá mạnh pêridotit, kim-bec-lít bị phong hoá. Quặng mactit và các loại tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt màu dính nhớt, bau xít.
V	Đá cuội, dăm. Cát kết xi măng gắn kết là vôi và sắt, Alêvrôlit, acgilit rất chắc chắn, chứa nhiều cát, cuội kết, đá trầm tích với xi măng sét cát hoặc xi măng xốp khác. Đá vôi đôlômít chứa macnơ anhydrit rất chắc, than đế cứng antraxit, phôt pho rít kết hạch. Đá phiến sét mica, micaclorit-talac clorit, set clorit xemixit secpontin (secpontin), anbitophia phong hoá Kêratophia, tuf núi lửa bị xêrixít hoá, quặng mac tit và các loại tương tự không chắc. Đunit bị phong hoá. Kimbeclit dạng dăm sét.
VI	Anhydrit chặt xít bị vật liệu tù làm bần, sét chặt sít với các lớp đôlômít nhỏ và xiserit. Cuội kết trầm tích với xi măng vôi. Các kết pha cát vôi thạch anh. Alevrôlit chặt xít. Đá phiến sét, xerixít thạch anh, Mica Thạch anh, clorit-thạch anh, Xerixít-cloxit-thạch anh, đá phiến lớp Anbitophia clorit hoá về phân phiến. Kêratophia, gabrô, acgilit silích hoá yếu. Đunit không bị phong hoá, Am I bolit. Pirôxennit tinh thể lớn. Các đá cacbonat, talo-apatit. Scacnơ can xít epi đốt. Pi rit rời. Sắt nâu xốp có dạng lỗ rỗng. Quặng hêmatit-mac xít tit, xidêrit.

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
VII	Aegilit alic hoá, cuội của đá macma và biến chất đá dăm không có tầng lẫn. Cuội kết thuộc đá macma (50%) với xi măng sét cát. Cuội kết đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh. Đêlêmit rất chắc xít. Cát kết penpat thạch hoá. Đá vôi. Cáclinaganmatolit. Phốt pho rít tím. Đá phiến bộ Silic hoá yếu. Amphibon manhêtit Hocnublen, hocnoblen-clorit ambi tofia phân phiến hoá. Kêratefia, pocfia pocfiit, tuf diaoupocfia, pocfirít bị phong hoá tác động. Gromit hạt to và nhỏ bị phong hoá. Xêrixít clorit, gabrô về các đá macma khác, pirô quặng kim beclit dạng bzan. Scacnơ augít-granat chứa can xít, thạch anh rỗng (nứt có hang, ocro), sắt nên rỗng có hàng hoá, Gromit quặng sunphua, quặng amphiben - manhêtit.
VIII	Aegilit chứa silic, cuội kết đá macma với xi măng vôi, đôlômit thạch anh hoá, đá vôi silic hoá và đôlômit fôtferít, dạng vữa chắc xít. Đá phiến silic hoá. Clorit thạch anh, xêrixít thạch anh. Epidôt clorit, thạch anh, mica Gonai Anbitofia thạch anh, hạt trung bình và keratofia. Bazan phong hoá. Diabazpocffiorít. Andohít. Labra điêrit poridorít, Granít hạt nhỏ bị phong hoá. Xatít, gabrô, granito gonai bị phong hoá. Prematít. Các đá tuốc malib thạch anh. Các đá cacbonat thạch anh và birit thạch anh. Sắt nâu có lỗ rỗng. Quặng hydrô hamítít chắc xít, quắcsít hematít, manhêtit, piít chắc xít, bau xít (đĩa spe).
IX	Bazan không bị phong hoá. Cuội kết đá macma với xi măng xilic, vôi, đá vôi scacnơ. Cát kết silic đá vôi, đôlômit chứa silic, phốt pho rít vữa silic hoá, đá phiến chứa Silic, Quắcsít manhêtit và hệ matít dạng dài mỏng Manhêtit mactít chắc xít, đá sừng amfibon manhêtit và xerixít hoá. Anbitofia và kêratofbi, trachít pocfia thạch anh hoá. Diabat tinh thể nhỏ ruf silic hoá, đá sừng hoá, lipôtít bị phong hoá, micrô grano điorít hạt lớn và trung bình granítô gnai, grano điorít xêrixít- gabrônplit-pocmatít. Bêrêzit Scacnơ tinh thể nhỏ thành phần augít Epidot, granat, đátomit granat-hêdenbargít scacnơ hạt lớn, granat, amfibolit thạch anh hoá, parít. Các đá tuốc bin thạch anh không bị phong hoá. Sét nâu chắc xít. Thạch anh với số lượng pirít lớn. Brarít chắc xít.
X	Các trầm tích cuội đá tảng macma và bị biến chất các kết thạch anh chắc xít Japilit bị phong hoá. Các đá silio, fotfat. Quắcsít hạt không đều. Đá sừng với tán khoáng vật sunfua. Aubitofia thạch anh và kêratofia. Liparít. Granít, micro granít pecmatít chắc xít chứa thạch anh. Scacnơ hạt nhỏ granat Đátolit-granat. Quặng manhêtit và mactít chắc xít với các lớp nhỏ đá sừng. Sác nâu silic hoá. Thạch anh mạch, peclirít bị thạch anh hoá mạnh và đá sừng hoá.
XI	Anbitofia hạt mịn và bị sừng hoá. Japítlít không bị phong hoá. Đá phiến dạng ngọc bích chứa silic-quắcsít đá sừng chứa sắt rất cứng. Thạch anh chắc xít. Các đá corindôn. Jatpi lít, mactít - hêmatít và manhêtit - homanit.
XII	Jetpilit dạng khối đặc xít hoàn toàn không bị phong hoá, đá lửa, ngọc bích, đá sừng, quắcsít các đá egirin và côrin đôn.

PHỤ LỤC 03

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC THĂM DỒ ĐỊA VẬT LÝ

Cấp địa hình	Những địa hình tiêu biểu cho mỗi cấp
I	<ul style="list-style-type: none">- Vùng địa hình bằng phẳng, thung lũng rộng hoặc đồng bằng.- Đồi trọc hoặc cây thưa lẫn cỏ tranh, sườn dốc không quá 10 độ.- Ao hồ, nương, suối, ruộng nước chiếm không quá 20% diện tích khu vực khảo sát.
II	<ul style="list-style-type: none">- Vùng công tác khá bằng phẳng, đồi thấp, dốc thoải (sườn dốc không quá 20 độ) hoặc một phần là bãi cát hoặc đầm lầy.- Rừng thưa, ít cây to, giang nứa. Vùng ruộng nước canh tác, ít nước, chiếm không quá 30% diện tích khu vực khảo sát.- Khu vực có thôn xóm, nhà cửa, vườn cây, ao hồ chiếm đến 20% diện tích khu vực khảo sát.- Khu vực ít công trình, hầm mỏ, công trường (khoảng 20%) chiều dài các tuyến khảo sát nằm trong khu vực đã xây dựng.- Vùng địa hình ít bị cắt bởi mạng lưới khe suối. Đồi núi gò ghề, sườn dốc không quá 30%.
III	<ul style="list-style-type: none">- Vùng trũng có nhiều nương máng hoặc vùng đầm lầy, rừng rậm, cây leo, giang nứa chiếm 50% diện tích khảo sát.- Khu vực công trường, mỏ khai thác lộ thiên. Thành phố có nhiều nhà cửa, công trình (khoảng 50% chiều dài các tuyến thăm dò nằm trong khu vực đã xây dựng).
IV	<ul style="list-style-type: none">- Vùng địa hình phức tạp, vận chuyển máy móc, thiết bị khó khăn.- Vùng bị phân cắt mạnh, đồi núi dốc cao, sườn dốc lớn hơn 30 độ, khe suối sâu, hiểm trở.- Rừng rậm nhiều cây leo chằng chịt hoặc đầm lầy, đồng trũng, ao hồ nhiều chiếm hơn 70% diện tích khảo sát.- Các tuyến khảo sát thường xuyên cắt qua suối hoặc tất cả các tuyến thăm dò đều đi qua khu vực đã xây dựng.

PHỤ LỤC 04

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN THỦ CÔNG

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt không có rễ cây lớn. - Đất dính chứa hữu cơ. Đất than bùn. Đất dạng hoàng thổ. Khi nắm chặt, nước và cả đất phòi qua kẽ các ngón tay. - Đất dính thường ở trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy. - Đất rời ở trạng thái rất xốp.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt có rễ cây, gốc cây lớn. - Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá chưa hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%. - Cát từ các loại (từ thô tới mịn) bão hoà nước và cát chảy có lẫn tới 10% hạt cuội sỏi. - Đất rất dễ nhào nặn bằng tay. - Trạng thái đất dính thường dẻo cứng dẻo mềm. - Đất rời ở trạng thái xốp.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa từ 10-30% dăm sạn hoặc sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ, chứa từ 10-30% đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... - Cát lẫn cuội sỏi với hàm lượng cuội sỏi 10-30%. - Cát các loại chứa nước có áp lực. Quá trình khoan thường dễ bị sập vách hoặc bị bồi lấp hố. - Đất dính dùng ngón tay có thể ấn lõm hoặc nặn được mẫu đất theo ý muốn. - Đất dính thường ở trạng thái nửa cứng tới dẻo cứng. Đất rời ở trạng thái chặt vừa.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn 30-50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa từ 30- 50% đá vụn, gạch vụn... - Đất không thể nặn hoặc ấn lõm được bằng các ngón tay bình thường. - Đất dính thường ở trạng thái cứng tới nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa trên 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất Laterit kết thể non (đá ong mềm). - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá vụn, gạch vụn... - Sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Cuội sỏi lẫn cát với hàm lượng cuội sỏi trên 50%. - Đất không thể ấn lõm bằng ngón tay cái. - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt.

PHỤ LỤC 05

**BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY BƠM
RỬA BẰNG ỚNG MẪU**

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
I	Đất tơi xốp, rất mềm bở	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn, đất trồng trọt không có rễ cây to. Cát hạt nhỏ lẫn bụi sét và rất ít cuội sỏi (dưới 5%). - Đất bở rời dạng hoàng thổ, ngón tay ấn nhẹ đất dễ bị lõm hoặc dễ nặn thành khuôn.
II	Đất tương đối cứng chắc	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn và lớp đất trồng trọt lẫn gốc cây hoặc rễ cây to hoặc lẫn ít cuội sỏi nhỏ. - Đất thuộc tầng văn hoá lẫn gạch vụn, mảnh bê tông, đá dăm... (dưới 30%). - Các loại đất khác lẫn dưới 20% cuội sỏi, đá dăm. - Cát chảy không áp. - Đá phần mềm bở. Cát bột sét kết phong hoá hoàn toàn. - Đất dính khó ấn lõm và nặn được bằng ngón tay cái.
III	Đất cứng tới đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét và cát có chứa trên 20% dăm sạn, cuội nhỏ. - Đá thuộc tầng văn hoá lẫn nhiều gạch vụn, mảnh bê tông, đá ... (trên 30%). - Cát chảy có áp lực. Cát gắn kết yếu bằng xi măng sét hoặc vôi. - Đá vôi vò sò, than đá mềm bở, than nâu, Bockxit, quặng sắt bị ô xy hoá bở rời. Đá Macơ. - Các sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Đeo gọt và rạch được bằng móng tay cái. Bóp vỡ hoặc bẻ gãy bằng tay khó khăn.
IV	Đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới vừa. Đá Macơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tụp, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nòn đá bằng tay thành từng mảnh. Tạo được vết lõm sâu tới 5mm trên mặt đá bằng mũi nhọn của búa địa chất.
V	Đá hơi cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Dolomit không thuần. - Than Antraxit, Porphiarit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tụp núi lửa bị Kericit hoá. - Mẫu nòn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
VI	Đá cứng vừa	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu tốp. - Cuội kết với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Dolomit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Mẫu nôn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
VII	Đá tương đối cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Diabazơ, Tốp bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nôn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.
VIII	Đá khá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmatit, Syenit, Gabro, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nôn.
IX	Đá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit. Nai Gabrô, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ. Các Tup silic. Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nôn mới bị vỡ. Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại một điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.
X	Đá cứng tới rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Skanơ gơnat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Granodiorit. Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nôn mới bị vỡ.
XI	Đá rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit, Đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbitophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (Ngọc bích...). Các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
XII	Đặc biệt cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá.

PHỤ LỤC 06

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Đất lấp, đất trồng trọt cát pha lẫn dăm sạn rời rạc .
II	Đất lấp và đất phân tích lẫn dăm cuội rời rạc (hàm lượng đến 30%, kích thước đến 5cm).
III	Sét, sét pha, cát pha từ dẻo mềm đến dẻo cứng ít dính bết vào mũi khoan, đất lẫn gạch vỡ, bê tông vụn.
IV-V	Sét và sét pha dẻo mềm đến dẻo cứng hay dính bết vào mũi khoan. Đất lấp lẫn gạch vỡ, bê tông vụn kích thước đến 10cm.

PHỤ LỤC 07

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÔNG CHẾ MẶT BẰNG

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng địa hình đơn giản, dân cư thưa thớt, hướng ngắm không bị vướng. - Vùng trung du, đồi thấp sườn rất thoải và độ cao thấp dưới 20m chủ yếu là đồi trọc, không ảnh hưởng đến hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng địa hình tương đối đơn giản, ít dân cư, hướng ngắm bị vướng ít, dễ chặt phát. - Vùng đồi dân cư thưa, độ cao từ 20 - 30m chủ yếu là đồi trọc ít cỏ cây nhưng khối lượng chặt phát ít, dân cư thưa.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư đông, địa hình bị chia cắt nhiều bởi kênh rạch sông suối, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phát. Vùng trung du đồi núi cao từ 30m- 50m, trên đỉnh có bụi hoặc lùm cây, mật độ dân cư vừa phải, hướng ngắm khó thông suốt phải chặt phát. - Vùng ruộng sinh lầy hoặc bãi thủy triều cỏ sù vẹt mọc thấp xen lẫn có đồi núi, làng mạc, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Khu vực thị trấn, thị xã địa hình phức tạp, hướng ngắm khó thông suốt. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, thụt sâu, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn, phải chặt phá nhiều. - Vùng đồi núi cao từ 50 - 100m, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phát địa hình bị phân cắt xen lẫn có rừng cây công nghiệp, cây đặc sản, việc chặt phát thông hướng bị hạn chế. - Vùng Tây Nguyên nhiều cây trồng, cây công nghiệp như cà phê, cao su... Rừng cây khộp, địa hình chia cắt trung bình, mật độ sông suối trung bình.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Khu vực thành phố, thị xã, nhiều nhà cao tầng, ống khói, cột điện, cây cao ảnh hưởng đến độ thông suốt của hướng ngắm. - Vùng rừng núi cao trên 100m địa hình phân cắt nhiều, cây cối rậm rạp, hướng ngắm không thông suốt, đi lại khó khăn. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, chia cắt nhiều, vùng giáp biên có rừng khộp.

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, nhiều thú dữ, muỗi, vắt, rắn độc, hướng ngắm rất khó thông suốt, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại rất khó khăn. - Vùng núi cao từ 100m đến 300m, hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo đất liền, đồi núi cây cối rậm rạp, địa hình phức tạp. - Vùng đặc biệt, vùng biên giới xa xôi, hẻo lánh, các hải đảo xa đất liền, cây cối rậm rạp, đi lại khó khăn, vùng có nhiều bom mìn chưa được rà phá.

PHỤ LỤC 08

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÔNG CHẾ ĐỘ CAO

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	- Tuyến đo đi qua vùng địa hình đơn giản, quang đãng, khô ráo, đi lại dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến đo đi qua vùng địa hình bằng phẳng, độ dốc không quá 1%. - Tuyến thuỷ chuẩn đo qua cánh đồng, ruộng có nước nhưng có thể đặt được máy và mia. - Tuyến thuỷ chuẩn chạy cắt qua các trục đường giao thông quang đãng, ít bị ảnh hưởng người và xe cộ trong khi đo ngắm.
III	- Tuyến thuỷ chuẩn đo trong khu dân cư, làng mạc, tầm nhìn bị vướng, phải chặt phát, xen lẫn có ruộng nước lầy lội, tuyến thuỷ chuẩn băng qua vùng đồi núi sườn thoải, độ dốc $\leq 5\%$, vùng trung du khá bằng phẳng địa hình ít lồi lõm, phân cắt ít.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến thuỷ chuẩn đo trong khu vực thị trấn, thị xã, thành phố mật độ người và xe cộ qua lại lớn ảnh hưởng đến công việc đo đạc. - Tuyến thuỷ chuẩn qua rừng núi, địa hình khá phức tạp độ dốc $\leq 10\%$, nhiều cây cối, ảnh hưởng đến tầm nhìn, hoặc đo qua vùng nhiều sông ngòi lớn, kênh rạch.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến thuỷ chuẩn đo qua vùng sinh lầy, bãi lầy ven biển sù vẹt, hoặc rừng đước mọc cao hơn máy, ảnh hưởng lớn đến tầm nhìn, phải chặt phát hoặc chỗ đặt máy bị lún, phải đóng cọc đệm chân máy. - Tuyến thuỷ chuẩn đi qua rừng núi cao, núi đá, rậm rạp, địa hình rất phức tạp khó khăn, độ dốc $\leq 20\%$ đo đạc theo các triền sông lớn vùng thượng lưu. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, nhiều gai rậm, qua khu rừng nguyên sinh, giáp biên giới. - Vùng núi đá vôi hiểm trở, vách đứng. - Vùng hải đảo núi đá lởm chởm. - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, hướng ngắm rất khó thông suốt, đi lại rất khó khăn, phải chặt phát nhiều. - Vùng núi đá cao hơn 100m, vùng đá vôi hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo, vùng biên giới xa xôi có nhiều cây, rừng nguyên sinh hẻo lánh.

PHỤ LỤC 09

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CẮT Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	- Vùng đồng bằng địa hình khô ráo, bằng phẳng, dân cư thưa thớt, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	- Vùng đồng bằng, tuyến đo qua vùng trồng lúa nước, vùng ruộng bậc thang thuộc trung du hay cây màu cao 1m, vùng đồi trọc. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có xen kẽ cây lau sậy, bụi gai có chiều cao < 1m.
III	- Vùng đồng bằng, dân cư thưa, ít nhà cửa, ruộng nước ít lầy lội hoặc vùng bãi thủy triều có sù vẹt mọc thấp, vùng trung du có địa hình ít phức tạp, đồi cao từ 30 - 50m, hướng ngắm khó thông suốt, phải phát dọn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có cây trồng thưa, xen kẽ có bản làng, rừng khộp thưa thớt.
IV	- Tuyến đo qua vùng thị trấn, ngoại vi thị xã, thành phố, vườn cây ăn quả không được chặt phát. - Tuyến đo qua vùng bãi thủy triều lầy thụt, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn phải chặt phát nhiều. - Tuyến đo qua vùng đồi núi cao 50 ÷ 100m, vùng trồng cây công nghiệp, cây ăn quả, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phá nhiều. - Tuyến qua vùng Tây Nguyên, cây trồng dày đặc, không được chặt phát, rừng khộp phủ kín 40% hoặc có nhiều bản làng phải đo gián tiếp.
V	- Vùng rừng núi cao 100 ÷ 150m, cây cối rậm rạp, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phá nhiều, từ tuyến đo men theo đồi núi dốc đứng, khu có đường mòn, đi lại phải leo trèo, có nhiều cây con, gai góc, vướng tầm ngắm. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên rừng khộp dày đặc > 80% hoặc qua nhiều làng mạc, dày đặc cây trồng, cây công nghiệp cao, không được chặt (cao su, cà phê...).
VI	- Vùng rừng núi cao trên 150m hoang vu, rậm rạp, có nhiều thú dữ, côn trùng độc hại, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại khó khăn. - Vùng rừng núi gian, nửa phủ dày, cây cối gai góc rậm rạp, đi lại khó khăn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, có rừng nguyên sinh, rừng khộp dày gần 100%, vùng giáp biên giới có rừng khộp > 80%

PHỤ LỤC 10
BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CÁT Ở DƯỚI NƯỚC

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng dưới 100m, lòng sông có nhiều đoạn thẳng, nước chảy chậm. - Hai bờ sông thấp, thoải đều, đi lại thuận tiện, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 101 ÷ 300m, có bãi nổi hoặc công trình thủy công, nước chảy chậm hoặc chịu ảnh hưởng thủy triều. - Bờ sông thấp, thoải đều, cây thưa, có ao hồ và ruộng nước, hướng ngắm ít bị che khuất.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 301 ÷ 500m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi và công trình thủy công, có sóng nhỏ. - Hai bờ sông có đồi thấp, cây cối vương tầm ngắm phải chặt phát. - Khi đo cấp I + II vào mùa lũ: Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 501 ÷ 1000m. - Sông có nước chảy xiết (< 1,0m/s), có ghềnh thác, suối sâu. - Hai bờ sông có núi cao, cây cối rậm rạp, vương tầm ngắm, phải chặt phát nhiều. - Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng sông rộng > 1000m, có sóng cao, gió mạnh hoặc vùng ven biển. - Hai bờ là vùng dân cư hoặc khu công nghiệp hoặc vùng lầy thụt, mọc nhiều sù vẹt, vương tầm ngắm, phải chặt phá nhiều. - Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết.

PHỤ LỤC 11
BẢNG PHÂN LOẠI KHÓ KHĂN CHO CÔNG TÁC SỐ
HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

Loại khó khăn	Đặc điểm
1	- Vùng đồng bằng, trung du (đồi thấp) dân cư thưa (rải rác). Thủy hệ thưa (sông, mương ít, ao hồ rải rác). Hệ thống giao thông thưa thớt. Bình độ thưa, giãn cách trên 1mm. Thực phủ chủ yếu là lúa, màu tập trung từng khu vực. Ghi chú dễ vẽ và ít, trung bình 10-20 ghi chú trong 1dm ² .
2	- Vùng đồng bằng, vùng chuyển tiếp đồng bằng với vùng đồi dân cư tương đối thưa. Mật độ đường sá, sông, mương trung bình. Bình độ đều, giãn cách trên 0,3mm. Thực phủ gồm nhiều loại thực vật xen lẫn (lúa, màu, cây ăn quả, vườn ươm, rừng non...). Các yếu tố tương đối dày, trung bình 1dm ² có 15-30 ghi chú.
3	- Vùng đồng bằng dân cư tập trung thành làng lớn, có thị trấn, thị xã. Vùng đồi, núi cao dân cư thưa (chỉ ở dọc suối, thung lũng). Sông ngòi là loại tự nhiên, đường sá thưa (chủ yếu là đường mòn). Đường bình độ không hoàn chỉnh, ngoằn ngoèo, vụn vặt, cắt xẻ nhiều, vách đứng, núi đá... bình độ dày, dẫn cách dưới 0,3mm. Thực phủ đơn giản, chủ yếu là rừng già.
4	- Vùng ven biển, cửa sông nhiều bãi sù, vệt và lạch thủy triều. Vùng đồng bằng dân cư tập trung (thành làng lớn), nhà cửa dày đặc. Vùng thành phố, khu công nghiệp lớn. Hệ thống giao thông, thủy hệ dày, phức tạp. Các yếu tố nét quá dày. Ghi chú nhiều, trung bình có trên 35 ghi chú 1dm ² .

PHỤ LỤC 12

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng chủ yếu ruộng màu khô ráo, thưa dân cư, quang đãng, đi lại dễ dàng, địa hình đơn giản. - Vùng bằng phẳng của thung lũng sông chảy qua vùng trung du đồi thấp dưới 20m, cây cỏ thấp dưới 0,5m đi lại dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng ruộng màu xen lẫn ruộng lúa nước không lầy lội, làng mạc thưa, có đường giao thông, mương máng, cột điện chạy qua khu đo. - Vùng bằng phẳng chân đồi, vùng đồi thoải dưới 20m, cỏ cây mọc thấp, không vướng tầm ngắm, chân núi có ruộng cấy lúa, trồng màu, không lầy lội, đi lại thuận tiện.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư thưa, ít nhà cửa, vườn cây ăn quả, ao hồ, mương máng, cột điện. - Vùng thị trấn nhỏ, nhà cửa thưa, độc lập. - Vùng đồi sườn thoải, đồi cao dưới 30m, lác đác có bụi cây, lùm cây cao bằng máy, phải chặt phát, sườn đồi có ruộng trồng khoai, sắn, có bậc thang, địa hình ít phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, vùng có lau sậy, có vườn cây ăn quả, cây công nghiệp, độ chia cắt trung bình.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị trấn, vùng ngoại vi thành phố lớn, thủ đô nhiều nhà cửa, vườn cây rậm rạp, có công trình nổi và ngầm, hệ thống giao thông thủy bộ, lưới điện cao, hạ thế, điện thoại phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 50m xen lẫn có rừng thưa hoặc rừng cây công nghiệp cao su, cà phê, sơn, bạch đàn ... khi đo không được chặt phát hoặc hạn chế việc phát, địa hình tương đối phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có nhiều vườn cây ăn quả không chặt phá được, nhiều bản làng, có rừng khộp bao phủ không quá 50%. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm phải chặt phát.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị xã, thành phố, thủ đô, mật độ người và xe qua lại đông đúc, tấp nập, ảnh hưởng đến việc đo đạc, có công trình kiến trúc nổi và ngầm, hệ thống đường công rãnh phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 100m, cây cối rậm rạp núi đá vôi tai mèo lờm chờm, nhiều vách đứng hay hang động phức tạp.
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi cao trên 100m cây cối rậm rạp hoang vu, hẻo lánh. - Vùng bằng phẳng cao nguyên nơi biên giới vùng khộp dày. - Vùng biên giới hải đảo xa xôi, đi lại khó khăn, địa hình hết sức phức tạp. - Vùng núi đá vôi tai mèo lờm chờm, cheo leo nhiều thung lũng vực sâu, hang động, cây cối rậm rạp.

PHỤ LỤC 13

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở DƯỚI NƯỚC

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 50m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, lòng sông có nhiều đoạn thẳng bằng, bờ sông thấp thoải đều.- Bờ hai bên có bãi hoa màu, ruộng, nhà cửa thưa thớt, chiếm 10 - 15% diện tích, cây cối thấp, thưa (khi đo không phải phát)
II	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng từ dưới 100m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, gợn sóng có bãi nổi hoặc công trình thủy công, chịu ảnh hưởng của thủy triều.- Hai bờ sông thấp thoải đều, cây thưa, diện tích ao hồ ruộng nước, làng mạc chiếm từ < 30%.
III	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 300m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi hoặc công trình thủy công, có sóng nhỏ.- Hai bờ sông có núi thấp, cây cối dày, diện tích ao, hồ, đầm lầy, làng mạc chiếm từ < 40%.- Khi đo địa hình cấp I + II vào mùa lũ. Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng < 500m. Sóng gió trung bình. Sông có thác ghềnh, suối sâu, bờ dốc đứng, sóng cao, gió mạnh. Diện tích ao hồ đầm lầy, làng mạc chiếm trên 50%, có bên cảng lớn đang hoạt động.- Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết, thác ghềnh.
V	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 1.000m, sóng cao, gió lớn hoặc ven biển.- Bờ sông có đồi núi, ao hồ đầm lầy đi lại khó khăn, cây cối che khuất có nhiều làng mạc, đầm hồ chiếm 70%.- Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.
VI	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng > 1000m, sóng cao nước chảy xiết (< 2m/s). Dải biển cách bờ không quá 5 km, nếu có đảo chắn thì không quá 5km.- Vùng biển quanh đảo, cách bờ đảo không quá 5 km.- Khi đo địa hình cấp V vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.

PHỤ LỤC 14

**BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA CHẤT THEO YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG CHO
CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH**

TT	Cấp	I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Sản trạng nằm ngang hoặc rất thoải ($\leq 10^\circ$). - Địa tầng đã được nghiên cứu kỹ. - Tầng đánh dấu rõ ràng. - Nham thạch ổn định. - Có thể gặp đá phun xuất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp đứt gãy thể hiện rõ địa tầng phức tạp, ít được nghiên cứu. - Tầng đánh dấu thể hiện không rõ ràng. - Thạch học và nham thạch tương đối không bền vững. - Có đá macma nhưng phân bố hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp phức tạp nhiều đứt gãy. - Đá macma biến chất phát triển mạnh phân bố không rộng rãi. - Địa tầng phức tạp và ít được nghiên cứu. - Nham thạch đổi nhiều thạch học đa dạng.
2	Địa hình địa mạo	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa hình bào mòn bóc trụi - Xâm thực bồi đắp dễ nhận biết 	<ul style="list-style-type: none"> - Dạng địa hình xâm thực bồi đắp. - Có nhiều thềm nhưng thể hiện không rõ, hiện tượng địa chất vật lý mới phát triển phân bố không rộng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa mạo khó nhận biết. - Các hiện tượng địa vật lý Karst, trượt lở, phát triển rộng và nghiêm trọng.
3	Địa chất vật lý	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý không có ảnh hưởng. - Quy mô nhỏ hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh nhưng không rõ ràng 	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh. - Quy mô lớn và phức tạp.
4	Địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Nước trong tầng là ưu thế ổn định theo bề dày và diện phân bố. - Nước dưới đất nằm trong các lớp đồng nhất về nham tính. - Thành phần hoá học của nước dưới đất khá đồng nhất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tầng chứa nước dạng vữa chiếm ưu thế và không ổn định cả chiều rộng lẫn chiều dày. - Nước dưới đất nằm trong khối đá kết tinh, đồng nhất, trong đá gốc có nham thay đổi và trong hình nón bồi tích. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quan hệ địa chất thủy văn giữa các vùng chứa nước với nhau và quan hệ giữa các tầng chứa nước và nước tràn mặt phức tạp. - Thành phần hoá học biến đổi nhiều.
5	Mức độ lộ của đá gốc	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc lộ nhiều cá biệt mới có chỗ bị phủ mà phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ chỉ gặp ở dạng địa hình đặc biệt (bờ sông, suối, vách núi) phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ hầu hết bị che phủ, phải đào hố rãnh, dọn sạch mới nghiên cứu được.
6	Điều kiện giao thông	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình ít bị phân cắt đồi núi thấp, giao thông thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt đồi núi cao, giao thông ít thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt nhiều 50% diện tích khảo sát là rừng rậm, đầm lầy. - Giao thông khó khăn.

Bảng quy định số điểm cho mỗi yếu tố ảnh hưởng

TT	Yếu tố ảnh hưởng	ĐVT	Cấp phức tạp địa chất công trình		
			I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	điểm	1	2	3
2	Địa hình địa mạo	điểm	1	2	3
3	Địa chất vật lý	điểm	1	2	3
4	Địa chất thủy văn	điểm	1	2	3
5	Mức độ lộ của đá gốc	điểm	1	2	3
6	Giao thông trong vùng	điểm	1	2	3

**Bảng quy định cấp phức tạp địa chất cho
mỗi vùng khảo sát**

TT	Cấp phức tạp	ĐVT	Tổng số điểm
1	Cấp I	điểm	9
2	Cấp II	điểm	10 - 14
3	Cấp III	điểm	15 - 18

PHỤ LỤC 1
BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Ắc quy	cái	212.000
2	Ắc quy (12Vx2) + (6Vx1)	bộ	212.000
3	Ắc quy 12V	bộ	212.000
4	Áp kế 250 bar	cái	250.000
5	Áp kế 5- 25- 100 bar	bộ	220.000
6	Áp kế bình hơi 25 bar	cái	100.000
7	Bàn đập	chiếc	100.000
8	Bàn đệm	chiếc	100.000
9	Bàn nén d = 34cm	cái	800.000
10	Bàn nén d = 76cm	cái	1.500.000
11	Bình khí CO2 (100 bar)	cái	265.000
12	Bộ gia móc cần khoan	bộ	265.000
13	Bộ kính ép	bộ	500.000
14	Bộ mở rộng kim cương	bộ	900.000
15	Bộ ống mẫu nguyên dạng	bộ	800.000
16	Bộ sạc ắc quy	bộ	480.000
17	Bóng đèn 100W	cái	75.000
18	Bóng đèn 220V 200W	cái	100.000
19	Bóng đèn 36W	cái	45.000
20	Bóng đèn pha	cái	61.000
21	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	25.000
22	Búa 2 kg	cái	35.000
23	Búa địa chất	cái	30.000
24	Búa rung	chiếc	41.000
25	Cần cắt cánh (40 cái)	bộ	5.500.000
26	Cần chốt	m	160.000
27	Cần khoan	m	265.000
28	Cần khoan 25 * 105 * 800mm	cái	35.000
29	Cần xoắn	m	420.000
30	Cần xuyên	m	150.000
31	Cánh cắt (€60 - €70 - €100)	bộ	3.500.000
32	Cáp mức nước	m	10.000
33	Cáp thép Φ 6÷8mm	m	8.000
34	Cát chuẩn (thí nghiệm)	kg	2.200
35	Cát vàng	m ³	120.000
36	Cát vàng	m ³	250.000
37	Cầu chì sứ	cái	3.600

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
38	Cầu dao điện 3 pha	cái	55.000
39	Chốt búa	chiếc	45.000
40	Chốt càn	cái	15.000
41	Cọc gỗ 4*4*40	cọc	4.750
42	Cọc neo	bộ	60.000
43	Cực thu sóng dọc	chiếc	250.000
44	Cực thu sóng ngang	chiếc	280.000
45	Cuốc chim	cái	120.000
46	Đá 1x2	m ³	115.000
47	Đá 2x4	m ³	109.091
48	Đá hộc chất tải	m ³	80.000
49	Đá mài đĩa	viên	35.000
50	Dầm I 300÷350 dài hơn 3,5m	kg	17.150
51	Dàn đo lún	bộ	2.700.000
52	Dao gạt đất	cái	40.000
53	Dao vòng hợp kim	cái	25.000
54	Dầu công nghiệp 20	kg	25.000
55	Đầu đo gia tốc và biến dạng	bộ	35.000
56	Dầu kích	kg	35.000
57	Đầu nối càn (khoan khảo sát)	bộ	265.000
58	Đầu nối ống chống	cái	140.000
59	Dây cáp điện 3 pha	m	47.000
60	Dây địa chấn	m	4.000
61	Dây địa vật lý (thu, phát)	m	3.500
62	Dây điện	m	2.100
63	Dây điện nổ mìn	m	2.500
64	Dây điện súp	m	19.000
65	Dây thép Φ 2÷3mm	kg	18.000
66	Địa bàn địa chất	cái	240.000
67	Đĩa CD	cái	5.000
68	Điện cực đồng	cái	35.000
69	Điện cực không phân cực	cái	160.000
70	Điện cực sắt	cái	18.000
71	Đinh + dây thép	kg	18.000
72	Đinh các loại	kg	18.000
73	Đinh chữ U	kg	18.000
74	Đồng hồ bấm giây	bộ	240.000
75	Đồng hồ để bàn	cái	125.000
76	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
77	Đồng hồ đo áp lực 4kg/cm ²	cái	300.000
78	Đồng hồ đo biến dạng	cái	542.000
79	Đồng hồ đo điện	cái	650.000
80	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	650.000
81	Đồng hồ đo lún	cái	950.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
82	Đồng hồ đo lưu lượng 3 m3/h	cái	170.000
83	Đồng hồ đo mức nước	cái	250.000
84	Đồng hồ đo nước	cái	250.000
85	Đồng hồ lưu lượng	cái	402.000
86	Đục thép	cái	3.000
87	Đui điện	cái	3.000
88	Ghen cao su Φ 63	m	60.000
89	Ghen kim loại Φ 63	m	36.364
90	Giấy ảnh	m	16.000
91	Giấy ảnh khổ 140mm	m	16.000
92	Giấy can	cuộn	50.000
93	Giấy Diamat	tờ	56.000
94	Giấy gói mẫu	ram	56.000
95	Giấy ráp	m2	15.000
96	Gỗ dán 25mm	m2	45.000
97	Gỗ dán 40mm	m2	60.000
98	Gỗ nhóm V	m3	2.800.000
99	Gỗ tâm	m3	2.400.000
100	Gỗ xẻ nhóm V	m3	2.800.000
101	Hộp gỗ	cái	100.000
102	Hộp gỗ 2 ngăn dài 1m	cái	100.000
103	Hộp gỗ 24 ô đựng mẫu lưu	cái	100.000
104	Hộp gỗ đựng mẫu	cái	100.000
105	Hộp gỗ đựng mẫu 400x400x400mm	cái	100.000
106	Hộp tôn 200x100mm	cái	10.000
107	Hộp tôn 200x200mm	cái	10.000
108	Kính lập thể	cái	80.000
109	Kính lúp	cái	50.000
110	Kíp điện vi sai	cái	8.000
111	Lưỡi cắt đất	cái	90.000
112	Màng buồng nước Φ 270	cái	55.000
113	Móc bê tông đúc sẵn	cái	25.000
114	Mũi khoan	cái	70.000
115	Mũi khoan chữ thập Φ 46mm	cái	125.000
116	Mũi khoan hợp kim	cái	250.000
117	Mũi khoan kim cương	cái	350.000
118	Mũi xuyên	cái	350.000
119	Mũi xuyên cắt	cái	420.000
120	Nắp đậy ống	cái	10.000
121	Nhiệt kế	cái	14.000
122	Nước	lít	17
123	Ống cao su dẫn nước	m	14.000
124	Ống cao su dẫn nước Φ 16÷18mm	m	14.000
125	Ống cao su dẫn nước Φ 16mm	m	14.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
126	Ống cao su mềm	m	4.000
127	Ống chống	m	45.000
128	Ống đo thí nghiệm	cái	43.000
129	Ống đong thủy tinh 1000ml	cái	25.000
130	Ống đồng trục Φ 25 và Φ 50	bộ	255.000
131	Ống kẽm Φ 32	m	34.545
132	Ống mẫu	ống	7.000
133	Ống mẫu đơn	m	45.000
134	Ống mẫu kép	cái	136.000
135	Ống mức nước dài 2m	cái	65.000
136	Ống ngoài Φ 16	m	50.000
137	Ống nước STK Φ 50	m	68.180
138	Ống súng + quả đạn	chiếc	220.000
139	Ống thép d = 65 mm	m	89.000
140	Ống tổ ong dài 1m	ống	16.000
141	Ống trong Φ 42 (cần khoan)	m	59.090
142	Paraphin	kg	10.000
143	Phao thử độ chặt	bộ	180.000
144	Phễu rót cát	bộ	15.000
145	Pin 1,5 vôn	quả	1.500
146	Pin 69 vôn	hòm	3.000
147	Pin BTO45	hòm	6.000
148	Pin dùng cho đo nước	đôi	40.000
149	Quả bo	quả	40.000
150	Quả bo cao su	quả	40.000
151	Quả búa 14 T	quả	15.272.600
152	Quả búa 20 T	quả	21.818.000
153	Que hàn	kg	17.000
154	Sắt tròn Φ 14	kg	12.000
155	Sổ đo	quyển	8.000
156	Sổ đo nước	quyển	8.000
157	Sổ ép nước	quyển	8.000
158	Sổ ghi chép	quyển	8.000
159	Sổ hút nước	quyển	8.000
160	Sơn trắng + đỏ	kg	39.000
161	Sunphat đồng	kg	110.000
162	Thép dầm I và kích các loại	kg	12.000
163	Thép gia cố đầu cọc	kg	12.000
164	Thép hình	kg	12.000
165	Thép tròn Φ 10	kg	12.000
166	Thép tròn Φ 16	kg	12.000
167	Thép tròn Φ 22	kg	12.000
168	Thép tròn Φ 32 ÷ 40	kg	12.000
169	Thép Φ 8 ÷ Φ 10	kg	12.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
170	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
171	Thùng đựng nước	cái	25.000
172	Thùng gánh nước	đôi	150.000
173	Thùng lưu lượng 60 lít	cái	150.000
174	Thùng phân ly	cái	120.000
175	Thuốc ảnh hiện và hãm	lít	203.000
176	Thuốc cuộn 20m	cái	45.000
177	Thuốc dây 50m	cái	125.000
178	Thuốc mét	cái	22.000
179	Thuốc nổ Amônít	kg	16.000
180	Thuốc thép 42m	cái	140.000
181	Thuốc thép 5m	cái	20.000
182	Tời cuốn dây	cái	50.000
183	Tời cuốn dây địa chấn	cái	50.000
184	Tời cuốn dây điện	cái	35.000
185	Tời địa chấn	chiếc	124.000
186	Túi vải đựng mẫu	cái	8.000
187	Tuy ô dẫn nước	m	15.000
188	Xăng	cái	15.000
189	Xi măng PCB30	kg	980
190	Xi măng PCB40	kg	1.030

PHỤ LỤC 2

BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	218.000	241.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	235.000	260.000

Kỹ sư	Hệ số lương	Lương ngày công
Kỹ sư bậc 4/8	3,27	271.000
Kỹ sư bậc 5/8	3,58	294.000

PHỤ LỤC 3
BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Biến thế hàn 7 kW	ca	251.134
2	Biến thế thấp sáng	ca	6.670
3	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	ca	11.750
4	Bộ khoan tay	ca	49.300
5	Bộ kích 50 T	ca	229.542
6	Bộ nén ngang GA hoặc tương tự	ca	965.589
7	Bộ thiết bị đo PDA	ca	1.196.000
8	Bộ thiết bị GPS G3100-R2 hoặc tương tự	ca	17.875
9	Búa cần MO-10	ca	12.827
10	Búa khoan tay P30	ca	19.914
11	Cần Belkenman	ca	21.031
12	Cần phân tích	ca	10.989
13	Cần trục bánh xích 16 T	ca	2.196.804
14	Cần trục bánh xích 25 T	ca	2.592.395
15	Cần trục bánh xích 5 T	ca	1.518.504
16	Cần trục bánh xích 50 T	ca	3.812.089
17	Cần trục ô tô 10 T	ca	1.878.939
18	Kích 100T	ca	240.378
19	Kích 250 T	ca	266.400
20	Kích 500T	ca	323.050
21	Kích thủy lực 50 T	ca	229.542
22	Máy ảnh	ca	16.667
23	Máy bơm 25 CV	ca	453.560
24	Máy bơm 75 CV	ca	980.958
25	Máy bơm nước 7,5 kW	ca	233.955
26	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 120 CV	ca	1.285.877
27	Máy CBR	ca	65.800
28	Máy địa chấn 12 mạch TRIOSX 12	ca	517.576
29	Máy địa chấn ES-125	ca	448.944
30	Máy địa chấn TRIOSX 24	ca	371.380
31	Máy hàn điện 23 kW	ca	328.236
32	Máy khoan cầm tay 750 W	ca	207.244
33	Máy khoan GK-250 hoặc tương tự	ca	218.028
34	Máy khoan XY-1A hoặc tương tự	ca	251.319
35	Máy khoan XY-3 hoặc tương tự	ca	261.111
36	Máy nén khí động cơ diesel 120 m ³ /h	ca	485.115
37	Máy nén khí động cơ diesel 600 m ³ /h	ca	1.160.579
38	Máy nén khí hút nước thí nghiệm 660 m ³ /h	ca	1.156.237
39	Máy phát điện 2,5-3,0 kW	ca	226.020

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
40	Máy Scanner	ca	173.833
41	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	ca	44.616
42	Máy thủy bình điện tử PLP-110 hoặc tương tự	ca	15.947
43	Máy thủy bình NA 720	ca	15.947
44	Máy toàn đạc điện tử TS 06 hoặc tương tự	ca	17.875
45	Máy trắc đạc - loại Đitomat	ca	65.720
46	Máy UJ18	ca	38.584
47	Máy vẽ Ploter	ca	99.091
48	Máy vi tính	ca	11.200
49	Máy xuyên động RA-50 hoặc tương tự	ca	60.135
50	Máy xuyên tĩnh Gouđa hoặc tương tự	ca	735.513
51	Ô tô 7 chỗ (xe chuyên dùng, Pajero)	ca	1.252.419
52	Ô tô vận tải thùng 12 T	ca	1.445.866
53	Ống nhôm	ca	39.783
54	Quạt gió 2,5 kW	ca	222.139
55	Thiết bị đo biến dạng (bộ thiết bị PIT)	ca	317.720
56	Thiết bị đo ngẫu lực	ca	339.900
57	Thiết bị siêu âm	ca	517.183
58	Thùng trục 0,5 m ³	ca	19.914
59	Tủ sấy	ca	12.038
60	Tủ sấy 3 kW	ca	12.038

Mục lục

Chương 1

Công tác đào đất đá bằng thủ công để lấy mẫu thí nghiệm

CA.10000 - Đào đất đá bằng thủ công.....	861
CA.20000 - Đào giếng đứng.....	862

Chương II

Công tác thăm dò địa vật lý

CB.11100 - Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125.....	863
CB.11200 - Thăm dò địa chấn bằng máy Triosx-12.....	864
CB.11300 - Thăm dò địa chấn bằng máy Triosx-24.....	866
CB.21100 - Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo mặt cắt điện.....	867
CB.21200 - Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp điện trường thiên nhiên.....	869
CB.21300 - Thăm dò địa vật lý điện phương pháp đo sâu điện đối xứng.....	870
CB.31100 - Thăm dò từ bằng máy MF - 2 - 100.....	871

Chương III

Công tác khoan

CC.11000 - Khoan thủ công trên cạn.....	873
CC.21000 - Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở trên cạn.....	874
CC.21000 - Bơm cấp nước phục vụ khoan xoay bơm rửa ở trên cạn.....	876
CC.31000 - Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở dưới nước.....	877
CC.40000 - Khoan đường kính lớn.....	879

Chương IV

Công tác đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan

CD.11000 - Đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan.....	881
--	-----

Chương V

Công tác thí nghiệm tại hiện trường

CE.11100 - Thí nghiệm xuyên tĩnh.....	883
CE.11200 - Thí nghiệm xuyên động.....	883
CE.11300 - Thí nghiệm cắt quay bằng máy.....	883
CE.11400 - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT).....	884
CE.11500 - Nén ngang trong thành lỗ khoan.....	884
CE.11600 - Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	884
CE.11700 - Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	885
CE.11800 - Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	885
CE.11900 - Đổ nước thí nghiệm trong hố đào.....	886

CE.12000 - Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	886
CE.12000 - Thí nghiệm CBR hiện trường	886
CE.12200 - Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng cần Belkenman	887
CE.12300 - Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường	887
CE.12400 - Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng tấm ép cứng	888
CE.12500 - Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng hệ thống cọc neo	888
CE.12600 - Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng dàn chất tải.	889
CE.12700 - Công tác thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	890
CE.12800 - Công tác thử đẩng biến dạng lớn PDA	890
CE.12900 - Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp siêu âm	891
CE.13000 - Thí nghiệm cơ địa trên bê tông trong hầm ngang	891

Chương VI

Công tác đo vẽ lập lưới khống chế mặt bằng

CF.11100 - Tam giác hạng 4	893
CF.11200 - Đường chuyền hạng 4	894
CF.11300 - Giải tích cấp 1	894
CF.11400 - Giải tích cấp 2	894
CF.11500 - Đường chuyền cấp 1	894
CF.11600 - Đường chuyền cấp 2	895
CF.21100 - Cắm mốc chỉ giới đường đỏ, cắm mốc ranh giới quy hoạch	895

Chương VII

Công tác đo khống chế độ cao

CG.11100 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn hạng III	897
CG.11200 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn hạng IV	897
CG.21300 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn kỹ thuật	897

Chương VII

Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình

CH.11100 - Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn	899
CH.11200 - Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn	900
CH.11300 - Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước	901
CH.11400 - Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước	902
CH.21100 - Đo vẽ tuyến đường dây 22KV hoặc 35KV	903
CH.21200 - Đo vẽ tuyến đường dây 110KV hoặc 220KV	904
CH.21300 - Đo vẽ tuyến đường dây 500KV	905

Chương IX

Công tác số hóa bản đồ địa hình

CI.11000 - Số hóa bản đồ địa hình.....	907
--	-----

Chương X

Công tác đo vẽ bản đồ

CK.10000 - Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn.....	911
---	-----

CK.20000 - Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước.....	914
--	-----

CK.30000 - Đo vẽ lập bản đồ địa chất công trình.....	917
--	-----

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu	935
-------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng tiền lương nhân công	939
---------------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy.....	940
----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH QUẢNG NINH

PHẦN 1: PHẦN XÂY DỰNG

PHẦN 2: PHẦN LẮP ĐẶT

PHẦN 3: PHẦN KHẢO SÁT

(KHU VỰC IV)

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH

PHẦN XÂY DỰNG
KHU VỰC IV

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN XÂY DỰNG

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng như 1m³ tường gạch, 1m³ bê tông, 1m² lát gạch, 1 tấn cốt thép, 100m dài cọc .v.v. từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác xây dựng (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng;

- Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (bổ sung);

- Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/05/2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/04/2017 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Các văn bản, Quyết định công bố một số định mức dự toán xây dựng đặc thù trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Bảng giá vật liệu xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 của tỉnh Quảng Ninh (chưa bao gồm thuế VAT);

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công, được xác định trên cơ sở định mức theo quy định Nhà nước và giá vật liệu. Chi phí vật liệu phụ khác được tính bằng tỷ lệ % của vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu do Sở Xây dựng công bố và giá tham khảo trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác xây dựng.

- Chi phí nhân công là chi phí lao động được tính bằng số ngày công và tiền lương một ngày công (bao gồm tiền lương theo cấp bậc thợ và một số phụ cấp khác) theo cấp bậc thợ bình quân của nhân công trực tiếp thi công.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà (trừ xã Cái Chiên), Vân Đồn (trừ xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm các xã: Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn; Cái Chiên của huyện Hải Hà; Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công chính trực tiếp thực hiện (kể cả máy và thiết bị phục vụ) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí máy và thiết bị thi công chính được tính bằng số lượng ca máy sử dụng và giá ca máy và thiết bị thi công của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh công bố. Chi phí máy thi công và thiết bị thi công khác được tính bằng tỷ lệ % của chi phí máy và thiết bị thi công chính.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng bao gồm 13 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức theo Văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng và các văn bản, Quyết định công bố định mức đặc thù của địa phương.

Mỗi loại đơn giá được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác xây dựng đó.

Chi tiết đơn giá Xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần Xây dựng gồm:

Chương I	: AA.11100 ÷ AA.32200	: Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng
Chương II	: AB.10000 ÷ AB.92000	: Công tác đào đắp đất, đá, cát
Chương III	: AC.10000 ÷ AC.41200	: Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc nhồi
Chương IV	: AD.11000 ÷ AD.82300	: Công tác làm đường
Chương V	: AE.10000 ÷ AE.93000	: Công tác xây đá, gạch
Chương VI	: AF.10000 ÷ AF.89840	: Công tác bê tông tại chỗ
Chương VII	: AG.10000 ÷ AG.64500	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn
Chương VIII	: AH.10000 ÷ AH.30000	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ
Chương IX	: AI.10000 ÷ AI.66200	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện sắt thép
Chương X	: AK.10000 ÷ AK.98000	: Công tác làm mái, làm trần và các công tác hoàn thiện khác
Chương XI	: AL.11000 ÷ AL.91130	: Các công tác khác
Chương XII	: AM.11000 ÷ AM.21000	: Công tác bốc xếp vận chuyển các loại vật liệu, cấu kiện xây dựng.
Chương XIII	: AM.22000 ÷ TY.11102	: Các công tác đặc thù địa phương

II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần xây dựng đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác xây dựng chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì Chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu tại thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong đơn giá Xây dựng công trình - Phần xây dựng.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực.

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyển tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012; Quyết định số 3163/QĐ-UBND ngày 19/12/2014 và Quyết định 4416/QĐ-UBND ngày 27/12/2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh nhưng đến thời điểm Bộ đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa phê duyệt thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã phê duyệt tổng mức đầu tư, dự toán trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng của tỉnh Quảng Ninh, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

Bảng phân loại rừng

(Dùng cho công tác phát rừng tạo mặt bằng xây dựng)

Loại rừng	Nội dung
I	Bãi hoặc đồi tranh lau lách, sim mua, cỏ lau, cỏ lác trên địa hình khô ráo. Thỉnh thoảng có cây con hoặc cây có đường kính lớn hơn hoặc bằng 10cm.
II	- Rừng cây con, mật độ cây con, dây leo chiếm dưới 2/3 diện tích và cứ 100m ² có từ 5 đến 25 cây có đường kính từ 5 đến 10cm và xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại cỏ lau, cỏ lác dây đặc trên địa hình sinh lầy, ngập nước. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình khô ráo.
III	- Rừng cây đã khai thác, cây con, dây leo chiếm hơn 2/3 diện tích và cứ 100m ² rừng có từ 30 đến 100 cây có đường kính từ 5 đến 10cm, có xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình khô ráo. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... Trên địa hình lầy, thụt, nước nổi.
IV	- Rừng tre, nứa già, lồ ô hoặc le, mật độ tre, nứa, lồ ô le dây đặc. Thỉnh thoảng có cây con có đường kính từ 5 đến 10 cm, dây leo, có lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình lầy thụt, nước nổi.

Ghi chú:

- Đường kính cây được đo ở độ cao cách mặt đất 30cm.
- Đối với loại cây có đường kính > 10cm được qui đổi ra cây tiêu chuẩn (là cây có đường kính từ 10-20cm).

Bảng phân loại bùn

(Dùng cho công tác đào bùn)

Loại bùn	Đặc điểm và công cụ thi công
1. Bùn đặc	Dùng xẻng, cuốc bàn đào được và bùn không chảy ra ngoài
2. Bùn lỏng	Dùng xô và gầu để múc
3. Bùn rác	Bùn đặc, có lẫn cỏ rác, lá cây, thân cây mục nát
4. Bùn lẫn đá, sỏi, hàu hến	Các loại bùn trên có lẫn đá, sỏi, hàu hến

Bảng phân cấp đá
(Dùng cho công tác đào phá đá)

Cấp đá	Cường độ chịu nén
1. Đá cấp 1	Đá rất cứng, có cường độ chịu nén > 1000kg/cm ²
2. Đá cấp 2	Đá cứng, cường độ chịu nén > 800kg/cm ²
3. Đá cấp 3	Đá cứng trung bình, cường độ chịu nén > 600kg/cm ²
4. Đá cấp 4	Đá tương đối mềm, giòn dễ đập, cường độ chịu nén ≤ 600kg/cm ²

Bảng phân cấp đất
(Dùng cho công tác đào vận chuyển, đắp đất bằng thủ công)

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
I	1	<ul style="list-style-type: none"> - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất mùn, đất đen, đất hoang thổ. - Đất đồi sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ (thuộc loại đất nhóm 4 trở xuống) chưa bị nén chặt. 	Dùng xẻng xúc dễ dàng
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát. - Đất màu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo. - Đất nhóm 3, nhóm 4 sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ. - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất bùn, đất nguyên thổ tơi xốp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150 kg trong 1m³. 	Dùng xẻng cải tiến ấn nặng tay xúc được
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha cát. - Đất sét vàng hay trắng, đất chua, đất kiềm ở trạng thái ẩm mềm. - Đất cát, đất đen, đất mùn có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc, mùn rác, gốc rễ cây từ 10% đến 20% thể tích hoặc từ 150 đến 300 kg trong 1m³. - Đất cát có lượng ngậm nước lớn, trọng lượng từ 1,7 tấn/1m³ trở lên. 	Dùng xẻng cải tiến đập bình thường đã ngập xẻng
II	4	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đen, đất mùn ngậm nước nát dính. - Đất sét, đất sét pha cát, ngậm nước nhưng chưa thành bùn. - Đất do thân cây, lá cây mục tạo thành, dùng mai cuốc đào không thành tảng mà vỡ vụn ra rời rạc như xỉ. - Đất sét nặng kết cấu chặt. - Đất mặt sườn đồi có nhiều cỏ cây sim, mua, dành dành. - Đất màu mềm. 	Dùng mai xắn được

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha màu xám (bao gồm màu xanh lam, màu xám của vôi). - Đất mặt sườn đồi có ít sỏi. - Đất đỏ ở đồi núi. - Đất sét pha sỏi non. - Đất sét trắng kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc hoặc rễ cây đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³. - Đất cát, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc từ 25% đến 35% thể tích hoặc từ > 300kg đến 500kg trong 1m³. 	Dùng cuốc bàn cuốc được
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét, đất nâu rắn chắc cuốc ra chỉ được từng hòn nhỏ. - Đất chua, đất kiềm thổ cứng. - Đất mặt đê, mặt đường cũ. - Đất mặt sườn đồi lẫn sỏi đá, có sim, mua, dành dành mọc lên đây. - Đất sét kết cấu chặt lẫn cuội, sỏi, mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây >10% đến 20% thể tích hoặc 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đá vôi phong hoá già nằm trong đất đào ra từng tảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rắn dần lại, đập vỡ vụn ra như xỉ. 	Dùng cuốc bàn cuốc chổi tay, phải dùng cuốc chim to lưỡi để đào
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đồi lẫn từng lớp sỏi, lượng sỏi từ 25% đến 35% lẫn đá tảng, đá trái đến 20% thể tích. - Đất mặt đường đá dăm hoặc đường đất rải mảnh sành, gạch vỡ. - Đất cao lanh, đất sét, đất sét kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây từ 20% đến 30% thể tích hoặc >300kg đến 500kg trong 1m³. 	Dùng cuốc chim nhỏ lưỡi nặng đến 2,5kg
IV	8	<ul style="list-style-type: none"> - Đất lẫn đá tảng, đá trái > 20% đến 30% thể tích. - Đất mặt đường nhựa hỏng. - Đất lẫn vỏ loài trai, ốc (đất sò) kết dính chặt tạo thành tảng được (vùng ven biển thường đào để xây tường). - Đất lẫn đá bọt. 	Dùng cuốc chim nhỏ lưỡi nặng trên 2,5kg hoặc dùng xà beng đào được
	9	<ul style="list-style-type: none"> Đất lẫn đá tảng, đá trái >30% thể tích, cuội sỏi giao kết bởi đất sét. - Đất có lẫn từng vĩa đá, phiến đá ong xen kẽ (loại đá khi còn trong lòng đất tương đối mềm). - Đất sỏi đỏ rắn chắc. 	Dùng xà beng chèo búa mới đào được

Bảng phân cấp đất

(Dùng cho công tác đào, vận chuyển và đắp đất bằng máy)

Cấp đất	Tên các loại đất	Công cụ tiêu chuẩn xác định
I	Đất cát, đất phù sa cát bồi, đất màu, đất đen, đất mùn, đất cát, cát pha sét, đất sét, đất hoàng thổ, đất bùn. Các loại đất trên có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lại, không có rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên dạng nguyên thổ hoặc toi xốp, hoặc từ nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt tự nhiên. Cát đen, cát vàng có độ ẩm tự nhiên, sỏi, đá dăm, đá vụn đổ thành đồng.	
II	Gồm các loại đất cấp I có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lên. Không lẫn rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên hay khô. Đất á sét, cao lanh, đất sét trắng, sét vàng, có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ không quá 20% ở dạng nguyên thổ hoặc nơi khác đổ đến đã bị nén tự nhiên có độ ẩm tự nhiên hoặc khô rắn.	Dùng xẻng, mai hoặc cuốc bàn xắn được miếng mỏng
III	Đất á sét, cao lanh, sét trắng, sét vàng, sét đỏ, đất đồi núi lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ từ 20% trở lên có lẫn rễ cây. Các loại đất trên có trạng thái nguyên thổ có độ ẩm tự nhiên hoặc khô cứng hoặc đem đổ ở nơi khác đến có đầm nén.	Dùng cuốc chim mới cuốc được
IV	Các loại đất trong đất cấp III có lẫn đá hòn, đá tảng. Đá ong, đá phong hoá, đá vôi phong hoá có cuội sỏi dính kết bởi đá vôi, xít non, đá quặng các loại đã nổ mìn vỡ nhỏ, sét kết khô rắn chắc thành vữa	

Bảng phân cấp đất

(Dùng cho công tác đóng cọc)

Cấp đất	Tên các loại đất
I	Cát pha lẫn 3÷10% sét ở trạng thái dẻo, sét và á sét mềm, than, bùn, đất lẫn thực vật, đất đắp từ nơi khác chuyển đến.
II	Cát đã được đầm chặt, sỏi, đất sét cứng, cát khô, cát bão hoà nước. Đất cấp I có chứa 10÷30% sỏi, đá.

Bảng phân cấp đá cho công tác khoan cọc nhồi

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
IV	4	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới mức vừa. Đá Macơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất.
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tup núi lửa bị Kericit hoá. - Mẫu nỡn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Mẫu nỡn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarrit, Điabazơ, Tup bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Điorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nỡn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.
II	8	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá đã bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nỡn.
	9	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nỡn mới bị vỡ. - Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại 1 điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
I	10	- Đá Skanơ granat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nôn mới bị vỡ.
Đá đặc biệt	11	- Đá Quãczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sùng hoá. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
	12	- Đá Quãczit các loại. - Đá Côranhdông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá

Ghi chú:

Khoan tạo lỗ cọc nhồi vào đá đặc biệt nhóm 11,12 áp dụng định mức khoan cọc nhồi đá cấp I nhân hệ số 1,35 so với định mức khoan tương ứng.

CHƯƠNG I
CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG

AA.11100 - CÔNG TÁC PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Phát rừng, vận chuyển cây cỏ, đánh đồng trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Cưa chặt, hạ cây cách mặt đất 20cm, cưa chặt thân cây, cành ngọn thành từng khúc, xếp gọn theo từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Đào gốc cây, rễ cây, cưa chặt rễ cây, gốc cây thành từng khúc, xếp gọn thành từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển, lấp, san lại hố sau khi đào.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phát rừng loại I, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11111	- 0 cây	100m ²		197.600	
AA.11112	- ≤ 2 cây	100m ²		295.360	
AA.11113	- ≤ 3 cây	100m ²		341.120	
	Phát rừng loại II, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11121	- 0 cây	100m ²		251.680	
AA.11122	- ≤ 2 cây	100m ²		378.560	
AA.11123	- ≤ 3 cây	100m ²		438.880	
AA.11124	- ≤ 5 cây	100m ²		540.800	
AA.11125	- > 5 cây	100m ²		682.240	
	Phát rừng loại III, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11131	- 0 cây	100m ²		289.120	
AA.11132	- ≤ 2 cây	100m ²		411.840	
AA.11133	- ≤ 3 cây	100m ²		474.240	
AA.11134	- ≤ 5 cây	100m ²		576.160	
AA.11135	- > 5 cây	100m ²		719.680	
	Phát rừng loại IV, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11141	- 0 cây	100m ²		316.160	
AA.11142	- ≤ 2 cây	100m ²		447.200	
AA.11143	- ≤ 3 cây	100m ²		517.920	

AA.11200 - PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cưa chặt hoặc ủi đổ cây, cưa chặt thân, cành cây thành từng đoạn. San lấp mặt bằng, nhổ gốc cây, rễ cây.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11211	- 0 cây	100m ²		15.600	33.418
AA.11212	- ≤ 2 cây	100m ²		25.584	46.154
AA.11213	- ≤ 3 cây	100m ²		59.488	58.155
AA.11214	- ≤ 5 cây	100m ²		86.944	69.176
AA.11215	- > 5 cây	100m ²		111.280	75.299

BẢNG QUY ĐỔI CÂY TIÊU CHUẨN

Đường kính cây	Đổi ra cây tiêu chuẩn	Đường kính cây	Đổi ra cây tiêu chuẩn
10-20 cm	1	> 40-50 cm	6
> 20-30 cm	1,5	> 50-60 cm	15
> 30-40 cm	3,5		

AA.12000 - CÔNG TÁC CHẶT CÂY, ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY

Đơn giá tính cho trường hợp chặt, đào một hoặc một số cây, bụi cây trong phạm vi xây dựng công trình.

AA.12100 - CHẶT CÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chặt cây, đốn cành, thân cây thành từng khúc. Vận chuyển xếp đống trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây ở mặt đất bằng phẳng, đường kính gốc cây				
AA.12111	- ≤ 20 cm	cây		24.960	
AA.12112	- ≤ 30 cm	cây		49.920	
AA.12113	- ≤ 40 cm	cây		101.920	
AA.12114	- ≤ 50 cm	cây		193.440	
AA.12115	- ≤ 60 cm	cây		422.240	
AA.12116	- ≤ 70 cm	cây		1.010.880	
AA.12117	- > 70 cm	cây		1.909.440	

Đơn vị tính: đồng/1cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây ở sườn đồi dốc, đường kính gốc cây				
AA.12121	- ≤ 20 cm	cây		29.120	
AA.12122	- ≤ 30 cm	cây		56.160	
AA.12123	- ≤ 40 cm	cây		114.400	
AA.12124	- ≤ 50 cm	cây		210.080	
AA.12125	- ≤ 60 cm	cây		590.720	
AA.12126	- ≤ 70 cm	cây		1.264.640	
AA.12127	- > 70 cm	cây		2.080.000	

Ghi chú:

Trường hợp chặt cây ở chỗ lấy lợi thì đơn giá được nhân với hệ số 2.

AA.13000 - ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY

Thành phần công việc:

Đào gốc cây, bụi cây cả rễ theo yêu cầu, vận chuyển trong phạm vi 30m

AA.13100 - ĐÀO GỐC CÂY

Đơn vị tính: đồng/1 gốc cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào gốc cây, đường kính gốc cây:				
AA.13111	- ≤ 20 cm	gốc cây		41.600	
AA.13112	- ≤ 30 cm	gốc cây		76.960	
AA.13113	- ≤ 40 cm	gốc cây		145.600	
AA.13114	- ≤ 50 cm	gốc cây		280.800	
AA.13115	- ≤ 60 cm	gốc cây		673.920	
AA.13116	- ≤ 70 cm	gốc cây		1.264.640	
AA.13117	- > 70 cm	gốc cây		2.273.440	

AA.13200 - ĐÀO BỤI CÂY

Đơn vị tính: đồng/1bụi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bụi dừa nước, đường kính bụi dừa nước:				
AA.13211	- ≤ 30 cm	bụi		110.240	
AA.13212	- > 30 cm	bụi		156.000	
	Đào bụi tre, đường kính bụi tre :				
AA.13221	- ≤ 50 cm	bụi		218.400	
AA.13222	- ≤ 80 cm	bụi		1.389.440	
AA.13223	- > 80 cm	bụi		2.500.160	

AA.20000 - CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÔNG TRÌNH

AA.21000 - PHÁ DỠ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Phá vỡ các kết cấu kiến trúc, tận dụng các vật liệu để sử dụng lại, xếp đồng theo từng loại, đúng nơi quy định hoặc trên các phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m để vận chuyển, thu dọn mặt bằng sau khi phá dỡ (biện pháp phá dỡ chưa tính trong đơn giá).

AA.21100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU GẠCH ĐÁ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21111	Phá dỡ kết cấu gạch đá Phá dỡ tường gạch	m ³		301.050	
AA.21112	Phá dỡ tường đá	m ³		338.960	
	Phá dỡ bê tông gạch vỡ				
AA.21121	- Nền	m ³		372.410	
AA.21122	- Móng	m ³		448.230	
AA.21131	Phá dỡ bê tông than xi	m ³		405.860	

AA.21200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BÊ TÔNG MÓNG, TƯỜNG CỘT, XÀ DÀM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21211	Phá dỡ kết cấu bê tông móng, tường cột, xà dầm Phá dỡ bê tông tầng rời	m ³		459.380	
AA.21221	Phá dỡ bê tông nền, móng - Không cốt thép	m ³		793.880	
AA.21222	- Có cốt thép	m ³		1.137.300	
AA.21231	Phá dỡ bê tông tường	m ³		1.048.100	
AA.21241	Phá dỡ bê tông cột	m ³		1.226.500	
AA.21251	Phá dỡ bê tông xà dầm	m ³		1.449.500	

AA.21300 - PHÁ DỠ NỀN XI MĂNG, NỀN GẠCH, TẤM ĐAN BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ nền xi măng, nền gạch, tấm đan bê tông				
AA.21311	Phá dỡ nền xi măng - Không cốt thép	m ²		6.690	
AA.21312	- Có cốt thép	m ²		11.150	

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21321	Phá dỡ nền gạch				
	- Gạch lá nem	m ²		15.610	
AA.21322	- Gạch xi măng	m ²		17.840	
AA.21323	- Gạch chỉ	m ²		13.380	
AA.21331	Phá dỡ nền đan bê tông	m ²		20.070	

AA.21400 - PHÁ DỠ KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu mặt đường				
AA.21411	- Mặt đường cấp phối	m ³		332.270	
AA.21421	- Mặt đường đá dăm	m ³		361.260	
AA.21431	- Mặt đường đá dăm nhựa	m ³		425.930	
AA.21441	- Mặt đường bê tông asphalt	m ³		501.750	
AA.21451	- Mặt đường bê tông XM	m ³		784.960	

AA.21500 - PHÁ DỠ HÀNG RÀO

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ hàng rào, hàng rào song sắt				
AA.21511	- Loại đơn giản	m ²		17.840	
AA.21512	- Loại phức tạp	m ²		21.408	

AA.21600 - PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU DƯỚI NƯỚC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, phá dỡ kết cấu gạch đá, bê tông, bóc xếp, vận chuyển phế liệu đổ đúng nơi quy định trong phạm vi 30m (chưa tính hệ sà đạo, hệ nổi thi công).

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thủ công				
AA.21611	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		414.780	
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.21612	- Không cốt thép	m ³		1.025.800	
AA.21613	- Có cốt thép	m ³		1.705.950	

AA.22000 - PHÁ DỠ BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Phá dỡ kết cấu bê tông cốt thép, không cốt thép, kết cấu gạch đá bằng búa căn, bằng máy khoan cầm tay, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

AA.22100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG BÚA CĂN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng búa căn				
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.22111	- Có cốt thép	m ³	25.500	133.800	297.325
AA.22112	- Không cốt thép	m ³		111.500	185.891
AA.22121	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		44.600	113.405

AA.22200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan				
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.22211	- Có cốt thép	m ³	25.500	450.460	336.697
AA.22212	- Không cốt thép	m ³		419.240	176.114
AA.22221	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		367.950	158.992

AA.22300 - ĐẬP ĐẦU CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

- Lấy dấu vị trí, phá dỡ đầu cọc bằng búa căn, cắt cốt thép đầu cọc bằng máy hàn.
- Bóc xúc phế thải vào thùng chứa và dùng cẩu đưa lên khỏi hố móng.
- Vệ sinh hoàn thiện và uốn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đập đầu cọc khoan nhồi				
	- Trên cạn	m ³	20.400	170.640	528.858
	- Dưới nước	m ³	25.500	248.850	749.182

AA.22400 - CÀO BÓC LỚP MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dầu cao độ lớp mặt đường cần bóc. Tiến hành bóc bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc bằng thủ công điểm máy không tới được. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi, xúc hót phế liệu lên xe vận chuyển. Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt Chiều dày lớp bóc:				
AA.22411	- ≤ 3 cm	100m ²	414.260	462.800	1.604.209
AA.22412	- ≤ 4 cm	100m ²	556.292	540.800	1.759.443
AA.22413	- ≤ 5 cm	100m ²	769.340	629.200	1.942.718
AA.22414	- ≤ 6 cm	100m ²	1.006.060	733.200	2.135.708
AA.22415	- ≤ 7 cm	100m ²	1.361.140	852.800	2.345.924

AA.23000 - VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI TIẾP 1000m BẰNG Ô TÔ 7TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7 tấn Chiều dày lớp bóc:				
AA.23101	- ≤ 3 cm	100m ²			18.703
AA.23102	- ≤ 4 cm	100m ²			24.204
AA.23103	- ≤ 5 cm	100m ²			30.805
AA.23104	- ≤ 6 cm	100m ²			36.305
AA.23105	- ≤ 7 cm	100m ²			48.407

AA.30000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU

AA.31000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU BẰNG THỦ CÔNG

AA.31100 - THÁO DỠ KẾT CẤU GỖ, SẮT THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m³; đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép bằng thủ công				
	Tháo dỡ kết cấu gỗ				
AA.31111	- Chiều cao ≤ 4 m	m ³		421.470	
AA.31112	- Chiều cao ≤ 16 m	m ³		666.770	
	Tháo dỡ kết cấu sắt thép				
AA.31121	- Chiều cao ≤ 4 m	tấn		1.449.500	
AA.31122	- Chiều cao ≤ 16 m	tấn		1.962.400	

AA.31200 - THÁO DỠ MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ mái ngói				
AA.31211	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		13.380	
AA.31212	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		20.070	
	Tháo dỡ mái tôn				
AA.31221	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		6.690	
AA.31222	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		8.920	
	Tháo dỡ mái Fibroximăng				
AA.31231	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		11.150	
AA.31232	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		13.380	

AA.31300 - THÁO DỠ TRẦN, CỬA, GẠCH ỐP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ trần, cửa, gạch ốp tường				
AA.31311	Tháo dỡ trần	m ²		13.380	
AA.31312	Tháo dỡ cửa	m ²		8.920	
	Tháo dỡ gạch ốp				
AA.31331	- Tường	m ²		24.530	
AA.31332	- Chân tường	m ²		28.990	

AA.31400 - THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ vách ngăn				
AA.31411	- Khung mắt cáo	m ²		6.690	
AA.31421	- Giấy ép, ván ép	m ²		8.920	
AA.31431	- Tường gỗ	m ²		8.920	
AA.31441	- Ván sàn	m ²		13.380	
AA.31451	- Vách ngăn bằng nhôm kính	m ²		22.300	

AA.31500 - THÁO DỠ CÁC THIẾT BỊ VỆ SINH

Thành phần công việc:

Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh, tận dụng các vật liệu để sử dụng lại. Vận chuyển và xếp đống theo từng loại đúng nơi quy định trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh				
AA.31511	- Tháo dỡ bồn tắm	cái		100.350	
AA.31521	- Tháo dỡ chậu rửa	cái		22.300	
AA.31531	- Tháo dỡ bệ xí	cái		28.990	
AA.31541	- Tháo dỡ chậu tiểu	cái		33.450	

AA.31600 - THÁO DỠ MÁY ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ, BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình đun nước nóng				
AA.31611	- Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ	cái		133.800	
AA.31621	- Tháo dỡ bình đun nước nóng	cái		44.600	

AA.32000 - THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY

AA.32100 - THÁO DỠ CẦU TẠM (EIFFEL, BAILEY, DÀN T66, N64)

BẰNG MÁY HÀN, CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo sàn cầu, dàn cầu bằng thủ công kết hợp máy hàn và thủ công kết hợp càn cầu, đánh dấu phân loại vật liệu sau tháo dỡ, xếp gọn, xả mối hàn, tháo bu lông các bộ phận kết cấu vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ cầu tạm Eiffel, Bailey, dàn T66, N64				
	Tháo dỡ bằng máy hàn				
AA.32111	- Tháo sàn cầu	tấn	21.420	1.636.820	218.759
AA.32112	- Tháo dàn cầu	tấn	31.238	2.100.660	302.095
	Tháo dỡ bằng máy hàn, càn cầu				
AA.32121	- Tháo sàn cầu	tấn	21.420	805.030	338.871
AA.32122	- Tháo dàn cầu	tấn	31.238	1.257.720	450.698

AA.32200 - THÁO DỠ DẦM, DÀN CẦU THÉP CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại				
AA.32211	- Trên cạn	tấn	129.150	2.251.500	6.648.087
AA.32212	- Dưới nước	tấn	133.350	3.199.500	6.943.602

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC ĐÀO, ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT

Thuyết minh :

- Đơn giá công tác đào, đắp đất, đá, cát được quy định cho 1m³ đào đắp hoàn chỉnh (bao gồm các công việc đào xúc đất, đầm lèn kê cả các công việc chuẩn bị và hoàn thiện v.v..) Trường hợp cần phải phát rừng phát tuyến, chặt, đào gốc cây, bụi cây, phá dỡ một số loại kết cấu trước khi đào, đắp thì áp dụng theo đơn giá công tác đã được tính trong chương I.

- Đơn giá công tác đào, đắp đất được tính cho trường hợp đào đắp đất đá, cát bằng thủ công và đào đắp đất, đá, cát bằng cơ giới.

- Trường hợp đào, đắp đất, đá, cát bằng máy mà khối lượng do máy không làm được như đào rãnh dọc, đào xả khối lượng đắp ép dư phải làm bằng thủ công (đào khoan đường, đào rãnh dọc, đào lấy đất đắp ép dư, .v.v.) thì khối lượng làm bằng thủ công áp dụng đơn giá công tác đào đắp đất, đá, cát bằng thủ công tương ứng.

- Đơn giá đào đất tính cho đào 1m³ đất nguyên thổ đo tại nơi đào.

- Đơn giá đắp đất tính cho 1m³ đắp đo tại nơi đắp.

- Đào để đắp bằng khối lượng đất đắp nhân với hệ số chuyển đổi từ đất thiên nhiên cần đào để đắp như bảng kèm theo.

- Đơn giá vận chuyển tính cho 1m³ đất đào đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở rời của đất.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá bằng ô tô tự đổ đã tính đến hệ số nở rời của đất, đá được tính cho các cự ly ≤300m; ≤500m; ≤700m và ≤1000m tương ứng với cấp đất, đá và loại phương tiện vận chuyển.

Trường hợp cự ly vận chuyển đất, đá từ nơi đào đến nơi đổ >1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly ≤1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo như sau:

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 2\text{Km}$ = Đg1 + Đg2x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 4\text{Km}$ = Đg1 + Đg3x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 7\text{Km}$ = Đg1 + Đg4x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L > 7\text{Km}$ = Đg1 + Đg4x6 + Đg5x(L-7)

Trong đó:

- Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤1000m

- Đg2: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤2Km

- Đg3: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤4Km

- Đg4: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤7Km

- Đg5: Đơn giá vận chuyển 1Km ngoài phạm vi cự ly >7Km

- L : Cự ly vận chuyển thực tế của công trình

- Đơn giá đắp đất, đá, cát được tính riêng với điều kiện có đất, đá, cát đổ tại chỗ (hoặc nơi khác đã chuyển đến).

- Đơn giá đào đất đá công trình bằng máy được tính cho công tác đào xúc đất, đá đổ lên phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá đào xúc đất hữu cơ, đất phong hoá bằng máy áp dụng đơn giá đào đất tạo mặt bằng đất cấp I.

- Đơn giá vận chuyển tiếp bằng thủ công trong đơn giá quy định vận chuyển trong phạm vi tối đa 300m.

- Đơn giá công tác trồng cỏ mái bờ kênh mương, đê đập, ta luy nền đường được tính riêng.

- Đơn giá đào đất để đắp hoặc đắp đất (bằng đất có sẵn tại nơi đắp) công trình chưa tính đến chi phí nước phục vụ tưới ẩm. Khi xác định lượng nước tưới ẩm, chủ đầu tư và tổ chức tư vấn thiết kế căn cứ vào chỉ tiêu khối lượng nước thí nghiệm của từng loại đất đắp và theo mùa trong năm để bổ sung vào đơn giá.

BẢNG HỆ SỐ CHUYỂN ĐỔI BÌNH QUÂN TỪ ĐẤT ĐÀO SANG ĐẤT ĐẬP

Hệ số đàn nén, dung trọng đất	Hệ số
$K = 0,85; \gamma = 1,45T/m^3 \div 1,60T/m^3$	1,07
$K = 0,90; \gamma = 1,75T/m^3$	1,10
$K = 0,95; \gamma = 1,80T/m^3$	1,13
$K = 0,98; \gamma > 1,80T/m^3$	1,16

Ghi chú:

- Riêng khối lượng đá hỗn hợp cần đào và vận chuyển để đắp được tính bằng khối lượng đá hỗn hợp đo tại nơi đắp nhân với hệ số chuyển đổi 1,13.

- Căn cứ vào tính chất cơ lý của loại đất và đá hỗn hợp để đắp và yêu cầu kỹ thuật cụ thể của công trình, tổ chức tư vấn thiết kế chuẩn xác lại hệ số chuyển đổi nói trên cho phù hợp.

AB.10000 - ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT BẰNG THỦ CÔNG

AB.11000 - ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.11100 - ĐÀO BÙN

Thành phần công việc:

Đào, xúc, đổ đúng chỗ quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bùn trong mọi điều kiện				
AB.11111	- Bùn đặc	m ³		195.520	
AB.11112	- Bùn lẫn rác	m ³		208.000	
AB.11113	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		339.040	
AB.11114	- Bùn lỏng	m ³		297.440	
	Vận chuyển tiếp 10m				
AB.11121	- Bùn đặc	m ³		2.912	
AB.11122	- Bùn lẫn rác	m ³		2.912	
AB.11123	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		13.728	
AB.11124	- Bùn lỏng	m ³		13.728	

AB.11200 - ĐÀO ĐẤT ĐỂ ĐẬP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT

Thành phần công việc:

Đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất				
AB.11211	- Đất cấp I	m ³		93.600	
AB.11212	- Đất cấp II	m ³		128.960	
AB.11213	- Đất cấp III	m ³		162.240	

ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH

AB.11300 - ĐÀO MÓNG BĂNG

Thành phần công việc:

Đào móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng băng				
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11311	- Đất cấp I	m ³		116.480	
AB.11312	- Đất cấp II	m ³		170.560	
AB.11313	- Đất cấp III	m ³		257.920	
AB.11314	- Đất cấp IV	m ³		401.440	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11321	- Đất cấp I	m ³		128.960	
AB.11322	- Đất cấp II	m ³		183.040	
AB.11323	- Đất cấp III	m ³		272.480	
AB.11324	- Đất cấp IV	m ³		416.000	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11331	- Đất cấp I	m ³		141.440	
AB.11332	- Đất cấp II	m ³		197.600	
AB.11333	- Đất cấp III	m ³		287.040	
AB.11334	- Đất cấp IV	m ³		436.800	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11341	- Đất cấp I	m ³		158.080	
AB.11342	- Đất cấp II	m ³		218.400	
AB.11343	- Đất cấp III	m ³		309.920	
AB.11344	- Đất cấp IV	m ³		463.840	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11351	- Đất cấp I	m ³		95.680	
AB.11352	- Đất cấp II	m ³		131.040	
AB.11353	- Đất cấp III	m ³		201.760	
AB.11354	- Đất cấp IV	m ³		303.680	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11361	- Đất cấp I	m ³		104.000	
AB.11362	- Đất cấp II	m ³		141.440	
AB.11363	- Đất cấp III	m ³		212.160	
AB.11364	- Đất cấp IV	m ³		316.160	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11371	- Đất cấp I	m ³		112.320	
AB.11372	- Đất cấp II	m ³		151.840	
AB.11373	- Đất cấp III	m ³		226.720	
AB.11374	- Đất cấp IV	m ³		332.800	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11381	- Đất cấp I	m ³		124.800	
AB.11382	- Đất cấp II	m ³		166.400	
AB.11383	- Đất cấp III	m ³		241.280	
AB.11384	- Đất cấp IV	m ³		353.600	

AB.11400 - ĐÀO MÓNG CỘT TRỤ, HỒ KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Đào móng, hố theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng cột, trụ, hố kiểm tra				
	Rộng ≤ 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11411	- Đất cấp I	m ³		158.080	
AB.11412	- Đất cấp II	m ³		247.520	
AB.11413	- Đất cấp III	m ³		395.200	
AB.11414	- Đất cấp IV	m ³		644.800	
	Rộng ≤ 1m, sâu > 1m				
AB.11421	- Đất cấp I	m ³		226.720	
AB.11422	- Đất cấp II	m ³		328.640	
AB.11423	- Đất cấp III	m ³		486.720	
AB.11424	- Đất cấp IV	m ³		748.800	
	Rộng > 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11431	- Đất cấp I	m ³		104.000	
AB.11432	- Đất cấp II	m ³		160.160	
AB.11433	- Đất cấp III	m ³		260.000	
AB.11434	- Đất cấp IV	m ³		416.000	
	Rộng > 1m, sâu > 1m				
AB.11441	- Đất cấp I	m ³		147.680	
AB.11442	- Đất cấp II	m ³		216.320	
AB.11443	- Đất cấp III	m ³		314.080	
AB.11444	- Đất cấp IV	m ³		486.720	

AB.11500 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào kênh mương, rãnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m. Hoàn thiện công trình bạt vữa mái ta luy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, rãnh thoát nước				
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11511	- Đất cấp I	m ³		126.880	
AB.11512	- Đất cấp II	m ³		189.280	
AB.11513	- Đất cấp III	m ³		280.800	
AB.11514	- Đất cấp IV	m ³		428.480	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11521	- Đất cấp I	m ³		141.440	
AB.11522	- Đất cấp II	m ³		195.520	
AB.11523	- Đất cấp III	m ³		284.960	
AB.11524	- Đất cấp IV	m ³		432.640	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11531	- Đất cấp I	m ³		149.760	
AB.11532	- Đất cấp II	m ³		208.000	
AB.11533	- Đất cấp III	m ³		299.520	
AB.11534	- Đất cấp IV	m ³		451.360	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11541	- Đất cấp I	m ³		164.320	
AB.11542	- Đất cấp II	m ³		226.720	
AB.11543	- Đất cấp III	m ³		382.720	
AB.11544	- Đất cấp IV	m ³		495.040	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11551	- Đất cấp I	m ³		108.160	
AB.11552	- Đất cấp II	m ³		145.600	
AB.11553	- Đất cấp III	m ³		218.400	
AB.11554	- Đất cấp IV	m ³		326.560	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11561	- Đất cấp I	m ³		112.320	
AB.11562	- Đất cấp II	m ³		151.840	
AB.11563	- Đất cấp III	m ³		224.640	
AB.11564	- Đất cấp IV	m ³		330.720	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11571	- Đất cấp I	m ³		124.800	
AB.11572	- Đất cấp II	m ³		172.640	
AB.11573	- Đất cấp III	m ³		235.040	
AB.11574	- Đất cấp IV	m ³		343.200	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11581	- Đất cấp I	m ³		135.200	
AB.11582	- Đất cấp II	m ³		187.200	
AB.11583	- Đất cấp III	m ³		245.440	
AB.11584	- Đất cấp IV	m ³		359.840	

AB.11600 - ĐÀO ĐẤT ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào xúc đất đổ bên cạnh hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m, công tác làm kè chắn đất, phá dỡ kết cấu chưa tính trong đơn giá.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất đặt đường ống, đường cáp				
	Có mở mái ta luy				
AB.11611	- Đất cấp I	m ³		211.850	
AB.11612	- Đất cấp II	m ³		294.360	
AB.11613	- Đất cấp III	m ³		519.590	
AB.11614	- Đất cấp IV	m ³		655.620	
	Không mở mái ta luy				
AB.11621	- Đất cấp I	m ³		243.070	
AB.11622	- Đất cấp II	m ³		336.730	
AB.11623	- Đất cấp III	m ³		597.640	
AB.11624	- Đất cấp IV	m ³		753.740	

Ghi chú:

Đối với công tác đào đất đặt đường ống, đường cáp trong thành phố, thị trấn chi phí nhân công được nhân hệ số 1,2 so với chi phí nhân công trong công tác tương ứng.

AB.11700 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp mặt bằng. Đào nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m để vận chuyển, hoàn thiện nền đường, bạt mái ta luy, sửa chữa bề mặt nền đường, đắp lại rãnh dọc cũ, đầm nén (nếu là đường mở rộng) theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường				
	Đào nền đường mở rộng				
AB.11711	- Đất cấp I	m ³		116.480	
AB.11712	- Đất cấp II	m ³		153.920	
AB.11713	- Đất cấp III	m ³		222.560	
AB.11714	- Đất cấp IV	m ³		328.640	
	Đào nền đường làm mới				
AB.11721	- Đất cấp I	m ³		74.880	
AB.11722	- Đất cấp II	m ³		112.320	
AB.11723	- Đất cấp III	m ³		180.960	
AB.11724	- Đất cấp IV	m ³		287.040	

AB.11800 - ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG, RÃNH THOÁT NƯỚC LÒNG ĐƯỜNG, RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào khuôn rãnh, san đầm đáy khuôn, rãnh, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m, hoàn thiện khuôn, rãnh sau khi đào theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào khuôn đường, rãnh thoát nước lòng đường, rãnh xương cá				
	Sâu ≤ 15cm				
AB.11811	- Đất cấp I	m ³		160.160	
AB.11812	- Đất cấp II	m ³		199.680	
AB.11813	- Đất cấp III	m ³		289.120	
AB.11814	- Đất cấp IV	m ³		330.720	
	Sâu ≤ 30cm				
AB.11821	- Đất cấp I	m ³		145.600	
AB.11822	- Đất cấp II	m ³		180.960	
AB.11823	- Đất cấp III	m ³		264.160	
AB.11824	- Đất cấp IV	m ³		303.680	
	Sâu > 30cm				
AB.11831	- Đất cấp I	m ³		133.120	
AB.11832	- Đất cấp II	m ³		166.400	
AB.11833	- Đất cấp III	m ³		243.360	
AB.11834	- Đất cấp IV	m ³		278.720	

AB.11900 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 10m TIẾP THEO BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất 10m tiếp theo bằng thủ công				
AB.11911	- Đất cấp I	m ³		6.448	
AB.11912	- Đất cấp II	m ³		6.656	
AB.11913	- Đất cấp III	m ³		7.280	
AB.11914	- Đất cấp IV	m ³		7.696	

AB.12000 - PHÁ ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đục phá, cạy, xeo, đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đồng đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m, hoàn thiện bề mặt khi đào phá bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá bằng thủ công, chiều dày lớp đá ≤ 0,5 m³				
AB.12111	- Đá cấp I	m ³		1.293.400	
AB.12112	- Đá cấp II	m ³		1.003.500	
AB.12113	- Đá cấp III	m ³		869.700	
AB.12114	- Đá cấp IV	m ³		780.500	

AB.13000 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.13100 - ĐẤP ĐẤT NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

Đấp nền móng công trình bằng đất đã đào đở đồng tại nơi đắp trong phạm vi 30m. San, xăm, đầm đất từng lớp, bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất nền móng công trình, độ chặt yêu cầu				
AB.13111	- K = 0,85	m ³		116.480	
AB.13112	- K = 0,90	m ³		139.360	
AB.13113	- K = 0,95	m ³		145.600	
	Đấp đất móng đường ống, đường cống, độ chặt yêu cầu				
AB.13121	- K = 0,85	m ³		124.800	
AB.13122	- K = 0,90	m ³		143.520	
AB.13123	- K = 0,95	m ³		153.920	

AB.13200 - ĐẤP BỜ KÊNH MUƠNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng. Đấp kênh muơng bằng đất đã đào, đổ đồng tại nơi đấp hoặc vận chuyển trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, bạt vổ mái ta luy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp bờ kênh muơng, dung trọng:				
AB.13211	- $\gamma \leq 1,45 \text{ T/m}^3$	m ³		118.560	
AB.13212	- $\gamma \leq 1,50 \text{ T/m}^3$	m ³		141.440	
AB.13213	- $\gamma \leq 1,55 \text{ T/m}^3$	m ³		153.920	
AB.13214	- $\gamma \leq 1,60 \text{ T/m}^3$	m ³		168.480	

AB.13300 - ĐẤP ĐẤT NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đấp nền đường bằng đất đã đào đổ đồng tại nơi đấp trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, gọt vổ mái ta luy, sửa mặt nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất nền đường, độ chặt yêu cầu:				
AB.13311	- K = 0,85	m ³		126.880	
AB.13312	- K = 0,90	m ³		149.760	
AB.13313	- K = 0,95	m ³		162.240	

Ghi chú:

Trường hợp đấp bờ kênh muơng, nền đường mở rộng thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15 so với chi phí nhân công trong đơn giá đấp bờ kênh muơng, nền đường tương ứng.

AB.13400 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

- Đấp bằng cát đã đổ đồng tại nơi đấp đến trong phạm vi 30m.
- San, tưới nước, đầm theo yêu cầu kỹ thuật, hoàn thiện công trình sau khi đấp.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp cát công trình				
AB.13411	- Đấp nền móng công trình	m ³	99.552	93.600	
AB.13412	- Đấp móng đường ống	m ³	99.552	120.640	

AB.20000 - ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Đào san đất bằng máy đào; bằng máy ủi; bằng cạp chuyên trong phạm vi quy định. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.21000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO

Đơn vị tính: đồng/100 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất bằng máy đào ≤0,4m³				
AB.21111	- Đất cấp I	100m ³		104.000	777.718
AB.21112	- Đất cấp II	100m ³		135.200	870.612
AB.21113	- Đất cấp III	100m ³		168.480	1.178.038
	Đào san đất bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.21121	- Đất cấp I	100m ³		104.000	642.415
AB.21122	- Đất cấp II	100m ³		135.200	762.252
AB.21123	- Đất cấp III	100m ³		168.480	957.328
AB.21124	- Đất cấp IV	100m ³		239.200	1.058.886
	Đào san đất bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.21131	- Đất cấp I	100m ³		104.000	670.487
AB.21132	- Đất cấp II	100m ³		135.200	781.369
AB.21133	- Đất cấp III	100m ³		168.480	915.062
AB.21134	- Đất cấp IV	100m ³		239.200	1.232.675
	Đào san đất bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.21141	- Đất cấp I	100m ³		104.000	702.407
AB.21142	- Đất cấp II	100m ³		135.200	800.249
AB.21143	- Đất cấp III	100m ³		168.480	948.519
AB.21144	- Đất cấp IV	100m ³		239.200	1.354.864
	Đào san đất bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.21151	- Đất cấp I	100m ³		104.000	734.473
AB.21152	- Đất cấp II	100m ³		135.200	893.986
AB.21153	- Đất cấp III	100m ³		168.480	1.125.062
AB.21154	- Đất cấp IV	100m ³		239.200	1.579.236
	Đào san đất bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.21161	- Đất cấp I	100m ³		104.000	765.374
AB.21162	- Đất cấp II	100m ³		135.200	951.723
AB.21163	- Đất cấp III	100m ³		168.480	1.223.054
AB.21164	- Đất cấp IV	100m ³		239.200	1.724.336

AB.22000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ỦI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22111	- Đất cấp I	100m ³			434.094
AB.22112	- Đất cấp II	100m ³			539.881
AB.22113	- Đất cấp III	100m ³			714.978
AB.22114	- Đất cấp IV	100m ³			965.464
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22121	- Đất cấp I	100m ³			566.111
AB.22122	- Đất cấp II	100m ³			697.171
AB.22123	- Đất cấp III	100m ³			911.966
AB.22124	- Đất cấp IV	100m ³			1.230.517
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22131	- Đất cấp I	100m ³			698.023
AB.22132	- Đất cấp II	100m ³			874.366
AB.22133	- Đất cấp III	100m ³			1.163.372
AB.22134	- Đất cấp IV	100m ³			1.569.940
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22141	- Đất cấp I	100m ³			704.892
AB.22142	- Đất cấp II	100m ³			889.926
AB.22143	- Đất cấp III	100m ³			1.060.275
AB.22144	- Đất cấp IV	100m ³			1.430.343
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22151	- Đất cấp I	100m ³			563.387
AB.22152	- Đất cấp II	100m ³			673.925
AB.22153	- Đất cấp III	100m ³			870.041
AB.22154	- Đất cấp IV	100m ³			1.173.129
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22161	- Đất cấp I	100m ³			579.772
AB.22162	- Đất cấp II	100m ³			653.472
AB.22163	- Đất cấp III	100m ³			800.872
AB.22164	- Đất cấp IV	100m ³			1.080.931

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22171	- Đất cấp I	100m ³			528.938
AB.22172	- Đất cấp II	100m ³			676.068
AB.22173	- Đất cấp III	100m ³			935.065
AB.22174	- Đất cấp IV	100m ³			1.262.155
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22181	- Đất cấp I	100m ³			762.702
AB.22182	- Đất cấp II	100m ³			942.911
AB.22183	- Đất cấp III	100m ³			1.103.096
AB.22184	- Đất cấp IV	100m ³			1.488.998
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22191	- Đất cấp I	100m ³			906.205
AB.22192	- Đất cấp II	100m ³			979.682
AB.22193	- Đất cấp III	100m ³			1.224.602
AB.22194	- Đất cấp IV	100m ³			1.653.213
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22211	- Đất cấp I	100m ³			869.367
AB.22212	- Đất cấp II	100m ³			1.107.267
AB.22213	- Đất cấp III	100m ³			1.447.965
AB.22214	- Đất cấp IV	100m ³			1.956.075
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22221	- Đất cấp I	100m ³			870.041
AB.22222	- Đất cấp II	100m ³			1.094.683
AB.22223	- Đất cấp III	100m ³			1.551.098
AB.22224	- Đất cấp IV	100m ³			2.093.091
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22231	- Đất cấp I	100m ³			653.472
AB.22232	- Đất cấp II	100m ³			795.958
AB.22233	- Đất cấp III	100m ³			992.491
AB.22234	- Đất cấp IV	100m ³			1.341.337
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22241	- Đất cấp I	100m ³			809.822
AB.22242	- Đất cấp II	100m ³			1.012.886
AB.22243	- Đất cấp III	100m ³			1.350.919
AB.22244	- Đất cấp IV	100m ³			1.823.924

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22251	- Đất cấp I	100m ³			1.057.589
AB.22252	- Đất cấp II	100m ³			1.312.430
AB.22253	- Đất cấp III	100m ³			1.534.505
AB.22254	- Đất cấp IV	100m ³			2.071.491
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22261	- Đất cấp I	100m ³			1.092.345
AB.22262	- Đất cấp II	100m ³			1.415.640
AB.22263	- Đất cấp III	100m ³			1.883.438
AB.22264	- Đất cấp IV	100m ³			2.542.274
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22271	- Đất cấp I	100m ³			1.116.079
AB.22272	- Đất cấp II	100m ³			1.365.728
AB.22273	- Đất cấp III	100m ³			1.812.159
AB.22274	- Đất cấp IV	100m ³			2.446.562
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22281	- Đất cấp I	100m ³			1.105.380
AB.22282	- Đất cấp II	100m ³			1.362.114
AB.22283	- Đất cấp III	100m ³			1.811.397
AB.22284	- Đất cấp IV	100m ³			2.446.100
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22291	- Đất cấp I	100m ³			908.965
AB.22292	- Đất cấp II	100m ³			1.002.318
AB.22293	- Đất cấp III	100m ³			1.184.111
AB.22294	- Đất cấp IV	100m ³			1.596.830

AB.23000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY CẠP

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23111	- Đất cấp I	100m ³			1.295.367
AB.23112	- Đất cấp II	100m ³			1.401.942
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23121	- Đất cấp I	100m ³			947.737
AB.23122	- Đất cấp II	100m ³			1.025.762
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23131	- Đất cấp I	100m ³			1.629.775
AB.23132	- Đất cấp II	100m ³			1.771.256
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23141	- Đất cấp I	100m ³			1.195.905
AB.23142	- Đất cấp II	100m ³			1.295.173
	Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23151	- Đất cấp I	100m ³			1.898.693
AB.23152	- Đất cấp II	100m ³			2.054.936
	Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23161	- Đất cấp I	100m ³			1.392.640
AB.23162	- Đất cấp II	100m ³			1.635.811
	Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23171	- Đất cấp I	100m ³			2.318.273
AB.23172	- Đất cấp II	100m ³			2.520.502
	Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23181	- Đất cấp I	100m ³			1.671.098
AB.23182	- Đất cấp II	100m ³			1.812.451

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 9m³				
AB.23191	- Đất cấp I	100m ³			493.190
AB.23192	- Đất cấp II	100m ³			563.120
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 16m³				
AB.23211	- Đất cấp I	100m ³			328.891
AB.23212	- Đất cấp II	100m ³			361.780

AB.24000 - ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐẤP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào xúc đất đổ lên phương tiện vận chuyển để đấp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤0,4m³				
AB.24111	- Đất cấp I	100m ³		104.000	673.242
AB.24112	- Đất cấp II	100m ³		135.200	785.639
AB.24113	- Đất cấp III	100m ³		168.480	1.064.561
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.24121	- Đất cấp I	100m ³		104.000	582.876
AB.24122	- Đất cấp II	100m ³		135.200	693.308
AB.24123	- Đất cấp III	100m ³		168.480	871.925
AB.24124	- Đất cấp IV	100m ³		239.200	958.845
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.24131	- Đất cấp I	100m ³		104.000	609.629
AB.24132	- Đất cấp II	100m ³		135.200	710.736
AB.24133	- Đất cấp III	100m ³		168.480	828.135
AB.24134	- Đất cấp IV	100m ³		239.200	1.114.983
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.24141	- Đất cấp I	100m ³		104.000	638.761
AB.24142	- Đất cấp II	100m ³		135.200	728.845
AB.24143	- Đất cấp III	100m ³		168.480	865.478
AB.24144	- Đất cấp IV	100m ³		239.200	1.238.731

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.24151	- Đất cấp I	100m ³		104.000	667.671
AB.24152	- Đất cấp II	100m ³		135.200	811.848
AB.24153	- Đất cấp III	100m ³		168.480	1.022.478
AB.24154	- Đất cấp IV	100m ³		239.200	1.442.690
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.24161	- Đất cấp I	100m ³		104.000	721.285
AB.24162	- Đất cấp II	100m ³		135.200	876.730
AB.24163	- Đất cấp III	100m ³		168.480	1.109.433
AB.24164	- Đất cấp IV	100m ³		239.200	1.512.101

AB.25000 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Đào đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.25100 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤6m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.25111	- Đất cấp I	100m ³		988.000	742.988
AB.25112	- Đất cấp II	100m ³		1.270.880	874.656
AB.25113	- Đất cấp III	100m ³		1.555.840	1.222.638
AB.25114	- Đất cấp IV	100m ³		1.686.880	1.417.790
	Đào móng bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.25121	- Đất cấp I	100m ³		988.000	772.291
AB.25122	- Đất cấp II	100m ³		1.270.880	899.377
AB.25123	- Đất cấp III	100m ³		1.555.840	1.046.015
AB.25124	- Đất cấp IV	100m ³		1.686.880	1.427.272
	Đào móng bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.25131	- Đất cấp I	100m ³		988.000	791.323
AB.25132	- Đất cấp II	100m ³		1.270.880	899.935
AB.25133	- Đất cấp III	100m ³		1.555.840	1.062.855
AB.25134	- Đất cấp IV	100m ³		1.686.880	1.536.097
	Đào móng bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.25141	- Đất cấp I	100m ³		988.000	812.771
AB.25142	- Đất cấp II	100m ³		1.270.880	986.571
AB.25143	- Đất cấp III	100m ³		1.555.840	1.242.159
AB.25144	- Đất cấp IV	100m ³		1.686.880	1.773.782

AB.25200 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 10m$

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào $\leq 0,8m^3$				
AB.25211	- Đất cấp I	100m ³		384.800	707.719
AB.25212	- Đất cấp II	100m ³		495.040	832.334
AB.25213	- Đất cấp III	100m ³		609.440	1.053.350
AB.25214	- Đất cấp IV	100m ³		908.960	1.349.604
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,25m^3$				
AB.25221	- Đất cấp I	100m ³		384.800	736.447
AB.25222	- Đất cấp II	100m ³		495.040	857.015
AB.25223	- Đất cấp III	100m ³		609.440	997.136
AB.25224	- Đất cấp IV	100m ³		908.960	1.358.842
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,6m^3$				
AB.25231	- Đất cấp I	100m ³		384.800	760.290
AB.25232	- Đất cấp II	100m ³		495.040	857.266
AB.25233	- Đất cấp III	100m ³		609.440	1.012.427
AB.25234	- Đất cấp IV	100m ³		908.960	1.462.395
	Đào móng bằng máy đào $\leq 2,3m^3$				
AB.25241	- Đất cấp I	100m ³		384.800	761.653
AB.25242	- Đất cấp II	100m ³		495.040	945.677
AB.25243	- Đất cấp III	100m ³		609.440	1.196.153
AB.25244	- Đất cấp IV	100m ³		908.960	1.727.777

AB.25300 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 20m$

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào $\leq 0,8m^3$				
AB.25311	- Đất cấp I	100m ³		249.600	705.140
AB.25312	- Đất cấp II	100m ³		324.480	836.733
AB.25313	- Đất cấp III	100m ³		403.520	1.057.672
AB.25314	- Đất cấp IV	100m ³		621.920	1.349.148
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,25m^3$				
AB.25321	- Đất cấp I	100m ³		249.600	733.457
AB.25322	- Đất cấp II	100m ³		324.480	860.632
AB.25323	- Đất cấp III	100m ³		403.520	1.007.359
AB.25324	- Đất cấp IV	100m ³		621.920	1.359.379
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,6m^3$				
AB.25331	- Đất cấp I	100m ³		249.600	727.978
AB.25332	- Đất cấp II	100m ³		324.480	860.732
AB.25333	- Đất cấp III	100m ³		403.520	1.020.639
AB.25334	- Đất cấp IV	100m ³		621.920	1.452.078
	Đào móng bằng máy đào $\leq 2,3m^3$				
AB.25341	- Đất cấp I	100m ³		249.600	754.571
AB.25342	- Đất cấp II	100m ³		324.480	939.642
AB.25343	- Đất cấp III	100m ³		403.520	1.191.166
AB.25344	- Đất cấp IV	100m ³		621.920	1.698.278

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.25351	- Đất cấp I	100m ³		249.600	813.993
AB.25352	- Đất cấp II	100m ³		324.480	1.023.519
AB.25353	- Đất cấp III	100m ³		403.520	1.302.576
AB.25354	- Đất cấp IV	100m ³		621.920	1.852.032

AB.25400 - CHIỀU RỘNG MÓNG > 20m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.25411	- Đất cấp I	100m ³		226.720	669.872
AB.25412	- Đất cấp II	100m ³		295.776	794.411
AB.25413	- Đất cấp III	100m ³		365.664	1.001.243
AB.25414	- Đất cấp IV	100m ³		565.760	1.278.612
	Đào móng bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.25421	- Đất cấp I	100m ³		226.720	697.612
AB.25422	- Đất cấp II	100m ³		295.776	815.011
AB.25423	- Đất cấp III	100m ³		365.664	955.221
AB.25424	- Đất cấp IV	100m ³		565.760	1.290.948
	Đào móng bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.25431	- Đất cấp I	100m ³		226.720	712.462
AB.25432	- Đất cấp II	100m ³		295.776	814.184
AB.25433	- Đất cấp III	100m ³		365.664	966.332
AB.25434	- Đất cấp IV	100m ³		565.760	1.378.376
	Đào móng bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.25441	- Đất cấp I	100m ³		226.720	739.236
AB.25442	- Đất cấp II	100m ³		295.776	908.972
AB.25443	- Đất cấp III	100m ³		365.664	1.145.160
AB.25444	- Đất cấp IV	100m ³		565.760	1.606.266
	Đào móng bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.25451	- Đất cấp I	100m ³		226.720	813.993
AB.25452	- Đất cấp II	100m ³		295.776	992.616
AB.25453	- Đất cấp III	100m ³		365.664	1.240.770
AB.25454	- Đất cấp IV	100m ³		565.760	1.751.598

AB.26100 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG

PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào móng công trình theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào thủy lực, đổ đúng nơi quy định, bạt vổ mái ta luy, sửa đáy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu				
AB.26111	- Tổ hợp 2 máy đào	100m ³		2.184.000	1.410.736
AB.26121	- Tổ hợp 3 máy đào	100m ³		2.184.000	2.116.104
AB.26131	- Tổ hợp 4 máy đào	100m ³		2.184.000	2.821.472

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AB.27000 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Bạt mái ta luy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.27111	- Đất cấp I	100m ³		1.162.720	740.637
AB.27112	- Đất cấp II	100m ³		1.451.840	867.603
AB.27113	- Đất cấp III	100m ³		1.734.720	1.095.672
AB.27114	- Đất cấp IV	100m ³		2.021.760	1.408.385
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.27121	- Đất cấp I	100m ³		1.162.720	772.291
AB.27122	- Đất cấp II	100m ³		1.451.840	896.119
AB.27123	- Đất cấp III	100m ³		1.734.720	1.042.756
AB.27124	- Đất cấp IV	100m ³		2.021.760	1.424.014
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.27131	- Đất cấp I	100m ³		1.162.720	814.597
AB.27132	- Đất cấp II	100m ³		1.451.840	915.452
AB.27133	- Đất cấp III	100m ³		1.734.720	1.082.250
AB.27134	- Đất cấp IV	100m ³		2.021.760	1.574.887

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.27141	- Đất cấp I	100m ³		1.162.720	853.665
AB.27142	- Đất cấp II	100m ³		1.451.840	1.037.688
AB.27143	- Đất cấp III	100m ³		1.734.720	1.303.500
AB.27144	- Đất cấp IV	100m ³		2.021.760	1.860.682
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.27211	- Đất cấp I	100m ³		969.280	707.719
AB.27212	- Đất cấp II	100m ³		1.210.560	834.686
AB.27213	- Đất cấp III	100m ³		1.439.360	1.050.998
AB.27214	- Đất cấp IV	100m ³		1.684.800	1.349.604
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.27221	- Đất cấp I	100m ³		969.280	742.964
AB.27222	- Đất cấp II	100m ³		1.210.560	857.015
AB.27223	- Đất cấp III	100m ³		1.439.360	997.136
AB.27224	- Đất cấp IV	100m ³		1.684.800	1.368.617
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.27231	- Đất cấp I	100m ³		969.280	783.564
AB.27232	- Đất cấp II	100m ³		1.210.560	880.540
AB.27233	- Đất cấp III	100m ³		1.439.360	1.039.581
AB.27234	- Đất cấp IV	100m ³		1.684.800	1.508.943
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.27241	- Đất cấp I	100m ³		969.280	817.882
AB.27242	- Đất cấp II	100m ³		1.210.560	991.682
AB.27243	- Đất cấp III	100m ³		1.439.360	1.262.606
AB.27244	- Đất cấp IV	100m ³		1.684.800	1.778.894
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27311	- Đất cấp I	100m ³		871.520	726.301
AB.27312	- Đất cấp II	100m ³		1.094.080	862.596
AB.27313	- Đất cấp III	100m ³		1.293.760	1.085.887
AB.27314	- Đất cấp IV	100m ³		1.516.320	1.391.471
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27321	- Đất cấp I	100m ³		871.520	756.267
AB.27322	- Đất cấp II	100m ³		1.094.080	883.442
AB.27323	- Đất cấp III	100m ³		1.293.760	1.066.014
AB.27324	- Đất cấp IV	100m ³		1.516.320	1.440.844

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27331	- Đất cấp I	100m ³		871.520	797.801
AB.27332	- Đất cấp II	100m ³		1.094.080	907.280
AB.27333	- Đất cấp III	100m ³		1.293.760	1.074.945
AB.27334	- Đất cấp IV	100m ³		1.516.320	1.545.175
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27341	- Đất cấp I	100m ³		871.520	831.248
AB.27342	- Đất cấp II	100m ³		1.094.080	1.016.319
AB.27343	- Đất cấp III	100m ³		1.293.760	1.278.066
AB.27344	- Đất cấp IV	100m ³		1.516.320	1.805.625
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27411	- Đất cấp I	100m ³		827.840	673.285
AB.27412	- Đất cấp II	100m ³		1.006.720	793.652
AB.27413	- Đất cấp III	100m ³		1.191.840	998.664
AB.27414	- Đất cấp IV	100m ³		1.420.640	1.280.735
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27421	- Đất cấp I	100m ³		827.840	693.971
AB.27422	- Đất cấp II	100m ³		1.006.720	812.809
AB.27423	- Đất cấp III	100m ³		1.191.840	980.526
AB.27424	- Đất cấp IV	100m ³		1.420.640	1.329.287
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27431	- Đất cấp I	100m ³		827.840	732.096
AB.27432	- Đất cấp II	100m ³		1.006.720	831.997
AB.27433	- Đất cấp III	100m ³		1.191.840	986.204
AB.27434	- Đất cấp IV	100m ³		1.420.640	1.421.523
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27441	- Đất cấp I	100m ³		827.840	761.154
AB.27442	- Đất cấp II	100m ³		1.006.720	934.181
AB.27443	- Đất cấp III	100m ³		1.191.840	1.173.661
AB.27444	- Đất cấp IV	100m ³		1.420.640	1.660.326
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤3,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27451	- Đất cấp I	100m ³		827.840	833.530
AB.27452	- Đất cấp II	100m ³		1.006.720	1.018.058
AB.27453	- Đất cấp III	100m ³		1.191.840	1.279.843
AB.27454	- Đất cấp IV	100m ³		1.420.640	1.813.848

Ghi chú:

Trường hợp đào kênh mương bằng máy đào 0,4m³; máy đào 0,5m³ và máy đào 0,65m³ thì chi phí máy thi công được tính lại bằng định mức máy thi công của mã hiệu tương ứng (dùng máy đào ≤0,8m³) nhân với đơn giá ca máy thi công thực tế sử dụng.

**AB.28100 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG NỀN ĐƯỜNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU
BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào thủy lực, đổ đúng nơi quy định, bạt vổ mái ta luy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, nền đường trên nền đất mềm, yếu				
AB.28111	- Tổ hợp 2 máy đào	100m ³		1.414.400	1.481.273
AB.28121	- Tổ hợp 3 máy đào	100m ³		1.414.400	2.221.910
AB.28131	- Tổ hợp 4 máy đào	100m ³		1.414.400	2.962.546

Ghi chú:

Trường hợp tổ hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

**AB.28200 - NẠO VẾT HOẶC MỞ RỘNG KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU
BẰNG TỔ HỢP MÁY XÁNG CẠP VÀ MÁY ĐÀO**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào nạo vét hoặc mở rộng kênh mương bằng máy xáng cạp, đổ đất lên bờ đảm bảo độ sâu theo yêu cầu thiết kế. Máy đào thủy lực chuyển đất đã đào lên vị trí tạo bờ kênh mương theo thiết kế. Kiểm tra xác định độ sâu và chiều rộng đáy kênh mương, hoàn thiện sau khi đào, tạo bờ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.28211	- Nạo vét kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp + máy đào	100m ³		1.193.920	1.528.180
AB.28221	- Mở rộng kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp + máy đào	100m ³		1.193.920	1.487.548

Ghi chú:

Trường hợp máy đào thủy lực phải sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công đối với máy này được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AB.30000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất nền đường bằng máy đào, đổ lên phương tiện vận chuyển. Đào nền đường bằng máy ủi trong phạm vi quy định, bạt vổ mái ta luy, sửa nền đường hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.31000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ĐÀO ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường bằng máy đào ≤0,4m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31111	- Đất cấp I	100m ³		809.120	926.640
AB.31112	- Đất cấp II	100m ³		1.008.800	1.072.042
AB.31113	- Đất cấp III	100m ³		1.204.320	1.304.458
	Đào nền đường bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31121	- Đất cấp I	100m ³		809.120	798.734
AB.31122	- Đất cấp II	100m ³		1.008.800	942.083
AB.31123	- Đất cấp III	100m ³		1.204.320	1.172.427
AB.31124	- Đất cấp IV	100m ³		1.397.760	1.292.795
	Đào nền đường bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31131	- Đất cấp I	100m ³		809.120	833.978
AB.31132	- Đất cấp II	100m ³		1.008.800	967.671
AB.31133	- Đất cấp III	100m ³		1.204.320	1.124.174
AB.31134	- Đất cấp IV	100m ³		1.397.760	1.503.701
	Đào nền đường bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31141	- Đất cấp I	100m ³		809.120	874.579
AB.31142	- Đất cấp II	100m ³		1.008.800	987.937
AB.31143	- Đất cấp III	100m ³		1.204.320	1.163.360
AB.31144	- Đất cấp IV	100m ³		1.397.760	1.647.286
	Đào nền đường bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31151	- Đất cấp I	100m ³		809.120	914.009
AB.31152	- Đất cấp II	100m ³		1.008.800	1.099.080
AB.31153	- Đất cấp III	100m ³		1.204.320	1.376.162
AB.31154	- Đất cấp IV	100m ³		1.397.760	1.917.236
	Đào nền đường bằng máy đào ≤3,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31161	- Đất cấp I	100m ³		809.120	956.294
AB.31162	- Đất cấp II	100m ³		1.008.800	1.150.368
AB.31163	- Đất cấp III	100m ³		1.204.320	1.444.877
AB.31164	- Đất cấp IV	100m ³		1.397.760	2.023.416

AB.32000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ỦI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32111	- Đất cấp I	100m ³		686.400	592.167
AB.32112	- Đất cấp II	100m ³		873.600	724.706
AB.32113	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	870.619
AB.32114	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	1.150.288
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32121	- Đất cấp I	100m ³		686.400	771.803
AB.32122	- Đất cấp II	100m ³		873.600	944.731
AB.32123	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	1.135.862
AB.32124	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	1.532.685
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32131	- Đất cấp I	100m ³		686.400	952.740
AB.32132	- Đất cấp II	100m ³		873.600	1.185.415
AB.32133	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	1.449.929
AB.32134	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	1.954.465
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32141	- Đất cấp I	100m ³		686.400	960.415
AB.32142	- Đất cấp II	100m ³		873.600	1.124.890
AB.32143	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	1.254.120
AB.32144	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	1.782.789
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32151	- Đất cấp I	100m ³		686.400	766.635
AB.32152	- Đất cấp II	100m ³		873.600	912.830
AB.32153	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	1.083.986
AB.32154	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	1.461.955
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32161	- Đất cấp I	100m ³		686.400	791.045
AB.32162	- Đất cấp II	100m ³		873.600	904.052
AB.32163	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	997.405
AB.32164	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	1.346.251

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32171	- Đất cấp I	100m ³		686.400	723.490
AB.32172	- Đất cấp II	100m ³		873.600	911.962
AB.32173	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	1.296.202
AB.32174	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	1.749.751
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32181	- Đất cấp I	100m ³		686.400	1.043.027
AB.32182	- Đất cấp II	100m ³		873.600	1.272.383
AB.32183	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	1.529.044
AB.32184	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	2.064.210
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32191	- Đất cấp I	100m ³		686.400	1.239.297
AB.32192	- Đất cấp II	100m ³		873.600	1.322.570
AB.32193	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	1.697.298
AB.32194	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	2.292.455
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32201	- Đất cấp I	100m ³		686.400	1.189.505
AB.32202	- Đất cấp II	100m ³		873.600	1.494.958
AB.32203	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	2.006.004
AB.32204	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	2.390.758
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32211	- Đất cấp I	100m ³		686.400	1.190.958
AB.32212	- Đất cấp II	100m ³		873.600	1.476.218
AB.32213	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	2.150.143
AB.32214	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	2.902.515
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32221	- Đất cấp I	100m ³		686.400	894.225
AB.32222	- Đất cấp II	100m ³		873.600	1.076.018
AB.32223	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	1.375.731
AB.32224	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	1.857.236

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32231	- Đất cấp I	100m ³		686.400	1.111.377
AB.32232	- Đất cấp II	100m ³		873.600	1.361.863
AB.32233	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	1.865.266
AB.32234	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	2.518.230
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32241	- Đất cấp I	100m ³		686.400	1.450.772
AB.32242	- Đất cấp II	100m ³		873.600	1.763.862
AB.32243	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	2.118.819
AB.32244	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	2.859.677
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32251	- Đất cấp I	100m ³		686.400	1.498.913
AB.32252	- Đất cấp II	100m ³		873.600	1.903.032
AB.32253	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	2.601.055
AB.32254	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	3.509.709
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32261	- Đất cấp I	100m ³		686.400	1.530.203
AB.32262	- Đất cấp II	100m ³		873.600	1.835.656
AB.32263	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	2.502.366
AB.32264	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	3.377.606
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32271	- Đất cấp I	100m ³		686.400	1.515.441
AB.32272	- Đất cấp II	100m ³		873.600	1.829.226
AB.32273	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	2.499.586
AB.32274	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	3.376.759
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32281	- Đất cấp I	100m ³		686.400	1.247.984
AB.32282	- Đất cấp II	100m ³		873.600	1.346.251
AB.32283	- Đất cấp III	100m ³		1.019.200	1.636.137
AB.32284	- Đất cấp IV	100m ³		1.123.200	2.206.082

AB.33000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY CẠP

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.33111	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.075.360	1.423.986
AB.33112	- Đất cấp II	100m ³		1.404.000	1.543.423
AB.33121	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.075.360	1.042.306
AB.33122	- Đất cấp II	100m ³		1.404.000	1.129.727
AB.33131	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.075.360	1.793.299
AB.33132	- Đất cấp II	100m ³		1.404.000	1.947.641
AB.33141	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.075.360	1.318.865
AB.33142	- Đất cấp II	100m ³		1.404.000	1.427.529
AB.33151	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.075.360	2.089.841
AB.33152	- Đất cấp II	100m ³		1.404.000	2.260.805
AB.33161	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.075.360	1.531.944
AB.33162	- Đất cấp II	100m ³		1.404.000	1.652.255
AB.33171	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.075.360	2.511.680
AB.33172	- Đất cấp II	100m ³		1.404.000	2.728.671
AB.33181	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.075.360	1.838.393
AB.33182	- Đất cấp II	100m ³		1.404.000	1.996.291
AB.33191	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 9m³ - Đất cấp I	100m ³			493.190
AB.33192	- Đất cấp II	100m ³			537.356

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 16m³				
AB.33201	- Đất cấp I	100m ³			352.383
AB.33202	- Đất cấp II	100m ³			385.273

Ghi chú:

Khi đào nền đường mở rộng bằng máy xúc, máy ủi, máy cạp thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15, chi phí máy thì công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá đào nền đường tương ứng.

AB.34000 - SAN ĐẤT, ĐÁ BÃI THẢI, BÃI TRỮ, BÃI GIA TẢI

Thành phần công việc:

San đất, đá bãi thải phục vụ công tác đào, xúc đất đổ đi hoặc đất dự trữ tại bãi trữ đất, bãi gia tải bằng máy ủi.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 110CV				
AB.34110	- San đất	100m ³			167.467
AB.34120	- San đá	100m ³			234.818
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 140CV				
AB.34210	- San đất	100m ³			210.632
AB.34220	- San đá	100m ³			293.904
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 180CV				
AB.34310	- San đất	100m ³			214.405
AB.34320	- San đá	100m ³			299.579

Ghi chú:

Công tác san đất, đá bãi thải, bãi trữ đất, đá được tính đơn giá cho 100% khối lượng đất, đá đo tại nơi đào phải chuyển bằng ô tô đến bãi thải, bãi tập kết đất, đá, bãi gia tải nền đất yếu.

AB.35000 - ĐÀO ĐẤT TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC CÁC TRỤ TRÊN CẠN

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đào đất các loại trong khung vây bằng thủ công, đổ vào thùng, đưa thùng chứa đất lên bằng máy đào gầu ngoạm ra khỏi vị trí móng, hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.35110	Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn	100m ³		11.373.000	20.800.571

AB.36000 - XÓI HÚT BÙN TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đào đất các loại bằng máy bơm xói, bơm hút hỗn hợp ra khỏi khung vây, hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước các trụ				
AB.36110	- Trên cạn	m ³	1.706	63.500	183.066
AB.36120	- Dưới nước	m ³	1.706	134.620	695.921

AB.41000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đất do máy đào đổ lên phương tiện, vận chuyển đến vị trí đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41111	- Đất cấp I	100m ³			750.171
AB.41112	- Đất cấp II	100m ³			938.277
AB.41113	- Đất cấp III	100m ³			1.126.383
AB.41114	- Đất cấp IV	100m ³			1.239.021
	Ô tô 7 tấn				
AB.41121	- Đất cấp I	100m ³			664.495
AB.41122	- Đất cấp II	100m ³			745.346
AB.41123	- Đất cấp III	100m ³			934.841
AB.41124	- Đất cấp IV	100m ³			1.023.272
	Ô tô 10 tấn				
AB.41131	- Đất cấp I	100m ³			821.181
AB.41132	- Đất cấp II	100m ³			911.510
AB.41133	- Đất cấp III	100m ³			985.417
AB.41134	- Đất cấp IV	100m ³			1.083.958
	Ô tô 12 tấn				
AB.41141	- Đất cấp I	100m ³			782.777
AB.41142	- Đất cấp II	100m ³			874.979
AB.41143	- Đất cấp III	100m ³			1.016.105
AB.41144	- Đất cấp IV	100m ³			1.091.372

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 22 tấn				
AB.41151	- Đất cấp I	100m ³			746.312
AB.41152	- Đất cấp II	100m ³			831.910
AB.41153	- Đất cấp III	100m ³			965.658
AB.41154	- Đất cấp IV	100m ³			1.037.882
	Ô tô 27 tấn				
AB.41161	- Đất cấp I	100m ³			633.983
AB.41162	- Đất cấp II	100m ³			716.230
AB.41163	- Đất cấp III	100m ³			1.124.035
AB.41164	- Đất cấp IV	100m ³			1.343.359
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đồ trong phạm vi ≤500m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41211	- Đất cấp I	100m ³			938.277
AB.41212	- Đất cấp II	100m ³			1.073.443
AB.41213	- Đất cấp III	100m ³			1.385.451
AB.41214	- Đất cấp IV	100m ³			1.419.243
	Ô tô 7 tấn				
AB.41221	- Đất cấp I	100m ³			841.357
AB.41222	- Đất cấp II	100m ³			972.740
AB.41223	- Đất cấp III	100m ³			1.086.437
AB.41224	- Đất cấp IV	100m ³			1.174.868
	Ô tô 10 tấn				
AB.41231	- Đất cấp I	100m ³			890.160
AB.41232	- Đất cấp II	100m ³			993.628
AB.41233	- Đất cấp III	100m ³			1.083.958
AB.41234	- Đất cấp IV	100m ³			1.182.500
	Ô tô 12 tấn				
AB.41241	- Đất cấp I	100m ³			899.441
AB.41242	- Đất cấp II	100m ³			1.004.815
AB.41243	- Đất cấp III	100m ³			1.129.006
AB.41244	- Đất cấp IV	100m ³			1.223.089
	Ô tô 22 tấn				
AB.41251	- Đất cấp I	100m ³			858.660
AB.41252	- Đất cấp II	100m ³			962.983
AB.41253	- Đất cấp III	100m ³			1.096.731
AB.41254	- Đất cấp IV	100m ³			1.176.979
	Ô tô 27 tấn				
AB.41261	- Đất cấp I	100m ³			880.723
AB.41262	- Đất cấp II	100m ³			973.250
AB.41263	- Đất cấp III	100m ³			1.223.417
AB.41264	- Đất cấp IV	100m ³			1.285.101

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41311	- Đất cấp I	100m ³			1.072.317
AB.41312	- Đất cấp II	100m ³			1.250.285
AB.41313	- Đất cấp III	100m ³			1.464.298
AB.41314	- Đất cấp IV	100m ³			1.608.475
	Ô tô 7 tấn				
AB.41321	- Đất cấp I	100m ³			936.105
AB.41322	- Đất cấp II	100m ³			1.099.070
AB.41323	- Đất cấp III	100m ³			1.263.299
AB.41324	- Đất cấp IV	100m ³			1.351.730
	Ô tô 10 tấn				
AB.41331	- Đất cấp I	100m ³			978.847
AB.41332	- Đất cấp II	100m ³			1.093.812
AB.41333	- Đất cấp III	100m ³			1.198.924
AB.41334	- Đất cấp IV	100m ³			1.313.889
	Ô tô 12 tấn				
AB.41341	- Đất cấp I	100m ³			1.008.578
AB.41342	- Đất cấp II	100m ³			1.093.254
AB.41343	- Đất cấp III	100m ³			1.260.723
AB.41344	- Đất cấp IV	100m ³			1.373.623
	Ô tô 22 tấn				
AB.41351	- Đất cấp I	100m ³			912.159
AB.41352	- Đất cấp II	100m ³			1.021.832
AB.41353	- Đất cấp III	100m ³			1.198.379
AB.41354	- Đất cấp IV	100m ³			1.305.377
	Ô tô 27 tấn				
AB.41361	- Đất cấp I	100m ³			966.396
AB.41362	- Đất cấp II	100m ³			1.055.497
AB.41363	- Đất cấp III	100m ³			1.466.729
AB.41364	- Đất cấp IV	100m ³			1.538.695
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41411	- Đất cấp I	100m ³			1.251.412
AB.41412	- Đất cấp II	100m ³			1.498.089
AB.41413	- Đất cấp III	100m ³			1.802.213
AB.41414	- Đất cấp IV	100m ³			1.914.851

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 7 tấn				
AB.41421	- Đất cấp I	100m ³			1.076.331
AB.41422	- Đất cấp II	100m ³			1.263.299
AB.41423	- Đất cấp III	100m ³			1.515.959
AB.41424	- Đất cấp IV	100m ³			1.617.023
	Ô tô 10 tấn				
AB.41431	- Đất cấp I	100m ³			1.125.017
AB.41432	- Đất cấp II	100m ³			1.264.618
AB.41433	- Đất cấp III	100m ³			1.379.583
AB.41434	- Đất cấp IV	100m ³			1.510.972
	Ô tô 12 tấn				
AB.41441	- Đất cấp I	100m ³			1.147.822
AB.41442	- Đất cấp II	100m ³			1.298.356
AB.41443	- Đất cấp III	100m ³			1.448.891
AB.41444	- Đất cấp IV	100m ³			1.580.608
	Ô tô 22 tấn				
AB.41451	- Đất cấp I	100m ³			1.104.756
AB.41452	- Đất cấp II	100m ³			1.233.153
AB.41453	- Đất cấp III	100m ³			1.471.224
AB.41454	- Đất cấp IV	100m ³			1.503.324
	Ô tô 27 tấn				
AB.41461	- Đất cấp I	100m ³			1.144.597
AB.41462	- Đất cấp II	100m ³			1.370.775
AB.41463	- Đất cấp III	100m ³			1.607.233
AB.41464	- Đất cấp IV	100m ³			1.764.873

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ được tính cho các cự ly từ nơi đào đất đến nơi đổ đất có cự ly $\leq 300m$, $\leq 500m$, $\leq 700m$, $\leq 1000m$. Trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ đất $> 1000m$ thì áp dụng đơn giá vận chuyển đất cự ly $\leq 1000m$ và đơn giá vận chuyển $1000m$ tiếp theo.

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 5 tấn ứng với máy đào $\leq 0,8 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 7 tấn ứng với máy đào $\leq 1,25 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 10 tấn ứng với máy đào $\leq 1,6 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô ≥ 12 tấn ứng với máy đào $\geq 2,3 m^3$.

AB.42000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 1000m TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đất từ nơi đào đến nơi đổ đất > 1000m

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤2km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42111	- Đất cấp I	100m ³ /km			743.413
AB.42112	- Đất cấp II	100m ³ /km			810.996
AB.42113	- Đất cấp III	100m ³ /km			968.689
AB.42114	- Đất cấp IV	100m ³ /km			991.217
	Ô tô 7 tấn				
AB.42121	- Đất cấp I	100m ³ /km			543.219
AB.42122	- Đất cấp II	100m ³ /km			568.485
AB.42123	- Đất cấp III	100m ³ /km			606.384
AB.42124	- Đất cấp IV	100m ³ /km			631.650
	Ô tô 10 tấn				
AB.42131	- Đất cấp I	100m ³ /km			492.708
AB.42132	- Đất cấp II	100m ³ /km			558.403
AB.42133	- Đất cấp III	100m ³ /km			624.097
AB.42134	- Đất cấp IV	100m ³ /km			689.792
	Ô tô 12 tấn				
AB.42141	- Đất cấp I	100m ³ /km			526.869
AB.42142	- Đất cấp II	100m ³ /km			602.136
AB.42143	- Đất cấp III	100m ³ /km			677.403
AB.42144	- Đất cấp IV	100m ³ /km			771.487
	Ô tô 22 tấn				
AB.42151	- Đất cấp I	100m ³ /km			500.216
AB.42152	- Đất cấp II	100m ³ /km			572.440
AB.42153	- Đất cấp III	100m ³ /km			644.664
AB.42154	- Đất cấp IV	100m ³ /km			732.937
	Ô tô 27 tấn				
AB.42161	- Đất cấp I	100m ³ /km			479.771
AB.42162	- Đất cấp II	100m ³ /km			548.310
AB.42163	- Đất cấp III	100m ³ /km			616.849
AB.42164	- Đất cấp IV	100m ³ /km			702.522
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤4km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42211	- Đất cấp I	100m ³ /km			596.983
AB.42212	- Đất cấp II	100m ³ /km			675.830
AB.42213	- Đất cấp III	100m ³ /km			743.413
AB.42214	- Đất cấp IV	100m ³ /km			822.260

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 7 tấn				
AB.42221	- Đất cấp I	100m ³ /km			480.054
AB.42222	- Đất cấp II	100m ³ /km			517.953
AB.42223	- Đất cấp III	100m ³ /km			530.586
AB.42224	- Đất cấp IV	100m ³ /km			581.118
	Ô tô 10 tấn				
AB.42231	- Đất cấp I	100m ³ /km			377.743
AB.42232	- Đất cấp II	100m ³ /km			443.437
AB.42233	- Đất cấp III	100m ³ /km			492.708
AB.42234	- Đất cấp IV	100m ³ /km			558.403
	Ô tô 12 tấn				
AB.42241	- Đất cấp I	100m ³ /km			395.152
AB.42242	- Đất cấp II	100m ³ /km			470.419
AB.42243	- Đất cấp III	100m ³ /km			526.869
AB.42244	- Đất cấp IV	100m ³ /km			620.953
	Ô tô 22 tấn				
AB.42251	- Đất cấp I	100m ³ /km			374.493
AB.42252	- Đất cấp II	100m ³ /km			446.717
AB.42253	- Đất cấp III	100m ³ /km			500.216
AB.42254	- Đất cấp IV	100m ³ /km			591.165
	Ô tô 27 tấn				
AB.42261	- Đất cấp I	100m ³ /km			359.828
AB.42262	- Đất cấp II	100m ³ /km			428.367
AB.42263	- Đất cấp III	100m ³ /km			479.771
AB.42264	- Đất cấp IV	100m ³ /km			565.445
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤7km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42311	- Đất cấp I	100m ³ /km			495.609
AB.42312	- Đất cấp II	100m ³ /km			601.489
AB.42313	- Đất cấp III	100m ³ /km			655.555
AB.42314	- Đất cấp IV	100m ³ /km			743.413
	Ô tô 7 tấn				
AB.42321	- Đất cấp I	100m ³ /km			467.421
AB.42322	- Đất cấp II	100m ³ /km			480.054
AB.42323	- Đất cấp III	100m ³ /km			505.320
AB.42324	- Đất cấp IV	100m ³ /km			517.953
	Ô tô 10 tấn				
AB.42331	- Đất cấp I	100m ³ /km			328.472
AB.42332	- Đất cấp II	100m ³ /km			361.319
AB.42333	- Đất cấp III	100m ³ /km			394.167
AB.42334	- Đất cấp IV	100m ³ /km			476.285

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 12 tấn				
AB.42341	- Đất cấp I	100m ³ /km			321.767
AB.42342	- Đất cấp II	100m ³ /km			376.335
AB.42343	- Đất cấp III	100m ³ /km			413.969
AB.42344	- Đất cấp IV	100m ³ /km			489.236
	Ô tô 22 tấn				
AB.42351	- Đất cấp I	100m ³ /km			304.945
AB.42352	- Đất cấp II	100m ³ /km			358.444
AB.42353	- Đất cấp III	100m ³ /km			393.218
AB.42354	- Đất cấp IV	100m ³ /km			465.442
	Ô tô 27 tấn				
AB.42361	- Đất cấp I	100m ³ /km			294.717
AB.42362	- Đất cấp II	100m ³ /km			342.694
AB.42363	- Đất cấp III	100m ³ /km			376.963
AB.42364	- Đất cấp IV	100m ³ /km			411.232

Vận chuyển phạm vi ngoài 7km áp dụng đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 7km cộng với đơn giá vận chuyển tiếp 1km theo bảng đơn giá sau :

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42411	- Đất cấp I	100m ³ /km			306.376
AB.42412	- Đất cấp II	100m ³ /km			372.833
AB.42413	- Đất cấp III	100m ³ /km			406.624
AB.42414	- Đất cấp IV	100m ³ /km			461.817
	Ô tô 7 tấn				
AB.42421	- Đất cấp I	100m ³ /km			289.295
AB.42422	- Đất cấp II	100m ³ /km			298.139
AB.42423	- Đất cấp III	100m ³ /km			315.825
AB.42424	- Đất cấp IV	100m ³ /km			320.878
	Ô tô 10 tấn				
AB.42431	- Đất cấp I	100m ³ /km			203.653
AB.42432	- Đất cấp II	100m ³ /km			223.361
AB.42433	- Đất cấp III	100m ³ /km			238.142
AB.42434	- Đất cấp IV	100m ³ /km			293.983
	Ô tô 12 tấn				
AB.42441	- Đất cấp I	100m ³ /km			199.458
AB.42442	- Đất cấp II	100m ³ /km			233.328
AB.42443	- Đất cấp III	100m ³ /km			255.908
AB.42444	- Đất cấp IV	100m ³ /km			302.950

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 22 tấn				
AB.42451	- Đất cấp I	100m ³ /km			189.922
AB.42452	- Đất cấp II	100m ³ /km			224.696
AB.42453	- Đất cấp III	100m ³ /km			246.096
AB.42454	- Đất cấp IV	100m ³ /km			288.895
	Ô tô 27 tấn				
AB.42461	- Đất cấp I	100m ³ /km			185.055
AB.42462	- Đất cấp II	100m ³ /km			212.470
AB.42463	- Đất cấp III	100m ³ /km			233.032
AB.42464	- Đất cấp IV	100m ³ /km			257.020

AB.50000 - CÔNG TÁC ĐÀO ĐÁ MẶT BẰNG, HỐ MÓNG CÔNG TRÌNH, KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Quy định áp dụng

Đơn giá khoan nổ phá đá mặt bằng, hố móng công trình, kênh mương nền đường cũng như khoan nổ phá đá đường viên được tính toán theo loại thuốc nổ Amônít với công suất nổ quy định tương ứng là 350cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ : $K_{TN} = 350/e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu còn lại : $K_{VL} = (1+(K_{TN}-1)/2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công : $K_{NC,MTC} = (1+(K_{TN}-1)/3)$

Trong đó: e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc, vận chuyển, xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.51100 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH

AB.51110 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51111	- Đá cấp I	100m ³	5.648.750	5.117.850	9.477.353
AB.51112	- Đá cấp II	100m ³	4.633.095	3.913.650	5.768.208
AB.51113	- Đá cấp III	100m ³	3.579.568	3.411.900	4.741.957
AB.51114	- Đá cấp IV	100m ³	2.879.909	2.809.800	3.031.133

AB.51120 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51121	- Đá cấp I	100m ³	1.914.683	1.475.145	4.309.623
AB.51122	- Đá cấp II	100m ³	1.585.329	1.358.070	3.880.711
AB.51123	- Đá cấp III	100m ³	1.419.795	1.240.995	3.001.659
AB.51124	- Đá cấp IV	100m ³	1.294.647	1.194.165	1.765.682

AB.51130 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51131	- Đá cấp I	100m ³	2.536.811	1.404.900	4.887.690
AB.51132	- Đá cấp II	100m ³	2.084.285	1.293.400	4.188.611
AB.51133	- Đá cấp III	100m ³	1.622.553	1.181.900	2.934.051
AB.51134	- Đá cấp IV	100m ³	1.336.303	1.137.300	2.200.477

AB.51200 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH

AB.51210 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51211	- Đá cấp I	100m ³	5.998.722	5.686.500	10.530.168
AB.51212	- Đá cấp II	100m ³	4.936.800	4.348.500	6.409.776
AB.51213	- Đá cấp III	100m ³	3.843.972	3.791.000	5.269.902
AB.51214	- Đá cấp IV	100m ³	3.116.355	3.122.000	3.368.763

Ghi chú:

Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy hồ móng thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51220 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51221	- Đá cấp I	100m ³	2.069.539	1.770.174	4.788.049
AB.51222	- Đá cấp II	100m ³	1.722.392	1.629.684	4.311.891
AB.51223	- Đá cấp III	100m ³	1.543.637	1.489.194	3.335.609
AB.51224	- Đá cấp IV	100m ³	1.408.997	1.364.760	1.961.437

AB.51230 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51231	- Đá cấp I	100m ³	2.655.866	1.685.880	5.141.331
AB.51232	- Đá cấp II	100m ³	2.189.558	1.552.080	4.407.645
AB.51233	- Đá cấp III	100m ³	1.717.690	1.418.280	3.087.481
AB.51234	- Đá cấp IV	100m ³	1.421.477	1.364.760	2.316.198

AB.51300 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG

AB.51310 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51311	- Đá cấp I	100m ³	5.823.818	5.402.175	10.003.760
AB.51312	- Đá cấp II	100m ³	4.784.948	4.131.075	6.088.344
AB.51313	- Đá cấp III	100m ³	3.711.688	3.601.450	5.006.699
AB.51314	- Đá cấp IV	100m ³	2.998.132	2.965.900	3.199.179

Ghi chú:

Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy kênh mương thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51320 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51321	- Đá cấp I	100m ³	1.992.233	1.622.771	4.548.836
AB.51322	- Đá cấp II	100m ³	1.653.942	1.493.877	4.096.949
AB.51323	- Đá cấp III	100m ³	1.481.867	1.365.206	3.170.650
AB.51324	- Đá cấp IV	100m ³	1.351.851	1.313.693	1.864.207

AB.51330 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51331	- Đá cấp I	100m ³	2.581.457	1.545.390	4.994.104
AB.51332	- Đá cấp II	100m ³	2.123.773	1.422.740	4.276.171
AB.51333	- Đá cấp III	100m ³	1.658.240	1.300.090	2.995.013
AB.51334	- Đá cấp IV	100m ³	1.368.284	1.251.030	2.244.391

AB.51410 - KHOAN PHÁ ĐÁ NỔ MÌN BUỒNG TRÊN GIẾNG ĐIỀU ÁP TỪ TRÊN
XUỐNG ĐƯỜNG KÍNH $\geq 20m$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) xử lý đá quá cỡ, xúc đá vào thùng cầu lên đồ đồng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20m$				
AB.51411	- Đá cấp I	100m ³	2.681.904	3.351.690	17.468.139
AB.51412	- Đá cấp II	100m ³	2.211.024	3.070.487	15.564.485
AB.51413	- Đá cấp III	100m ³	1.734.530	2.789.061	12.950.329
AB.51414	- Đá cấp IV	100m ³	1.435.413	2.616.236	11.563.249

AB.51510 - PHÁ ĐÁ ĐƯỜNG VIÊN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển máy khoan vào vị trí, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, nạp thuốc, đầu dây theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ tạo viên. Kiểm tra xử lý lỗ mìn câm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đường viên				
AB.51511	- Đá cấp I	100m ²	12.650.254	1.672.500	61.800.102
AB.51512	- Đá cấp II	100m ²	9.419.556	1.672.500	55.626.235
AB.51513	- Đá cấp III	100m ²	8.579.282	1.672.500	50.066.683

AB.51610 - ĐÀO PHÁ ĐÁ BẰNG BÚA CĂN*Thành phần công việc:*

Đục phá, cạy, xeo (chiều dày đào đá ≤0,5m), đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đồng đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển, hoàn thiện bề mặt sau khi đào theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đá chiều dày ≤0,5m, dùng búa căn				
AB.51611	- Đá cấp I	m ³		314.430	628.339
AB.51612	- Đá cấp II	m ³		285.440	569.546
AB.51613	- Đá cấp III	m ³		256.450	510.752
AB.51614	- Đá cấp IV	m ³		223.000	454.559

AB.51700 - PHÁ ĐÁ MÒ CÔI BẰNG MÁY ĐÀO GẮN HÀM KẸP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phá đá mò côi bằng máy đào 1,25 m³ gắn hàm kẹp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật, ủi gom.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.51710	Phá đá mò côi bằng máy đào 1,25 m ³ gắn hàm kẹp	100m ³		1.809.600	10.536.779

AB.52100 - XÚC ĐÁ SAU NỔ Mìn ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc đá sau nổ mìn lên phương tiện vận chuyển hoặc đổ bên cạnh.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển bằng				
AB.52111	- Máy đào ≤0,8m ³	100m ³		401.400	1.466.860
AB.52121	- Máy đào ≤1,25m ³	100m ³		401.400	1.656.044
AB.52131	- Máy đào ≤1,6m ³	100m ³		401.400	1.827.041
AB.52141	- Máy đào ≤2,3m ³	100m ³		401.400	1.938.232
AB.52151	- Máy đào ≤3,6m ³	100m ³		401.400	2.404.283

AB.53000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá do máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển đến vị trí đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m				
AB.53111	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.758.284
AB.53121	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.534.908
AB.53131	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.601.302
AB.53141	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.637.058
AB.53151	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.741.394
AB.53161	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.812.850
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m				
AB.53211	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.892.323
AB.53221	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.800.201
AB.53231	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.773.750
AB.53241	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.834.634
AB.53251	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.829.668
AB.53261	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.905.377
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m				
AB.53311	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.926.115
AB.53321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.987.169
AB.53331	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.974.118
AB.53341	- Ô tô 12 tấn	100m ³			2.051.027
AB.53351	- Ô tô 22 tấn	100m ³			2.099.838
AB.53361	- Ô tô 27 tấn	100m ³			2.186.386

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m				
AB.53411	- Ô tô 5 tấn	100m ³			2.546.752
AB.53421	- Ô tô 7 tấn	100m ³			2.425.534
AB.53431	- Ô tô 10 tấn	100m ³			2.266.458
AB.53441	- Ô tô 12 tấn	100m ³			2.372.793
AB.53451	- Ô tô 22 tấn	100m ³			2.479.681
AB.53461	- Ô tô 27 tấn	100m ³			2.583.910

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ được tính cho các cự ly từ nơi đào đến nơi đổ có cự ly ≤300m, ≤500m, ≤700m, ≤1000m. Trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ >1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển cự ly ≤1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo.

- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 5 tấn ứng với máy đào ≤0,8 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 7 tấn ứng với máy đào ≤1,25 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 10 tấn ứng với máy đào ≤1,6 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô ≥ 12 tấn ứng với máy đào ≥ 2,3 m³.

AB.54000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ MÌN 1000m TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ > 1000m

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤2km				
AB.54111	- Ô tô 5 tấn	100m ³ /km			1.008.113
AB.54121	- Ô tô 7 tấn	100m ³ /km			979.057
AB.54131	- Ô tô 10 tấn	100m ³ /km			1.069.177
AB.54141	- Ô tô 12 tấn	100m ³ /km			1.098.899
AB.54151	- Ô tô 22 tấn	100m ³ /km			1.110.105
AB.54161	- Ô tô 27 tấn	100m ³ /km			1.165.159
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤4km				
AB.54211	- Ô tô 5 tấn	100m ³ /km			923.634
AB.54221	- Ô tô 7 tấn	100m ³ /km			883.046
AB.54231	- Ô tô 10 tấn	100m ³ /km			977.205
AB.54241	- Ô tô 12 tấn	100m ³ /km			1.008.578
AB.54251	- Ô tô 22 tấn	100m ³ /km			917.509
AB.54261	- Ô tô 27 tấn	100m ³ /km			959.542
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤7km				
AB.54311	- Ô tô 5 tấn	100m ³ /km			823.386
AB.54321	- Ô tô 7 tấn	100m ³ /km			803.458
AB.54331	- Ô tô 10 tấn	100m ³ /km			753.844
AB.54341	- Ô tô 12 tấn	100m ³ /km			754.552
AB.54351	- Ô tô 22 tấn	100m ³ /km			719.562
AB.54361	- Ô tô 27 tấn	100m ³ /km			753.926

Vận chuyển phạm vi ngoài 7km áp dụng đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 7km cộng với đơn giá vận chuyển tiếp 1km theo bảng đơn giá sau :

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km				
AB.54411	- Ô tô 5 tấn	100m ³ /km			596.983
AB.54421	- Ô tô 7 tấn	100m ³ /km			581.118
AB.54431	- Ô tô 10 tấn	100m ³ /km			492.708
AB.54441	- Ô tô 12 tấn	100m ³ /km			508.053
AB.54451	- Ô tô 22 tấn	100m ³ /km			508.241
AB.54461	- Ô tô 27 tấn	100m ³ /km			548.310

AB.55000 - ỦI ĐÁ SAU NỔ MÌN BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi ra khỏi mặt bằng công trình hoặc vận chuyển đến nơi đắp.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤50m				
AB.55111	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			1.885.887
AB.55121	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			1.879.711
AB.55131	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			1.533.269
AB.55141	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			1.424.864
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤70m				
AB.55151	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			2.400.220
AB.55161	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			2.496.492
AB.55171	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			2.424.705
AB.55181	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			1.965.330
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤100m				
AB.55191	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			3.673.806
AB.55201	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			3.553.829
AB.55211	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			3.458.771
AB.55221	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			2.309.262

AB.55300 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG LÊN PHƯƠNG TIỆN BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc :

Xúc đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào

AB.55310 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP TẠI BÃI TRỮ

Đơn vị tính: đồng/100m³ đo tại bãi trữ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá hỗn hợp lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào				
AB.55311	- Dung tích gàu ≤1,25m ³	100m ³		248.768	1.172.582
AB.55312	- Dung tích gàu ≤1,6m ³	100m ³		248.768	1.302.377
AB.55313	- Dung tích gàu ≤2,3m ³	100m ³		248.768	1.514.604
AB.55314	- Dung tích gàu ≤3,6m ³	100m ³		248.768	1.587.093

AB.55320 - XÚC ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào, đường kính đá tảng, cục bê tông				
AB.55321	- 0,4 ÷ 1m	100m ³		248.768	8.011.857
AB.55322	- > 1m	100 viên		248.768	7.205.753

AB.56000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG LẤP SÔNG BẰNG
Ô TÔ TỰ ĐỘ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá, cục bê tông lấp sông từ nơi xúc đến vị trí đắp bằng ô tô tự độ.

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.56111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤300m Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.145.941
AB.56121	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			1.411.898
AB.56122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.694.904
AB.56123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.225.413
AB.56211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤500m Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.285.185
AB.56221	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			1.583.245
AB.56222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.931.362
AB.56223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.437.883
AB.56311	Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤700m Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.443.245
AB.56321	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			1.614.087
AB.56322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.527.649
AB.56323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.975.913
AB.56411	Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤1000m Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.659.638
AB.56421	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			1.853.973
AB.56422	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			6.531.742
AB.56423	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			5.877.197

AB.57000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG 1000m TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.57111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤2km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			811.002
AB.57121	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			736.791
AB.57122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			2.155.543
AB.57123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.939.646
AB.57211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤4km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			652.942
AB.57221	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			592.860
AB.57222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			1.775.153
AB.57223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.596.953
AB.57311	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤7km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			513.698
AB.57321	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			431.794
AB.57322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			1.394.763
AB.57323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.254.259

Ghi chú:

Đơn giá xúc, vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m được tính cho 100m³ đo tại bãi trữ.

AB.58000 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM BẰNG KHOAN NỔ

Quy định áp dụng

1. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính cho các loại hầm ngang (tiết diện bình quân từ 10-15m²; ≤25m²; ≤50m² và > 50m²) và hầm đứng, hầm nghiêng, theo một số công nghệ thi công phổ biến.

2. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính theo loại thuốc nổ P113 - Quốc phòng với công suất nổ quy định tương ứng là 330cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các mức chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ: $K_{TN} = 330/e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu khoan: $K_{VLK} = (1+(K_{TN}-1)/2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công $K_{NC, MTC} = (1+(K_{TN}-1)/3)$

Trong đó: e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

ĐÀO HẦM NGANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.58100 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào 10 ÷ 15m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58111	- Đá cấp I	100m ³	27.486.308	8.526.312	57.766.264
AB.58112	- Đá cấp II	100m ³	24.383.339	7.626.423	49.985.311
AB.58113	- Đá cấp III	100m ³	22.340.267	6.864.705	44.989.120
AB.58114	- Đá cấp IV	100m ³	20.498.738	6.178.590	40.496.058
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤25m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58121	- Đá cấp I	100m ³	19.805.956	5.881.155	39.442.997
AB.58122	- Đá cấp II	100m ³	17.414.523	5.197.410	33.838.370
AB.58123	- Đá cấp III	100m ³	15.903.540	4.677.906	30.456.874
AB.58124	- Đá cấp IV	100m ³	14.543.139	4.210.068	27.414.696

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤35m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58131	- Đá cấp I	100m ³	16.737.342	4.906.137	32.691.704
AB.58132	- Đá cấp II	100m ³	13.839.150	4.385.922	26.782.860
AB.58133	- Đá cấp III	100m ³	12.596.551	3.947.709	24.103.404
AB.58134	- Đá cấp IV	100m ³	11.472.756	3.552.867	21.716.465
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤50m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58141	- Đá cấp I	100m ³	13.668.656	3.931.356	25.952.111
AB.58142	- Đá cấp II	100m ³	10.265.591	3.574.434	19.727.349
AB.58143	- Đá cấp III	100m ³	9.289.378	3.217.512	17.749.934
AB.58144	- Đá cấp IV	100m ³	8.402.738	2.895.666	16.006.532
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào > 50m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58151	- Đá cấp I	100m ³	12.457.910	3.461.385	22.465.308
AB.58152	- Đá cấp II	100m ³	9.965.410	3.147.123	18.861.498
AB.58153	- Đá cấp III	100m ³	9.007.803	2.832.861	17.001.090
AB.58154	- Đá cấp IV	100m ³	8.147.504	2.548.935	15.269.389

AB.58210 - PHÁ ĐÁ HẠ NỀN HẦM NGANG

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, khoan lỗ, tạo viền, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp búa, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hạ nền hầm ngang, dùng máy khoan tự hành				
AB.58211	- Đá cấp I	100m ³	7.583.557	2.275.200	14.543.947
AB.58212	- Đá cấp II	100m ³	6.881.299	2.063.796	13.186.668
AB.58213	- Đá cấp III	100m ³	6.500.974	1.950.036	12.472.926
AB.58214	- Đá cấp IV	100m ³	5.851.758	1.754.985	11.220.953

ĐÀO HẦM (GIẾNG) ĐỨNG, HẦM (GIẾNG) NGHIÊNG

AB.58300 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM DẪN TỪ DƯỚI LÊN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp đặt tổ hợp dàn khoan leo, nâng hạ dàn khoan leo. Định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ bằng máy khoan cầm tay, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây, lắp bua, di chuyển dàn khoan ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn cấm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm dẫn đứng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m², chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan tay và dàn khoan leo				
AB.58311	- Đá cấp I	m ³	958.817	1.381.710	4.346.202
AB.58312	- Đá cấp II	m ³	842.816	1.323.408	3.255.717
AB.58313	- Đá cấp III	m ³	728.848	1.294.257	2.715.600
AB.58314	- Đá cấp IV	m ³	642.129	1.257.759	2.037.891
	Phá đá đào hầm dẫn nghiêng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m², chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan tay và dàn khoan leo				
AB.58321	- Đá cấp I	m ³	958.817	1.658.052	5.214.442
AB.58322	- Đá cấp II	m ³	842.816	1.588.137	3.907.198
AB.58323	- Đá cấp III	m ³	728.848	1.553.061	3.255.717
AB.58324	- Đá cấp IV	m ³	642.129	1.509.216	2.440.657

Ghi chú:

Khi chiều cao đào hầm (giếng) > 50m thì chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2, chi phí máy thi công nhân với hệ số 1,05.

AB.58400 – KHOAN ĐÁ ĐÀO HẦM ĐƯỜNG KÍNH 2,4M BẰNG TỔ HỢP MÁY KHOAN ROBBIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, tổ hợp, lắp dựng thiết bị, hệ thống điều khiển tại chỗ định vị. Khoan lỗ dẫn hướng, lắp lưỡi khoan doa, khoan doa ngược theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.58410	- Khoan đá đào hầm đứng	100m	3.427.500	92.738.100	17.052.341
AB.58420	- Khoan đá đào hầm nghiêng	100m	3.427.500	102.011.910	18.757.655

Ghi chú :

Đơn giá máy chưa tính tổ hợp máy khoan Robbin.

AB.58500 - PHÁ ĐÁ MỞ RỘNG HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG TỪ TRÊN XUỐNG

Đơn vị tính: đồng/100 m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mở rộng hầm đứng bằng máy khoan cầm tay				
AB.58511	- Đá cấp I	100m ³	44.961.130	37.486.290	33.954.545
AB.58512	- Đá cấp II	100m ³	38.611.261	34.474.020	25.470.499
AB.58513	- Đá cấp III	100m ³	32.687.321	32.969.070	21.220.739
AB.58514	- Đá cấp IV	100m ³	28.466.727	31.089.660	15.923.432
	Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay				
AB.58521	- Đá cấp I	100m ³	44.961.130	44.982.600	40.742.054
AB.58522	- Đá cấp II	100m ³	38.611.261	41.368.350	30.555.057
AB.58523	- Đá cấp III	100m ³	32.687.321	39.564.780	25.470.499
AB.58524	- Đá cấp IV	100m ³	28.466.727	37.303.800	19.096.299

AB.58600 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị khoan, hệ nổi đến vị trí phá đá. Thả neo, rào định vị, phương tiện nổi, định vị thiết bị khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, lặn lấy búa đánh dấu lỗ khoan, lặn nạp thuốc, kíp, dầu dây nổ, dây điện, dùng tín hiệu, phao đánh dấu, lắp bua, di chuyển hệ nổi ra phạm vi an toàn, nổ mìn, lặn kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ nổ mìn chêm (nếu có), phá đá quá cỡ bằng mìn ốp.

AB.58610 - KHOAN NỔ MÌN PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC, CHIỀU SÂU 3 ÷ 7m.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan nổ mìn phá đá dưới nước, chiều sâu mặt nước 3÷7m				
AB.58611	- Đá cấp I	m ³	139.497	911.860	3.787.595
AB.58612	- Đá cấp II	m ³	128.602	863.600	3.604.558
AB.58613	- Đá cấp III	m ³	119.360	820.420	3.463.896
AB.58614	- Đá cấp IV	m ³	110.537	787.400	3.288.710

Ghi chú:

Trường hợp khoan nổ mìn phá đá dưới nước ở độ sâu mặt nước >7m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,1. Nếu chiều sâu <3m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 0,9 so với đơn giá nổ mìn phá đá dưới nước tương ứng.

AB.58700 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viền, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lấp bua, di chuyển người và thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bã nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọn đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện đào ≤5m², bằng máy khoan D42mm				
AB.58711	- Đá cấp I	100m ³	89.845.534	43.961.130	53.932.953
AB.58712	- Đá cấp II	100m ³	76.176.825	38.017.170	45.831.823
AB.58713	- Đá cấp III	100m ³	64.820.019	32.689.410	38.602.057
AB.58714	- Đá cấp IV	100m ³	58.107.682	28.724.400	33.221.673
	Tiết diện đào ≤10m², bằng máy khoan D42mm				
AB.58721	- Đá cấp I	100m ³	64.721.111	31.651.350	39.191.466
AB.58722	- Đá cấp II	100m ³	53.500.512	27.096.210	32.993.126
AB.58723	- Đá cấp III	100m ³	44.833.200	22.581.360	26.892.540
AB.58724	- Đá cấp IV	100m ³	40.526.608	19.874.820	23.213.263

AB.59000 - CÔNG TÁC BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM

Thành phần công việc:

Đào xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy cào vơ, máy xúc lật. Ủi gom đá bằng máy ủi. Chuyển ra bãi thải, bãi trữ bằng ô tô chuyên dụng trong hầm hoặc bằng goòng.

AB.59100 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG TỔ HỢP MÁY CÀO VƠ, Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ, ô tô 22 tấn, cự ly trung bình				
AB.59110	- ≤500m	100m ³		658.860	5.475.091
AB.59120	- ≤1000m	100m ³		658.860	7.601.679

AB.59200 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT, Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, ô tô 10 tấn, cự ly trung bình				
AB.59210	- ≤500m	100m ³		658.860	7.885.413
AB.59220	- ≤1000m	100m ³		658.860	10.547.680

AB.59300 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT, XE GOÒNG

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, xe goòng 3 tấn, cự ly trung bình				
AB.59310	- ≤500m	100m ³		1.665.873	48.572.464
AB.59320	- ≤1000m	100m ³		1.665.873	54.024.482

AB.59400 - XÚC CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG MÁY XÚC LẬT CỰ LY TRUNG BÌNH ≤100m

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59410	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật	100m ³		406.692	4.302.525

AB.59500 – BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Bốc, xúc đá bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59511	- Bốc, xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		20.415.650	
AB.59521	- Vận chuyển đá nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		4.950.600	

AB.59600 – BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐẤT NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Bốc, xúc đất bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59611	- Bốc, xúc, vận chuyển đất nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		13.223.900	
AB.59621	- Vận chuyển đất nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		3.831.140	

AB.60000 - ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

AB.61000 - ĐẤP ĐẤT, CÁT MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG TÀU HÚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ và di chuyển đường ống trong phạm vi công trình.

- Hút đất, cát, đổ lên mặt đất, nâng cao mặt bằng công trình. San hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút, cự ly				
AB.61110	- ≤500m	100m ³		355.500	1.160.465
AB.61120	- ≤1000m	100m ³		474.000	2.016.713

AB.61200 - BƠM CÁT SAN LẤP MẶT BẰNG TỪ PHƯƠNG TIỆN THỦY (TÀU HOẶC XÀ LAN)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện máy móc thiết bị thi công.
- Vận chuyển, rải ống, lắp đặt ống PVC từ máy bơm đến vị trí cần san lấp.
- Xả nước, bơm cát theo yêu cầu kỹ thuật (công tác di chuyển đầu ống, nối ống đến vị trí cần san lấp, tháo dỡ ống PVC sau khi san lấp đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³ cát

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm cát san lấp mặt bằng Cự ly vận chuyển (km)				
AB.61210	- ≤0,5 km	100m ³	138.600	95.680	318.600
AB.61220	- ≤1,0 km	100m ³	152.460	122.720	637.537
AB.61230	- ≤1,5 km	100m ³	168.053	160.160	701.187
AB.61240	- ≤2,0 km	100m ³	183.645	228.800	836.200
AB.61250	- <2,0 km	100m ³	202.703	297.440	861.929

AB.62000 - SAN ĐÀM ĐẤT MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

San đất trong phạm vi 30m thành từng lớp và đầm chặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đầm đất bằng máy đầm 9 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62111	- K = 0,85	100m ³		153.920	410.569
AB.62112	- K = 0,90	100m ³		153.920	557.715
AB.62113	- K = 0,95	100m ³		153.920	766.740
	San đầm đất bằng máy đầm 16 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62121	- K = 0,85	100m ³		153.920	334.148
AB.62122	- K = 0,90	100m ³		153.920	487.299
AB.62123	- K = 0,95	100m ³		153.920	662.244
AB.62124	- K = 0,98	100m ³		153.920	822.037
	San đầm đất bằng máy đầm 25 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62131	- K = 0,85	100m ³		153.920	346.539
AB.62132	- K = 0,90	100m ³		153.920	476.247
AB.62133	- K = 0,95	100m ³		153.920	666.421
AB.62134	- K = 0,98	100m ³		153.920	831.693

Ghi chú:

Trường hợp đắp đất tạo mặt bằng công trình không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,9 so với đơn giá san đầm đất mặt bằng K=0,85

AB.63000 - ĐẤP ĐÊ ĐẬP, KÊNH MƯƠNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất trong phạm vi 30m thành từng lớp, đầm chặt, bạt mái ta luy, hoàn thiện công trình theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 9T, dung trọng				
AB.63111	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		307.840	458.224
AB.63112	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		307.840	642.781
AB.63113	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		307.840	791.748
AB.63114	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		307.840	843.509
	Đấp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 16T, dung trọng				
AB.63121	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		307.840	389.839
AB.63122	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		307.840	542.990
AB.63123	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		307.840	671.526
AB.63124	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		307.840	752.833
	Đấp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 25T, dung trọng				
AB.63131	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		307.840	392.765
AB.63132	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		307.840	549.131
AB.63133	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		307.840	675.328
AB.63134	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		307.840	746.391

AB.64000 - ĐẤP NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất có sẵn thành từng luống trong phạm vi 30m, đầm đất theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện nền đường gọt vổ mái ta luy, nền đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp nền đường Máy đầm 9T, máy ủi 110CV				
AB.64111	- K = 0,85	100m ³		361.920	489.180
AB.64112	- K = 0,90	100m ³		361.920	667.064
AB.64113	- K = 0,95	100m ³		361.920	933.890
	Máy đầm 16T, máy ủi 110CV				
AB.64121	- K = 0,85	100m ³		361.920	409.818
AB.64122	- K = 0,90	100m ³		361.920	566.698
AB.64123	- K = 0,95	100m ³		361.920	788.094
AB.64124	- K = 0,98	100m ³		361.920	989.217
	Máy đầm 25T, máy ủi 110CV				
AB.64131	- K = 0,85	100m ³		361.920	411.261
AB.64132	- K = 0,90	100m ³		361.920	569.972
AB.64133	- K = 0,95	100m ³		361.920	795.466
AB.64134	- K = 0,98	100m ³		361.920	992.056

AB.65100 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG ĐẦM CỐC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất công trình bằng đầm cốc, độ chặt yêu cầu				
AB.65110	- K = 0,85	100m ³		1.824.900	1.229.956
AB.65120	- K = 0,90	100m ³		2.095.080	1.412.053
AB.65130	- K = 0,95	100m ³		2.412.660	1.626.097

AB.66000 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, san cát đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm lên, hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp cát công trình				
	Máy đầm 9T, máy ủi 110CV				
AB.66111	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	312.000	432.668
AB.66112	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	312.000	618.146
AB.66113	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	312.000	760.453
AB.66114	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	312.000	844.948
	Máy đầm 16T, máy ủi 110CV				
AB.66121	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	312.000	353.292
AB.66122	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	312.000	524.303
AB.66123	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	312.000	645.346
AB.66124	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	312.000	730.136
	Đấp cát công trình				
	Máy đầm 25T, máy ủi 110CV				
AB.66131	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	312.000	375.164
AB.66132	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	312.000	456.473
AB.66133	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	312.000	649.360
AB.66134	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	312.000	719.708
	Đấp cát công trình bằng máy đầm cốc				
AB.66141	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	898.560	700.404
AB.66142	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	965.120	752.286
AB.66143	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	996.320	800.925
AB.66144	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	1.064.960	907.931

Ghi chú:

Trường hợp đắp cát tạo mặt bằng công trình san nền không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thì công được nhân hệ số 0,85 so với đơn giá đắp cát công trình K=0,85.

AB.67000 - ĐÁP ĐÁ CÔNG TRÌNH

AB.67100 - ĐÁP ĐÁ CÔNG TRÌNH BẰNG ĐÁ HỖN HỢP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, san đá đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, đầm lèn, hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp đá công trình bằng đá hỗn hợp				
AB.67110	- Máy ủi 180CV	100m ³		1.115.000	3.289.495
AB.67120	- Máy ủi 320CV	100m ³		1.115.000	3.223.141

Ghi chú:

Đơn giá đắp đá công trình được tính cho 100m³ đã đầm lèn chặt chưa tính chi phí vật liệu.

AB. 68100 - ĐÁP ĐÁ ĐẬP BÊ TÔNG BẢN MẶT

AB. 68110 - ĐÁP LỚP ĐỆM DƯỚI LỚP BÊ TÔNG BẢN MẶT BẰNG ĐÁ D_{max} ≤80mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén. Hoàn thiện mái ta luy bằng quả đầm 16T, gạt sửa mái đắp bằng máy đào kết hợp thủ công theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Chi phí vật liệu đắp chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68110	Đắp đá lớp đệm dưới lớp bê tông bản mặt bằng đá có D _{max} ≤80MM	100m ³		2.656.160	6.305.926

AB. 68120 - ĐÁP LỚP CHUYỂN TIẾP GIỮA LỚP ĐỆM VÀ THÂN ĐẬP BẰNG ĐÁ CÓ D_{MAX} ≤400mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén mái theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68120	Đắp đá lớp chuyển tiếp giữa lớp đệm và thân đập bằng đá có D _{max} ≤400MM	100m ³		624.000	2.677.977

AB.68200 - ĐẤP THÂN ĐẬP BẰNG ĐÁ CÓ DMAX ≤800mm, DMAX ≤1200mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén theo đúng yêu cầu kỹ thuật..

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68210	Đắp thân đập bằng đá - Đá có max ≤ 800mm	100m ³		624.000	2.430.894
AB.68220	- Đá có max ≤1200mm	100m ³		624.000	1.982.009

AB.68300 - ĐẤP LỚP GIA CỐ MÁI ĐẬP BẰNG ĐÁ TẦNG 0,45m ≤D ≤1m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi đẩy đá vào vị trí đắp, xúc, xếp đảm bảo sự ổn định giữa các viên đá và tạo thành mái dốc, chọn nhặt và chèn đá hộc, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68310	Đắp lớp gia cố mái đập đá tầng 0,45m ≤ D ≤ 1m	100m ³		1.684.800	3.853.054

AB.68400 - ĐẤP ĐÁ NÚT HÀM

Thành phần công việc:

Dùng máy ủi đắp đá có sẵn tại nơi đắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68410	Đắp đá nút hàm bằng máy ủi	100m ³			2.005.961

AB.70000 - CÔNG TÁC NẠO VẾT CÁC CÔNG TRÌNH THỦY

Thuyết minh và qui định áp dụng:

Do tính năng tác dụng, nguyên lý hoạt động, quy trình hoạt động và điều kiện làm việc của các tàu công trình thực hiện công tác nạo vét khác nhau, nên công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá cho các khối tàu hút, tàu hút bụng tự hành và tàu cuốc sông nhiều gầu.

Công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá theo nhóm tàu, theo từng loại đất phù hợp với điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công của các khối tàu như: chiều sâu nạo vét, chiều cao ống xả, chiều dài ống xả trong điều kiện thời tiết bình thường, tốc độ dòng chảy $\leq 2\text{m/s}$. Trường hợp nạo vét khác với các điều kiện qui định trong đơn giá được điều chỉnh như sau:

1 - Nạo vét các công trình thủy ở khu nước cảng, vũng quay tàu, âu tàu, các cảng đang khai thác có mặt bằng chật hẹp, lưu lượng tàu qua lại cảng lớn, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

2 - Nạo vét ở những nơi bồi đắp cục bộ mạnh, khả năng rủi ro lớn hoặc nơi có dòng chảy thường xuyên $> 2\text{m/s}$, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

3 - Nạo vét bằng tàu hút:

Nếu chiều sâu nạo vét sâu thêm 1m hoặc chiều cao ống xả cao hơn 1m, hoặc chiều dài ống xả dài thêm 100m so với chiều sâu, chiều cao và chiều dài quy định trong đơn giá thì cứ 1m chiều cao, 1m sâu tăng thêm hoặc 100m chiều dài ống xả dài thêm thì được nhân hệ số 1,07 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $\leq 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu hút được nhân với hệ số 1,05.

4 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông :

- Độ sâu hạ gầu đối với tàu cuốc sông, từ 6m đến 9m, nếu nạo vét ở độ sâu hạ gầu $< 6\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ thì đơn giá nạo vét được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc sông, tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $< 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc được nhân hệ số 1,1.

5 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành:

Độ sâu hạ gầu đối với tàu hút bụng tự hành từ 4m đến 6m đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và từ 5m đến 9m đối với tàu hút bụng có công suất $> 2500\text{CV}$, nếu độ sâu hạ gầu $< 4\text{m}$ hoặc $> 6\text{m}$ đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và $< 5\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ đối với tàu có công suất $> 2500\text{CV}$ thì đơn giá được nhân 1,15 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút bụng tương ứng.

AB.71000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị công trường, làm phao tiêu báo hiệu, xác định vị trí nạo vét, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, lắp ráp, tháo dỡ, định vị thiết bị, đường ống, đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trường, nạo vét, hút đất, cát đổ đúng nơi quy định, hoàn thiện mặt bằng nạo vét (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.71100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT ≤1000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤1000CV, chiều sâu nạo vét ≤6m, chiều cao ống xả ≤3m, chiều dài ống xả ≤300m				
AB.71110	- Đất phù sa bùn lỏ	100m ³		656.030	2.974.978
AB.71120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		851.250	4.074.346
AB.71130	- Cát hạt mịn	100m ³		1.105.490	4.910.150
AB.71140	- Đất sét dính	100m ³		1.436.910	6.459.027
AB.71150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.861.400	9.574.792

AB.71200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT ≤2000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤2000CV chiều sâu nạo vét ≤8m, chiều cao ống xả ≤5m, chiều dài ống xả ≤500m				
AB.71210	- Đất phù sa bùn lỏ	100m ³		163.440	3.459.996
AB.71220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		213.380	4.768.184
AB.71230	- Cát hạt mịn	100m ³		261.050	5.740.103
AB.71240	- Đất sét dính	100m ³		358.660	8.035.935
AB.71250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		556.150	11.031.362

AB.71300 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT >2000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét tàu hút công suất >2000CV, chiều sâu nạo vét ≤9m, chiều cao ống xả ≤6m, chiều dài ống xả ≤500m				
AB.71310	- Đất phù sa bùn lỏ	100m ³		149.820	2.996.809
AB.71320	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		192.950	4.142.376
AB.71330	- Cát hạt mịn	100m ³		238.350	4.945.868
AB.71340	- Đất sét dính	100m ³		329.150	6.335.693
AB.71350	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		508.480	9.218.463

AB.72000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xác định vị trí công trường, thả neo, rùa định vị phương tiện thiết bị, nạo vét đất đổ vào xà lan chứa đất, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu, vận chuyển đất cát theo tàu cuốc được tính riêng).

AB.72100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂNĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc biển				
AB.72110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		737.750	3.649.714
AB.72120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		826.280	4.937.248
AB.72130	- Cát hạt mịn	100m ³		1.010.150	6.000.116
AB.72140	- Đất sét dính	100m ³		2.383.500	7.068.873
AB.72150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		3.291.500	9.874.496

AB.72200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNGĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc sông				
AB.72210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		658.300	3.894.839
AB.72220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		737.750	5.330.164
AB.72230	- Cát hạt mịn	100m ³		901.190	6.443.994
AB.72240	- Đất sét dính	100m ³		2.124.720	7.286.108
AB.72250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		2.837.500	11.161.293

AB.73000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.73100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT ≤2500CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất ≤2500CV độ sâu hạ gầu từ 4 đến 6 m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.73110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		429.030	4.603.930
AB.73120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		497.130	6.309.089
AB.73130	- Cát hạt mịn	100m ³		612.900	7.624.945
AB.73140	- Đất sét dính	100m ³		851.250	9.463.633
AB.73150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.548.140	13.641.273

AB.73200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT >2500CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất >2500CV độ sâu hạ gầu từ 5 đến 9 m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.73210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		406.330	3.091.016
AB.73220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		472.160	4.249.695
AB.73230	- Cát hạt mịn	100m ³		581.120	5.022.449
AB.73240	- Đất sét dính	100m ³		808.120	7.065.254
AB.73250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.468.690	9.770.345

AB.74100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH, ĐỔ ĐẤT BẰNG HỆ THỐNG THUỶ LỰC XẢ ĐÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất >2500CV độ sâu hạ gầu từ 5 đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.74110	- Đất phù sa bùn lóng	100m ³		299.640	10.170.969
AB.74120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		347.310	12.175.188
AB.74130	- Cát hạt mịn	100m ³		424.490	14.639.225
AB.74140	- Đất sét dính	100m ³		594.740	18.151.299
AB.74150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.082.790	26.223.482

AB.75100 - XÓI HÚT ĐẤT TỪ TÀU HÚT BỤNG, PHUN LÊN BỜ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xói làm loãng hỗn hợp bùn đất qua hệ thống van xả, hút hỗn hợp bùn đất, đẩy lên bờ bằng hệ thống bơm thủy lực 1510CV. Lắp đặt, tháo dỡ đường ống bơm, di chuyển đầu ống bơm bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ				
AB.75110	- Chiều dài ống ≤ 300m	100m ³	76.125	72.750	1.996.123
AB.75120	- Chiều dài ống ≤ 500m	100m ³	83.738	87.300	2.328.810
AB.75130	- Chiều dài ống ≤ 800m	100m ³	91.350	101.850	2.550.602
AB.75140	- Chiều dài ống ≤ 1000m	100m ³	98.963	130.950	2.883.289

AB.81100 - NẠO VẾT KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, vị trí đổ đất. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, định vị thiết bị. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Nạo vét kênh mương, hoàn thiện công tác nạo vét theo yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá tính cho trường hợp đổ đất một bên).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máy đào gầu dây <0,4m³, chiều cao đổ đất ≤3m				
AB.81111	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		355.500	1.727.883
AB.81112	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		355.500	1.916.380
AB.81113	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		355.500	2.230.540
AB.81114	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		355.500	2.544.701
	Máy đào gầu dây ≤0,4m³, chiều cao đổ đất >3m				
AB.81121	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		355.500	2.167.708
AB.81122	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		355.500	2.419.037
AB.81123	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		355.500	2.764.613
AB.81124	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		355.500	3.173.022
	Máy đào gầu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất ≤3m				
AB.81131	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		355.500	1.312.000
AB.81132	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		355.500	1.484.632
AB.81133	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		355.500	1.657.263
AB.81134	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		355.500	2.002.527
	Máy đào gầu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất >3m				
AB.81141	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		355.500	1.657.263

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81142	Máy đào gầu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất >3m - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		355.500	1.864.421
AB.81143	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		355.500	2.106.106
AB.81144	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		355.500	2.485.895
AB.81151	Máy đào gầu dây ≤1,2m³ chiều cao đổ đất ≤3m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		355.500	1.214.304
AB.81152	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		355.500	1.366.092
AB.81153	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		355.500	1.568.476
AB.81154	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		355.500	1.821.456
AB.81161	Máy đào gầu dây ≤1,2m³ chiều cao đổ đất >3m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		355.500	1.568.476
AB.81162	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		355.500	1.720.264
AB.81163	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		355.500	1.973.244
AB.81164	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		355.500	2.276.820

Ghi chú:

Đơn giá tính cho trường hợp nạo vét đổ đất một bên, trường hợp nạo vét đổ đất 2 bên thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân với hệ số 0,85 so với đơn giá đổ đất một bên tương ứng.

AB.81200 - NẠO VẾT DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Đào đất bằng máy đào đổ lên xà lan (vận chuyển đất đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81211	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤1,6m³ chiều sâu ≤6m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		355.500	2.176.522
AB.81212	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		355.500	2.387.153
AB.81213	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		355.500	2.738.205
AB.81214	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		355.500	4.563.676
AB.81221	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤2,3m³ chiều sâu ≤6m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		355.500	1.817.516
AB.81222	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		355.500	2.065.359
AB.81223	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		355.500	2.313.202
AB.81224	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		355.500	3.469.803
AB.81231	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤1,6m³ chiều sâu >6m ÷ 9m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		355.500	2.597.785
AB.81232	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		355.500	2.808.416
AB.81233	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		355.500	3.229.678
AB.81234	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		355.500	4.774.307
AB.81241	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤2,3m³ chiều sâu >6m ÷ 9m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		355.500	2.211.149
AB.81242	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		355.500	2.551.326
AB.81243	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		355.500	2.891.503
AB.81244	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		355.500	4.337.254

AB.81300 - NẠO VẾT BẰNG TÀU ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển tàu đào bằng tàu kéo 1200CV. Bóc xúc đất, đá mò côi lên xà lan chở đất đá. Đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trình (Vận chuyển đất đá đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất, đá đổ lên xà lan, bằng tàu đào, chiều sâu đào 9÷15m				
AB.81310	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		365.760	5.811.663
AB.81320	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		386.080	7.954.090
AB.81330	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		408.940	11.459.393
AB.81340	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		454.660	15.875.145
AB.81350	- Đá mò côi đường kính 1÷3m	100m ³		2.125.980	85.825.258

Ghi chú:

Chiều sâu đào từ 15 ÷ 20m thì đơn giá nạo vét bằng tàu đào được nhân hệ số 1,25. Từ độ sâu > 20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá nạo vét bằng tàu đào tương ứng.

AB.82000 - ĐÀO PHÁ ĐÁ, BỐC XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÀO

Thành phần công việc: Chuẩn bị, thả phao, rùa, xác định vị trí phá đá, thả phao, thả búa phá đá xuống vị trí, lặn kiểm tra đầu búa, tiến hành phá đá theo quy trình, lặn kiểm tra sau khi phá. Đối với công tác bóc xúc đá lên xà lan, lặn kiểm tra bãi đá sau khi phá bằng máy hoặc bãi đá sau khi nổ mìn, di chuyển tàu đến vị trí bóc xúc. Bóc xúc đá sau khi phá bằng tàu đào lên xà lan, lặn kiểm tra mặt bằng sau khi bóc xúc và lặn kiểm tra trong quá trình bóc xúc.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.82110	- Phá đá ngầm bằng tàu phá đá, độ sâu ≤ 10m, đá C1, C2	100m ³		2.057.400	235.144.132
AB.82120	- Phá đá ngầm bằng tàu phá đá, độ sâu ≤ 10m, đá C3, C4	100m ³		1.778.000	204.090.300
AB.82210	- Bóc xúc đá sau khi phá bằng tàu hoặc đá sau nổ mìn lên xà lan, độ sâu ≤ 10m	100m ³		3.175.000	29.695.000

Ghi chú:

Trường hợp phá đá ngầm ở chiều sâu mực nước > 10m - 20m được nhân hệ số 1,25, từ độ sâu > 20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá đào đá và bóc xúc đá tương ứng

AB.90000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN VÀ TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu cuốc: Vận chuyển đất, cát 1km đầu và 1km tiếp theo do tàu cuốc đổ lên xà lan bằng tàu kéo.

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành: Vận chuyển đất, cát 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành công suất $\leq 2500CV$ và công suất $> 2500CV$.

AB.91000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỒ ĐI BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.91111	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 360CV, xà lan 400T - Vận chuyển 1km đầu	100m ³			834.199
AB.91121	Vận chuyển 1km tiếp theo: - Cự ly < 6km	100m ³			707.401
AB.91122	- Cự ly 6÷ 20km	100m ³			633.991
AB.91123	- Cự ly > 20km	100m ³			613.970
AB.91211	Vận chuyển đất, đá đổ đi bằng tàu kéo 1200CV, xà lan 800T÷1000T - Vận chuyển 1km đầu	100m ³			1.126.694
AB.91221	Vận chuyển 1km tiếp theo: - Cự ly < 6km	100m ³			946.423
AB.91222	- Cự ly 6÷ 20km	100m ³			856.288
AB.91223	- Cự ly > 20km	100m ³			811.220

AB.92000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỒ ĐI 1km TIẾP THEO NGOÀI 6km ĐẦU BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.92110	Vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 6÷20km, tàu hút bụng tự hành - Công suất < 2500CV	100m ³ /km			342.400
AB.92120	- Công suất < 5000CV	100m ³ /km			485.829
AB.92130	- Công suất > 5000CV	100m ³ /km			268.473

Ghi chú:

Trường hợp vận chuyển đất bằng tàu hút bụng tự hành ngoài cự ly 20km thì đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo từ km thứ 21 trở đi tính bằng 70% của đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo tương ứng.

CHƯƠNG III

CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỔ CỌC, KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỎ

AC.10000 - CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC

Quy định áp dụng:

- Đơn giá đóng cọc bằng máy tính cho 100m cọc ngập đất, đoạn cọc không ngập đất chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,75 so với đơn giá đóng cọc tương ứng. Chi phí vật liệu cọc tính theo thiết kế.

- Khi đóng, ép cọc xiên thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,22 so với đơn giá đóng cọc tương ứng.

- Trường hợp phải dùng cọc dẫn để đóng cọc âm thì chi phí nhân công và máy thi công đóng, ép cọc dẫn được nhân với hệ số 1,05 so với đơn giá đóng, ép cọc tương ứng. Trong bảng đơn giá chưa tính đến công tác gia công chế tạo cọc dẫn.

- Đơn giá đóng cọc bằng máy đóng cọc trên mặt nước chưa tính đến công tác làm sàn đạo, xà kẹp, phao nổi.

- Trong chi phí vật liệu khác đã tính đến chi phí vật liệu đệm đầu cọc, chụp đầu cọc.

- Quy định cách xác định cấp đất để áp dụng đơn giá như sau:

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $\geq 60\%$ chiều dài cọc ngập đất thì áp dụng đơn giá đất cấp I.

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $< 40\%$ chiều dài cọc ngập đất thiết kế thì áp dụng đơn giá đất cấp II.

Trường hợp đóng, ép cọc phải sử dụng biện pháp khoan dẫn thì đoạn cọc đóng, ép qua chiều sâu khoan dẫn tính bằng đơn giá đóng, ép cọc vào đất cấp I (Công tác khoan dẫn chưa tính trong đơn giá).

- Công tác đóng cọc ống các loại chưa tính đến các chi phí cho việc xói hút hỗn hợp bùn, đất trong lòng cọc.

- Công tác đóng cọc ván thép (cọc larsen), cọc ống thép, cọc thép hình được tính đơn giá cho 100m cọc đóng nằm lại trong công trình. Trường hợp cọc nhổ lên, sử dụng lại nhiều lần thì chi phí vật liệu cọc được xác định như sau:

1) Chi phí tính theo thời gian và môi trường

Chi phí vật liệu cọc cho 1 lần đóng nhổ ứng với thời gian cọc nằm trong công trình ≤ 1 tháng bằng 1,17%. Thời gian cọc nằm lại trong công trình từ tháng thứ 2 trở đi thì cứ mỗi tháng chi phí vật liệu cọc được tính thêm như sau:

a/ Nếu cọc đóng trên cạn hoặc đóng trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%/tháng

b/ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%/tháng

c/ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%/tháng

2) Hao hụt do sút mẻ, toè đầu cọc, mũ cọc

a/ Đóng vào đất cấp I, II hao hụt bằng 3,5%/ 1 lần đóng nhổ

b/ Đóng vào đất, đá, có ứng suất ≥ 5 kg/cm² bằng 4,5% cho một lần đóng nhổ

Trường hợp cọc không nhổ được phải cắt thì phần cọc cắt để lại công trình được tính 100% theo khối lượng cọc nằm trong công trình.

AC.11000 - ĐÓNG CỌC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo, đóng cọc theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m

AC.11100 - ĐÓNG CỌC TRE

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc tre chiều dài cọc ≤ 2,5 m, cấp đất:				
AC.11110	- Bùn	100m	923.213	307.740	
AC.11111	- Đất cấp I	100m	933.534	372.410	
AC.11112	- Đất cấp II	100m	933.534	401.400	
	Đóng cọc tre chiều dài cọc > 2,5 m, cấp đất:				
AC.11120	- Bùn	100m	2.259.653	468.300	
AC.11121	- Đất cấp I	100m	2.259.653	564.190	
AC.11122	- Đất cấp II	100m	2.259.653	626.630	

AC.11200 - ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) Φ 8 -10cm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ chiều dài cọc ≤ 2,5 m, cấp đất				
AC.11210	- Bùn	100m	1.655.561	372.410	
AC.11211	- Đất cấp I	100m	1.658.417	483.910	
AC.11212	- Đất cấp II	100m	1.658.417	512.900	
	Đóng cọc gỗ chiều dài cọc > 2,5 m, cấp đất				
AC.11220	- Bùn	100m	1.629.846	644.470	
AC.11221	- Đất cấp I	100m	1.632.998	729.210	
AC.11222	- Đất cấp II	100m	1.632.998	807.260	

AC.11300 - ĐÓNG CỪ GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cừ gỗ loại I, chiều dài cừ ≤4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11311	- Đất cấp I	100m	54.069	7.024.500	
AC.11312	- Đất cấp II	100m	54.069	8.518.600	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11321	- Đất cấp I	100m	54.069	7.158.300	
AC.11322	- Đất cấp II	100m	54.069	8.964.600	
	Đóng cừ gỗ loại I, chiều dài cừ >4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11411	- Đất cấp I	100m	50.143	7.805.000	
AC.11412	- Đất cấp II	100m	50.143	9.544.400	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11421	- Đất cấp I	100m	50.143	8.117.200	
AC.11422	- Đất cấp II	100m	50.143	10.347.200	
	Đóng cừ gỗ loại II, chiều dài cừ ≤4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11511	- Đất cấp I	100m	54.069	9.232.200	
AC.11512	- Đất cấp II	100m	54.069	10.347.200	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11521	- Đất cấp I	100m	54.069	9.945.800	
AC.11522	- Đất cấp II	100m	54.069	10.748.600	
	Đóng cừ gỗ loại II, chiều dài cừ >4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11611	- Đất cấp I	100m	50.143	9.722.800	
AC.11612	- Đất cấp II	100m	50.143	10.971.600	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11621	- Đất cấp I	100m	50.143	10.637.100	
AC.11622	- Đất cấp II	100m	50.143	11.172.300	

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cừ gỗ chưa tính trong đơn giá

AC.11700 - LÀM TƯỜNG CHẮN ĐẤT BẰNG GỖ VÁN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng cây chống, nhổ cây chống, gia công lắp dựng, tháo dỡ ván tường chắn.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.11710	Làm tường chắn đất bằng gỗ ván	100m ²	2.198.625	5.778.240	

AC.12000 - ĐÓNG CỌC BẰNG MÁY

AC.12100 - ĐÓNG CỌC GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ trên mặt đất				
	Chiều dài cọc ≤10m				
AC.12111	- Đất cấp I	100m	1.831.802	1.226.500	3.947.939
AC.12112	- Đất cấp II	100m	1.831.802	1.251.030	4.159.706
	Chiều dài cọc >10m				
AC.12121	- Đất cấp I	100m	636.300	1.752.780	5.944.597
AC.12122	- Đất cấp II	100m	636.300	1.873.200	7.699.237
	Đóng cọc gỗ trên mặt nước				
	Chiều dài cọc ≤10m				
AC.12211	- Đất cấp I	100m	1.840.870	1.494.100	4.719.375
AC.12212	- Đất cấp II	100m	1.840.870	1.873.200	5.067.278
	Chiều dài cọc >10m				
AC.12221	- Đất cấp I	100m	639.450	2.096.200	7.109.315
AC.12222	- Đất cấp II	100m	639.450	2.283.520	7.744.616

AC.12300 - ĐÓNG CỪ GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cừ gỗ				
AC.12311	- Đất cấp I	100m		1.382.600	4.597.179
AC.12312	- Đất cấp II	100m		1.458.420	4.849.282

Ghi chú : Chi phí giá vật liệu cừ gỗ chưa tính trong đơn giá

AC.12400 - ĐÓNG CỌC CỪ MÁNG BÊ TÔNG DỰ ỨNG LỰC BẰNG BÚA RUNG KẾT HỢP XÓI NƯỚC ĐẦU CỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy thi công, tháo hệ thép hình định vị, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m, lắp đặt búa, cầu cọc, tháo lắp ống cao su áp lực, đóng cọc theo đúng kỹ thuật.

Trong đơn giá chưa tính chi phí cọc cừ máng bê tông dự ứng lực

AC.12410 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực trên cạn bằng búa rung kết hợp tách mũ nước áp lực				
	Chiều cao máng cọc (cm)				
AC.12411	- 30 - 50 cm	100m	1.324.512	2.915.100	23.471.989
AC.12412	- 60 - 84 cm	100m	1.734.348	4.858.500	38.073.293
AC.12413	- 94 - 120 cm	100m	2.143.722	7.347.000	57.384.695

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc cừ máng bê tông dự ứng lực chưa tính trong đơn giá

AC.12420 - ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực dưới nước bằng búa rung kết hợp tách mũi nước áp lực				
	Chiều cao máng cọc (cm)				
AC.12421	- 30 - 50 cm	100m	1.324.512	3.341.700	41.750.240
AC.12422	- 60 - 84 cm	100m	1.734.348	5.403.600	68.008.118
AC.12423	- 94 - 120 cm	100m	2.143.722	8.176.500	102.393.047

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc cừ máng bê tông dự ứng lực chưa tính trong đơn giá

AC.13000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA ≤ 1,2T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	chiều dài cọc ≤ 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.13111	- 20x20 cm	100m		1.070.400	3.772.653
AC.13112	- 25x25 cm	100m		1.115.000	4.401.428
AC.13113	- 30x30 cm	100m		1.516.400	5.344.591
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.13121	- 20x20 cm	100m		1.168.520	4.118.479
AC.13122	- 25x25 cm	100m		1.445.040	5.093.081
AC.13123	- 30x30 cm	100m		1.739.400	6.130.561
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.13211	- 20x20 cm	100m		874.160	3.081.000
AC.13212	- 25x25 cm	100m		1.048.100	3.694.056
AC.13213	- 30x30 cm	100m		1.284.480	4.527.183
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.13221	- 20x20 cm	100m		1.052.560	3.709.775
AC.13222	- 25x25 cm	100m		1.222.040	4.307.112
AC.13223	- 30x30 cm	100m		1.552.080	5.470.347

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.14000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ
TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 1,8T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất:				
	Chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.14111	- 20x20 cm	100m		851.860	3.731.143
AC.14112	- 25x25 cm	100m		1.021.340	4.473.465
AC.14113	- 30x30 cm	100m		1.257.720	5.508.809
AC.14114	- 35x35 cm	100m		1.534.240	6.719.965
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.14121	- 20x20 cm	100m		1.021.340	4.473.465
AC.14122	- 25x25 cm	100m		1.226.500	5.372.065
AC.14123	- 30x30 cm	100m		1.485.180	6.505.083
AC.14124	- 35x35 cm	100m		1.850.900	8.067.865
	Chiều dài cọc $> 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.14211	- 20x20 cm	100m		820.640	3.594.400
AC.14212	- 25x25 cm	100m		909.840	3.985.096
AC.14213	- 30x30 cm	100m		1.115.000	4.883.696
AC.14214	- 35x35 cm	100m		1.284.480	5.626.017
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.14221	- 20x20 cm	100m		990.120	4.336.722
AC.14222	- 25x25 cm	100m		1.146.220	5.020.439
AC.14223	- 30x30 cm	100m		1.395.980	6.114.387
AC.14224	- 35x35 cm	100m		1.717.100	7.520.891

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.15000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ
TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 2,5T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	Chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.15111	- 20x20 cm	100m		981.200	4.909.755
AC.15112	- 25x25 cm	100m		1.141.760	5.646.218
AC.15113	- 30x30 cm	100m		1.324.620	6.554.522
AC.15114	- 35x35 cm	100m		1.632.360	8.101.095
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.15121	- 20x20 cm	100m		1.092.700	5.277.986
AC.15122	- 25x25 cm	100m		1.387.060	6.480.876
AC.15123	- 30x30 cm	100m		1.605.600	7.978.351
AC.15124	- 35x35 cm	100m		1.975.780	9.254.887

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.15211	- 25x25 cm	100m		892.000	4.860.657
AC.15212	- 30x30 cm	100m		1.034.720	5.523.474
AC.15213	- 35x35 cm	100m		1.177.440	6.480.876
AC.15214	- 40x40 cm	100m		1.445.040	7.953.803
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.15221	- 25x25 cm	100m		1.070.400	5.204.340
AC.15222	- 30x30 cm	100m		1.177.440	6.259.937
AC.15223	- 35x35 cm	100m		1.409.360	7.757.412
AC.15224	- 40x40 cm	100m		1.614.520	8.886.656

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA ≤ 3,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc ≤ 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.16111	- 30x30 cm	100m		1.043.640	5.585.421
AC.16112	- 35x35 cm	100m		1.226.500	6.516.324
AC.16113	- 40x40 cm	100m		1.471.800	7.803.161
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.16121	- 30x30 cm	100m		1.226.500	6.790.119
AC.16122	- 35x35 cm	100m		1.404.900	7.803.161
AC.16123	- 40x40 cm	100m		1.605.600	9.363.794
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.16211	- 30x30 cm	100m		878.620	5.393.764
AC.16212	- 35x35 cm	100m		1.021.340	6.269.909
AC.16213	- 40x40 cm	100m		1.253.260	7.693.643
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.16221	- 30x30 cm	100m		1.065.940	6.543.704
AC.16222	- 35x35 cm	100m		1.248.800	7.666.264
AC.16223	- 40x40 cm	100m		1.507.480	9.199.517

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 4,5T$, ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA TỪ 7T ĐẾN $\leq 10T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)				
AC.16314	- Đất cấp I	100m		1.429.430	13.145.766
AC.16324	- Đất cấp II	100m		1.875.430	17.243.383
	chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)				
AC.16414	- Đất cấp I	100m		1.288.940	13.050.998
AC.16424	- Đất cấp II	100m		1.697.030	17.162.152
	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên mặt đất, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 50x50cm)				
AC.16515	- Đất cấp I	100m		1.558.770	15.508.669
AC.16525	- Đất cấp II	100m		1.839.750	18.142.564
	Chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 50x50cm)				
AC.16615	- Đất cấp I	100m		1.404.900	15.201.688
AC.16625	- Đất cấp II	100m		1.643.510	17.632.975

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.17000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC $\leq 1,8T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa $\leq 1,8T$ chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Kích thước cọc				
AC.17111	- 30x30 cm	100m		1.366.990	19.572.898
AC.17112	- 35x35 cm	100m		1.516.400	21.759.503
AC.17113	- 40x40 cm	100m		1.732.710	24.877.109
	Chiều dài cọc $> 24m$				
	Kích thước cọc				
AC.17211	- 30x30 cm	100m		1.126.150	18.723.456
AC.17212	- 35x35 cm	100m		1.353.610	20.878.099
AC.17213	- 40x40 cm	100m		1.574.380	23.750.956

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.18000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG
CỌC ≤ 2,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa ≤ 2,5T chiều dài cọc ≤ 24m, kích thước cọc				
AC.18111	- 30x30 cm	100m		1.338.000	18.054.230
AC.18112	- 35x35 cm	100m		1.449.500	20.250.972
AC.18113	- 40x40 cm	100m		1.679.190	24.560.314
	Chiều dài cọc > 24m, kích thước cọc				
AC.18211	- 30x30 cm	100m		987.890	16.699.740
AC.18212	- 35x35 cm	100m		1.115.000	17.119.614
AC.18213	- 40x40 cm	100m		1.491.870	18.896.481

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.19100 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG
CỌC ≤ 3,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa ≤ 3,5T chiều dài cọc ≤ 24m, kích thước cọc				
AC.19111	- 30x30 cm	100m		963.360	16.805.000
AC.19112	- 35x35 cm	100m		1.132.840	19.402.112
AC.19113	- 40x40 cm	100m		1.282.250	21.906.470
	Chiều dài cọc > 24m, kích thước cọc				
AC.19211	- 30x30 cm	100m		611.020	15.691.952
AC.19212	- 35x35 cm	100m		1.048.100	17.066.043
AC.19213	- 40x40 cm	100m		1.239.880	18.845.938

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.19300-19400 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU
ĐÓNG CỌC ≤ 4,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.19314	- Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc ≤ 4,5 T, chiều dài cọc ≤ 24m (kích thước cọc 45x45cm)	100m		1.166.290	18.416.672
AC.19414	- Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc ≤ 4,5 T, chiều dài cọc > 24m (kích thước cọc 45x45cm)	100m		1.123.920	15.873.757

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.21000 - ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC HOẶC BÚA RUNG

AC.21110 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

AC.21120 - ĐÓNG CỌC TRÊN MẶT NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc trên cạn, đường kính cọc				
AC.21111	- ≤ 550 mm	100m		1.899.960	18.008.016
AC.21112	- ≤ 800 mm	100m		2.363.800	16.530.777
AC.21113	- ≤ 1000 mm	100m		2.832.100	18.843.373
	Đóng cọc trên mặt nước, đường kính cọc				
AC.21121	- ≤ 550 mm	100m		3.411.900	36.236.674
AC.21122	- ≤ 800 mm	100m		3.902.500	36.067.213
AC.21123	- ≤ 1000 mm	100m		4.460.000	41.667.083

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.21200 - ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC $\leq 7,5 T$

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, định vị hệ nổi, định vị cọc, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T, đường kính cọc:				
AC.21211	- ≤ 600 mm	100m		3.048.000	52.211.641
AC.21212	- ≤ 800 mm	100m		3.187.700	54.453.183
AC.21213	- ≤ 1000 mm	100m		3.352.800	57.102.279

Ghi chú:

Công tác đóng cọc ống bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc (C96) búa thủy lực 7,5T áp dụng đối với trường hợp cọc nổi trước có chiều dài đoạn cọc đã nổi $\leq 50m$.

AC.22000 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP, CỌC ỐNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị tim cọc, dựng cọc, đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Công tác lắp dựng tháo dỡ giá búa, đường di chuyển búa, làm sàn đạo đóng cọc chưa tính trong đơn giá.

AC.22100 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (CỌC LARSEN) TRÊN MẶT ĐẤT

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép trên mặt đất				
	Chiều dài cọc $\leq 12m$				
AC.22111	- Đất cấp I	100m		2.260.980	6.036.248
AC.22112	- Đất cấp II	100m		2.891.400	7.763.602
	Chiều dài cọc $> 12m$				
AC.22121	- Đất cấp I	100m		2.061.900	5.504.754
AC.22122	- Đất cấp II	100m		2.637.810	7.023.307

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ván thép (cọc Larsen) chưa tính trong đơn giá

AC.22200 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (LARSEN) TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép trên mặt nước.				
	Chiều dài cọc ≤ 12m				
AC.22211	- Đất cấp I	100m		3.673.500	27.106.222
AC.22212	- Đất cấp II	100m		4.799.250	43.033.926
	Chiều dài cọc > 12m				
AC.22221	- Đất cấp I	100m		3.483.900	25.417.773
AC.22222	- Đất cấp II	100m		4.351.320	34.873.088

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ván thép (cọc Larsen) chưa tính trong đơn giá

AC.22300 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG BÚA ≤ 1,8T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép trên mặt đất				
	Đường kính cọc				
AC.22311	- ≤ 300 mm	100m		843.720	3.378.780
AC.22312	- ≤ 500 mm	100m		886.380	3.549.617
	Đóng cọc ống thép trên mặt nước				
AC.22321	- ≤ 300 mm	100m		1.635.300	13.317.859
AC.22322	- ≤ 500 mm	100m		1.713.510	13.936.957

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ống thép chưa tính trong đơn giá

AC.22400 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC ≤ 7,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T				
	Đường kính cọc				
AC.22410	- ≤ 600 mm	100m		2.654.300	46.613.054
AC.22420	- ≤ 800 mm	100m		2.781.300	48.650.820
AC.22430	- ≤ 1000 mm	100m		2.921.000	50.892.363

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ống thép chưa tính trong đơn giá

ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) CAO >100mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình trên mặt đất				
	Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.22511	- Đất cấp I	100m		1.052.280	3.358.017
AC.22512	- Đất cấp II	100m		1.109.160	3.539.531
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.22521	- Đất cấp I	100m		1.488.360	4.726.345
AC.22522	- Đất cấp II	100m		1.592.640	5.057.490
	Đóng cọc thép hình trên mặt nước				
	Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.22611	- Đất cấp I	100m		2.436.360	19.015.009
AC.22612	- Đất cấp II	100m		2.687.580	20.160.413
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.22621	- Đất cấp I	100m		3.590.550	26.772.515
AC.22622	- Đất cấp II	100m		3.820.440	28.438.557

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc thép hình (thép U;I) chưa tính trong đơn giá

ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (LOẠI THÉP U, I) CAO ≤100mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình trên cạn				
AC.22711	- Đất cấp I	100m		592.500	3.025.240
AC.22712	- Đất cấp II	100m		711.000	3.176.502
	Đóng cọc thép hình dưới nước				
AC.22721	- Đất cấp I	100m		829.500	24.477.670
AC.22722	- Đất cấp II	100m		948.000	26.168.854

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc thép hình (thép U;I) chưa tính trong đơn giá

AC.23100 - NHỔ CỌC THÉP HÌNH, THÉP ỐNG

(Không phân biệt tiết diện cọc, loại cọc)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhổ cọc thép hình, cọc ống thép làm tường chắn đất, làm sàn thao tác				
AC.23110	- Trên cạn	100m		630.420	3.568.394
AC.23120	- Dưới nước	100m		1.350.900	7.313.694

AC.23200 - NHỎ CỌC CỬ LARSEN BẰNG BÚA RUNG, CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhỏ cọc ván thép Larsen 3, Larsen 4				
AC.23210	- Trên cạn	100m		1.694.550	9.000.020
AC.23220	- Dưới nước	100m		2.045.310	14.979.920

AC.24000 - LÀM CỌC CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đóng cọc mũi tạo lỗ, bóc xúc đổ cát đến độ sâu thiết kế, bơm nước vào lỗ cọc, rung ống vách, vừa rung vừa nhỏ ống vách, hoàn thiện đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc cát chiều dài cọc ≤ 7m				
	Đất cấp I				
AC.24111	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.101.620	5.367.877
AC.24112	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.002.540	5.725.736
	Đất cấp II				
AC.24121	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.219.810	5.725.736
AC.24122	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.203.240	6.276.287
	Thi công cọc cát chiều dài cọc ≤ 12m				
	Đất cấp I				
AC.24211	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.331.310	4.844.853
AC.24212	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.401.710	5.147.657
	Đất cấp II				
AC.24221	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.442.810	5.147.657
AC.24222	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.602.410	5.643.153
	Thi công cọc cát chiều dài cọc >12m				
	Đất cấp I				
AC.24311	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.554.310	4.349.357
AC.24312	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.800.880	4.624.633
	Đất cấp II				
AC.24321	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.665.810	4.624.633
AC.24322	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	3.001.580	5.202.712

AC.25000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

AC.26000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dài đoạn cọc ≤4m				
	Đất cấp I, kích thước cọc				
AC.25111	- 15x15 cm	100m		1.529.720	4.566.466
AC.25112	- 20x20 cm	100m		2.770.900	6.617.275
AC.25113	- 25x25 cm	100m		3.263.250	7.793.071
AC.26111	- 30x30 cm	100m		4.694.500	11.429.984
AC.26112	- 35x35 cm	100m		6.389.100	15.555.930
AC.26113	- 40x40 cm	100m		8.312.700	21.187.288
	Đất cấp II, kích thước cọc				
AC.25121	- 15x15 cm	100m		1.758.720	5.250.069
AC.25122	- 20x20 cm	100m		3.183.100	7.601.663
AC.25123	- 25x25 cm	100m		3.984.600	9.515.750
AC.26121	- 30x30 cm	100m		5.725.000	13.939.005
AC.26122	- 35x35 cm	100m		7.786.000	18.957.047
AC.26123	- 40x40 cm	100m		10.121.800	24.672.040
	Chiều dài đoạn cọc > 4m				
	Đất cấp I, kích thước cọc				
AC.25211	- 15x15 cm	100m		1.419.800	4.238.337
AC.25212	- 20x20 cm	100m		2.576.250	6.152.425
AC.25213	- 25x25 cm	100m		2.862.500	6.836.028
AC.26211	- 30x30 cm	100m		4.122.000	10.036.084
AC.26212	- 35x35 cm	100m		5.610.500	13.660.225
AC.26213	- 40x40 cm	100m		7.282.200	17.758.293
	Đất cấp II, kích thước cọc				
AC.25221	- 15x15 cm	100m		1.667.120	4.976.628
AC.25222	- 20x20 cm	100m		2.805.250	6.699.307
AC.25223	- 25x25 cm	100m		3.515.150	8.339.954
AC.26221	- 30x30 cm	100m		5.060.900	12.266.325
AC.26222	- 35x35 cm	100m		6.892.900	16.643.173
AC.26223	- 40x40 cm	100m		8.953.900	21.661.214

Ghi chú:

Chi phí cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.27000 - ÉP, NHỔ CỌC CỪ LARSEN BẰNG MÁY ÉP THỦY LỰC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép, nhổ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực				
AC.27110	- Nhổ cọc	100m		1.694.550	4.249.792
AC.27120	- Ép cọc	100m		5.095.500	6.374.688

Ghi chú:

Chi phí cọc cừ Larsen chưa tính trong đơn giá

AC.28000 - ÉP SAU CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đào hố, dựng cọc đến độ sâu cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật, neo cọc, ép cọc hoàn chỉnh bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép sau cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc ≤4m Đất cấp I				
AC.28111	- Kích thước cọc 10x10 cm	100m		2.381.600	1.356.601
AC.28112	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		2.862.500	1.630.530
AC.28113	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		3.572.400	2.041.424
	Đất cấp II				
AC.28121	- Kích thước cọc 10x10 cm	100m		2.736.550	1.558.787
AC.28122	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		3.293.020	1.871.849
AC.28123	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		4.286.880	2.445.795
	Ép sau cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc >4m Đất cấp I				
AC.28212	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		2.660.980	1.513.132
AC.28213	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		3.251.800	1.852.282
	Đất cấp II				
AC.28222	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		3.047.990	1.734.884
AC.28223	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		3.657.130	2.087.079

Ghi chú:

Chi phí cọc cừ Larsen chưa tính trong đơn giá

AC.29000 - CÔNG TÁC NỐI CỌC

AC.29100 - NỐI CỌC VÁN THÉP LARSEN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo bản tấp và hàn nối, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ván thép Larsen				
AC.29111	- Trên cạn	1mỗi nối	179.750	118.500	454.019
AC.29121	- Dưới nước	1mỗi nối	179.750	154.050	748.863

AC.29200 - NỐI CỌC ống THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, dựng cọc, hàn nối cọc ván thép, kiểm tra mỗi nối đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ống thép, cọc thép hình				
AC.29211	- Cọc thép hình	1mỗi nối	272.250	355.500	182.299
AC.29221	- Cọc ống thép	1mỗi nối	238.150	592.500	255.218

AC.29300 - NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP (BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo thép ốp, hàn nối cọc, kiểm tra bảo đảm theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc vuông				
AC.29311	- Kích thước cọc 20x20 cm	1mỗi nối	146.445	68.730	35.765
AC.29321	- Kích thước cọc 25x25 cm	1mỗi nối	160.804	80.580	42.918
AC.29331	- Kích thước cọc 30x30 cm	1mỗi nối	187.594	182.490	53.648
AC.29341	- Kích thước cọc 35x35 cm	1mỗi nối	355.896	191.970	64.378
AC.29351	- Kích thước cọc 40x40 cm	1mỗi nối	588.027	227.520	82.260
	Nối cọc bê tông cốt thép dự ứng lực				
AC.29371	- Kích thước cọc 50x50 cm	1mỗi nối	609.812	284.400	201.359

AC.29400 - NỐI CỌC ống BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, lắp bu lông, hàn đính, hàn liên kết bu lông, bọc tôn xung quanh, nhồi vữa, quét nhựa đường. Kiểm tra bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối loại cọc bê tông cốt thép				
AC.29411	- Đường kính cọc \leq 600mm	1mỗi nối	169.995	177.750	132.332
AC.29421	- Đường kính cọc \leq 1000mm	1mỗi nối	345.240	355.500	268.240

Ghi chú:

Chi phí thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc.

AC.30000 - CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI

Thuyết minh và quy định áp dụng:

Đơn giá công tác khoan cọc nhồi trên cạn, dưới nước được tính cho trường hợp khoan thẳng đứng, không có ống vách phụ, chiều sâu khoan <30m (tính từ mặt đất đối với khoan trên cạn, từ mặt nước đối với khoan dưới nước ứng với độ sâu mực nước <4m, tốc độ dòng chảy <2m/s), mực nước thủy triều lên và xuống chênh lệch ≤ 1,5m, chiều sâu khoan ngàm vào đá bằng 1 lần đường kính. Nếu khoan cọc nhồi khác với các điều kiện trên được tính như sau:

- Trường hợp độ sâu khoan >30m thì từ m thứ 31 trở đi đơn giá được nhân với hệ số 1,015 so với đơn giá tương ứng.

- Khoan ở nơi có dòng chảy >2m/s được nhân với hệ số 1,1; khoan tại các cảng đang hoạt động, vùng cửa sông, cửa biển, hải đảo được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật phải khoan xiên vào đất, đá thì khoan xiên vào đất được nhân hệ số 1,2; khoan xiên vào đá được nhân hệ số 1,3 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu >4m thì cứ 1m mực nước sâu thêm được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng; khoan ở khu vực thủy triều mạnh, chênh lệch mực nước thủy triều lúc nước lên so với lúc nước xuống > 1,5m thì cứ 1m chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá khoan tương ứng.

- Trường hợp khoan có ống vách phụ mà chiều dài ống vách phụ >30% chiều dài cọc được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp chiều sâu khoan ngàm vào đá > 1 lần đường kính cọc thì cứ 1m khoan sâu thêm vào đá được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đá tương ứng.

Công tác khoan cọc nhồi vào đất sét cứng đến rất cứng, cát chặt vừa đến cát rất chặt, đất lẫn cuội sỏi có kích thước đến ≤ 10cm thì đơn giá khoan vào đất này được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đất tương ứng. Trường hợp khoan vào tầng cuội, sỏi, sạn bằng máy khoan đá mô men xoay >200KNm thì không được nhân với hệ số trên.

AC.31000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY CÓ ỐNG VÁCH

(Không sử dụng dung dịch khoan)

Thành phần công việc :

Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xoay hạ, lắp nối, ống vách; tháo và nâng dần ống vách (khi đổ bê tông), xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AC.31100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED, Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan:				
AC.31110	- 800 mm	m	44.831	244.110	525.898
AC.31120	- 1000 mm	m	65.423	255.960	566.983
AC.31130	- 1200 mm	m	90.209	274.920	624.503
AC.31140	- 1500 mm	m	134.977	300.990	731.326
AC.31150	- 2000 mm	m	212.976	355.500	887.452

AC.31200 - KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED, Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.31210	- 800 mm	m	44.831	286.770	980.859
AC.31220	- 1000 mm	m	65.423	300.990	1.048.713
AC.31230	- 1200 mm	m	90.209	322.320	1.162.722
AC.31240	- 1500 mm	m	134.977	355.500	1.348.278
AC.31250	- 2000 mm	m	212.976	417.120	1.647.844

AC.31300 - KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.31311	- 800 mm	m	78.786	639.900	4.191.739
AC.31312	- 1000 mm	m	103.907	684.930	4.527.078
AC.31313	- 1200 mm	m	155.326	748.920	5.085.977
AC.31314	- 1500 mm	m	259.106	838.980	5.942.955
AC.31315	- 2000 mm	m	401.788	1.009.620	7.340.201
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.31321	- 800 mm	m	70.011	511.920	3.353.391
AC.31322	- 1000 mm	m	91.953	547.470	3.614.211
AC.31323	- 1200 mm	m	116.096	556.950	3.744.620
AC.31324	- 1500 mm	m	188.088	613.830	4.228.999
AC.31325	- 2000 mm	m	238.588	670.710	4.620.228
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.31331	- 800 mm	m	62.705	426.600	2.794.493
AC.31332	- 1000 mm	m	82.375	455.040	2.999.422
AC.31333	- 1200 mm	m	122.716	495.330	3.353.391
AC.31334	- 1500 mm	m	204.066	552.210	3.912.290
AC.31335	- 2000 mm	m	315.139	663.600	4.806.528

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.31341	- 800 mm	m	56.833	364.980	2.403.264
AC.31342	- 1000 mm	m	74.542	388.680	2.570.933
AC.31343	- 1200 mm	m	111.058	421.860	2.869.013
AC.31344	- 1500 mm	m	184.289	471.630	3.334.761
AC.31345	- 2000 mm	m	284.096	564.060	4.098.589

AC.31400 - KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.31411	- 800 mm	m	78.786	734.700	6.107.824
AC.31412	- 1000 mm	m	103.907	786.840	6.597.439
AC.31413	- 1200 mm	m	193.576	860.310	7.393.668
AC.31414	- 1500 mm	m	319.831	964.590	8.651.094
AC.31415	- 2000 mm	m	401.788	1.161.300	10.680.026
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.31421	- 800 mm	m	70.011	587.760	4.875.121
AC.31422	- 1000 mm	m	91.953	628.050	5.269.540
AC.31423	- 1200 mm	m	116.096	639.900	5.456.236
AC.31424	- 1500 mm	m	188.088	703.890	6.157.269
AC.31425	- 2000 mm	m	238.588	770.250	6.717.357
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.31431	- 800 mm	m	62.705	490.590	4.057.864
AC.31432	- 1000 mm	m	82.375	523.770	4.381.811
AC.31433	- 1200 mm	m	122.716	568.800	4.896.148
AC.31434	- 1500 mm	m	204.066	635.160	5.713.405
AC.31435	- 2000 mm	m	301.645	760.770	6.995.553
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.31441	- 800 mm	m	56.833	419.490	3.497.777
AC.31442	- 1000 mm	m	74.542	447.930	3.754.945
AC.31443	- 1200 mm	m	111.058	485.850	4.174.087
AC.31444	- 1500 mm	m	184.289	540.360	4.850.398
AC.31445	- 2000 mm	m	284.096	647.010	5.945.851

AC.32000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY PHẢN TUẦN HOÀN (CÓ SỬ DỤNG DUNG DỊCH KHOAN)

Thành phần công việc:

- Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra; hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí ống vách bảo vệ phân miệng lỗ khoan được tính riêng theo các quy định hiện hành cho từng loại lỗ khoan phù hợp với yêu cầu của chỉ dẫn kỹ thuật và điều kiện thi công cụ thể.
- Công tác bơm cấp, hút, thu hồi dung dịch chống sụt thành lỗ khoan được tính riêng.

AC.32100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED,Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.32110	- 800 mm	m	44.831	232.260	445.391
AC.32120	- 1000 mm	m	65.423	244.110	474.126
AC.32130	- 1200 mm	m	90.209	263.070	524.412
AC.32140	- 1500 mm	m	134.977	289.140	610.616
AC.32150	- 2000 mm	m	212.976	341.280	739.923

AC.32200 - KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED,Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.32210	- 800 mm	m	44.831	267.810	870.913
AC.32220	- 1000 mm	m	65.423	282.030	929.904
AC.32230	- 1200 mm	m	90.209	300.990	1.038.307
AC.32240	- 1500 mm	m	134.977	331.800	1.205.701
AC.32250	- 2000 mm	m	212.976	391.050	1.471.916

AC.32300 - KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan xoay phân tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.32311	- 800 mm	m	78.786	568.800	3.519.304
AC.32312	- 1000 mm	m	103.907	609.090	3.800.849
AC.32313	- 1200 mm	m	155.326	665.970	4.258.358
AC.32314	- 1500 mm	m	259.106	746.550	4.997.412
AC.32315	- 2000 mm	m	401.788	898.230	6.158.783
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.32321	- 800 mm	m	70.011	455.040	2.898.251
AC.32322	- 1000 mm	m	91.953	485.850	3.133.734
AC.32323	- 1200 mm	m	137.399	530.880	3.496.015
AC.32324	- 1500 mm	m	228.684	592.500	4.093.779
AC.32325	- 2000 mm	m	353.476	713.370	5.035.711
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.32331	- 800 mm	m	62.705	379.200	2.340.337
AC.32332	- 1000 mm	m	82.375	405.270	2.533.899
AC.32333	- 1200 mm	m	122.716	440.820	2.815.443
AC.32334	- 1500 mm	m	204.066	490.590	3.290.550
AC.32335	- 2000 mm	m	315.139	590.130	4.047.200
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.32341	- 800 mm	m	56.833	324.690	2.006.003
AC.32342	- 1000 mm	m	74.542	346.020	2.164.372
AC.32343	- 1200 mm	m	111.058	374.460	2.410.723
AC.32344	- 1500 mm	m	184.289	419.490	2.797.847
AC.32345	- 2000 mm	m	284.096	500.070	3.431.322

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan xoay phần tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.32411	- 800 mm	m	78.786	654.120	5.238.102
AC.32412	- 1000 mm	m	103.907	699.150	5.662.332
AC.32413	- 1200 mm	m	155.326	763.140	6.352.357
AC.32414	- 1500 mm	m	259.106	857.940	7.442.922
AC.32415	- 2000 mm	m	401.788	1.030.950	9.179.828
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.32421	- 800 mm	m	70.011	523.770	4.191.221
AC.32422	- 1000 mm	m	91.953	559.320	4.524.389
AC.32423	- 1200 mm	m	137.399	609.090	5.059.674
AC.32424	- 1500 mm	m	228.684	682.560	5.928.127
AC.32425	- 2000 mm	m	353.476	820.020	7.288.182
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.32431	- 800 mm	m	62.705	436.080	3.497.502
AC.32432	- 1000 mm	m	82.375	464.520	3.766.992
AC.32433	- 1200 mm	m	122.716	504.810	4.211.215
AC.32434	- 1500 mm	m	204.066	564.060	4.901.240
AC.32435	- 2000 mm	m	315.139	677.820	6.015.494
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.32441	- 800 mm	m	56.833	374.460	2.985.905
AC.32442	- 1000 mm	m	74.542	398.160	3.211.712
AC.32443	- 1200 mm	m	111.058	431.340	3.588.563
AC.32444	- 1500 mm	m	184.289	481.110	4.167.532
AC.32445	- 2000 mm	m	284.096	575.910	5.123.352

Ghi chú:

Máy khoan có momen xoay >200KNm gồm các loại máy BG22, BG25, G30, BG36, B250, B300 hoặc tương tự.

AC.32800 - BƠM DUNG DỊCH BENTONIT CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch bentônít bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch Bentonit				
AC.32810	- Lỗ khoan trên cạn	m ³	83.701	137.460	58.499
AC.32820	- Lỗ khoan dưới nước	m ³	287.932	151.680	224.767

AC.32900 - BƠM DUNG DỊCH POLYMER CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch polymer bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/lm³ dung dịch

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch Polymer chống sụt				
AC.32910	- Lỗ khoan trên cạn	m ³ dd	67.483	85.320	27.403
AC.32920	- Lỗ khoan trên cạn	m ³ dd	67.483	94.800	188.561

AC.33000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN ĐẬP CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ thiết bị khoan, khoan, múc mùn khoan đổ ra hố chứa mùn khoan hoặc đổ vào xà lan, khoan tiếp hiệp 2, làm sạch đáy lỗ khoan bằng ống múc. Công tác sản xuất, xả múc dung dịch sét trong lỗ khoan chưa tính trong đơn giá.

AC.33100 - KHOAN VÀO ĐẤT

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33111	- 600 mm	m	4.927	919.480	1.297.938
AC.33112	- 800 mm	m	6.433	1.216.660	1.623.600
AC.33113	- 1000 mm	m	8.466	1.518.920	1.949.263
	Khoan vào đất dưới nước				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33211	- 600 mm	m	4.417	1.148.080	3.927.047
AC.33212	- 800 mm	m	5.668	1.518.920	4.917.894
AC.33213	- 1000 mm	m	7.446	1.897.380	6.038.265

AC.33300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.33311	- 600 mm	m	164.567	3.256.280	3.971.879
AC.33312	- 800 mm	m	188.777	4.340.860	5.334.559
AC.33313	- 1000 mm	m	216.383	5.425.440	6.645.819
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.33321	- 600 mm	m	156.590	3.091.180	3.745.239
AC.33322	- 800 mm	m	188.420	4.130.040	4.960.320
AC.33323	- 1000 mm	m	210.854	5.161.280	6.220.159
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.33331	- 600 mm	m	153.877	2.938.780	3.535.740
AC.33332	- 800 mm	m	178.041	3.916.680	4.699.400
AC.33333	- 1000 mm	m	205.540	4.894.580	5.863.060
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.33341	- 600 mm	m	148.451	2.791.460	3.326.240
AC.33342	- 800 mm	m	172.584	3.690.620	4.410.861
AC.33343	- 1000 mm	m	25.592	4.612.640	5.495.481

AC.33400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.33411	- 600 mm	m	164.689	3.743.960	10.637.860
AC.33412	- 800 mm	m	188.481	4.978.400	14.104.211
AC.33413	- 1000 mm	m	214.822	6.223.000	17.570.561
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.33421	- 600 mm	m	156.703	3.556.000	10.172.289
AC.33422	- 800 mm	m	183.044	4.729.480	13.498.106
AC.33423	- 1000 mm	m	209.386	5.910.580	16.823.924
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.33431	- 600 mm	m	153.984	3.378.200	9.619.552
AC.33432	- 800 mm	m	177.776	4.490.720	12.739.267
AC.33433	- 1000 mm	m	204.117	5.613.400	15.896.933
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.33441	- 600 mm	m	148.548	3.208.020	9.104.764
AC.33442	- 800 mm	m	172.339	4.264.660	12.056.328
AC.33443	- 1000 mm	m	198.681	5.328.920	15.007.891

AC.34000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY ĐẤT TRÊN CẠN,
DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34111	- 600 mm	m	183.414	711.200	1.652.951
AC.34112	- 800 mm	m	228.287	947.420	2.020.274
AC.34113	- 1000 mm	m	284.393	1.183.640	2.387.596
	Khoan vào đất dưới nước				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34221	- 600 mm	m	187.967	914.400	2.445.466
AC.34222	- 800 mm	m	233.993	1.214.120	3.070.015
AC.34223	- 1000 mm	m	290.871	1.516.380	3.681.995

AC.34300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.34311	- 600 mm	m	502.457	3.429.000	6.979.128
AC.34312	- 800 mm	m	559.335	4.546.600	9.183.063
AC.34313	- 1000 mm	m	711.701	5.689.600	11.386.998
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.34321	- 600 mm	m	418.399	3.251.200	6.611.805
AC.34322	- 800 mm	m	465.827	4.343.400	8.723.910
AC.34323	- 1000 mm	m	592.904	5.427.980	11.019.675
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.34331	- 600 mm	m	351.351	3.088.640	6.244.483
AC.34332	- 800 mm	m	418.399	4.117.340	8.356.587
AC.34333	- 1000 mm	m	488.507	5.146.040	10.376.861
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.34341	- 600 mm	m	333.622	2.933.700	5.968.991
AC.34342	- 800 mm	m	384.920	3.909.060	7.989.265
AC.34343	- 1000 mm	m	454.398	4.884.420	9.825.877

AC.34400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.34411	- 600 mm	m	488.234	3.898.900	11.716.443
AC.34412	- 800 mm	m	585.433	5.196.840	15.459.519
AC.34413	- 1000 mm	m	722.048	6.494.780	19.339.671
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.34421	- 600 mm	m	405.977	3.703.320	10.931.996
AC.34422	- 800 mm	m	487.426	4.681.220	14.574.649
AC.34423	- 1000 mm	m	601.361	5.715.000	18.163.000
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.34431	- 600 mm	m	356.570	3.517.900	10.314.491
AC.34432	- 800 mm	m	427.082	4.678.680	13.564.921
AC.34433	- 1000 mm	m	495.616	5.842.000	16.873.689
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.34441	- 600 mm	m	338.751	3.340.100	9.530.044
AC.34442	- 800 mm	m	392.028	4.439.920	12.613.531
AC.34443	- 1000 mm	m	460.877	5.549.900	15.751.320

AC.34500 - LẮP ĐẶT ỚNG VÁCH CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống dẫn hướng ống vách, vận chuyển cấu kiện, lắp đặt, tháo dỡ thiết bị rung hạ, định vị lắp dựng ống vách bằng cần cẩu, hàn nối ống vách, đóng, rung hạ ống vách đến độ sâu quy định (chưa có chi phí ống vách).

TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên mặt nước				
	Đường kính cọc				
AC.34511	- ≤ 800 mm	m	74.844	959.850	958.087
AC.34512	- ≤ 1000 mm	m	82.236	1.130.490	997.260
AC.34513	- ≤ 1300 mm	m	87.439	1.469.400	1.039.976
AC.34514	- ≤ 1500 mm	m	92.961	1.749.060	1.101.723
AC.34515	- ≤ 2000 mm	m	108.702	3.621.360	1.820.076

TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn Đường kính cọc				
AC.34521	- ≤ 800 mm	m	38.280	767.880	265.690
AC.34522	- ≤ 1000 mm	m	44.484	905.340	273.993
AC.34523	- ≤ 1300 mm	m	49.555	1.175.520	290.598
AC.34524	- ≤ 1500 mm	m	56.133	1.400.670	311.355
AC.34525	- ≤ 2000 mm	m	72.270	2.896.140	352.870

AC.34600 - LẮP ĐẶT, THÁO DỠ MÁY KHOAN QJ 250 HOẶC TƯƠNG TỰ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công chế tạo sàn đỡ máy, lắp đặt cố định hệ thống máy khoan, tháo dỡ hệ thống máy khoan để thi công mô hoặc trụ khác theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, thiết bị trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp đặt, tháo dỡ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt, tháo dỡ máy khoan QJ250				
AC.34610	- Trên cạn	1 lần	1.134.852	31.047.000	10.419.212
AC.34620	- Dưới nước	1 lần	1.134.852	35.787.000	24.055.319

AC.35100 - ĐÀO TẠO LỖ CỌC, TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, định vị rãnh đào, đào đất bằng cần cầu bánh xích gắn gầu đào, đào đất theo kích thước tường chắn, kiểm tra, hoàn thiện rãnh đào đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (Đơn giá chưa bao gồm gioăng cản nước, công tác làm tường dẫn hướng trên miệng hố đào).

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào tạo lỗ cọc, tường Barrette Kích thước đào (mxm)				
AC.35110	- 0,5x1,2	m		218.040	226.047
AC.35120	- 0,6x1,2	m		267.810	270.370
AC.35130	- 0,6x1,8	m		277.290	283.667
AC.35140	- 0,8x1,8	m		317.580	327.990
AC.35150	- 0,8x2,8	m		469.260	487.552

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên mặt nước Đường kính cọc				
AC.35160	- 1x2,8	m		578.280	589.495
AC.35170	- 1,2x2,8	m		756.030	771.219
AC.35180	- 1,5x2,8	m		948.000	975.105

Ghi chú :

Đơn giá đào tạo lỗ làm cọc, tường bê tông cốt thép thi công theo công nghệ barret được tính cho 1m chiều sâu ứng với các loại gầu đào ở độ sâu $\leq 30m$. Trường hợp độ sâu cọc, tường từ mét thứ 31 trở đi đơn giá được nhân hệ số 1,015 so với đơn giá tương ứng.

AC.36100 - KHOAN ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CỐ ĐỊNH HƯỚNG, ĐƯỜNG KÍNH 150-200mm

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan.

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa.

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS.

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính 250mm. Tiến hành kéo ống mỗi về để phá rộng đường khoan.

- Đặt ống nhựa HDPE lên bàn xả, gắn đầu chụp ống, gắn đầu phá, gắn ống nhựa HDPE vào đầu pha để kéo về. Kéo ống nhựa HDPE về.

- Ra ống tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đặt ngầm ống nhựa HDPE				
AC.36110	- Trên cạn	100m	2.468.433	6.731.000	17.371.703
AC.36120	- Qua sông	100m	4.363.395	8.509.000	24.321.811

Ghi chú:

- Trong đơn giá chưa tính chi phí ống nhựa.

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm trên cạn áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm trên cạn.

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm qua sông áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm qua sông.

AC.36200 - KHOAN ĐẶT CÁP ĐIỆN NGẦM BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG

AC.36211 - KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

AC.36212 - KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

AC.36221 - KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

AC.36222 - KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan.

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa.

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS.

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan môi về phá rộng đường khoan đến đường kính 150mm hoặc 250mm. Tiến hành kéo ống môi về để phá rộng đường khoan.

- Đặt bánh cáp ngầm lên bàn xả cáp, gắn rọ chụp cáp ngầm, gắn đầu phá, gắn cáp ngầm vào đầu phá để kéo về, kéo cáp ngầm về.

- Ra cáp tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan ngầm trên cạn				
	Số lượng cáp ngầm				
AC.36211	- 01 sợi	100m	1.438.971	6.096.000	15.267.864
AC.36212	- 02 sợi	100m	2.468.433	8.128.000	17.431.813
	Khoan ngầm băng sông				
	Số lượng cáp ngầm				
AC.36221	- 01 sợi	100m	2.523.033	7.366.000	22.217.972
AC.36222	- 02 sợi	100m	4.363.395	9.906.000	24.381.921

AC.41100 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, định vị lỗ khoan và làm nát đất đến độ sâu thiết kế; xoay ngược chiều mũi khoan để rút mũi khoan lên và đồng thời phun bột xi măng và trộn đều đất với xi măng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41111	Đường kính 600 mm - Hàm lượng xi măng 200kg/m ³	m	58.163	42.660	275.803
AC.41112	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	69.796	42.660	275.803

AC.41200 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41211	Đường kính 600 mm - Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	58.163	47.400	329.082
AC.41212	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	69.796	47.400	329.082

AC.41200 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 800mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41221	Đường kính 800 mm - Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	116.004	47.400	212.871
AC.41222	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	126.549	47.400	212.871
AC.41223	- Hàm lượng xi măng 260kg/m ³	m	137.105	47.400	212.871

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG
CÔNG TÁC LÀM MẶT ĐƯỜNG BỘ

AD.11000 - LÀM MÓNG ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Rải đá, chèn và lu lèn, hoàn thiện lớp móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.11100 - LÀM MÓNG ĐÁ BA, ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng đá ba, đá hộc Chiều dày lớp móng đã lèn ép				
AD.11110	- ≤ 20 cm	m ³	102.000	133.120	8.489
AD.11120	- > 20 cm	m ³	102.000	116.480	7.640

AD.11200 - LÀM MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, định vị khuôn đường. San rải đá cấp phối thành từng lớp, xử lý các trường hợp phân tầng, gợn sóng (nếu có), tưới nước, lu lèn theo quy trình đạt độ chặt $K \geq 0,95$. Kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.11210 - LÀM MÓNG LỚP DƯỚI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp dưới				
AD.11211	- Đường mở rộng	100m ³	9.230.000	995.400	2.816.864
AD.11212	- Đường làm mới	100m ³	9.230.000	924.300	2.390.416

AD.11220 - LÀM MÓNG LỚP TRÊN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp trên				
AD.11221	- Đường mở rộng	100m ³	9.230.000	1.090.200	2.784.552
AD.11222	- Đường làm mới	100m ³	9.230.000	1.042.800	2.339.024

AD.12000 - LÀM LỚP MÓNG CÁT, GIA CỐ XI MĂNG

Thành phần công việc :

Cân đong vật liệu, trộn cấp phối, định vị khuôn đường, san, đầm tạo mặt phẳng, đầm lèn đạt độ chặt yêu cầu. Hoàn chỉnh bảo dưỡng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.12100 - LÀM LỚP MÓNG CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 - 25m³/h				
AD.12111	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	6.873.000	6.326.677
AD.12112	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	7.110.000	6.326.677
	Trạm trộn 30m³/h				
AD.12121	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	6.873.000	6.545.290
AD.12122	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	7.110.000	6.545.290
	Trạm trộn 50m³/h				
AD.12131	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	6.873.000	6.167.941
AD.12132	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	7.110.000	6.167.941

AD.12200 - LÀM LỚP MÓNG CÁT MỊN GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 - 25m³/h				
AD.12211	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	6.873.000	6.326.677
AD.12212	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	7.110.000	6.326.677
	Trạm trộn 30m³/h				
AD.12221	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	6.873.000	6.545.290
AD.12222	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	7.110.000	6.545.290
	Trạm trộn 50m³/h				
AD.12231	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	6.873.000	6.167.941
AD.12232	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	7.110.000	6.167.941

AD.12300 - LÀM LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng (tỷ lệ xi măng 5%)				
AD.12310	- Trạm trộn 20-25m ³ /h	100m ³	18.936.157	6.880.110	4.058.114
AD.12320	- Trạm trộn 30m ³ /h	100m ³	18.936.157	6.880.110	4.273.512
AD.12330	- Trạm trộn 50m ³ /h	100m ³	18.936.157	6.880.110	3.901.712

AD.20000 - LÀM MẶT ĐƯỜNG

AD.21100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

Rải đá, san đá, tưới nước, bù đá, lu lèn, làm lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường một tháng. Vận chuyển vật liệu phạm vi trong 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nước				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21111	- 8 cm	100m ²	1.425.895	2.251.200	1.055.180
AD.21112	- 10 cm	100m ²	1.723.712	2.412.000	1.303.097
AD.21113	- 12 cm	100m ²	1.984.199	2.526.570	1.560.525
AD.21114	- 14 cm	100m ²	2.317.835	2.635.110	1.816.930
AD.21115	- 15 cm	100m ²	2.464.957	2.699.430	1.940.889

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nước				
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21121	- 8 cm	100m ²	959.999	1.099.470	893.893
AD.21122	- 10 cm	100m ²	1.199.090	1.232.130	1.073.900
AD.21123	- 12 cm	100m ²	1.439.089	1.318.560	1.399.238
AD.21124	- 14 cm	100m ²	1.679.089	1.407.000	1.553.778
AD.21125	- 15 cm	100m ²	1.799.089	1.451.220	1.660.759

Ghi chú:

Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá lớp dưới để nội suy.

AD.21200 - LÀM MẶT ĐƯỜNG CẤP PHỐI

Thành phần công việc :

Rải cấp phối, tưới nước, san đầm chặt, hoàn thiện mặt đường, làm lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường 7 ngày.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường cấp phối				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21211	- 6 cm	100m ²	616.320	656.600	629.303
AD.21212	- 8 cm	100m ²	775.920	697.760	869.754
AD.21213	- 10 cm	100m ²	936.080	740.880	1.063.669
AD.21214	- 12 cm	100m ²	1.096.240	784.000	1.294.608
AD.21215	- 14 cm	100m ²	1.255.840	827.120	1.506.523
AD.21216	- 16 cm	100m ²	1.416.000	870.240	1.691.949
AD.21217	- 18 cm	100m ²	1.575.600	911.400	1.922.888
AD.21218	- 20 cm	100m ²	1.735.760	954.520	2.135.826
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21221	- 6 cm	100m ²	479.920	388.080	451.343
AD.21222	- 8 cm	100m ²	639.520	431.200	620.814
AD.21223	- 10 cm	100m ²	799.680	474.320	753.262
AD.21224	- 12 cm	100m ²	959.840	517.440	921.710
AD.21225	- 14 cm	100m ²	1.119.440	560.560	1.072.158
AD.21226	- 16 cm	100m ²	1.279.600	601.720	1.204.605
AD.21227	- 18 cm	100m ²	1.439.200	644.840	1.373.053
AD.21228	- 20 cm	100m ²	1.599.360	687.960	1.577.503

Ghi chú:

Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá lớp dưới để nội suy.

AD.21300 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM NHỰA NHŨ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc axit Chiều dày mặt đường				
AD.21311	- 3 cm	100m ²	7.962.000	2.636.200	1.018.654
AD.21312	- 8 cm	100m ²	9.102.895	3.256.050	1.213.896
AD.21313	- 10 cm	100m ²	9.359.912	4.417.350	1.375.182
AD.21314	- 12 cm	100m ²	9.683.780	4.659.900	1.748.689

AD.21400 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM KẸP ĐẤT

Thành phần công việc :

Rải đá và đất trộn đá mặt, lu lên. Tưới nước, bù chèn đá, đất, rải lớp bảo vệ. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Bảo dưỡng mặt đường 1 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm kẹp đất Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21411	- 10 cm	100m ²	1.733.810	2.080.000	891.322
AD.21412	- 12 cm	100m ²	2.111.329	2.163.200	1.069.586
AD.21413	- 14 cm	100m ²	2.560.369	2.231.840	1.247.851
AD.21414	- 16 cm	100m ²	2.834.987	2.298.400	1.426.115
AD.21415	- 18 cm	100m ²	3.189.823	2.371.200	1.604.379
AD.21416	- 20 cm	100m ²	3.544.369	2.433.600	1.782.644

AD.22000 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM, ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Quy định áp dụng:

Đơn giá tính cho chiều dày lớp trên cùng, nếu chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì được tính nội suy nhưng không được tính lớp hao mòn (băng đá 0,5x1, đá 0,15 đến 0,5, đất cấp phối tự nhiên).

AD.22100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.22111	- 10 cm	100m ²	1.395.140	1.387.360	541.758
AD.22112	- 14 cm	100m ²	1.903.362	1.747.200	693.152
AD.22113	- 16 cm	100m ²	2.159.048	1.996.800	812.383
AD.22114	- 18 cm	100m ²	2.408.857	2.246.400	920.836

AD.22200 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày mặt đường đã lèn ép 10cm				
AD.22211	- Mặt đường đá 4x6 chèn đất cấp phối tự nhiên	100m ²	1.322.290	1.387.360	870.625
AD.22311	- Mặt đường đá cấp phối Dmax4cm	100m ²	1.121.150	728.000	353.897

AD.23000 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, làm vệ sinh, rải vật liệu bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.23100 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường đá dăm đen Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23111	- 3 cm	100m ²	731.850	223.600	286.543
AD.23112	- 4 cm	100m ²	976.500	296.400	322.149
AD.23113	- 5 cm	100m ²	1.220.100	371.800	358.294
AD.23114	- 6 cm	100m ²	1.463.700	444.600	465.817
AD.23115	- 7 cm	100m ²	1.707.300	522.600	501.423
AD.23116	- 8 cm	100m ²	1.951.950	595.400	537.569

AD.23210 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT THÔ

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt thô Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23211	- 3 cm	100m ²	6.935.150	278.200	331.858
AD.23212	- 4 cm	100m ²	9.253.500	371.800	377.175
AD.23213	- 5 cm	100m ²	11.561.900	462.800	441.396
AD.23214	- 6 cm	100m ²	13.870.300	556.400	486.713
AD.23215	- 7 cm	100m ²	16.178.700	650.000	532.029

AD.23220 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT TRUNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt trung Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23221	- 3 cm	100m ²	7.065.150	283.400	335.095
AD.23222	- 4 cm	100m ²	9.537.450	377.000	383.649
AD.23223	- 5 cm	100m ²	11.929.350	473.200	449.489
AD.23224	- 6 cm	100m ²	14.311.200	566.800	487.252
AD.23225	- 7 cm	100m ²	16.703.100	663.000	543.358

AD.23230 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT MỊN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt mịn Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23231	- 3 cm	100m ²	7.671.960	288.600	342.108
AD.23232	- 4 cm	100m ²	10.229.280	384.800	390.662
AD.23233	- 5 cm	100m ²	12.786.600	481.000	458.120
AD.23234	- 6 cm	100m ²	15.339.700	577.200	496.423
AD.23235	- 7 cm	100m ²	17.903.350	673.400	555.227

Ghi chú:

Máy rải nhựa đường 130-140CV được tính đơn giá cho các loại máy Titan 225, DEMAS 135, DynapsaF 141C, VUNGAN 1800 hoặc các máy tương tự.

AD.23000 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO, CẤP C, DÀY 2,2cm

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, làm vệ sinh, rải bê tông nhựa độ nhám cao bằng máy rải, lu lên mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.23241	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao, cấp C, dày 2,2 cm	100m ²	4.949.068	179.588	247.913

AD.23250 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦ CÔNG KẾT HỢP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chỉnh sửa, lu lên (nếu cần) bề mặt lớp móng hoặc mặt đường, vệ sinh bề mặt, tưới nước bề mặt cần rải, rải vật liệu bằng thủ công, tưới nước và lu lên mặt đường, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt				
AD.23251	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 1,5 cm	10m ²	1.057.660	45.760	4.973
AD.23252	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 2 cm	10m ²	1.395.860	49.400	5.144
AD.23253	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 3 cm	10m ²	2.072.260	56.940	5.401
AD.23254	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 4 cm	10m ²	2.620.500	58.500	5.573

AD.23260 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chỉnh sửa, lu lèn (nếu cần) bề mặt lớp móng hoặc mặt đường, vệ sinh bề mặt, tưới nước bề mặt cần rải, rải vật liệu bằng thủ công, tưới nước và lu lèn mặt đường, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường Caboncor Asphalt				
AD.23261	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 1,5 cm	100m ²	10.576.600	169.000	239.512
AD.23262	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 2 cm	100m ²	13.958.600	189.800	262.366
AD.23263	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 3 cm	100m ²	20.722.600	208.000	286.069
AD.23264	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4 cm	100m ²	26.205.000	228.800	314.212

AD.24100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường láng nhựa				
AD.24111	- Láng nhựa 1 lớp dày 1,5cm, tiêu chuẩn nhựa 1,8kg/m ²	100m ²	3.197.400	882.000	758.290
AD.24121	- Láng nhựa 2 lớp dày 2,5cm, tiêu chuẩn nhựa 3,0kg/m ²	100m ²	5.274.600	1.029.000	898.063
AD.24131	- Láng nhựa 3 lớp dày 3,5cm, tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	100m ²	7.889.400	1.764.000	1.046.326
AD.24141	- Láng nhựa 3 lớp dày 4,5cm, tiêu chuẩn nhựa 5,5kg/m ²	100m ²	9.603.900	2.058.000	1.193.076

AD.24200 - TƯỚI LỚP DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm vệ sinh, pha chế nhựa, tưới lớp dính bám theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.24210 - TƯỚI LỚP DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỰA PHA DẦU

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu				
AD.24211	- Lượng nhựa 0,5kg/m ²	100m ²	702.340	76.930	181.520
AD.24212	- Lượng nhựa 0,8kg/m ²	100m ²	1.291.755	76.930	181.520
AD.24213	- Lượng nhựa 1,0kg/m ²	100m ²	1.614.769	76.930	181.520
AD.24214	- Lượng nhựa 1,5kg/m ²	100m ²	2.317.079	76.930	181.520

AD.24220 - TƯỚI LỚP DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỮ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit				
AD.24221	- Lượng nhựa 0,5kg/m ²	100m ²	758.500	66.150	120.663
AD.24222	- Lượng nhựa 0,8kg/m ²	100m ²	1.213.600	66.150	120.663
AD.24223	- Lượng nhựa 1,0kg/m ²	100m ²	1.517.000	66.150	120.663
AD.24224	- Lượng nhựa 1,5kg/m ²	100m ²	2.275.500	66.150	120.663

AD.25100 - CÀY XỐI MẶT ĐƯỜNG CŨ, LU LÈN MẶT ĐƯỜNG CŨ SAU CÀY PHÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, cày phá, san phẳng mặt đường, dọn dẹp, lu lèn lại mặt đường cũ sau khi cày phá, vận chuyển phế thải đi trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cày xối mặt đường cũ				
AD.25111	- Mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa	100m ²		36.750	138.580
AD.25112	- Mặt đường bê tông nhựa	100m ²		70.070	166.296
AD.25121	- Lu lèn lại mặt đường cũ đã cày phá	100m ²		294.000	1.011.896

AD.25200 - LÀM RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xếp đá vào rãnh, lấp đá con. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm rãnh xương cá				
	Chiều dài rãnh				
AD.25211	- ≤ 2m	m ³	121.930	386.880	
AD.25221	- > 2m	m ³	121.930	293.280	

AD.26000 – SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đun dầu điezen làm nóng dầu bảo ôn đến 140-160°C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazut, phun dầu mazut vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế, sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa trên dây truyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m. Chi phí vật liệu đá, cát, bột đá, nhựa căn cứ vào thiết kế và phụ lục đơn giá cấp phối vật liệu để xác định.

AD.26100 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN ≤ 25T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn ≤25T/h				
AD.26111	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	2.385.450	7.317.688
AD.26121	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	96.329.850	2.511.000	7.317.688
AD.26122	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	105.773.955	2.887.650	7.317.688
AD.26123	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	3.038.310	7.317.688

AD.26200 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 50-60T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 50-60T/h				
AD.26211	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	1.272.240	7.444.036
AD.26221	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	97.380.153	1.339.200	7.444.036
AD.26222	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	104.723.653	1.406.160	7.444.036
AD.26223	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	1.473.120	7.444.036

AD.26300 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 80T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 80T/h				
AD.26311	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	1.046.250	6.599.353
AD.26321	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	97.380.153	1.088.100	6.599.353
AD.26322	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	104.723.653	1.129.950	6.599.353
AD.26323	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	1.171.800	6.599.353

AD.26400 - SẢN XUẤT BÊ TÔNG NHỰA POLYMER CẤP C BẰNG TRẠM TRỘN 80 T/h

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đun dầu diesel làm nóng dầu bảo ôn đến 160-180° C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazút, phun dầu mazút vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế. Sản xuất bê tông nhựa trên dây chuyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.26411	Sản xuất bê tông nhựa polymer cấp C bằng trạm trộn 80 tấn/h	100tấn	104.360.730	1.129.950	6.599.353

Ghi chú:

- Các vật tư dầu diesel, dầu mazút, dầu bảo ôn đã đưa vào hao phí vật liệu để sản xuất 100T bê tông nhựa, trong trạm trộn chỉ còn hao phí điện năng cho một ca máy làm việc.

- Cấp phối đá dăm đen tỷ lệ nhựa 4,5%

- Bê tông nhựa hạt thô đá 1x2 tỉ lệ phối hợp đá 26%, đá 0,5x1 tỉ lệ cấp phối đá 31%, đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 21%, cát 10%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,0%

- Bê tông nhựa hạt trung đá 1x2 tỉ lệ phối hợp đá 27%, đá 0,5x1 tỉ lệ cấp phối đá 23%, đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 27%, cát 11%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,0%

- Bê tông nhựa hạt mịn đá 0,5x1 tỉ lệ phối hợp đá 40%, đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 30%, cát 19,5%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,5%

- Trong quá trình thực hiện chủ đầu tư căn cứ vào thiết kế để sử dụng cấp phối cho phù hợp với tiêu chuẩn TCVN 8819:2011 mặt đường bê tông nhựa nóng - yêu cầu thi công và nghiệm thu

AD.27100 - VẬN CHUYỂN HỖN HỢP CÁT MỊN, CÁT VÀNG GIA CỔ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cổ xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 0,5 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			2.128.864
AD.27112	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			1.755.986
AD.27113	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			1.773.750
	Cự ly vận chuyển 1,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27121	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			2.872.277
AD.27122	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.425.534
AD.27123	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.266.458
	Cự ly vận chuyển 1,5 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27131	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			3.367.885
AD.27132	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.741.359
AD.27133	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.611.354
	Cự ly vận chuyển 2,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27141	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			3.863.494
AD.27142	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.057.184
AD.27143	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.956.250
	Cự ly vận chuyển 3,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27151	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			4.685.753
AD.27152	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.575.136
AD.27153	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.514.653
	Cự ly vận chuyển 4,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27161	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			5.508.013
AD.27162	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.093.089
AD.27163	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.073.055
	Vận chuyển 1 km tiếp theo				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27171	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			743.413
AD.27172	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			581.118
AD.27173	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			427.014

AD.27200 - VẬN CHUYỂN ĐÁ DĂM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 1,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27211	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.791.891
AD.27212	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.594.930
AD.27213	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			2.464.996
	Cự ly vận chuyển 2,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.511.971
AD.27222	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.399.687
AD.27223	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.236.483
	Cự ly vận chuyển 3,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27231	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.105.722
AD.27232	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.040.208
AD.27233	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.838.619
	Cự ly vận chuyển 4,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27241	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.712.105
AD.27242	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.680.729
AD.27243	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			4.440.755
	Vận chuyển 1km tiếp theo				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27251	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			656.915
AD.27252	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			476.285
AD.27253	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			470.419

AD.27300 - VẬN CHUYỂN CẤP PHỐI ĐÁ DẦM GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐỀN VỊ TRÍ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 1,0 km				
AD.27311	- Ô tô 7 tấn	100m ³			4.397.544
AD.27312	- Ô tô 10 tấn	100m ³			4.087.837
AD.27313	- Ô tô 12 tấn	100m ³			3.881.898
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 2,0 km				
AD.27321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			5.531.986
AD.27322	- Ô tô 10 tấn	100m ³			5.354.097
AD.27323	- Ô tô 12 tấn	100m ³			5.097.460
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 3,0 km				
AD.27331	- Ô tô 7 tấn	100m ³			6.466.828
AD.27332	- Ô tô 10 tấn	100m ³			6.364.149
AD.27333	- Ô tô 12 tấn	100m ³			6.045.825
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 4,0 km				
AD.27341	- Ô tô 7 tấn	100m ³			7.421.882
AD.27342	- Ô tô 10 tấn	100m ³			7.372.559
AD.27343	- Ô tô 12 tấn	100m ³			6.994.190
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 1 km tiếp theo				
AD.27351	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.034.642
AD.27352	- Ô tô 10 tấn	100m ³			750.559
AD.27353	- Ô tô 12 tấn	100m ³			741.380

AD.30000 - CỌC TIÊU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ

Đơn giá cọc tiêu, biển báo được xây dựng căn cứ định hình kết cấu cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ bê tông cốt thép lắp ghép.

Thành phần công việc :

Sàng cát, rửa sỏi đá, chặt, uốn, buộc cốt thép, sản xuất tháo dỡ ván khuôn, trộn, đầm bê tông, sơn bả, sơn cột, đào lỗ, chôn cột, lắp bả, (chưa tính công việc vẽ hình, kẻ chữ trên bả)

AD.31100 - LÀM CỌC TIÊU BÊ TÔNG CỐT THÉP 0,12x0,12x1,025 (m), LÀM CỘT km BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.31111	Làm cọc tiêu bê tông cốt thép, cột km bê tông				
AD.31121	- Cọc tiêu BTCT	cái	29.291	36.640	
	- Cột km bê tông	cái	110.805	357.240	

AD.31200 - LÀM BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP HÌNH CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm biển báo bê tông cốt thép hình chữ nhật				
	Kích thước biển báo				
AD.31211	- 0,6x1,0m	cái	54.470	105.340	
AD.31221	- 1,0x1,2m	cái	102.415	206.100	
AD.31231	- 1,0x1,6m	cái	138.414	277.090	
AD.31241	- 0,6x0,6m - 0,5x0,7m	cái	36.583	66.410	

AD.31300 - LÀM CỘT ĐỠ BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cột đỡ biển báo bê tông cốt thép				
	Loại cột dài				
AD.31311	- 2,7 m	cột	121.201	164.880	
AD.31321	- 2,8 ÷ 3,0 m	cột	126.292	171.750	
AD.31331	- 3,1 ÷ 3,8 m	cột	135.489	185.490	

Ghi chú :

- Cột dài 2,7m dùng cho biển chữ nhật 0,40mx1,2m và 0,40mx0,7m.
- Cột dài 2,7-3,0 dùng cho biển tròn, biển tam giác, biển chữ nhật 0,6mx1,6m, 0,5mx0,7m, biển vuông 0,6mx0,6m.
- Cột dài 3,1m-3,3m dùng cho biển 1m x 1,2m, 1mx1,6m, 0,5x0,6m.
- Bulong M20x180 dùng cho biển 0,4mx0,70m chỉ cần 1 cái, các loại biển khác 2 cái.

AD.32100 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT TRỤ ĐỠ BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG

Thành phần công việc :

Lấy dũa cắt sắt thành trụ, khoan lỗ, chụp đầu nắp bằng nắp chụp nhựa (đối với ống sắt tròn), cạo rỉ, sơn 3 nước, 1 nước chống rỉ, 2 nước sơn dầu. Đào đất để chôn trụ. Đổ bê tông đá 1x2 làm chân trụ. Trồng trụ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bốc xếp, vận chuyển vật liệu, cầu kiện ra công trường bằng ô tô 7 tấn trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt trụ đờ bảng tên đường, bảng lưu thông				
	Loại trụ đờ				
AD.32111	- Sắt L50x50x5	cái	196.319	225.680	56.638
AD.32121	- Sắt ống $\phi 60$	cái	341.703	217.000	63.372
AD.32131	- Sắt ống $\phi 80$	cái	430.365	258.230	76.706

AD.32200 - LÀM BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm biển báo bê tông cốt thép				
	Loại biển báo chữ nhật				
	Kích thước				
AD.32211	- 0,4x0,7 m ÷ 0,5x0,6 m	cái	40.029	84.730	
AD.32212	- 0,4x1,2 m	cái	43.036	52.670	
	Loại biển báo tròn				
	Kích thước				
AD.32221	- $\phi 0,7$ m	cái	32.625	66.410	
	Loại biển báo tam giác				
	Kích thước				
AD.32231	- 0,7x0,7x0,7 m	cái	22.660	41.220	

AD.32300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, đo lấy dấu, gò tôn, cắt thành bảng, cạo rỉ, sơn 3 nước: 1 nước chống rỉ, 2 nước sơn dầu, vẽ hình 3 nước sơn.
- Lắp biển báo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bốc dỡ, vận chuyển bảng ra công trường bằng ô tô 2,5T trong phạm vi 30km.

Đơn vị tính: đồng/1bảng; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt bảng tên đường, bảng lưu thông:				
	Bảng tên đường				
AD.32311	- Bảng tên đường 0,3x0,5m	bảng	54.021	79.180	16.503
	Bảng lưu thông				
AD.32321	- Loại tròn	m ²	451.015	539.280	16.503
AD.32322	- Loại vuông, tam giác, chữ nhật	m ²	345.141	532.860	16.503

AD.32400 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BIỂN BÁO PHẢN QUANG

Thành phần công việc :

- Gò tôn, lấy dấu, cắt thành bảng, in bảng, chùi khuôn bảng, rửa màng in. Vẽ khuôn mẫu, tráng màng phim, cắt màng dán, cán hấp, phơi bảng. Lắp đặt, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt biển báo phản quang				
AD.32411	- Biển vuông 60x60cm	cái	262.078	313.730	17.191
AD.32421	- Biển tròn ϕ 70, bát giác cạnh 25cm	cái	337.559	329.760	17.191
AD.32431	- Biển tam giác cạnh 70cm	cái	183.938	286.250	17.191
AD.32441	- Biển chữ nhật 30x50cm	cái	107.255	212.970	17.191

AD.33100 - GẮN ĐINH PHẢN QUANG

Thành phần công việc :

- Làm vệ sinh hiện trường, lấy dấu, canh giữ và hướng dẫn giao thông. Vận hành lò nung keo, trải keo và gắn viên phản quang theo tiêu chuẩn kỹ thuật. Làm vệ sinh lò nung keo.
- Bốc dỡ, vận chuyển vật tư, công cụ ra công trường bằng xe ô tô 2,5T.

Đơn vị tính: đồng/1viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gắn đinh phản quang				
AD.33110	- Trên mặt bê tông	viên	72.212	16.056	9.959
AD.33120	- Trên mặt đường nhựa	viên	74.942	15.387	9.959

AD.34100 - LẮP ĐẶT DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, đo kiểm tra đánh dấu vị trí lắp đặt, lắp đặt dải phân cách theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/1cái; đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dải phân cách				
AD.34110	- Dải phân cách cứng	cái	172.550	20.145	
AD.34120	- Dải phân cách mềm	cái	268.975	13.746	
AD.34130	- Dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	111.244	15.405	

CÔNG TÁC LÀM MẶT ĐƯỜNG SẮT

AD.40000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.
- Đặt đường, giạt nâng đường các đợt.
- Thu hồi vật liệu vận chuyển về ga.

ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00m

AD.41000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m

AD.41100 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m TÀ VỆT GỖ, RAY P43,P38

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt gỗ Ray P43 (12,5m)				
AD.41111	- Độ cong R ≤500m	1000m	541.836.705	197.121.780	
AD.41112	- Độ cong R >500m	1000m	513.339.930	186.055.000	
	Ray P38 (12,5m)				
AD.41121	- Độ cong R ≤500m	1000m	541.836.705	203.479.400	
AD.41122	- Độ cong R >500m	1000m	513.339.930	192.405.000	

Ghi chú: Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.41200 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT, RAY P33-30, RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt gỗ không đệm sắt Ray P33-30 (12 m)				
AD.41211	- Độ cong R ≤500m	1000m	158.173.935	180.771.800	
AD.41212	- Độ cong R >500m	1000m	155.601.135	169.138.600	
	Ray P26-25-24 (10m)				
AD.41221	- Độ cong R ≤500m	1000m	183.386.370	180.238.400	
AD.41222	- Độ cong R >500m	1000m	180.341.220	167.767.000	
	Ray P26-25-24 dài 9,58m				
AD.41231	- Độ cong R ≤500m	1000m	187.637.520	179.120.800	
AD.41232	- Độ cong R >500m	1000m	185.130.045	164.465.000	
	Ray P26-25-24 dài 8,0m				
AD.41241	- Độ cong R ≤500m	1000m	217.777.470	187.147.200	
AD.41242	- Độ cong R >500m	1000m	213.948.420	175.234.600	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.41300 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1m TÀ VỆT SẮT, RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt sắt Ray P26-25-24 dài 10m				
AD.41311	- Độ cong R ≤500m	1000m	111.463.545	130.962.400	
AD.41312	- Độ cong R >500m	1000m	116.281.515	114.071.400	
	Ray P26-25-24 dài 9,58m				
AD.41321	- Độ cong R ≤500m	1000m	121.663.290	130.632.200	
AD.41322	- Độ cong R >500m	1000m	116.281.515	112.674.400	
	Ray P26-25-24 dài 8,0m				
AD.41331	- Độ cong R ≤500m	1000m	131.620.830	137.312.400	
AD.41332	- Độ cong R >500m	1000m	123.962.730	116.560.600	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.41400 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1M TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt bê tông Ray P43 dài 12,5m				
AD.41411	- Độ cong R ≤500m	1000m	286.846.095	330.581.000	
AD.41412	- Độ cong R >500m	1000m	272.594.190	318.668.400	
	Ray P38 dài 12,5m				
AD.41421	- Độ cong R ≤500m	1000m	286.846.095	326.694.800	
AD.41422	- Độ cong R >500m	1000m	272.594.190	312.750.200	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.42000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT TRONG GA KHỔ 1m

AD.42100 - TÀ VỆT GỖ, ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m, tà vẹt gỗ đệm sắt				
AD.42111	- Ray P43-33 dài 12,5m	1000m	526.446.135	166.954.200	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.42200 - TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt gỗ không đệm sắt				
AD.42211	- Ray P33-30 dài 12,0m	1000m	62.304.975	146.177.000	
AD.42221	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	68.590.245	137.871.200	
AD.42222	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	67.920.915	136.499.600	
AD.42223	- Ray P26-25-24 dài 8m	1000m	74.240.355	140.639.800	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá*

AD.42300 - TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt sắt				
AD.42311	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	117.553.845	103.530.400	
AD.42312	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	116.281.515	102.438.200	
AD.42313	- Ray P26-25-24 dài 8m	1000m	123.962.730	105.537.000	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá*

AD.42400 - TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt bê tông				
AD.42411	- Ray P43 dài 12,5m	1000m	272.594.190	316.712.600	
AD.42412	- Ray P38 dài 12,5m	1000m	272.594.190	313.664.600	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá*

AD.43000 - ĐẶT ĐƯỜNG ĐÓN TIỀN KHỔ 1m

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường đón tiền khổ 1m, Tà vệt gỗ đệm sắt:				
AD.43111	- Ray P43-38, dài 12,5m	1000m	526.446.135	166.954.200	
	Tà vệt gỗ không đệm sắt				
AD.43211	- Ray P43-38, dài 12,0 m	1000m	57.224.700	132.892.800	
AD.43221	- Ray P26-25 -24, dài 10,0 m	1000m	66.434.520	125.882.400	
AD.43222	- Ray P26-25 -24, dài 9,58 m	1000m	65.328.015	130.937.000	
AD.43223	- Ray P26-25 -24, dài 8,00 m	1000m	45.291.330	129.006.600	
	Đặt đường đón tiền khổ 1m Tà vệt sắt				
AD.43311	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	111.433.395	97.180.400	
AD.43312	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	110.070.615	95.504.000	
AD.43313	- Ray P26-25-24 dài 8,0m	1000m	116.319.705	98.272.600	
	Tà vệt bê tông				
AD.43411	- Ray P43 dài 12,5 m	1000m	272.594.190	316.712.600	
AD.43412	- Ray P38 dài 12,5m	1000m	272.594.190	313.664.600	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.44000 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM KHỔ 1,0m TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m Tà vệt gỗ đệm sắt Ray P43-38 dài 12,5m				
AD.44111	- Độ cong R ≤500m	1000m	469.754.085	176.911.000	
AD.44112	- Độ cong R >500m	1000m	440.237.235	187.985.400	
	Tà vệt gỗ không đệm sắt Ray P33-30 dài 12,5m				
AD.44221	- Độ cong R ≤500m	1000m	57.224.700	159.181.800	
AD.44222	- Độ cong R >500m	1000m	54.651.900	147.828.000	
	Ray 26-25-24 dài 10m				
AD.44231	- Độ cong R ≤500m	1000m	49.167.615	164.998.400	
AD.44232	- Độ cong R >500m	1000m	62.469.795	151.155.400	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ray 26-25-24 dài 9,58m				
AD.44241	- Độ cong R ≤500m	1000m	45.669.210	162.509.200	
AD.44242	- Độ cong R >500m	1000m	62.021.565	148.107.400	
	Ray 26-25-24 dài 8m				
AD.44251	- Độ cong R ≤500m	1000m	49.983.675	167.208.200	
AD.44252	- Độ cong R >500m	1000m	66.592.305	149.783.800	
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m tà vẹt sắt				
	Ray 26-25-24 dài 10m				
AD.44311	- Độ cong R ≤500m	1000m	111.433.395	147.294.600	
AD.44312	- Độ cong R >500m	1000m	105.312.945	130.683.000	
	Ray 26-25-24 dài 9,58m				
AD.44321	- Độ cong R ≤500m	1000m	110.070.615	143.967.200	
AD.44322	- Độ cong R >500m	1000m	103.693.890	126.796.800	
	Ray 26-25-24 dài 8m				
AD.44331	- Độ cong R ≤500m	1000m	116.319.705	148.945.600	
AD.44332	- Độ cong R >500m	1000m	108.661.605	128.193.800	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435m

AD.45100 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ RỘNG 1,435m LOẠI NẶNG VÀ LOẠI VỪA, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại nặng và loại vừa				
	Tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43 dài 12,5m				
AD.45111	- Độ cong R ≤500m	1000m	644.714.535	272.161.000	
AD.45112	- Độ cong R >500m	1000m	691.406.835	244.729.000	
	Ray P38 dài 12,5m				
AD.45121	- Độ cong R ≤500m	1000m	696.306.210	266.598.400	
AD.45122	- Độ cong R >500m	1000m	639.790.035	239.191.800	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45200 - ĐẶT ĐƯỜNG CHÍNH TRONG GA

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường chính trong ga, xí nghiệp, tà vẹt gỗ đệm sắt				
AD.45211	- Ray P43-44	1000m	639.790.035	222.300.800	
AD.45212	- Ray P38-41	1000m	639.790.035	221.767.400	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45300 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM, TÀ VỆT GỖ, ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43-44				
AD.45311	- Độ cong R ≤500m	1000m	634.734.885	258.864.100	
AD.45312	- Độ cong R >500m	1000m	587.851.635	231.444.800	
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P38-41				
AD.45321	- Độ cong R ≤500m	1000m	634.734.885	258.864.100	
AD.45322	- Độ cong R >500m	1000m	587.851.635	231.444.800	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45400 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ RỘNG 1,435m LOẠI VỪA VÀ NHẸ, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại vừa và nhẹ, tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43-44				
AD.45411	- Độ cong R ≤500m	1000m	639.790.035	249.986.800	
AD.45412	- Độ cong R >500m	1000m	582.957.285	222.580.200	
	Ray P38-41				
AD.45421	- Độ cong R ≤500m	1000m	639.790.035	243.916.200	
AD.45422	- Độ cong R >500m	1000m	582.957.285	216.484.200	

AD.46100 - ĐẶT ĐƯỜNG LÔNG, ĐƯỜNG GA XÍ NGHIỆP

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.46111	Đặt đường lông, đường ga xí nghiệp, tà vẹt gỗ đệm sắt - Ray P43-44	1000m	789.793.320	283.210.000	
AD.46112	- Ray P38	1000m	789.793.320	277.672.800	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.46200 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT, RAY P43-38

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.46211	Đặt đường nhánh, tránh, tạm tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-38 - Độ cong R ≤ 500m	1000m	704.614.545	293.192.200	
AD.46212	- Độ cong R > 500m	1000m	662.354.295	274.650.200	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.50000 - LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN ĐƯỜNG SẮT

AD.51100 - LẮP THANH GIẪNG CỰ LY CHO ĐƯỜNG 1,00m VÀ 1,435m

Thành phần công việc:

- Lắp thanh giằng cự ly đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển thanh giằng và phụ kiện trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/km đường sắt có thanh giằng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.51110	- Lắp thanh giằng, loại 5 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km đường sắt có thanh giằng	14.000.000	8.102.600	
AD.51120	- Lắp thanh giằng, loại 3 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km đường sắt có thanh giằng	8.400.000	4.851.400	

AD.51200 - LẮP THIẾT BỊ PHÒNG XÔ CHO ĐƯỜNG 1,00m VÀ 1.435m

Đơn vị tính: đồng/km có phòng xô

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thiết bị phòng xô				
AD.51210	- Dốc $\leq 5\%$ 2 chiều	1km có phòng xô	43.200.000	7.594.600	
AD.51220	- Dốc $> 5\%$ 1 chiều	1km có phòng xô	83.520.000	12.166.600	
AD.51230	- Tàu hãm trước ga 1 chiều	1km có phòng xô	41.760.000	6.070.600	
AD.51240	- Phòng xô cho 1 bộ ghi	1km có phòng xô	612.000	304.800	

AD.51300 - LẮP GIÁ - RAY DỰ PHÒNG

Đơn vị tính: đồng/1km đường các loại

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.51310	Lắp giá ray dự phòng	1km	321.000	304.800	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu ray dự phòng chưa tính trong đơn giá

AD.52000 - ĐẶT CÁC LOẠI GHI

Thành phần công việc :

Đặt hoàn chỉnh 1 bộ ghi và phụ kiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.52100 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,00m RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,00m ray P43, P38				
AD.52110	- Tg1/10 dài 21,414m	bộ	3.205.950	18.542.000	
AD.52120	- Tg1/10 dài 24,00m	bộ	2.954.700	18.542.000	
AD.52130	- Tg1/9 dài 22,312m	bộ	2.854.200	18.542.000	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

AD.52200 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435m

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.52210	Ray P43 Tg1/10 dài 34,41m	bộ	3.427.050	19.939.000	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá*

AD.52300 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG LÔNG RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt ghi đường lồng ray P43, P38				
AD.52311	- Tg1/10 dài 24,552m	bộ	3.698.400	24.815.800	
AD.52321	- Tg1/9 dài 24,552m	bộ	3.658.200	24.815.800	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá*

PHỤ BẢN: SỐ LƯỢNG - CHIỀU DÀI TÀ VỆT CHO CÁC LOẠI GHI

Số thứ tự	Số lượng và chiều dài tà vẹt (m)	LOẠI GHI					
		A. ĐƯỜNG 1,00M					B. ĐƯỜNG 1,435M
		Ghi P43 tg 1/10 dài 24,414m	Ghi P43 tg1/10 dài 21,006m	Ghi P43 tg 1/9 dài 22,312m	Ghi P38 tg1/10 dài 24,414m	Ghi P43 tg 1/9 dài 24,414m	Ghi P43 tg1/10 dài 31,414m
1	2,00	5	5	5	5	5	-
2	2,10	9	11	9	9	9	-
3	2,30	12	8	6	12	6	-
4	2,50	5	5	6	5	6	-
5	2,60	-	-	-	-	-	12
6	2,70	5	6	6	5	6	-
7	2,75	-	-	-	-	-	8
8	2,90	4	3	4	4	4	10
9	3,05	-	-	-	-	-	5
10	3,10	3	3	3	3	3	-
11	3,20	-	-	-	-	-	5
12	3,30	3	3	4	3	4	-
13	3,35	-	-	-	-	-	3
14	3,50	5	3	4	5	4	4
15	3,60	-	2	-	-	-	-
16	3,65	-	2	2	-	2	3
17	3,70	3	-	-	3	-	-
18	3,80	-	-	-	-	-	3
19	3,90	3	-	-	3	-	-
20	3,95	-	-	-	-	-	5
21	4,10	-	-	-	-	-	3
22	4,14	-	-	-	-	-	-
23	4,25	-	-	-	-	-	2
24	4,40	-	-	-	-	-	3
25	4,41	-	-	-	-	-	-
26	4,55	-	-	-	-	-	3
27	4,59	-	-	-	-	-	-
28	4,70	-	-	-	-	-	3
29	4,83	-	-	-	-	-	3
Tổng số tà vẹt:		57	51	19	37	19	75

AD.60000 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT

Thành phần công việc:

Xúc đá, xăm chèn đá, làm băng kết theo yêu cầu kỹ thuật.

AD.61100 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm nền đá ba lát các loại đường				
AD.61111	- Tà vệt gỗ, đường 1m	m ³	97.750	248.920	
AD.61112	- Tà vệt gỗ, đường 1,435m	m ³	97.750	256.540	
AD.61121	- Tà vệt sắt	m ³	97.750	279.400	
AD.61131	- Tà vệt bê tông	m ³	97.750	261.620	

AD.61200 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI GHI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm nền đá ba lát các loại ghi				
AD.61210	- Ghi đường 1m	m ³	97.750	279.400	
AD.61220	- Ghi đường 1,435m	m ³	97.750	304.800	

AD.62000 - SẢN XUẤT LẮP DỰNG, THÁO DỖ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

AD.62100 - SẢN XUẤT ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.62110	Sản xuất, đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng bằng thép hình	tấn	14.116.557	1.203.960	778.564

AD.62200 - LẮP DỰNG THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng				
AD.62210	- LD tháo dỡ đường trượt thép hình hầm đứng	tấn	500.426	10.356.900	1.598.723
AD.62220	- LD tháo dỡ đường trượt thép hình hầm nghiêng	tấn	553.309	11.613.000	1.776.501

AD.63000 - LẮP ĐẶT, THÁO DỠ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HẦM

AD.63100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG GOÒNG TẠM KHỔ 0,9m, TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.63110	Lắp đặt đường goòng tạm khổ 0,9m, tà vẹt gỗ, ray P24 trong hầm	m	148.210	317.500	

Ghi chú:

- Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. Trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15.

- Chi phí vật liệu ray chưa tính trong đơn giá

AD.70000 - LẮP ĐẶT HỆ THỐNG THÔNG TIN TÍN HIỆU

AD.71000 - TRỒNG CỘT MỐC, BIÊN BÁO

AD.71100 - TRỒNG CỘT km

Thành phần công việc:

- Sơn kẻ chữ, trồng, chèn vữa chân cột ngay thẳng đúng vị trí, đúng tiêu chuẩn kỹ thuật

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71110	Trồng cột km	cái	228.008	76.200	

AD.71200 - TRỒNG CỘT VÀ BIỂN ĐƯỜNG VÒNG*Thành phần công việc:*

- Sơn kẻ chữ cột, biển
- Trồng các cột NĐ, NC, TD, TC, biển ghi số hiệu của đường cong
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1đường vòng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71210	Trồng cột và biển đường vòng	1 đường vòng	418.261	190.500	

AD.71300 - TRỒNG BIỂN ĐỔI DỐC (HOẶC TRỒNG DỐC XUNG ĐỘT)

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71310	Trồng biển đổi dốc	cái	122.412	38.100	

AD.71400 - TRỒNG BIỂN KÉO CÒI (HOẶC BIỂN BÁO ĐƯỜNG NGANG, BIỂN BÁO CHÚ Ý TÀU HOẢ)

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71410	Trồng biển kéo còi	1cái	226.662	76.200	

AD.71500 - LẮP DỰNG CỘT THÔNG TIN, TÍN HIỆU*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị đưa cột vào vị trí dựng cột, điều chỉnh cột, kê chèn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cột trong phạm vi 1000m

- Nếu lắp dựng cột ở nơi lầy lội, đồi núi, ao hồ, thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

- Nếu vận chuyển cột >1000m thì cứ 500m vận chuyển tiếp theo đơn giá nhân công được cộng thêm 0,79 công/cột cho các đơn giá lắp đặt tương ứng.

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71511	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H, cột 6m	cột	1.226.706	1.699.260	
AD.71512	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H, cột 7m	cột	1.388.750	2.098.430	
AD.71513	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H, cột 8m	cột	1.560.733	2.502.060	
AD.71514	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H, cột 9m	cột	1.614.990	2.925.760	
AD.71521	- Lắp dựng cột đánh dấu 1,2m	cột	70.700	211.850	
AD.71531	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 7,5m	cột	1.260.000	4.360.800	
AD.71532	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 8,5m	cột	1.575.000	4.770.810	
AD.71533	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 9,5m	cột	1.890.000	5.451.000	

AD.72100 - LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN CỘT TÍN HIỆU, CỘT ĐÁNH DẤU*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kiểm tra các phụ kiện, lắp phụ kiện đầu dây, thử điện khí, hoàn thiện công tác lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, phụ kiện trong phạm vi 500m

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.72111	- Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu vào ga	cột	5.080.185	7.035.800	
AD.72112	- Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu ra ga	cột	2.387.308	3.429.000	
AD.72121	- Lắp đặt cột đánh dấu	cột	1.157.530	2.336.800	

AD.73100 - LẮP ĐẶT GHI TÍN HIỆU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc vị trí lắp ghi, lắp các phụ kiện tay quay ghi, bộ quay ghi, bộ biểu thị ghi, các loại cần động tác, thử hoạt động, hoàn thiện công tác lắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật tư, phụ kiện trong phạm vi 300m.

AD.73100 - LẮP ĐẶT GHI TÍN HIỆU

Đơn vị tính: đồng/1bộ ghi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ghi tín hiệu				
AD.73111	- Cơ khí	bộ ghi	1.211.580	3.606.800	
AD.73121	- Điện đơn	bộ ghi	1.582.050	9.829.800	
AD.73131	- Liên động	bộ ghi	6.441.620	23.114.000	
AD.73141	- Lòng 3 đầu dây	bộ ghi	2.251.970	20.972.780	

AD.74000 - KÉO RẢI DÂY THÔNG TIN

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, kiểm tra chất lượng trước và sau khi kéo dây, vận chuyển, ra dây dưới đất, gác dây lên xà, căng hãm, hàn nối, hoàn thiện công tác kéo rải dây theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Nếu kéo rải dây trên đồi, núi, hồ ao, bùn lầy sông ngòi, đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,2

- Trường hợp tháo dỡ dây thông tin đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8 so với đơn giá tương ứng.

AD.74100 - KÉO RẢI DÂY THÔNG TIN

Đơn vị tính: đồng/1km/sợi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây thông tin				
AD.74111	- Kéo rải dây sắt fi 3mm	1km/sợi	1.167.968	2.082.800	
AD.74112	- Kéo rải dây sắt fi 4mm	1km/sợi	2.085.668	2.324.100	
AD.74121	- Kéo rải dây lưỡng kim fi 2,5mm	1km/sợi	869.085	2.032.000	
AD.74122	- Kéo rải dây lưỡng kim fi 3mm	1km/sợi	1.606.185	2.082.800	

AD.74200 - LẮP XÀ THÔNG TIN*Thành phần công việc :*

Chuẩn bị, kiểm tra chất lượng, xác định vị trí, lắp xà, bộ sứ vào xà theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1xà

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp xà thông tin				
AD.74211	- Xà 1,1m	xà	94.860	256.540	
AD.74212	- Xà 2,5m	xà	175.950	350.520	

AD.74300 - LẮP ĐẶT BỘ GIÁ ĐỠ ĐẶT BỘ QUAY GHI*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc vị trí, đánh dấu, khoan ray, khoan các phụ kiện, lắp bộ giá đỡ hoàn chỉnh

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1bộ giá đỡ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74310	Bộ giá đỡ đặt bộ quay ghi	1bộ	794.336	1.524.000	

AD.74400 - LẮP ĐẶT MẠCH ĐIỆN ĐƯỜNG RAY*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, phân rải phụ kiện, khoan ray để lắp dây dẫn, lắp các phụ kiện, điều chỉnh và thử hoạt động, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/mạch

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74410	Lắp đặt mạch điện đường ray	1 mạch	2.640.913	8.991.600	

AD.74500 - LẮP ĐẶT HỘP CÁP, HÒM BIẾN THỂ TÍN HIỆU

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, lắp hộp cáp, hòm biến thế vào vị trí, lên đầu cáp, đồ xi cách điện, thử điện khí, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1hộp

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt hộp cáp, hòm biến thế tín hiệu				
AD.74511	- Hộp cáp cuối	hộp	1.448.213	2.493.200	
AD.74521	- Hộp cáp phân hướng	hộp	2.543.415	3.907.820	
AD.74531	- Hòm biến thế	hộp	796.163	4.457.950	

AD.74600 - LẮP CÁC LOẠI RƠ LE TÍN HIỆU CHẠY TÀU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp đặt và đo kiểm để đạt các tiêu chuẩn kỹ thuật quy định

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74610	Lắp các loại rơ le	1 cái	77.000	1.558.250	

AD.74700 - LẮP ĐẶT MÁY THÔNG TIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lau chùi máy, vận chuyển đưa máy đến vị trí lắp đặt, đấu dây thử điện khí, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy thông tin				
AD.74711	- Lắp đặt tổng đài điện thoại nam châm	cái		14.478.000	
AD.74712	- Lắp đặt tổng đài cộng điện điều độ	cái		18.796.000	
AD.74721	- Lắp đặt máy đóng đường	cái	1.109.850	15.628.620	

AD.74800 - LẮP ĐẶT MẠNG CÁP NGẦM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc điện khí cáp, tời cáp, rải cáp xuống rãnh, làm đầu cáp, kiểm tra thông mạch của cáp, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển xa trong phạm vi 500m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74810	Lắp đặt mạng cáp ngầm	100m	1.721.790	1.206.430	

AD.81000 - SẢN XUẤT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đo lấy dấu, triển khai tôn, cắt, uốn khoan lỗ, hàn, sơn chống rỉ 2 nước trong và ngoài phao, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.81100 - SẢN XUẤT PHAO TIÊU BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, phao tiêu Đường kính phao				
AD.81111	- 0,8m	cái	1.942.849	5.664.200	288.412
AD.81121	- 1,0m	cái	3.148.040	7.340.600	490.194
AD.81131	- 1,2m	cái	4.310.914	9.347.200	669.114
AD.81141	- 1,4m	cái	6.976.307	12.641.580	1.102.273

AD.81200 - SẢN XUẤT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, cột báo hiệu đường sông, đường kính 160mm				
	Chiều dài cột				
AD.81211	- 5,5m	cái	2.110.570	2.882.900	469.559
AD.81212	- 6,5m	cái	2.394.214	3.281.680	533.194
AD.81213	- 7,5m	cái	2.678.795	3.680.460	599.679
	Sản xuất, cột báo hiệu đường sông, đường kính 200mm				
	Chiều dài cột				
AD.81221	- 5,5m	cái	2.535.682	3.136.900	566.952
AD.81222	- 6,5m	cái	2.883.793	3.530.600	649.285
AD.81223	- 7,5m	cái	3.233.017	3.937.000	728.768

AD.81300 - SẢN XUẤT BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.81310	Sản xuất, biên báo hiệu đường sông	m ²	532.159	863.600	80.888

AD.82000 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

AD.82100 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, kiểm tra các mối liên kết giữa xích và các bộ phận chuyển hướng của phao (maní, con quay, vòng chuyển tiếp,...), thả phao dấu, căn tọa độ vị trí thả rùa định vị phao, vận chuyển vật liệu từ bờ xuống xà lan (vận chuyển vật liệu từ nơi sản xuất đến khu vực thả phao chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phao tiêu Đường kính phao				
AD.82111	- 0,8m	cái	24.800	195.120	99.242
AD.82121	- 1,0m	cái	27.280	268.290	138.841
AD.82131	- 1,2m	cái	29.950	346.880	178.929
AD.82141	- 1,4m	cái	32.430	422.760	218.528

AD.82200 - LẮP ĐẶT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG D160mm-200mm

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu từ tàu đến vị trí lắp đặt, đào hố chôn cột, định vị căn chỉnh cột, trộn vữa, đổ bê tông chân cột, lấp đất chân cột.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông, đường kính 160-200mm Chiều dài cột				
AD.82211	- 5,5m	cái	420.369	1.854.200	
AD.82221	- 6,5m	cái	420.369	1.930.400	
AD.82231	- 7,5m	cái	420.369	1.986.280	

AD.82300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.82310	Lắp đặt các loại biên báo hiệu đường sông	cái	198.000	381.000	

CHƯƠNG V
CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ
CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ BẰNG VỮA XI MĂNG PCB30

AE.10000 - XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ giàn giáo xây, trộn vữa, xây kê cả miết mạch, kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn $ML=1,5 \div 2$.

AE.11000 - XÂY ĐÁ HỘC

AE.11100 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤ 60cm				
AE.11113	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	425.930	
AE.11114	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	425.930	
AE.11115	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	425.930	
	Chiều dày > 60cm				
AE.11123	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	410.320	
AE.11124	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	410.320	
AE.11125	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	410.320	

AE.11200 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11213	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	481.680	
AE.11214	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	481.680	
AE.11215	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	481.680	
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11223	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	557.500	
AE.11224	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	557.500	
AE.11225	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	557.500	
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11233	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	463.840	
AE.11234	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	463.840	
AE.11235	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	463.840	
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11243	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	528.510	
AE.11244	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	528.510	
AE.11245	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	528.510	

AE.11300 - XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vạn vỏ đồ				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11313	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	524.050	
AE.11314	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	524.050	
AE.11315	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	524.050	
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11323	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	617.710	
AE.11324	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	617.710	
AE.11325	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	617.710	
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11333	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	501.750	
AE.11334	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	501.750	
AE.11335	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	501.750	
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11343	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	566.420	
AE.11344	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	566.420	
AE.11345	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	566.420	

XÂY MÓ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mố, trụ cột, tường cánh, tường đầu cầu				
	Xây mố				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11413	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	550.810	
AE.11414	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	550.810	
AE.11415	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	550.810	
	Chiều cao > 2m				
AE.11423	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	1.121.690	
AE.11424	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	1.121.690	
AE.11425	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	1.121.690	
	Xây trụ, cột				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11513	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	887.540	
AE.11514	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	887.540	
AE.11515	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	887.540	
	Chiều cao > 2m				
AE.11523	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	1.523.090	
AE.11524	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	1.523.090	
AE.11525	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	1.523.090	
	Xây tường cánh, đầu cầu				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11613	- Vữa XM mác 50	m ³	265.600	530.740	
AE.11614	- Vữa XM mác 75	m ³	302.735	530.740	
AE.11615	- Vữa XM mác 100	m ³	339.344	530.740	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng, trụ cột, tường cánh, tường đầu cầu				
	Xây tường cánh, đầu cầu				
	Chiều cao > 2m				
AE.11623	- Vữa XM mác 50	m ³	274.495	905.380	
AE.11624	- Vữa XM mác 75	m ³	312.874	905.380	
AE.11625	- Vữa XM mác 100	m ³	350.709	905.380	
	Xây trụ đỡ ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11713	- Vữa XM mác 50	m ³	269.829	782.730	
AE.11714	- Vữa XM mác 75	m ³	307.320	782.730	
AE.11715	- Vữa XM mác 100	m ³	344.279	782.730	
	Chiều cao > 2m				
AE.11723	- Vữa XM mác 50	m ³	277.502	925.450	
AE.11724	- Vữa XM mác 75	m ³	316.059	925.450	
AE.11725	- Vữa XM mác 100	m ³	354.069	925.450	

AE.11800 - XÂY GỒI ĐỠ ĐƯỜNG ỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gôl đỡ đường ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11813	- Vữa XM mác 50	m ³	255.762	782.730	12.302
AE.11814	- Vữa XM mác 75	m ³	291.299	782.730	12.302
AE.11815	- Vữa XM mác 100	m ³	326.331	782.730	12.302
	Chiều cao > 2m				
AE.11823	- Vữa XM mác 50	m ³	277.502	920.990	12.302
AE.11824	- Vữa XM mác 75	m ³	316.059	920.990	12.302
AE.11825	- Vữa XM mác 100	m ³	354.069	920.990	12.302

AE.11900 - XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mặt bằng, mái dốc				
	Xây mặt bằng				
AE.11913	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	463.840	
AE.11914	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	463.840	
AE.11915	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	463.840	
	Xây mái dốc thẳng				
AE.11923	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	488.370	
AE.11924	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	488.370	
AE.11925	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	488.370	
	Xây mái dốc cong				
AE.11933	- Vữa XM mác 50	m ³	262.157	539.660	
AE.11934	- Vữa XM mác 75	m ³	298.581	539.660	
AE.11935	- Vữa XM mác 100	m ³	334.489	539.660	

AE.12000 - XẾP ĐÁ KHAN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xếp đá khan				
	Xếp đá khan không chít mạch				
AE.12110	- Mặt bằng	m ³	101.545	267.600	
AE.12120	- Mái dốc thẳng	m ³	101.545	312.200	
AE.12130	- Mái dốc cong	m ³	106.097	441.540	
	Xếp đá khan có chít mạch				
	Xếp đá khan mặt bằng				
AE.12213	- Vữa XM mác 50	m ³	125.950	345.650	
AE.12214	- Vữa XM mác 75	m ³	131.618	345.650	
AE.12215	- Vữa XM mác 100	m ³	137.207	345.650	
	Xếp đá khan mái dốc thẳng				
AE.12223	- Vữa XM mác 50	m ³	125.950	390.250	
AE.12224	- Vữa XM mác 75	m ³	131.618	390.250	
AE.12225	- Vữa XM mác 100	m ³	137.207	390.250	
	Xếp đá khan mái dốc cong				
AE.12233	- Vữa XM mác 50	m ³	130.738	448.230	
AE.12234	- Vữa XM mác 75	m ³	136.549	448.230	
AE.12235	- Vữa XM mác 100	m ³	142.277	448.230	

AE.12300 - XÂY CỐNG

AE.12400 - XÂY NÚT HÀM

AE.12500 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống				
AE.12313	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	686.840	
AE.12314	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	686.840	
AE.12315	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	686.840	
	Xây nút hầm				
AE.12413	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	793.880	
AE.12414	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	793.880	
AE.12415	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	793.880	
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác				
AE.12513	- Vữa XM mác 50	m ³	269.829	920.990	
AE.12514	- Vữa XM mác 75	m ³	307.320	920.990	
AE.12515	- Vữa XM mác 100	m ³	344.279	920.990	

AE.12600 - XÂY RÃNH ĐỈNH, ĐỐC NƯỚC, THÁC NƯỚC, GÂN CHỮ TRÊN ĐỘ ĐỐC TA LUY $\geq 40\%$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vác vận chuyển đá, vữa xây từ vị trí chân ta luy lên vị trí xây; trộn vữa, xây kê cả miết mạch kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây rãnh đỉnh, đốc nước, thác nước, gân chữ v trên độ đốc ta luy $\geq 40\%$				
	Chiều cao $\geq 5m$				
AE.12613	- Vữa XM mác 50	m ³	282.550	1.242.110	
AE.12614	- Vữa XM mác 75	m ³	323.417	1.242.110	
AE.12615	- Vữa XM mác 100	m ³	363.704	1.242.110	
	Chiều cao $\geq 10m$				
AE.12623	- Vữa XM mác 50	m ³	283.896	1.449.500	
AE.12624	- Vữa XM mác 75	m ³	324.957	1.449.500	
AE.12625	- Vữa XM mác 100	m ³	365.436	1.449.500	
	Chiều cao $> 20m$				
AE.12633	- Vữa XM mác 50	m ³	286.587	1.719.330	
AE.12634	- Vữa XM mác 75	m ³	328.037	1.719.330	
AE.12635	- Vữa XM mác 100	m ³	368.900	1.719.330	

AE.13000 - XÂY ĐÁ XANH MIẾNG 10 X 20 X 30

AE.13100 - XÂY MÓNG

AE.13200 - XÂY TƯỜNG

AE.13300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá xanh miếng 10x20x30, xây móng				
AE.13113	- Vữa XM mác 50	m ³	165.078	519.830	6.151
AE.13114	- Vữa XM mác 75	m ³	178.616	519.830	6.151
AE.13115	- Vữa XM mác 100	m ³	191.961	519.830	6.151
	Xây đá xanh miếng (10x20x30), xây tường				
	Chiều dày $\leq 30cm$, cao $\leq 2m$				
AE.13213	- Vữa XM mác 50	m ³	165.078	586.240	6.151
AE.13214	- Vữa XM mác 75	m ³	178.616	586.240	6.151
AE.13215	- Vữa XM mác 100	m ³	191.961	586.240	6.151
	Chiều dày $\leq 30cm$, cao $> 2m$				
AE.13223	- Vữa XM mác 50	m ³	174.158	627.460	6.766
AE.13224	- Vữa XM mác 75	m ³	188.440	627.460	6.766
AE.13225	- Vữa XM mác 100	m ³	202.519	627.460	6.766

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.13233	- Vữa XM mác 50	m ³	171.206	515.250	6.151
AE.13234	- Vữa XM mác 75	m ³	187.281	515.250	6.151
AE.13235	- Vữa XM mác 100	m ³	203.129	515.250	6.151
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.13243	- Vữa XM mác 50	m ³	178.910	611.430	6.766
AE.13244	- Vữa XM mác 75	m ³	195.709	611.430	6.766
AE.13245	- Vữa XM mác 100	m ³	212.270	611.430	6.766
	Xây đá xanh miếng (10x20x30), xây trụ độc lập				
AE.13313	- Vữa XM mác 50	m ³	204.643	1.003.020	9.472
AE.13314	- Vữa XM mác 75	m ³	227.065	1.003.020	9.472
AE.13315	- Vữa XM mác 100	m ³	249.169	1.003.020	9.472

AE.14000 - XÂY ĐÁ CHÈ

AE.14100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

AE.14200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

AE.14300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 10x10x20, xây móng				
AE.14113	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	620.590	8.611
AE.14114	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	620.590	8.611
AE.14115	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	620.590	8.611
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14213	- Vữa XM mác 50	m ³	757.914	693.870	8.857
AE.14214	- Vữa XM mác 75	m ³	784.143	693.870	8.857
AE.14215	- Vữa XM mác 100	m ³	810.000	693.870	8.857
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.14223	- Vữa XM mác 50	m ³	795.757	757.990	9.743
AE.14224	- Vữa XM mác 75	m ³	822.536	757.990	9.743
AE.14225	- Vữa XM mác 100	m ³	848.935	757.990	9.743
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14233	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	620.590	8.611
AE.14234	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	620.590	8.611
AE.14235	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	620.590	8.611
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.14243	- Vữa XM mác 50	m ³	788.214	691.580	9.472
AE.14244	- Vữa XM mác 75	m ³	814.739	691.580	9.472
AE.14245	- Vữa XM mác 100	m ³	840.888	691.580	9.472

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây gói đỡ ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.14313	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	620.590	8.611
AE.14314	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	620.590	8.611
AE.14315	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	620.590	8.611
	Chiều cao > 2m				
AE.14323	- Vữa XM mác 50	m ³	792.020	691.580	8.611
AE.14324	- Vữa XM mác 75	m ³	819.430	691.580	8.611
AE.14325	- Vữa XM mác 100	m ³	846.450	691.580	8.611
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây trụ độc lập				
AE.14413	- Vữa XM mác 50	m ³	767.950	1.003.020	9.743
AE.14414	- Vữa XM mác 75	m ³	795.621	1.003.020	9.743
AE.14415	- Vữa XM mác 100	m ³	822.900	1.003.020	9.743

AE.15100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ 20 X 20 X 25

AE.15200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ 20 X 20 X 25

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 20x20x25, xây móng				
AE.15113	- Vữa XM mác 50	m ³	624.660	309.150	8.365
AE.15114	- Vữa XM mác 75	m ³	648.351	309.150	8.365
AE.15115	- Vữa XM mác 100	m ³	671.705	309.150	8.365
	Xây đá chẻ (20x20x25), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.15213	- Vữa XM mác 50	m ³	635.775	332.050	8.611
AE.15214	- Vữa XM mác 75	m ³	660.312	332.050	8.611
AE.15215	- Vữa XM mác 100	m ³	684.501	332.050	8.611
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.15223	- Vữa XM mác 50	m ³	670.743	354.950	9.472
AE.15224	- Vữa XM mác 75	m ³	696.629	354.950	9.472
AE.15225	- Vữa XM mác 100	m ³	722.148	354.950	9.472
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.15233	- Vữa XM mác 50	m ³	624.660	318.310	8.365
AE.15234	- Vữa XM mác 75	m ³	648.351	318.310	8.365
AE.15235	- Vữa XM mác 100	m ³	671.705	318.310	8.365
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.15243	- Vữa XM mác 50	m ³	652.770	332.050	9.472
AE.15244	- Vữa XM mác 75	m ³	677.526	332.050	9.472
AE.15245	- Vữa XM mác 100	m ³	701.932	332.050	9.472

AE.16100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ 15 X 20 X 25

AE.16200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ 15 X 20 X 25

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 15x20x25, xây móng				
AE.16113	- Vữa XM mác 50	m ³	645.629	309.150	8.611
AE.16114	- Vữa XM mác 75	m ³	670.166	309.150	8.611
AE.16115	- Vữa XM mác 100	m ³	694.355	309.150	8.611
	Xây đá chẻ (15x20x25), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.16213	- Vữa XM mác 50	m ³	654.272	320.600	8.611
AE.16214	- Vữa XM mác 75	m ³	679.655	320.600	8.611
AE.16215	- Vữa XM mác 100	m ³	704.678	320.600	8.611
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.16223	- Vữa XM mác 50	m ³	690.257	354.950	9.472
AE.16224	- Vữa XM mác 75	m ³	717.036	354.950	9.472
AE.16225	- Vữa XM mác 100	m ³	743.435	354.950	9.472
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.16233	- Vữa XM mác 50	m ³	645.629	313.730	8.611
AE.16234	- Vữa XM mác 75	m ³	670.166	313.730	8.611
AE.16235	- Vữa XM mác 100	m ³	694.355	313.730	8.611
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.16243	- Vữa XM mác 50	m ³	674.683	332.050	9.472
AE.16244	- Vữa XM mác 75	m ³	700.324	332.050	9.472
AE.16245	- Vữa XM mác 100	m ³	725.601	332.050	9.472

XÂY GẠCH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây. Trộn vữa, xây (kể cả những bộ phận, kết cấu nhỏ gắn liền với bộ phận kết cấu chung như đường viền bệ cửa sổ, gờ chỉ v.v... tính vào đơn giá) bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2.

(Vật liệu làm dàn giáo xây đã tính trong đơn giá)

AE.20000 - XÂY GẠCH CHỈ 6 X 10,5 X 22

XÂY GẠCH ĐẶC 6 X 10,5 X 22

AE.21000 - XÂY MÓNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤ 33cm				
AE.21113	- Vữa XM mác 50	m ³	655.629	372.410	
AE.21114	- Vữa XM mác 75	m ³	680.166	372.410	
AE.21115	- Vữa XM mác 100	m ³	704.355	372.410	
	Chiều dày > 33cm				
AE.21213	- Vữa XM mác 50	m ³	648.272	332.270	
AE.21214	- Vữa XM mác 75	m ³	673.655	332.270	
AE.21215	- Vữa XM mác 100	m ³	698.678	332.270	

AE.22000 - XÂY TƯỜNG THẲNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 4m				
AE.22113	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	497.290	8.857
AE.22114	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	497.290	8.857
AE.22115	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	497.290	8.857
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 16m				
AE.22123	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	541.890	24.667
AE.22124	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	541.890	24.667
AE.22125	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	541.890	24.667
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 50m				
AE.22133	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	595.410	98.652
AE.22134	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	595.410	98.652
AE.22135	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	595.410	98.652

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤ 11cm, cao > 50m				
AE.22143	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	622.170	131.463
AE.22144	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	622.170	131.463
AE.22145	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	622.170	131.463
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 4m				
AE.22213	- Vữa XM mác 50	m ³	688.411	428.160	8.857
AE.22214	- Vữa XM mác 75	m ³	714.175	428.160	8.857
AE.22215	- Vữa XM mác 100	m ³	739.573	428.160	8.857
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 16m				
AE.22223	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	439.310	24.667
AE.22224	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	439.310	24.667
AE.22225	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	439.310	24.667
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 50m				
AE.22233	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	481.680	98.652
AE.22234	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	481.680	98.652
AE.22235	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	481.680	98.652
	Chiều dày ≤ 33cm, cao > 50m				
AE.22243	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	503.980	131.463
AE.22244	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	503.980	131.463
AE.22245	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	503.980	131.463
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 4m				
AE.22313	- Vữa XM mác 50	m ³	677.444	370.180	8.857
AE.22314	- Vữa XM mác 75	m ³	703.969	370.180	8.857
AE.22315	- Vữa XM mác 100	m ³	730.118	370.180	8.857
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 16m				
AE.22323	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	401.400	24.667
AE.22324	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	401.400	24.667
AE.22325	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	401.400	24.667
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 50m				
AE.22333	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	441.540	98.652
AE.22334	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	441.540	98.652
AE.22335	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	441.540	98.652
	Chiều dày > 33cm, cao > 50m				
AE.22343	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	461.610	131.463
AE.22344	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	461.610	131.463
AE.22345	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	461.610	131.463

AE.23000 - XÂY CỘT, TRỤ BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột trụ				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.23113	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	669.000	7.381
AE.23114	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	669.000	7.381
AE.23115	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	669.000	7.381
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.23123	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	892.000	23.183
AE.23124	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	892.000	23.183
AE.23125	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	892.000	23.183
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.23133	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	981.200	98.652
AE.23134	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	981.200	98.652
AE.23135	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	981.200	98.652
	Chiều cao > 50m				
AE.23143	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	1.025.800	131.463
AE.23144	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	1.025.800	131.463
AE.23145	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	1.025.800	131.463

AE.24000 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC

6 x 10,5 x 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Vật liệu	Máy
	Xây tường cong nghiêng vạn vỏ đồ				
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 4m				
AE.24113	- Vữa XM mác 50	m ³	688.411	619.940	8.857
AE.24114	- Vữa XM mác 75	m ³	714.175	619.940	8.857
AE.24115	- Vữa XM mác 100	m ³	739.573	619.940	8.857
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 16m				
AE.24123	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	689.070	24.667
AE.24124	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	689.070	24.667
AE.24125	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	689.070	24.667
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 50m				
AE.24133	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	755.970	98.652
AE.24134	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	755.970	98.652
AE.24135	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	755.970	98.652
	Chiều dày ≤ 33cm, cao > 50m				
AE.24143	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	791.650	131.463
AE.24144	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	791.650	131.463
AE.24145	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	791.650	131.463

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 4m				
AE.24213	- Vữa XM mác 50	m ³	677.444	579.800	8.857
AE.24214	- Vữa XM mác 75	m ³	703.969	579.800	8.857
AE.24215	- Vữa XM mác 100	m ³	730.118	579.800	8.857
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 16m				
AE.24223	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	644.470	24.667
AE.24224	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	644.470	24.667
AE.24225	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	644.470	24.667
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 50m				
AE.24233	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	706.910	98.652
AE.24234	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	706.910	98.652
AE.24235	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	706.910	98.652
	Chiều dày > 33cm, cao > 50m				
AE.24243	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	740.360	131.463
AE.24244	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	740.360	131.463
AE.24245	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	740.360	131.463

AE.25000 - XÂY CỐNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống cuốn cong				
AE.25113	- Vữa XM mác 50	m ³	678.067	1.039.180	8.857
AE.25114	- Vữa XM mác 75	m ³	702.705	1.039.180	8.857
AE.25115	- Vữa XM mác 100	m ³	726.994	1.039.180	8.857
	Xây cống thành vòm cong				
AE.25213	- Vữa XM mác 50	m ³	692.255	954.440	8.857
AE.25214	- Vữa XM mác 75	m ³	717.773	954.440	8.857
AE.25215	- Vữa XM mác 100	m ³	742.929	954.440	8.857

AE.26000 - XÂY BỂ CHỨA, HỒ VAN, HỒ GA, GỒI ĐỒ ỒNG, RÃNH THOÁT NƯỚC
BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây bể chứa				
AE.26113	- Vữa XM mác 50	m ³	699.375	802.800	8.857
AE.26114	- Vữa XM mác 75	m ³	727.046	802.800	8.857
AE.26115	- Vữa XM mác 100	m ³	754.325	802.800	8.857
	Xây hồ van, hồ ga				
AE.26213	- Vữa XM mác 50	m ³	707.060	713.600	8.857
AE.26214	- Vữa XM mác 75	m ³	736.517	713.600	8.857
AE.26215	- Vữa XM mác 100	m ³	765.556	713.600	8.857
	Xây gôi đồ ống, rãnh thoát nước				
AE.26313	- Vữa XM mác 50	m ³	708.213	1.003.500	8.857
AE.26314	- Vữa XM mác 75	m ³	737.938	1.003.500	8.857
AE.26315	- Vữa XM mác 100	m ³	767.241	1.003.500	8.857

AE.27000 - XÂY BỂ CHỨA HOÁ CHẤT, BỂ CHỐNG ẪN MÒN BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC
6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.27110	Xây bể hoá chất, bể chống ẩn mòn	m ³	8.530.620	965.200	8.857

AE.28000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC
6 x 10,5 x 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.28113	- Vữa XM mác 50	m ³	708.736	802.800	8.857
AE.28114	- Vữa XM mác 75	m ³	733.612	802.800	8.857
AE.28115	- Vữa XM mác 100	m ³	758.134	802.800	8.857
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.28123	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	892.000	40.432
AE.28124	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	892.000	40.432
AE.28125	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	892.000	40.432
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.28133	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	981.200	98.652
AE.28134	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	981.200	98.652
AE.28135	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	981.200	98.652
	Chiều cao > 50m				
AE.28143	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	1.025.800	131.463
AE.28144	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	1.025.800	131.463
AE.28145	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	1.025.800	131.463

AE.30000 - XÂY GẠCH THẺ 5 X 10 X 20

AE.31000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.31113	- Vữa XM mác 50	m ³	546.672	372.410	
AE.31114	- Vữa XM mác 75	m ³	572.055	372.410	
AE.31115	- Vữa XM mác 100	m ³	597.078	372.410	
	Chiều dày > 30cm				
AE.31213	- Vữa XM mác 50	m ³	534.114	332.270	
AE.31214	- Vữa XM mác 75	m ³	560.343	332.270	
AE.31215	- Vữa XM mác 100	m ³	586.200	332.270	

AE.32100 - XÂY TƯỜNG DÀY ≤ 10cm

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.32113	- Vữa XM mác 50	m ³	568.919	497.290	8.857
AE.32114	- Vữa XM mác 75	m ³	591.235	497.290	8.857
AE.32115	- Vữa XM mác 100	m ³	613.234	497.290	8.857
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.32123	- Vữa XM mác 50	m ³	574.312	541.890	40.432
AE.32124	- Vữa XM mác 75	m ³	596.839	541.890	40.432
AE.32125	- Vữa XM mác 100	m ³	619.047	541.890	40.432
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.32133	- Vữa XM mác 50	m ³	593.708	595.410	98.652
AE.32134	- Vữa XM mác 75	m ³	620.740	595.410	98.652
AE.32135	- Vữa XM mác 100	m ³	647.390	595.410	98.652
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.32143	- Vữa XM mác 50	m ³	593.708	622.170	131.463
AE.32144	- Vữa XM mác 75	m ³	620.740	622.170	131.463
AE.32145	- Vữa XM mác 100	m ³	647.390	622.170	131.463

AE.32200 - XÂY TƯỜNG DÀY ≤ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m				
AE.32213	- Vữa XM mác 50	m ³	574.005	408.090	8.857
AE.32214	- Vữa XM mác 75	m ³	600.658	408.090	8.857
AE.32215	- Vữa XM mác 100	m ³	626.932	408.090	8.857
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m				
AE.32223	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	439.310	40.432
AE.32224	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	439.310	40.432
AE.32225	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	439.310	40.432
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m				
AE.32233	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	481.680	98.652
AE.32234	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	481.680	98.652
AE.32235	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	481.680	98.652
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 50m				
AE.32243	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	503.980	131.463
AE.32244	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	503.980	131.463
AE.32245	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	503.980	131.463

AE.32300 - XÂY TƯỜNG DÀY > 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 4m				
AE.32313	- Vữa XM mác 50	m ³	559.278	365.720	8.857
AE.32314	- Vữa XM mác 75	m ³	586.687	365.720	8.857
AE.32315	- Vữa XM mác 100	m ³	613.708	365.720	8.857
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 16m				
AE.32323	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	401.400	40.432
AE.32324	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	401.400	40.432
AE.32325	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	401.400	40.432
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 50m				
AE.32333	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	441.540	98.652
AE.32334	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	441.540	98.652
AE.32335	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	441.540	98.652
	Chiều dày > 30cm, cao > 50m				
AE.32343	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	461.610	131.463
AE.32344	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	461.610	131.463
AE.32345	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	461.610	131.463

AE.33000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.33113	- Vữa XM mác 50	m ³	561.954	802.800	8.857
AE.33114	- Vữa XM mác 75	m ³	589.494	802.800	8.857
AE.33115	- Vữa XM mác 100	m ³	616.644	802.800	8.857
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.33123	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	892.000	40.432
AE.33124	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	892.000	40.432
AE.33125	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	892.000	40.432
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.33133	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	981.200	98.652
AE.33134	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	981.200	98.652
AE.33135	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	981.200	98.652
	Chiều cao > 50m				
AE.33143	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	1.025.800	131.463
AE.33144	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	1.025.800	131.463
AE.33145	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	1.025.800	131.463

AE.34000 - XÂY HỐ VAN, HỐ GA, GÓI ĐỒ ỐNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây hố van, hố ga bằng gạch thẻ 5x10x20				
AE.34113	- Vữa XM mác 50	m ³	595.952	958.900	
AE.34114	- Vữa XM mác 75	m ³	627.195	958.900	
AE.34115	- Vữa XM mác 100	m ³	657.994	958.900	
	Xây gói đồ ống, rãnh thoát nước bằng gạch thẻ 5x10x20				
AE.34213	- Vữa XM mác 50	m ³	609.360	780.500	
AE.34214	- Vữa XM mác 75	m ³	642.700	780.500	
AE.34215	- Vữa XM mác 100	m ³	675.568	780.500	

AE.35000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu khác bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.35113	- Vữa XM mác 50	m ³	579.675	802.800	8.857
AE.35114	- Vữa XM mác 75	m ³	606.328	802.800	8.857
AE.35115	- Vữa XM mác 100	m ³	632.602	802.800	8.857
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.35123	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	892.000	40.432
AE.35124	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	892.000	40.432
AE.35125	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	892.000	40.432
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.35133	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	981.200	98.652
AE.35134	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	981.200	98.652
AE.35135	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	981.200	98.652
	Chiều cao > 50m				
AE.35143	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	1.025.800	131.463
AE.35144	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	1.025.800	131.463
AE.35145	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	1.025.800	131.463

AE.40000 - XÂY GẠCH THẺ 4,5 X 9 X 19

AE.41000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.41113	- Vữa XM mác 50	m ³	619.987	388.020	
AE.41114	- Vữa XM mác 75	m ³	646.470	388.020	
AE.41115	- Vữa XM mác 100	m ³	672.577	388.020	
	Chiều dày > 30cm				
AE.41213	- Vữa XM mác 50	m ³	616.271	343.420	
AE.41214	- Vữa XM mác 75	m ³	644.023	343.420	
AE.41215	- Vữa XM mác 100	m ³	671.381	343.420	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.42113	- Vữa XM mác 50	m ³	661.807	548.580	8.611
AE.42114	- Vữa XM mác 75	m ³	684.659	548.580	8.611
AE.42115	- Vữa XM mác 100	m ³	707.186	548.580	8.611
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.42123	- Vữa XM mác 50	m ³	668.080	606.560	40.185
AE.42124	- Vữa XM mác 75	m ³	691.148	606.560	40.185
AE.42125	- Vữa XM mác 100	m ³	713.889	606.560	40.185
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.42133	- Vữa XM mác 50	m ³	660.286	666.770	98.652
AE.42134	- Vữa XM mác 75	m ³	688.490	666.770	98.652
AE.42135	- Vữa XM mác 100	m ³	716.295	666.770	98.652
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.42143	- Vữa XM mác 50	m ³	660.286	695.760	131.463
AE.42144	- Vữa XM mác 75	m ³	688.490	695.760	131.463
AE.42145	- Vữa XM mác 100	m ³	716.295	695.760	131.463
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.42213	- Vữa XM mác 50	m ³	650.986	428.160	8.857
AE.42214	- Vữa XM mác 75	m ³	678.793	428.160	8.857
AE.42215	- Vữa XM mác 100	m ³	706.206	428.160	8.857
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.42223	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	472.760	40.432
AE.42224	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	472.760	40.432
AE.42225	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	472.760	40.432
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.42233	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	519.590	98.652
AE.42234	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	519.590	98.652
AE.42235	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	519.590	98.652
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.42243	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	541.890	131.463
AE.42244	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	541.890	131.463
AE.42245	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	541.890	131.463
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.42313	- Vữa XM mác 50	m ³	644.567	439.310	9.103
AE.42314	- Vữa XM mác 75	m ³	673.568	439.310	9.103
AE.42315	- Vữa XM mác 100	m ³	702.157	439.310	9.103
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.42323	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	479.450	40.679
AE.42324	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	479.450	40.679
AE.42325	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	479.450	40.679
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.42333	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	526.280	98.899
AE.42334	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	526.280	98.899
AE.42335	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	526.280	98.899

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều dày >30cm,cao >50m				
AE.42343	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	550.810	131.710
AE.42344	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	550.810	131.710
AE.42345	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	550.810	131.710

AE.43000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ, cột bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều cao ≤ 4m				
AE.43113	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	932.140	8.857
AE.43114	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	932.140	8.857
AE.43115	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	932.140	8.857
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.43123	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	1.034.720	40.432
AE.43124	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	1.034.720	40.432
AE.43125	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	1.034.720	40.432
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.43133	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	1.137.300	98.652
AE.43134	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	1.137.300	98.652
AE.43135	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	1.137.300	98.652
	Chiều cao > 50m				
AE.43143	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	1.188.590	131.463
AE.43144	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	1.188.590	131.463
AE.43145	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	1.188.590	131.463

AE.44000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều cao ≤ 4m				
AE.44113	- Vữa XM mác 50	m ³	656.723	978.970	8.857
AE.44114	- Vữa XM mác 75	m ³	685.863	978.970	8.857
AE.44115	- Vữa XM mác 100	m ³	714.589	978.970	8.857

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao > 4m				
AE.44123	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.086.010	40.432
AE.44124	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.086.010	40.432
AE.44125	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.086.010	40.432
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.44133	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.193.050	98.652
AE.44134	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.193.050	98.652
AE.44135	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.193.050	98.652
	Chiều cao > 50m				
AE.44143	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.248.800	131.463
AE.44144	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.248.800	131.463
AE.44145	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.248.800	131.463

AE.50000 - XÂY GẠCH THẺ 4 X 8 X 19

AE.51000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.51113	- Vữa XM mác 50	m ³	753.130	524.050	
AE.51114	- Vữa XM mác 75	m ³	782.066	524.050	
AE.51115	- Vữa XM mác 100	m ³	810.593	524.050	
	Chiều dày > 30cm				
AE.51213	- Vữa XM mác 50	m ³	742.029	463.840	
AE.51214	- Vữa XM mác 75	m ³	772.150	463.840	
AE.51215	- Vữa XM mác 100	m ³	801.844	463.840	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.52113	- Vữa XM mác 50	m ³	829.925	602.100	4.921
AE.52114	- Vữa XM mác 75	m ³	847.862	602.100	4.921
AE.52115	- Vữa XM mác 100	m ³	865.545	602.100	4.921
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.52123	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	669.000	40.417
AE.52124	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	669.000	40.417
AE.52125	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	669.000	40.417
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.52133	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	735.900	94.695
AE.52134	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	735.900	94.695
AE.52135	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	735.900	94.695
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.52143	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	769.350	127.507
AE.52144	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	769.350	127.507
AE.52145	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	769.350	127.507
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.52213	- Vữa XM mác 50	m ³	753.667	535.200	8.119
AE.52214	- Vữa XM mác 75	m ³	782.540	535.200	8.119
AE.52215	- Vữa XM mác 100	m ³	811.003	535.200	8.119
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.52223	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	579.800	39.690
AE.52224	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	579.800	39.690
AE.52225	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	579.800	39.690
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.52233	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	637.780	97.910
AE.52234	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	637.780	97.910
AE.52235	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	637.780	97.910
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.52243	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	666.770	130.721
AE.52244	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	666.770	130.721
AE.52245	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	666.770	130.721
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.52313	- Vữa XM mác 50	m ³	743.780	512.900	8.611
AE.52314	- Vữa XM mác 75	m ³	774.461	512.900	8.611
AE.52315	- Vữa XM mác 100	m ³	804.706	512.900	8.611

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.52323	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	557.500	40.185
AE.52324	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	557.500	40.185
AE.52325	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	557.500	40.185
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.52333	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	613.250	98.404
AE.52334	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	613.250	98.404
AE.52335	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	613.250	98.404
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.52343	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	640.010	131.216
AE.52344	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	640.010	131.216
AE.52345	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	640.010	131.216

AE.53000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ, cột bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.53113	- Vữa XM mác 50	m ³	723.087	1.043.640	7.381
AE.53114	- Vữa XM mác 75	m ³	752.365	1.043.640	7.381
AE.53115	- Vữa XM mác 100	m ³	781.229	1.043.640	7.381
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.53123	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.159.600	38.948
AE.53124	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.159.600	38.948
AE.53125	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.159.600	38.948
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.53133	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.275.560	97.168
AE.53134	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.275.560	97.168
AE.53135	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.275.560	97.168
	Chiều cao > 50m				
AE.53143	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.333.540	129.979
AE.53144	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.333.540	129.979
AE.53145	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.333.540	129.979

AE.54000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.54113	- Vữa XM mác 50	m ³	741.773	1.043.640	7.381
AE.54114	- Vữa XM mác 75	m ³	770.913	1.043.640	7.381
AE.54115	- Vữa XM mác 100	m ³	799.639	1.043.640	7.381

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.54123	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.159.600	38.948
AE.54124	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.159.600	38.948
AE.54125	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.159.600	38.948
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.54133	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.275.560	97.168
AE.54134	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.275.560	97.168
AE.54135	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.275.560	97.168
	Chiều cao > 50m				
AE.54143	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.333.540	129.979
AE.54144	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.333.540	129.979
AE.54145	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.333.540	129.979

AE.60000 - XÂY GẠCH ÔNG 10 X 10 X 20

AE.61000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 10x10x20				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.61113	- Vữa XM mác 50	m ³	521.134	341.190	5.905
AE.61114	- Vữa XM mác 75	m ³	534.587	341.190	5.905
AE.61115	- Vữa XM mác 100	m ³	547.849	341.190	5.905
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.61123	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	376.870	21.699
AE.61124	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	376.870	21.699
AE.61125	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	376.870	21.699
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.61133	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	412.550	95.684
AE.61134	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	412.550	95.684
AE.61135	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	412.550	95.684
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.61143	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	432.620	128.496
AE.61144	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	432.620	128.496
AE.61145	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	432.620	128.496
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m				
AE.61213	- Vữa XM mác 50	m ³	511.980	307.740	5.905
AE.61214	- Vữa XM mác 75	m ³	526.638	307.740	5.905
AE.61215	- Vữa XM mác 100	m ³	541.089	307.740	5.905
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m				
AE.61223	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	316.660	21.699
AE.61224	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	316.660	21.699
AE.61225	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	316.660	21.699
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m				
AE.61233	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	347.880	95.684
AE.61234	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	347.880	95.684
AE.61235	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	347.880	95.684

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.61243	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	363.490	128.496
AE.61244	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	363.490	128.496
AE.61245	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	363.490	128.496
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.61313	- Vữa XM mác 50	m ³	503.040	251.990	5.905
AE.61314	- Vữa XM mác 75	m ³	518.424	251.990	5.905
AE.61315	- Vữa XM mác 100	m ³	533.591	251.990	5.905
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.61323	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	278.750	21.699
AE.61324	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	278.750	21.699
AE.61325	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	278.750	21.699
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.61333	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	305.510	95.684
AE.61334	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	305.510	95.684
AE.61335	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	305.510	95.684
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.61343	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	318.890	128.496
AE.61344	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	318.890	128.496
AE.61345	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	318.890	128.496

AE.62000 - XÂY GẠCH ÔNG 10 X 10 X 20 CẦU GẠCH THỂ 5 X 10 X 20

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 10x10x20 cầu gạch thể 5x10x20				
	Chiều cao ≤4m				
AE.62113	- Vữa XM mác 50	m ³	542.710	334.500	5.905
AE.62114	- Vữa XM mác 75	m ³	564.134	334.500	5.905
AE.62115	- Vữa XM mác 100	m ³	585.253	334.500	5.905
	Chiều cao ≤16m				
AE.62123	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	381.330	21.699
AE.62124	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	381.330	21.699
AE.62125	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	381.330	21.699
	Chiều cao ≤50m				
AE.62133	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	419.240	95.684
AE.62134	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	419.240	95.684
AE.62135	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	419.240	95.684
	Chiều cao >50m				
AE.62143	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	437.080	128.496
AE.62144	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	437.080	128.496
AE.62145	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	437.080	128.496

XÂY GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19

AE.63000 - XÂY GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 8x8x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.63113	- Vữa XM mác 50	m ³	643.972	434.850	4.921
AE.63114	- Vữa XM mác 75	m ³	659.219	434.850	4.921
AE.63115	- Vữa XM mác 100	m ³	674.249	434.850	4.921
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.63123	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	479.450	28.593
AE.63124	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	479.450	28.593
AE.63125	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	479.450	28.593
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.63133	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	526.280	94.695
AE.63134	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	526.280	94.695
AE.63135	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	526.280	94.695
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.63143	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	550.810	127.507
AE.63144	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	550.810	127.507
AE.63145	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	550.810	127.507
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.63213	- Vữa XM mác 50	m ³	625.475	379.100	7.381
AE.63214	- Vữa XM mác 75	m ³	644.131	379.100	7.381
AE.63215	- Vữa XM mác 100	m ³	662.523	379.100	7.381
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.63223	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	412.550	27.124
AE.63224	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	412.550	27.124
AE.63225	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	412.550	27.124
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.63233	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	452.690	97.168
AE.63234	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	452.690	97.168
AE.63235	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	452.690	97.168
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.63243	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	472.760	129.979
AE.63244	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	472.760	129.979
AE.63245	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	472.760	129.979
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.63313	- Vữa XM mác 50	m ³	610.157	327.810	7.381
AE.63314	- Vữa XM mác 75	m ³	633.256	327.810	7.381
AE.63315	- Vữa XM mác 100	m ³	656.027	327.810	7.381
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.63323	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	361.260	27.124
AE.63324	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	361.260	27.124
AE.63325	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	361.260	27.124
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.63333	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	396.940	97.168
AE.63334	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	396.940	97.168
AE.63335	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	396.940	97.168

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.63343	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	414.780	129.979
AE.63344	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	414.780	129.979
AE.63345	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	414.780	129.979

AE.64000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19 CẦU GẠCH THẺ 4 X 8 X 19

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 8x8x19 cầu gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.64113	- Vữa XM mác 50	m ³	675.355	412.550	4.921
AE.64114	- Vữa XM mác 75	m ³	695.788	412.550	4.921
AE.64115	- Vữa XM mác 100	m ³	715.932	412.550	4.921
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.64123	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	479.450	28.593
AE.64124	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	479.450	28.593
AE.64125	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	479.450	28.593
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.64133	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	526.280	94.695
AE.64134	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	526.280	94.695
AE.64135	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	526.280	94.695
	Chiều cao > 50m				
AE.64143	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	550.810	127.507
AE.64144	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	550.810	127.507
AE.64145	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	550.810	127.507

XÂY GẠCH ÔNG 9 X 9 X 19

AE.65000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 9x9x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.65113	- Vữa XM mác 50	m ³	549.438	390.250	7.381
AE.65114	- Vữa XM mác 75	m ³	563.585	390.250	7.381
AE.65115	- Vữa XM mác 100	m ³	577.531	390.250	7.381
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.65123	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	430.390	31.066
AE.65124	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	430.390	31.066
AE.65125	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	430.390	31.066

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.65133	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	472.760	97.168
AE.65134	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	472.760	97.168
AE.65135	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	472.760	97.168
	Chiều dày ≤10cm, cao > 50m				
AE.65143	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	492.830	129.979
AE.65144	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	492.830	129.979
AE.65145	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	492.830	129.979
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.65213	- Vữa XM mác 50	m ³	539.322	345.650	7.873
AE.65214	- Vữa XM mác 75	m ³	556.282	345.650	7.873
AE.65215	- Vữa XM mác 100	m ³	573.001	345.650	7.873
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.65223	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	367.950	31.560
AE.65224	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	367.950	31.560
AE.65225	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	367.950	31.560
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.65233	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	403.630	97.662
AE.65234	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	403.630	97.662
AE.65235	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	403.630	97.662
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.65243	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	421.470	130.474
AE.65244	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	421.470	130.474
AE.65245	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	421.470	130.474
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.65313	- Vữa XM mác 50	m ³	541.883	292.130	8.611
AE.65314	- Vữa XM mác 75	m ³	561.520	292.130	8.611
AE.65315	- Vữa XM mác 100	m ³	580.880	292.130	8.611
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.65323	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	321.120	32.302
AE.65324	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	321.120	32.302
AE.65325	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	321.120	32.302
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.65333	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	352.340	98.404
AE.65334	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	352.340	98.404
AE.65335	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	352.340	98.404
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.65343	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	367.950	131.216
AE.65344	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	367.950	131.216
AE.65345	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	367.950	131.216

AE.71000 - XÂY GẠCH RỔNG 6 LỖ 10 X 15 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22				
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 4m				
AE.71113	- Vữa XM mác 50	m ³	584.767	356.800	6.151
AE.71114	- Vữa XM mác 75	m ³	599.870	356.800	6.151
AE.71115	- Vữa XM mác 100	m ³	614.758	356.800	6.151
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 16m				
AE.71123	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	376.870	21.947
AE.71124	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	376.870	21.947
AE.71125	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	376.870	21.947
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 50m				
AE.71133	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	412.550	95.932
AE.71134	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	412.550	95.932
AE.71135	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	412.550	95.932
	Chiều dày ≤ 10, cao > 50m				
AE.71143	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	432.620	128.743
AE.71144	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	432.620	128.743
AE.71145	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	432.620	128.743

XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22				
	Chiều dày > 10, cao ≤ 4m				
AE.71213	- Vữa XM mác 50	m ³	568.184	307.740	6.151
AE.71214	- Vữa XM mác 75	m ³	584.264	307.740	6.151
AE.71215	- Vữa XM mác 100	m ³	600.116	307.740	6.151
	Chiều dày > 10, cao ≤ 16m				
AE.71223	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	316.660	21.947
AE.71224	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	316.660	21.947
AE.71225	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	316.660	21.947
	Chiều dày > 10, cao ≤ 50m				
AE.71233	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	347.880	95.932
AE.71234	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	347.880	95.932
AE.71235	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	347.880	95.932
	Chiều dày > 10, cao > 50m				
AE.71243	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	363.490	128.743
AE.71244	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	363.490	128.743
AE.71245	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	363.490	128.743

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.72113	- Vữa XM mác 50	m ³	530.542	356.800	6.151
AE.72114	- Vữa XM mác 75	m ³	544.757	356.800	6.151
AE.72115	- Vữa XM mác 100	m ³	558.770	356.800	6.151
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.72123	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	376.870	21.947
AE.72124	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	376.870	21.947
AE.72125	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	376.870	21.947
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.72133	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	412.550	95.932
AE.72134	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	412.550	95.932
AE.72135	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	412.550	95.932
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.72143	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	432.620	128.743
AE.72144	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	432.620	128.743
AE.72145	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	432.620	128.743
	Chiều dày >10cm, cao ≤4m				
AE.72213	- Vữa XM mác 50	m ³	521.767	307.740	6.151
AE.72214	- Vữa XM mác 75	m ³	536.870	307.740	6.151
AE.72215	- Vữa XM mác 100	m ³	551.758	307.740	6.151
	Chiều dày >10cm, cao ≤16m				
AE.72223	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	316.660	21.947
AE.72224	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	316.660	21.947
AE.72225	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	316.660	21.947
	Chiều dày >10cm, cao ≤50m				
AE.72233	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	347.880	95.932
AE.72234	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	347.880	95.932
AE.72235	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	347.880	95.932
	Chiều dày >10cm, cao >50m				
AE.72243	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	363.490	128.743
AE.72244	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	363.490	128.743
AE.72245	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	363.490	128.743

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.73113	- Vữa XM mác 50	m ³	602.827	318.890	5.905
AE.73114	- Vữa XM mác 75	m ³	617.930	318.890	5.905
AE.73115	- Vữa XM mác 100	m ³	632.818	318.890	5.905
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.73123	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	327.810	21.699
AE.73124	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	327.810	21.699
AE.73125	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	327.810	21.699
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.73133	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	361.260	95.684
AE.73134	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	361.260	95.684
AE.73135	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	361.260	95.684
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.73143	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	376.870	128.496
AE.73144	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	376.870	128.496
AE.73145	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	376.870	128.496
	Chiều dày >10cm, cao ≤4m				
AE.73213	- Vữa XM mác 50	m ³	590.339	307.740	5.905
AE.73214	- Vữa XM mác 75	m ³	606.407	307.740	5.905
AE.73215	- Vữa XM mác 100	m ³	622.246	307.740	5.905
	Chiều dày >10cm, cao ≤16m				
AE.73223	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	316.660	21.699
AE.73224	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	316.660	21.699
AE.73225	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	316.660	21.699
	Chiều dày >10cm, cao ≤50m				
AE.73233	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	347.880	95.684
AE.73234	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	347.880	95.684
AE.73235	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	347.880	95.684
	Chiều dày >10cm, cao >50m				
AE.73243	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	365.720	128.496
AE.73244	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	365.720	128.496
AE.73245	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	365.720	128.496

AE.81000 - XÂY GẠCH BLOCK BÊ TÔNG RỖNG

AE.81100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 20 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 20x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81113	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	295.410	
AE.81114	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	295.410	
AE.81115	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	295.410	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81123	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	304.570	15.765
AE.81124	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	304.570	15.765
AE.81125	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	304.570	15.765
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81133	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	334.340	89.750
AE.81134	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	334.340	89.750
AE.81135	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	334.340	89.750
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81143	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	348.080	122.562
AE.81144	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	348.080	122.562
AE.81145	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	348.080	122.562

AE.81200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 15 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 15x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81213	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	316.020	
AE.81214	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	316.020	
AE.81215	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	316.020	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81223	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	325.180	15.765
AE.81224	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	325.180	15.765
AE.81225	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	325.180	15.765
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81233	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	357.240	89.750
AE.81234	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	357.240	89.750
AE.81235	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	357.240	89.750
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81243	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	373.270	122.562
AE.81244	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	373.270	122.562
AE.81245	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	373.270	122.562

AE.81300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 10 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 10x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81313	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	350.370	
AE.81314	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	350.370	
AE.81315	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	350.370	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81323	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	361.820	15.765
AE.81324	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	361.820	15.765
AE.81325	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	361.820	15.765
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81333	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	396.170	89.750
AE.81334	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	396.170	89.750
AE.81335	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	396.170	89.750
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81343	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	414.490	122.562
AE.81344	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	414.490	122.562
AE.81345	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	414.490	122.562

AE.81400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 19 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 19x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81413	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	302.280	
AE.81414	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	302.280	
AE.81415	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	302.280	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81423	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	311.440	15.765
AE.81424	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	311.440	15.765
AE.81425	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	311.440	15.765
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81433	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	341.210	89.750
AE.81434	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	341.210	89.750
AE.81435	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	341.210	89.750
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81443	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	357.240	122.562
AE.81444	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	357.240	122.562
AE.81445	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	357.240	122.562

AE.81500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 15 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 15x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81513	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	338.920	
AE.81514	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	338.920	
AE.81515	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	338.920	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81523	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	348.080	15.765
AE.81524	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	348.080	15.765
AE.81525	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	348.080	15.765
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81533	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	382.430	89.750
AE.81534	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	382.430	89.750
AE.81535	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	382.430	89.750
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81543	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	400.750	122.562
AE.81544	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	400.750	122.562
AE.81545	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	400.750	122.562

AE.81600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 10 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 10x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81613	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	350.370	
AE.81614	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	350.370	
AE.81615	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	350.370	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81623	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	361.820	15.765
AE.81624	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	361.820	15.765
AE.81625	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	361.820	15.765
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81633	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	396.170	89.750
AE.81634	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	396.170	89.750
AE.81635	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	396.170	89.750
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81643	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	414.490	122.562
AE.81644	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	414.490	122.562
AE.81645	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	414.490	122.562

AE.81700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 11,5 X 19 X 24

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 11,5x19x24				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81713	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	359.530	
AE.81714	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	359.530	
AE.81715	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	359.530	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81723	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	370.980	15.765
AE.81724	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	370.980	15.765
AE.81725	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	370.980	15.765
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81733	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	405.330	89.750
AE.81734	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	405.330	89.750
AE.81735	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	405.330	89.750
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81743	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	423.650	122.562
AE.81744	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	423.650	122.562
AE.81745	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	423.650	122.562

AE.81800 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 11,5 X 9 X 24

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 11,5x9x24				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81813	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	414.490	
AE.81814	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	414.490	
AE.81815	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	414.490	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81823	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	425.940	15.765
AE.81824	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	425.940	15.765
AE.81825	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	425.940	15.765
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81833	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	469.450	89.750
AE.81834	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	469.450	89.750
AE.81835	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	469.450	89.750
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81843	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	490.060	122.562
AE.81844	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	490.060	122.562
AE.81845	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	490.060	122.562

AE.81900 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 15 X 20 X 30

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng Gạch bê tông 15x20x30 Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81913	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	336.630	
AE.81914	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	336.630	
AE.81915	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	336.630	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81923	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	345.790	15.765
AE.81924	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	345.790	15.765
AE.81925	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	345.790	15.765
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81933	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	380.140	89.750
AE.81934	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	380.140	89.750
AE.81935	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	380.140	89.750
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81943	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	396.170	122.562
AE.81944	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	396.170	122.562
AE.81945	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	396.170	122.562

AE.82000 - XÂY TƯỜNG GẠCH SILICAT 6,5 X 12 X 25

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch silicat 6,5 x12x25cm Chiều dày ≤33, cao ≤ 4m				
AE.82113	- Vữa XM mác 50	m ³	591.835	669.000	
AE.82114	- Vữa XM mác 75	m ³	615.555	669.000	
AE.82115	- Vữa XM mác 100	m ³	638.939	669.000	
	Chiều dày ≤33, cao ≤ 16m				
AE.82123	- Vữa XM mác 50	m ³	591.835	925.450	
AE.82124	- Vữa XM mác 75	m ³	615.555	925.450	
AE.82125	- Vữa XM mác 100	m ³	638.939	925.450	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >33, cao ≤ 4m				
AE.82213	- Vữa XM mác 50	m ³	584.124	446.000	
AE.82214	- Vữa XM mác 75	m ³	608.200	446.000	
AE.82215	- Vữa XM mác 100	m ³	631.934	446.000	
	Chiều dày >33, cao ≤ 16m				
AE.82223	- Vữa XM mác 50	m ³	584.124	593.180	
AE.82224	- Vữa XM mác 75	m ³	608.200	593.180	
AE.82225	- Vữa XM mác 100	m ³	631.934	593.180	

AE.83000 - XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thông gió				
	Gạch thông gió 20x20				
AE.83113	- Vữa XM mác 50	m ²	109.395	131.570	
AE.83114	- Vữa XM mác 75	m ²	109.928	131.570	
AE.83115	- Vữa XM mác 100	m ²	110.453	131.570	
	Gạch thông gió 30x30				
AE.83213	- Vữa XM mác 50	m ²	98.780	144.950	
AE.83214	- Vữa XM mác 75	m ²	99.286	144.950	
AE.83215	- Vữa XM mác 100	m ²	99.786	144.950	

AE.85000 ÷ AE.87000 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa xây bê tông nhẹ, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm giàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.85100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x10x60				
	Chiều dày 7,5 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	283.210	
AE.85112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	283.210	
AE.85113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	283.210	
AE.85114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	283.210	
AE.85115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	283.210	
AE.85116	- G9 M75	m ³	1.684.741	283.210	
AE.85117	- Next Build M50	m ³	1.246.713	283.210	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	307.740	15.765
AE.85122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	307.740	15.765
AE.85123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	307.740	15.765
AE.85124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	307.740	15.765
AE.85125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	307.740	15.765
AE.85126	- G9 M75	m ³	1.684.741	307.740	15.765
AE.85127	- Next Build M50	m ³	1.246.713	307.740	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	338.960	89.750
AE.85132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	338.960	89.750
AE.85133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	338.960	89.750
AE.85134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	338.960	89.750
AE.85135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	338.960	89.750
AE.85136	- G9 M75	m ³	1.684.741	338.960	89.750
AE.85137	- Next Build M50	m ³	1.246.713	338.960	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	354.570	122.562
AE.85142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	354.570	122.562
AE.85143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	354.570	122.562
AE.85144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	354.570	122.562
AE.85145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	354.570	122.562
AE.85146	- G9 M75	m ³	1.684.741	354.570	122.562
AE.85147	- Next Build M50	m ³	1.246.713	354.570	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	243.070	
AE.85152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	243.070	
AE.85153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	243.070	
AE.85154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	243.070	
AE.85155	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	243.070	
AE.85156	- G9 M75	m ³	1.830.984	243.070	
AE.85157	- Next Build M50	m ³	1.268.848	243.070	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	249.760	15.765
AE.85162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	249.760	15.765
AE.85163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	249.760	15.765
AE.85164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	249.760	15.765
AE.85165	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	249.760	15.765
AE.85166	- G9 M75	m ³	1.830.984	249.760	15.765
AE.85167	- Next Build M50	m ³	1.268.848	249.760	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	274.290	89.750
AE.85172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	274.290	89.750
AE.85173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	274.290	89.750
AE.85174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	274.290	89.750
AE.85175	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	274.290	89.750
AE.85176	- G9 M75	m ³	1.830.984	274.290	89.750
AE.85177	- Next Build M50	m ³	1.268.848	274.290	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	287.670	122.562
AE.85182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	287.670	122.562
AE.85183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	287.670	122.562
AE.85184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	287.670	122.562
AE.85185	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	287.670	122.562
AE.85186	- G9 M75	m ³	1.830.984	287.670	122.562
AE.85187	- Next Build M50	m ³	1.268.848	287.670	122.562

AE.85200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	272.060	
AE.85212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	272.060	
AE.85213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	272.060	
AE.85214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	272.060	
AE.85215	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	272.060	
AE.85216	- G9 M75	m ³	1.990.816	272.060	
AE.85217	- Next Build M50	m ³	1.552.788	272.060	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	296.590	15.765
AE.85222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	296.590	15.765
AE.85223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	296.590	15.765
AE.85224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	296.590	15.765
AE.85225	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	296.590	15.765
AE.85226	- G9 M75	m ³	1.990.816	296.590	15.765
AE.85227	- Next Build M50	m ³	1.552.788	296.590	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	325.580	89.750
AE.85232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	325.580	89.750
AE.85233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	325.580	89.750
AE.85234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	325.580	89.750
AE.85235	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	325.580	89.750
AE.85236	- G9 M75	m ³	1.990.816	325.580	89.750
AE.85237	- Next Build M50	m ³	1.552.788	325.580	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	341.190	122.562
AE.85242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	341.190	122.562
AE.85243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	341.190	122.562
AE.85244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	341.190	122.562
AE.85245	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	341.190	122.562
AE.85246	- G9 M75	m ³	1.990.816	341.190	122.562
AE.85247	- Next Build M50	m ³	1.552.788	341.190	122.562

AE.85300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x10x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	225.230	
AE.85312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	225.230	
AE.85313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	225.230	
AE.85314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	225.230	
AE.85315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	225.230	
AE.85316	- G9 M75	m ³	1.785.226	225.230	
AE.85317	- Next Build M50	m ³	1.347.198	225.230	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	245.300	15.765
AE.85322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	245.300	15.765
AE.85323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	245.300	15.765
AE.85324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	245.300	15.765
AE.85325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	245.300	15.765
AE.85326	- G9 M75	m ³	1.785.226	245.300	15.765
AE.85327	- Next Build M50	m ³	1.347.198	245.300	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	269.830	89.750
AE.85332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	269.830	89.750
AE.85333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	269.830	89.750
AE.85334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	269.830	89.750
AE.85335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	269.830	89.750
AE.85336	- G9 M75	m ³	1.785.226	269.830	89.750
AE.85337	- Next Build M50	m ³	1.347.198	269.830	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	280.980	122.562
AE.85342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	280.980	122.562
AE.85343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	280.980	122.562
AE.85344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	280.980	122.562
AE.85345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	280.980	122.562
AE.85346	- G9 M75	m ³	1.785.226	280.980	122.562
AE.85347	- Next Build M50	m ³	1.347.198	280.980	122.562

ã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	260.910	
AE.85352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	260.910	
AE.85353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	260.910	
AE.85354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	260.910	
AE.85355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	260.910	
AE.85356	- G9 M75	m ³	1.709.046	260.910	
AE.85357	- Next Build M50	m ³	1.344.023	260.910	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	269.830	15.765
AE.85362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	269.830	15.765
AE.85363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	269.830	15.765
AE.85364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	269.830	15.765
AE.85365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	269.830	15.765
AE.85366	- G9 M75	m ³	1.709.046	269.830	15.765
AE.85367	- Next Build M50	m ³	1.344.023	269.830	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	294.360	89.750
AE.85372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	294.360	89.750
AE.85373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	294.360	89.750
AE.85374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	294.360	89.750
AE.85375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	294.360	89.750
AE.85376	- G9 M75	m ³	1.709.046	294.360	89.750
AE.85377	- Next Build M50	m ³	1.344.023	294.360	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	307.740	122.562
AE.85382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	307.740	122.562
AE.85383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	307.740	122.562
AE.85384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	307.740	122.562
AE.85385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	307.740	122.562
AE.85386	- G9 M75	m ³	1.709.046	307.740	122.562
AE.85387	- Next Build M50	m ³	1.344.023	307.740	122.562

AE.85400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	214.080	
AE.85412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	214.080	
AE.85413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	214.080	
AE.85414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	214.080	
AE.85415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	214.080	
AE.85416	- G9 M75	m ³	1.907.341	214.080	
AE.85417	- Next Build M50	m ³	1.469.313	214.080	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	220.770	15.765
AE.85422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	220.770	15.765
AE.85423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	220.770	15.765
AE.85424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	220.770	15.765
AE.85425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	220.770	15.765
AE.85426	- G9 M75	m ³	1.907.341	220.770	15.765
AE.85427	- Next Build M50	m ³	1.469.313	220.770	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	240.840	89.750
AE.85432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	240.840	89.750
AE.85433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	240.840	89.750
AE.85434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	240.840	89.750
AE.85435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	240.840	89.750
AE.85436	- G9 M75	m ³	1.907.341	240.840	89.750
AE.85437	- Next Build M50	m ³	1.469.313	240.840	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	251.990	122.562
AE.85442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	251.990	122.562
AE.85443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	251.990	122.562
AE.85444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	251.990	122.562
AE.85445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	251.990	122.562
AE.85446	- G9 M75	m ³	1.907.341	251.990	122.562
AE.85447	- Next Build M50	m ³	1.469.313	251.990	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	249.760	
AE.85452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	249.760	
AE.85453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	249.760	
AE.85454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	249.760	
AE.85455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	249.760	
AE.85456	- G9 M75	m ³	1.770.548	249.760	
AE.85457	- Next Build M50	m ³	1.456.628	249.760	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	272.060	15.765
AE.85462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	272.060	15.765
AE.85463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	272.060	15.765
AE.85464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	272.060	15.765
AE.85465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	272.060	15.765
AE.85466	- G9 M75	m ³	1.770.548	272.060	15.765
AE.85467	- Next Build M50	m ³	1.456.628	272.060	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	298.820	89.750
AE.85472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	298.820	89.750
AE.85473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	298.820	89.750
AE.85474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	298.820	89.750
AE.85475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	298.820	89.750
AE.85476	- G9 M75	m ³	1.770.548	298.820	89.750
AE.85477	- Next Build M50	m ³	1.456.628	298.820	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	312.200	122.562
AE.85482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	312.200	122.562
AE.85483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	312.200	122.562
AE.85484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	312.200	122.562
AE.85485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	312.200	122.562
AE.85486	- G9 M75	m ³	1.770.548	312.200	122.562
AE.85487	- Next Build M50	m ³	1.456.628	312.200	122.562

AE.85500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x10x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	200.700	
AE.85512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	200.700	
AE.85513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	200.700	
AE.85514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	200.700	
AE.85515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	200.700	
AE.85516	- G9 M75	m ³	1.861.666	200.700	
AE.85517	- Next Build M50	m ³	1.423.638	200.700	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	207.390	15.765
AE.85522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	207.390	15.765
AE.85523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	207.390	15.765
AE.85524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	207.390	15.765
AE.85525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	207.390	15.765
AE.85526	- G9 M75	m ³	1.861.666	207.390	15.765
AE.85527	- Next Build M50	m ³	1.423.638	207.390	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	227.460	89.750
AE.85532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	227.460	89.750
AE.85533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	227.460	89.750
AE.85534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	227.460	89.750
AE.85535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	227.460	89.750
AE.85536	- G9 M75	m ³	1.861.666	227.460	89.750
AE.85537	- Next Build M50	m ³	1.423.638	227.460	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	236.380	122.562
AE.85542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	236.380	122.562
AE.85543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	236.380	122.562
AE.85544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	236.380	122.562
AE.85545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	236.380	122.562
AE.85546	- G9 M75	m ³	1.861.666	236.380	122.562
AE.85547	- Next Build M50	m ³	1.423.638	236.380	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	240.840	
AE.85552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	240.840	
AE.85553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	240.840	
AE.85554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	240.840	
AE.85555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	240.840	
AE.85556	- G9 M75	m ³	1.680.378	240.840	
AE.85557	- Next Build M50	m ³	1.402.960	240.840	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	263.140	15.765
AE.85562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	263.140	15.765
AE.85563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	263.140	15.765
AE.85564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	263.140	15.765
AE.85565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	263.140	15.765
AE.85566	- G9 M75	m ³	1.680.378	263.140	15.765
AE.85567	- Next Build M50	m ³	1.402.960	263.140	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	289.900	89.750
AE.85572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	289.900	89.750
AE.85573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	289.900	89.750
AE.85574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	289.900	89.750
AE.85575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	289.900	89.750
AE.85576	- G9 M75	m ³	1.680.378	289.900	89.750
AE.85577	- Next Build M50	m ³	1.402.960	289.900	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	301.050	122.562
AE.85582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	301.050	122.562
AE.85583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	301.050	122.562
AE.85584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	301.050	122.562
AE.85585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	301.050	122.562
AE.85586	- G9 M75	m ³	1.680.378	301.050	122.562
AE.85587	- Next Build M50	m ³	1.402.960	301.050	122.562

AE.85600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x10x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	198.470	
AE.85612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	198.470	
AE.85613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	198.470	
AE.85614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	198.470	
AE.85615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	198.470	
AE.85616	- G9 M75	m ³	1.831.741	198.470	
AE.85617	- Next Build M50	m ³	1.393.713	198.470	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	216.310	15.765
AE.85622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	216.310	15.765
AE.85623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	216.310	15.765
AE.85624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	216.310	15.765
AE.85625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	216.310	15.765
AE.85626	- G9 M75	m ³	1.831.741	216.310	15.765
AE.85627	- Next Build M50	m ³	1.393.713	216.310	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	238.610	89.750
AE.85632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	238.610	89.750
AE.85633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	238.610	89.750
AE.85634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	238.610	89.750
AE.85635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	238.610	89.750
AE.85636	- G9 M75	m ³	1.831.741	238.610	89.750
AE.85637	- Next Build M50	m ³	1.393.713	238.610	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	247.530	122.562
AE.85642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	247.530	122.562
AE.85643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	247.530	122.562
AE.85644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	247.530	122.562
AE.85645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	247.530	122.562
AE.85646	- G9 M75	m ³	1.831.741	247.530	122.562
AE.85647	- Next Build M50	m ³	1.393.713	247.530	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85651	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	231.920	
AE.85652	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	231.920	
AE.85653	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	231.920	
AE.85654	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	231.920	
AE.85655	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	231.920	
AE.85656	- G9 M75	m ³	1.625.015	231.920	
AE.85657	- Next Build M50	m ³	1.369.499	231.920	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85661	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	251.990	15.765
AE.85662	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	251.990	15.765
AE.85663	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	251.990	15.765
AE.85664	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	251.990	15.765
AE.85665	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	251.990	15.765
AE.85666	- G9 M75	m ³	1.625.015	251.990	15.765
AE.85667	- Next Build M50	m ³	1.369.499	251.990	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85671	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	278.750	89.750
AE.85672	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	278.750	89.750
AE.85673	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	278.750	89.750
AE.85674	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	278.750	89.750
AE.85675	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	278.750	89.750
AE.85676	- G9 M75	m ³	1.625.015	278.750	89.750
AE.85677	- Next Build M50	m ³	1.369.499	278.750	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85681	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	289.900	122.562
AE.85682	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	289.900	122.562
AE.85683	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	289.900	122.562
AE.85684	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	289.900	122.562
AE.85685	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	289.900	122.562
AE.85686	- G9 M75	m ³	1.625.015	289.900	122.562
AE.85687	- Next Build M50	m ³	1.369.499	289.900	122.562

AE.85700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x10x60				
	Chiều dày 25 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	191.780	
AE.85712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	191.780	
AE.85713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	191.780	
AE.85714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	191.780	
AE.85715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	191.780	
AE.85716	- G9 M75	m ³	1.814.941	191.780	
AE.85717	- Next Build M50	m ³	1.376.913	191.780	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	198.470	15.765
AE.85722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	198.470	15.765
AE.85723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	198.470	15.765
AE.85724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	198.470	15.765
AE.85725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	198.470	15.765
AE.85726	- G9 M75	m ³	1.814.941	198.470	15.765
AE.85727	- Next Build M50	m ³	1.376.913	198.470	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	216.310	89.750
AE.85732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	216.310	89.750
AE.85733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	216.310	89.750
AE.85734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	216.310	89.750
AE.85735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	216.310	89.750
AE.85736	- G9 M75	m ³	1.814.941	216.310	89.750
AE.85737	- Next Build M50	m ³	1.376.913	216.310	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	225.230	122.562
AE.85742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	225.230	122.562
AE.85743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	225.230	122.562
AE.85744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	225.230	122.562
AE.85745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	225.230	122.562
AE.85746	- G9 M75	m ³	1.814.941	225.230	122.562
AE.85747	- Next Build M50	m ³	1.376.913	225.230	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	223.000	
AE.85752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	223.000	
AE.85753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	223.000	
AE.85754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	223.000	
AE.85755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	223.000	
AE.85756	- G9 M75	m ³	1.567.920	223.000	
AE.85757	- Next Build M50	m ³	1.348.907	223.000	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	243.070	15.765
AE.85762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	243.070	15.765
AE.85763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	243.070	15.765
AE.85764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	243.070	15.765
AE.85765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	243.070	15.765
AE.85766	- G9 M75	m ³	1.567.920	243.070	15.765
AE.85767	- Next Build M50	m ³	1.348.907	243.070	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	267.600	89.750
AE.85772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	267.600	89.750
AE.85773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	267.600	89.750
AE.85774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	267.600	89.750
AE.85775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	267.600	89.750
AE.85776	- G9 M75	m ³	1.567.920	267.600	89.750
AE.85777	- Next Build M50	m ³	1.348.907	267.600	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	278.750	122.562
AE.85782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	278.750	122.562
AE.85783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	278.750	122.562
AE.85784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	278.750	122.562
AE.85785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	278.750	122.562
AE.85786	- G9 M75	m ³	1.567.920	278.750	122.562
AE.85787	- Next Build M50	m ³	1.348.907	278.750	122.562

AE.86100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x20x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	234.150	
AE.86112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	234.150	
AE.86113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	234.150	
AE.86114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	234.150	
AE.86115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	234.150	
AE.86116	- G9 M75	m ³	1.775.585	234.150	
AE.86117	- Next Build M50	m ³	1.520.069	234.150	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	254.220	15.765
AE.86122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	254.220	15.765
AE.86123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	254.220	15.765
AE.86124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	254.220	15.765
AE.86125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	254.220	15.765
AE.86126	- G9 M75	m ³	1.775.585	254.220	15.765
AE.86127	- Next Build M50	m ³	1.520.069	254.220	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	280.980	89.750
AE.86132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	280.980	89.750
AE.86133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	280.980	89.750
AE.86134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	280.980	89.750
AE.86135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	280.980	89.750
AE.86136	- G9 M75	m ³	1.775.585	280.980	89.750
AE.86137	- Next Build M50	m ³	1.520.069	280.980	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	292.130	122.562
AE.86142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	292.130	122.562
AE.86143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	292.130	122.562
AE.86144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	292.130	122.562
AE.86145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	292.130	122.562
AE.86146	- G9 M75	m ³	1.775.585	292.130	122.562
AE.86147	- Next Build M50	m ³	1.520.069	292.130	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	200.700	
AE.86152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	200.700	
AE.86153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	200.700	
AE.86154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	200.700	
AE.86155	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	200.700	
AE.86156	- G9 M75	m ³	2.109.654	200.700	
AE.86157	- Next Build M50	m ³	1.547.518	200.700	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	207.390	15.765
AE.86162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	207.390	15.765
AE.86163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	207.390	15.765
AE.86164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	207.390	15.765
AE.86165	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	207.390	15.765
AE.86166	- G9 M75	m ³	2.109.654	207.390	15.765
AE.86167	- Next Build M50	m ³	1.547.518	207.390	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	227.460	89.750
AE.86172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	227.460	89.750
AE.86173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	227.460	89.750
AE.86174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	227.460	89.750
AE.86175	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	227.460	89.750
AE.86176	- G9 M75	m ³	2.109.654	227.460	89.750
AE.86177	- Next Build M50	m ³	1.547.518	227.460	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	236.380	122.562
AE.86182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	236.380	122.562
AE.86183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	236.380	122.562
AE.86184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	236.380	122.562
AE.86185	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	236.380	122.562
AE.86186	- G9 M75	m ³	2.109.654	236.380	122.562
AE.86187	- Next Build M50	m ³	1.547.518	236.380	122.562

AE.86200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x20x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	225.230	
AE.86212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	225.230	
AE.86213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	225.230	
AE.86214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	225.230	
AE.86215	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	225.230	
AE.86216	- G9 M75	m ³	1.625.015	225.230	
AE.86217	- Next Build M50	m ³	1.369.499	225.230	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	245.300	15.765
AE.86222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	245.300	15.765
AE.86223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	245.300	15.765
AE.86224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	245.300	15.765
AE.86225	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	245.300	15.765
AE.86226	- G9 M75	m ³	1.625.015	245.300	15.765
AE.86227	- Next Build M50	m ³	1.369.499	245.300	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	269.830	89.750
AE.86232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	269.830	89.750
AE.86233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	269.830	89.750
AE.86234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	269.830	89.750
AE.86235	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	269.830	89.750
AE.86236	- G9 M75	m ³	1.625.015	269.830	89.750
AE.86237	- Next Build M50	m ³	1.369.499	269.830	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	280.980	122.562
AE.86242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	280.980	122.562
AE.86243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	280.980	122.562
AE.86244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	280.980	122.562
AE.86245	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	280.980	122.562
AE.86246	- G9 M75	m ³	1.625.015	280.980	122.562
AE.86247	- Next Build M50	m ³	1.369.499	280.980	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86251	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	194.010	
AE.86252	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	194.010	
AE.86253	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	194.010	
AE.86254	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	194.010	
AE.86255	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	194.010	
AE.86256	- G9 M75	m ³	1.831.741	194.010	
AE.86257	- Next Build M50	m ³	1.393.713	194.010	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86261	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	200.700	15.765
AE.86262	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	200.700	15.765
AE.86263	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	200.700	15.765
AE.86264	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	200.700	15.765
AE.86265	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	200.700	15.765
AE.86266	- G9 M75	m ³	1.831.741	200.700	15.765
AE.86267	- Next Build M50	m ³	1.393.713	200.700	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86271	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	218.540	89.750
AE.86272	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	218.540	89.750
AE.86273	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	218.540	89.750
AE.86274	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	218.540	89.750
AE.86275	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	218.540	89.750
AE.86276	- G9 M75	m ³	1.831.741	218.540	89.750
AE.86277	- Next Build M50	m ³	1.393.713	218.540	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86281	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	229.690	122.562
AE.86282	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	229.690	122.562
AE.86283	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	229.690	122.562
AE.86284	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	229.690	122.562
AE.86285	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	229.690	122.562
AE.86286	- G9 M75	m ³	1.831.741	229.690	122.562
AE.86287	- Next Build M50	m ³	1.393.713	229.690	122.562

AE.86300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x20x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	216.310	
AE.86312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	216.310	
AE.86313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	216.310	
AE.86314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	216.310	
AE.86315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	216.310	
AE.86316	- G9 M75	m ³	1.548.365	216.310	
AE.86317	- Next Build M50	m ³	1.292.849	216.310	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	223.000	15.765
AE.86322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	223.000	15.765
AE.86323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	223.000	15.765
AE.86324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	223.000	15.765
AE.86325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	223.000	15.765
AE.86326	- G9 M75	m ³	1.548.365	223.000	15.765
AE.86327	- Next Build M50	m ³	1.292.849	223.000	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	245.300	89.750
AE.86332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	245.300	89.750
AE.86333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	245.300	89.750
AE.86334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	245.300	89.750
AE.86335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	245.300	89.750
AE.86336	- G9 M75	m ³	1.548.365	245.300	89.750
AE.86337	- Next Build M50	m ³	1.292.849	245.300	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	254.220	122.562
AE.86342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	254.220	122.562
AE.86343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	254.220	122.562
AE.86344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	254.220	122.562
AE.86345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	254.220	122.562
AE.86346	- G9 M75	m ³	1.548.365	254.220	122.562
AE.86347	- Next Build M50	m ³	1.292.849	254.220	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	185.090	
AE.86352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	185.090	
AE.86353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	185.090	
AE.86354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	185.090	
AE.86355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	185.090	
AE.86356	- G9 M75	m ³	1.672.611	185.090	
AE.86357	- Next Build M50	m ³	1.307.588	185.090	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	189.550	15.765
AE.86362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	189.550	15.765
AE.86363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	189.550	15.765
AE.86364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	189.550	15.765
AE.86365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	189.550	15.765
AE.86366	- G9 M75	m ³	1.672.611	189.550	15.765
AE.86367	- Next Build M50	m ³	1.307.588	189.550	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	209.620	89.750
AE.86372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	209.620	89.750
AE.86373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	209.620	89.750
AE.86374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	209.620	89.750
AE.86375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	209.620	89.750
AE.86376	- G9 M75	m ³	1.672.611	209.620	89.750
AE.86377	- Next Build M50	m ³	1.307.588	209.620	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	218.540	122.562
AE.86382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	218.540	122.562
AE.86383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	218.540	122.562
AE.86384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	218.540	122.562
AE.86385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	218.540	122.562
AE.86386	- G9 M75	m ³	1.672.611	218.540	122.562
AE.86387	- Next Build M50	m ³	1.307.588	218.540	122.562

AE.86400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x20x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	207.390	
AE.86412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	207.390	
AE.86413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	207.390	
AE.86414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	207.390	
AE.86415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	207.390	
AE.86416	- G9 M75	m ³	1.430.765	207.390	
AE.86417	- Next Build M50	m ³	1.175.249	207.390	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	214.080	15.765
AE.86422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	214.080	15.765
AE.86423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	214.080	15.765
AE.86424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	214.080	15.765
AE.86425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	214.080	15.765
AE.86426	- G9 M75	m ³	1.430.765	214.080	15.765
AE.86427	- Next Build M50	m ³	1.175.249	214.080	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	234.150	89.750
AE.86432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	234.150	89.750
AE.86433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	234.150	89.750
AE.86434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	234.150	89.750
AE.86435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	234.150	89.750
AE.86436	- G9 M75	m ³	1.430.765	234.150	89.750
AE.86437	- Next Build M50	m ³	1.175.249	234.150	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	245.300	122.562
AE.86442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	245.300	122.562
AE.86443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	245.300	122.562
AE.86444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	245.300	122.562
AE.86445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	245.300	122.562
AE.86446	- G9 M75	m ³	1.430.765	245.300	122.562
AE.86447	- Next Build M50	m ³	1.175.249	245.300	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	178.400	
AE.86452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	178.400	
AE.86453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	178.400	
AE.86454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	178.400	
AE.86455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	178.400	
AE.86456	- G9 M75	m ³	1.487.048	178.400	
AE.86457	- Next Build M50	m ³	1.173.128	178.400	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	182.860	15.765
AE.86462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	182.860	15.765
AE.86463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	182.860	15.765
AE.86464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	182.860	15.765
AE.86465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	182.860	15.765
AE.86466	- G9 M75	m ³	1.487.048	182.860	15.765
AE.86467	- Next Build M50	m ³	1.173.128	182.860	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	200.700	89.750
AE.86472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	200.700	89.750
AE.86473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	200.700	89.750
AE.86474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	200.700	89.750
AE.86475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	200.700	89.750
AE.86476	- G9 M75	m ³	1.487.048	200.700	89.750
AE.86477	- Next Build M50	m ³	1.173.128	200.700	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	209.620	122.562
AE.86482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	209.620	122.562
AE.86483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	209.620	122.562
AE.86484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	209.620	122.562
AE.86485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	209.620	122.562
AE.86486	- G9 M75	m ³	1.487.048	209.620	122.562
AE.86487	- Next Build M50	m ³	1.173.128	209.620	122.562

AE.86500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x20x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	198.470	
AE.86512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	198.470	
AE.86513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	198.470	
AE.86514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	198.470	
AE.86515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	198.470	
AE.86516	- G9 M75	m ³	1.419.215	198.470	
AE.86517	- Next Build M50	m ³	1.163.699	198.470	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	205.160	15.765
AE.86522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	205.160	15.765
AE.86523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	205.160	15.765
AE.86524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	205.160	15.765
AE.86525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	205.160	15.765
AE.86526	- G9 M75	m ³	1.419.215	205.160	15.765
AE.86527	- Next Build M50	m ³	1.163.699	205.160	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	225.230	89.750
AE.86532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	225.230	89.750
AE.86533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	225.230	89.750
AE.86534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	225.230	89.750
AE.86535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	225.230	89.750
AE.86536	- G9 M75	m ³	1.419.215	225.230	89.750
AE.86537	- Next Build M50	m ³	1.163.699	225.230	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	234.150	122.562
AE.86542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	234.150	122.562
AE.86543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	234.150	122.562
AE.86544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	234.150	122.562
AE.86545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	234.150	122.562
AE.86546	- G9 M75	m ³	1.419.215	234.150	122.562
AE.86547	- Next Build M50	m ³	1.163.699	234.150	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	171.710	
AE.86552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	171.710	
AE.86553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	171.710	
AE.86554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	171.710	
AE.86555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	171.710	
AE.86556	- G9 M75	m ³	1.424.703	171.710	
AE.86557	- Next Build M50	m ³	1.147.285	171.710	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	176.170	15.765
AE.86562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	176.170	15.765
AE.86563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	176.170	15.765
AE.86564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	176.170	15.765
AE.86565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	176.170	15.765
AE.86566	- G9 M75	m ³	1.424.703	176.170	15.765
AE.86567	- Next Build M50	m ³	1.147.285	176.170	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	194.010	89.750
AE.86572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	194.010	89.750
AE.86573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	194.010	89.750
AE.86574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	194.010	89.750
AE.86575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	194.010	89.750
AE.86576	- G9 M75	m ³	1.424.703	194.010	89.750
AE.86577	- Next Build M50	m ³	1.147.285	194.010	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	202.930	122.562
AE.86582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	202.930	122.562
AE.86583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	202.930	122.562
AE.86584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	202.930	122.562
AE.86585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	202.930	122.562
AE.86586	- G9 M75	m ³	1.424.703	202.930	122.562
AE.86587	- Next Build M50	m ³	1.147.285	202.930	122.562

AE.86600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	189.550	
AE.86612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	189.550	
AE.86613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	189.550	
AE.86614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	189.550	
AE.86615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	189.550	
AE.86616	- G9 M75	m ³	1.474.340	189.550	
AE.86617	- Next Build M50	m ³	1.218.824	189.550	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	196.240	15.765
AE.86622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	196.240	15.765
AE.86623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	196.240	15.765
AE.86624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	196.240	15.765
AE.86625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	196.240	15.765
AE.86626	- G9 M75	m ³	1.474.340	196.240	15.765
AE.86627	- Next Build M50	m ³	1.218.824	196.240	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	214.080	89.750
AE.86632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	214.080	89.750
AE.86633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	214.080	89.750
AE.86634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	214.080	89.750
AE.86635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	214.080	89.750
AE.86636	- G9 M75	m ³	1.474.340	214.080	89.750
AE.86637	- Next Build M50	m ³	1.218.824	214.080	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	223.000	122.562
AE.86642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	223.000	122.562
AE.86643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	223.000	122.562
AE.86644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	223.000	122.562
AE.86645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	223.000	122.562
AE.86646	- G9 M75	m ³	1.474.340	223.000	122.562
AE.86647	- Next Build M50	m ³	1.218.824	223.000	122.562

AE.86700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x20x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	158.330	
AE.86712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	158.330	
AE.86713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	158.330	
AE.86714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	158.330	
AE.86715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	158.330	
AE.86716	- G9 M75	m ³	1.338.365	158.330	
AE.86717	- Next Build M50	m ³	1.082.849	158.330	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	162.790	15.765
AE.86722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	162.790	15.765
AE.86723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	162.790	15.765
AE.86724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	162.790	15.765
AE.86725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	162.790	15.765
AE.86726	- G9 M75	m ³	1.338.365	162.790	15.765
AE.86727	- Next Build M50	m ³	1.082.849	162.790	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	178.400	89.750
AE.86732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	178.400	89.750
AE.86733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	178.400	89.750
AE.86734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	178.400	89.750
AE.86735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	178.400	89.750
AE.86736	- G9 M75	m ³	1.338.365	178.400	89.750
AE.86737	- Next Build M50	m ³	1.082.849	178.400	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	187.320	122.562
AE.86742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	187.320	122.562
AE.86743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	187.320	122.562
AE.86744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	187.320	122.562
AE.86745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	187.320	122.562
AE.86746	- G9 M75	m ³	1.338.365	187.320	122.562
AE.86747	- Next Build M50	m ³	1.082.849	187.320	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	182.860	
AE.86752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	182.860	
AE.86753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	182.860	
AE.86754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	182.860	
AE.86755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	182.860	
AE.86756	- G9 M75	m ³	1.290.720	182.860	
AE.86757	- Next Build M50	m ³	1.071.707	182.860	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	187.320	15.765
AE.86762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	187.320	15.765
AE.86763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	187.320	15.765
AE.86764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	187.320	15.765
AE.86765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	187.320	15.765
AE.86766	- G9 M75	m ³	1.290.720	187.320	15.765
AE.86767	- Next Build M50	m ³	1.071.707	187.320	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	207.390	89.750
AE.86772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	207.390	89.750
AE.86773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	207.390	89.750
AE.86774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	207.390	89.750
AE.86775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	207.390	89.750
AE.86776	- G9 M75	m ³	1.290.720	207.390	89.750
AE.86777	- Next Build M50	m ³	1.071.707	207.390	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	216.310	122.562
AE.86782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	216.310	122.562
AE.86783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	216.310	122.562
AE.86784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	216.310	122.562
AE.86785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	216.310	122.562
AE.86786	- G9 M75	m ³	1.290.720	216.310	122.562
AE.86787	- Next Build M50	m ³	1.071.707	216.310	122.562

AE.87100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x30x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	209.620	
AE.87112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	209.620	
AE.87113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	209.620	
AE.87114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	209.620	
AE.87115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	209.620	
AE.87116	- G9 M75	m ³	1.696.439	209.620	
AE.87117	- Next Build M50	m ³	1.506.627	209.620	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	227.460	15.765
AE.87122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	227.460	15.765
AE.87123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	227.460	15.765
AE.87124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	227.460	15.765
AE.87125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	227.460	15.765
AE.87126	- G9 M75	m ³	1.696.439	227.460	15.765
AE.87127	- Next Build M50	m ³	1.506.627	227.460	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	251.990	89.750
AE.87132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	251.990	89.750
AE.87133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	251.990	89.750
AE.87134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	251.990	89.750
AE.87135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	251.990	89.750
AE.87136	- G9 M75	m ³	1.696.439	251.990	89.750
AE.87137	- Next Build M50	m ³	1.506.627	251.990	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	263.140	122.562
AE.87142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	263.140	122.562
AE.87143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	263.140	122.562
AE.87144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	263.140	122.562
AE.87145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	263.140	122.562
AE.87146	- G9 M75	m ³	1.696.439	263.140	122.562
AE.87147	- Next Build M50	m ³	1.506.627	263.140	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	180.630	
AE.87152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	180.630	
AE.87153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	180.630	
AE.87154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	180.630	
AE.87155	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	180.630	
AE.87156	- G9 M75	m ³	2.103.039	180.630	
AE.87157	- Next Build M50	m ³	1.540.903	180.630	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	185.090	15.765
AE.87162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	185.090	15.765
AE.87163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	185.090	15.765
AE.87164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	185.090	15.765
AE.87165	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	185.090	15.765
AE.87166	- G9 M75	m ³	2.103.039	185.090	15.765
AE.87167	- Next Build M50	m ³	1.540.903	185.090	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	205.160	89.750
AE.87172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	205.160	89.750
AE.87173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	205.160	89.750
AE.87174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	205.160	89.750
AE.87175	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	205.160	89.750
AE.87176	- G9 M75	m ³	2.103.039	205.160	89.750
AE.87177	- Next Build M50	m ³	1.540.903	205.160	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	214.080	122.562
AE.87182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	214.080	122.562
AE.87183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	214.080	122.562
AE.87184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	214.080	122.562
AE.87185	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	214.080	122.562
AE.87186	- G9 M75	m ³	2.103.039	214.080	122.562
AE.87187	- Next Build M50	m ³	1.540.903	214.080	122.562

AE.87200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x30x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	200.700	
AE.87212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	200.700	
AE.87213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	200.700	
AE.87214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	200.700	
AE.87215	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	200.700	
AE.87216	- G9 M75	m ³	1.500.929	200.700	
AE.87217	- Next Build M50	m ³	1.311.117	200.700	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	218.540	15.765
AE.87222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	218.540	15.765
AE.87223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	218.540	15.765
AE.87224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	218.540	15.765
AE.87225	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	218.540	15.765
AE.87226	- G9 M75	m ³	1.500.929	218.540	15.765
AE.87227	- Next Build M50	m ³	1.311.117	218.540	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	240.840	89.750
AE.87232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	240.840	89.750
AE.87233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	240.840	89.750
AE.87234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	240.840	89.750
AE.87235	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	240.840	89.750
AE.87236	- G9 M75	m ³	1.500.929	240.840	89.750
AE.87237	- Next Build M50	m ³	1.311.117	240.840	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	251.990	122.562
AE.87242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	251.990	122.562
AE.87243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	251.990	122.562
AE.87244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	251.990	122.562
AE.87245	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	251.990	122.562
AE.87246	- G9 M75	m ³	1.500.929	251.990	122.562
AE.87247	- Next Build M50	m ³	1.311.117	251.990	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x30x60				
	Chiều dày 30 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87251	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	171.710	
AE.87252	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	171.710	
AE.87253	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	171.710	
AE.87254	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	171.710	
AE.87255	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	171.710	
AE.87256	- G9 M75	m ³	1.779.346	171.710	
AE.87257	- Next Build M50	m ³	1.341.318	171.710	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87261	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	176.170	15.765
AE.87262	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	176.170	15.765
AE.87263	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	176.170	15.765
AE.87264	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	176.170	15.765
AE.87265	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	176.170	15.765
AE.87266	- G9 M75	m ³	1.779.346	176.170	15.765
AE.87267	- Next Build M50	m ³	1.341.318	176.170	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87271	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	194.010	89.750
AE.87272	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	194.010	89.750
AE.87273	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	194.010	89.750
AE.87274	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	194.010	89.750
AE.87275	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	194.010	89.750
AE.87276	- G9 M75	m ³	1.779.346	194.010	89.750
AE.87277	- Next Build M50	m ³	1.341.318	194.010	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87281	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	202.930	122.562
AE.87282	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	202.930	122.562
AE.87283	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	202.930	122.562
AE.87284	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	202.930	122.562
AE.87285	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	202.930	122.562
AE.87286	- G9 M75	m ³	1.779.346	202.930	122.562
AE.87287	- Next Build M50	m ³	1.341.318	202.930	122.562

AE.87300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x30x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	191.780	
AE.87312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	191.780	
AE.87313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	191.780	
AE.87314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	191.780	
AE.87315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	191.780	
AE.87316	- G9 M75	m ³	1.430.763	191.780	
AE.87317	- Next Build M50	m ³	1.233.651	191.780	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	198.470	15.765
AE.87322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	198.470	15.765
AE.87323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	198.470	15.765
AE.87324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	198.470	15.765
AE.87325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	198.470	15.765
AE.87326	- G9 M75	m ³	1.430.763	198.470	15.765
AE.87327	- Next Build M50	m ³	1.233.651	198.470	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	216.310	89.750
AE.87332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	216.310	89.750
AE.87333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	216.310	89.750
AE.87334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	216.310	89.750
AE.87335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	216.310	89.750
AE.87336	- G9 M75	m ³	1.430.763	216.310	89.750
AE.87337	- Next Build M50	m ³	1.233.651	216.310	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	225.230	122.562
AE.87342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	225.230	122.562
AE.87343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	225.230	122.562
AE.87344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	225.230	122.562
AE.87345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	225.230	122.562
AE.87346	- G9 M75	m ³	1.430.763	225.230	122.562
AE.87347	- Next Build M50	m ³	1.233.651	225.230	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Gạch AAC 12,5x30x60					
Chiều dày 30 cm					
Chiều cao ≤ 4m, loại vữa					
AE.87351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	165.020	
AE.87352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	165.020	
AE.87353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	165.020	
AE.87354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	165.020	
AE.87355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	165.020	
AE.87356	- G9 M75	m ³	1.638.720	165.020	
AE.87357	- Next Build M50	m ³	1.270.221	165.020	
Chiều cao ≤ 16m, loại vữa					
AE.87361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	169.480	15.765
AE.87362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	169.480	15.765
AE.87363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	169.480	15.765
AE.87364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	169.480	15.765
AE.87365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	169.480	15.765
AE.87366	- G9 M75	m ³	1.638.720	169.480	15.765
AE.87367	- Next Build M50	m ³	1.270.221	169.480	15.765
Chiều cao ≤ 50m, loại vữa					
AE.87371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	187.320	89.750
AE.87372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	187.320	89.750
AE.87373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	187.320	89.750
AE.87374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	187.320	89.750
AE.87375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	187.320	89.750
AE.87376	- G9 M75	m ³	1.638.720	187.320	89.750
AE.87377	- Next Build M50	m ³	1.270.221	187.320	89.750
Chiều cao > 50m, loại vữa					
AE.87381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	194.010	122.562
AE.87382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	194.010	122.562
AE.87383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	194.010	122.562
AE.87384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	194.010	122.562
AE.87385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	194.010	122.562
AE.87386	- G9 M75	m ³	1.638.720	194.010	122.562
AE.87387	- Next Build M50	m ³	1.270.221	194.010	122.562

AE.87400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x30x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	185.090	
AE.87412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	185.090	
AE.87413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	185.090	
AE.87414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	185.090	
AE.87415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	185.090	
AE.87416	- G9 M75	m ³	1.296.704	185.090	
AE.87417	- Next Build M50	m ³	1.106.892	185.090	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	189.550	15.765
AE.87422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	189.550	15.765
AE.87423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	189.550	15.765
AE.87424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	189.550	15.765
AE.87425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	189.550	15.765
AE.87426	- G9 M75	m ³	1.296.704	189.550	15.765
AE.87427	- Next Build M50	m ³	1.106.892	189.550	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	209.620	89.750
AE.87432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	209.620	89.750
AE.87433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	209.620	89.750
AE.87434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	209.620	89.750
AE.87435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	209.620	89.750
AE.87436	- G9 M75	m ³	1.296.704	209.620	89.750
AE.87437	- Next Build M50	m ³	1.106.892	209.620	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	218.540	122.562
AE.87442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	218.540	122.562
AE.87443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	218.540	122.562
AE.87444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	218.540	122.562
AE.87445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	218.540	122.562
AE.87446	- G9 M75	m ³	1.296.704	218.540	122.562
AE.87447	- Next Build M50	m ³	1.106.892	218.540	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	158.330	
AE.87452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	158.330	
AE.87453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	158.330	
AE.87454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	158.330	
AE.87455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	158.330	
AE.87456	- G9 M75	m ³	1.430.348	158.330	
AE.87457	- Next Build M50	m ³	1.116.428	158.330	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	162.790	15.765
AE.87462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	162.790	15.765
AE.87463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	162.790	15.765
AE.87464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	162.790	15.765
AE.87465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	162.790	15.765
AE.87466	- G9 M75	m ³	1.430.348	162.790	15.765
AE.87467	- Next Build M50	m ³	1.116.428	162.790	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	178.400	89.750
AE.87472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	178.400	89.750
AE.87473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	178.400	89.750
AE.87474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	178.400	89.750
AE.87475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	178.400	89.750
AE.87476	- G9 M75	m ³	1.430.348	178.400	89.750
AE.87477	- Next Build M50	m ³	1.116.428	178.400	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	187.320	122.562
AE.87482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	187.320	122.562
AE.87483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	187.320	122.562
AE.87484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	187.320	122.562
AE.87485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	187.320	122.562
AE.87486	- G9 M75	m ³	1.430.348	187.320	122.562
AE.87487	- Next Build M50	m ³	1.116.428	187.320	122.562

AE.87500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	178.400	
AE.87512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	178.400	
AE.87513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	178.400	
AE.87514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	178.400	
AE.87515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	178.400	
AE.87516	- G9 M75	m ³	1.406.954	178.400	
AE.87517	- Next Build M50	m ³	1.217.142	178.400	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	182.860	15.765
AE.87522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	182.860	15.765
AE.87523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	182.860	15.765
AE.87524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	182.860	15.765
AE.87525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	182.860	15.765
AE.87526	- G9 M75	m ³	1.406.954	182.860	15.765
AE.87527	- Next Build M50	m ³	1.217.142	182.860	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	200.700	89.750
AE.87532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	200.700	89.750
AE.87533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	200.700	89.750
AE.87534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	200.700	89.750
AE.87535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	200.700	89.750
AE.87536	- G9 M75	m ³	1.406.954	200.700	89.750
AE.87537	- Next Build M50	m ³	1.217.142	200.700	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	209.620	122.562
AE.87542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	209.620	122.562
AE.87543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	209.620	122.562
AE.87544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	209.620	122.562
AE.87545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	209.620	122.562
AE.87546	- G9 M75	m ³	1.406.954	209.620	122.562
AE.87547	- Next Build M50	m ³	1.217.142	209.620	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Gạch AAC 17,5x30x60					
Chiều dày 30 cm					
Chiều cao ≤ 4m, loại vữa					
AE.87551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	153.870	
AE.87552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	153.870	
AE.87553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	153.870	
AE.87554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	153.870	
AE.87555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	153.870	
AE.87556	- G9 M75	m ³	1.485.078	153.870	
AE.87557	- Next Build M50	m ³	1.207.660	153.870	
Chiều cao ≤ 16m, loại vữa					
AE.87561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	158.330	15.765
AE.87562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	158.330	15.765
AE.87563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	158.330	15.765
AE.87564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	158.330	15.765
AE.87565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	158.330	15.765
AE.87566	- G9 M75	m ³	1.485.078	158.330	15.765
AE.87567	- Next Build M50	m ³	1.207.660	158.330	15.765
Chiều cao ≤ 50m, loại vữa					
AE.87571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	173.940	89.750
AE.87572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	173.940	89.750
AE.87573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	173.940	89.750
AE.87574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	173.940	89.750
AE.87575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	173.940	89.750
AE.87576	- G9 M75	m ³	1.485.078	173.940	89.750
AE.87577	- Next Build M50	m ³	1.207.660	173.940	89.750
Chiều cao > 50m, loại vữa					
AE.87581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	180.630	122.562
AE.87582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	180.630	122.562
AE.87583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	180.630	122.562
AE.87584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	180.630	122.562
AE.87585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	180.630	122.562
AE.87586	- G9 M75	m ³	1.485.078	180.630	122.562
AE.87587	- Next Build M50	m ³	1.207.660	180.630	122.562

AE.87600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x30x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	171.710	
AE.87612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	171.710	
AE.87613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	171.710	
AE.87614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	171.710	
AE.87615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	171.710	
AE.87616	- G9 M75	m ³	1.453.154	171.710	
AE.87617	- Next Build M50	m ³	1.263.342	171.710	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	176.170	15.765
AE.87622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	176.170	15.765
AE.87623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	176.170	15.765
AE.87624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	176.170	15.765
AE.87625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	176.170	15.765
AE.87626	- G9 M75	m ³	1.453.154	176.170	15.765
AE.87627	- Next Build M50	m ³	1.263.342	176.170	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	194.010	89.750
AE.87632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	194.010	89.750
AE.87633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	194.010	89.750
AE.87634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	194.010	89.750
AE.87635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	194.010	89.750
AE.87636	- G9 M75	m ³	1.453.154	194.010	89.750
AE.87637	- Next Build M50	m ³	1.263.342	194.010	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	202.930	122.562
AE.87642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	202.930	122.562
AE.87643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	202.930	122.562
AE.87644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	202.930	122.562
AE.87645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	202.930	122.562
AE.87646	- G9 M75	m ³	1.453.154	202.930	122.562
AE.87647	- Next Build M50	m ³	1.263.342	202.930	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87651	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	147.180	
AE.87652	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	147.180	
AE.87653	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	147.180	
AE.87654	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	147.180	
AE.87655	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	147.180	
AE.87656	- G9 M75	m ³	1.495.865	147.180	
AE.87657	- Next Build M50	m ³	1.240.349	147.180	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87661	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	151.640	15.765
AE.87662	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	151.640	15.765
AE.87663	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	151.640	15.765
AE.87664	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	151.640	15.765
AE.87665	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	151.640	15.765
AE.87666	- G9 M75	m ³	1.495.865	151.640	15.765
AE.87667	- Next Build M50	m ³	1.240.349	151.640	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87671	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	167.250	89.750
AE.87672	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	167.250	89.750
AE.87673	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	167.250	89.750
AE.87674	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	167.250	89.750
AE.87675	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	167.250	89.750
AE.87676	- G9 M75	m ³	1.495.865	167.250	89.750
AE.87677	- Next Build M50	m ³	1.240.349	167.250	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87681	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	173.940	122.562
AE.87682	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	173.940	122.562
AE.87683	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	173.940	122.562
AE.87684	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	173.940	122.562
AE.87685	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	173.940	122.562
AE.87686	- G9 M75	m ³	1.495.865	173.940	122.562
AE.87687	- Next Build M50	m ³	1.240.349	173.940	122.562

AE.87700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x30x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	165.020	
AE.87712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	165.020	
AE.87713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	165.020	
AE.87714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	165.020	
AE.87715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	165.020	
AE.87716	- G9 M75	m ³	1.370.414	165.020	
AE.87717	- Next Build M50	m ³	1.180.602	165.020	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	169.480	15.765
AE.87722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	169.480	15.765
AE.87723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	169.480	15.765
AE.87724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	169.480	15.765
AE.87725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	169.480	15.765
AE.87726	- G9 M75	m ³	1.370.414	169.480	15.765
AE.87727	- Next Build M50	m ³	1.180.602	169.480	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	187.320	89.750
AE.87732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	187.320	89.750
AE.87733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	187.320	89.750
AE.87734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	187.320	89.750
AE.87735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	187.320	89.750
AE.87736	- G9 M75	m ³	1.370.414	187.320	89.750
AE.87737	- Next Build M50	m ³	1.180.602	187.320	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	194.010	122.562
AE.87742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	194.010	122.562
AE.87743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	194.010	122.562
AE.87744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	194.010	122.562
AE.87745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	194.010	122.562
AE.87746	- G9 M75	m ³	1.370.414	194.010	122.562
AE.87747	- Next Build M50	m ³	1.180.602	194.010	122.562

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	142.720	
AE.87752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	142.720	
AE.87753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	142.720	
AE.87754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	142.720	
AE.87755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	142.720	
AE.87756	- G9 M75	m ³	1.408.530	142.720	
AE.87757	- Next Build M50	m ³	1.189.517	142.720	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	147.180	15.765
AE.87762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	147.180	15.765
AE.87763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	147.180	15.765
AE.87764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	147.180	15.765
AE.87765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	147.180	15.765
AE.87766	- G9 M75	m ³	1.408.530	147.180	15.765
AE.87767	- Next Build M50	m ³	1.189.517	147.180	15.765
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	160.560	89.750
AE.87772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	160.560	89.750
AE.87773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	160.560	89.750
AE.87774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	160.560	89.750
AE.87775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	160.560	89.750
AE.87776	- G9 M75	m ³	1.408.530	160.560	89.750
AE.87777	- Next Build M50	m ³	1.189.517	160.560	89.750
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	169.480	122.562
AE.87782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	169.480	122.562
AE.87783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	169.480	122.562
AE.87784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	169.480	122.562
AE.87785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	169.480	122.562
AE.87786	- G9 M75	m ³	1.408.530	169.480	122.562
AE.87787	- Next Build M50	m ³	1.189.517	169.480	122.562

AE.88100 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) XÂY BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng Máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển Vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm giàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa mác 75: XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2,0.

AE.88110 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x10x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	294.360	6.397
AE.881114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	294.360	6.397
AE.881115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	294.360	6.397
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	321.120	22.194
AE.881124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	321.120	22.194
AE.881125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	321.120	22.194
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	352.340	96.179
AE.881134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	352.340	96.179
AE.881135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	352.340	96.179
	Chiều cao > 50m				
AE.881143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	367.950	128.990
AE.881144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	367.950	128.990
AE.881145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	367.950	128.990
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	254.220	8.365
AE.881154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	254.220	8.365
AE.881155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	254.220	8.365
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	276.520	24.172
AE.881164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	276.520	24.172
AE.881165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	276.520	24.172

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 50m				
AE.881173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	305.510	98.157
AE.881174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	305.510	98.157
AE.881175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	305.510	98.157
	Chiều cao > 50m				
AE.881183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	318.890	130.969
AE.881184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	305.510	98.157
AE.881185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	318.890	130.969

AE.88120 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	283.210	6.397
AE.881214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	283.210	6.397
AE.881215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	283.210	6.397
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	307.740	22.194
AE.881224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	307.740	22.194
AE.881225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	307.740	22.194
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	338.960	96.179
AE.881234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	338.960	96.179
AE.881235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	338.960	96.179
	Chiều cao > 50m				
AE.881243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	354.570	128.990
AE.881244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	354.570	128.990
AE.881245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	354.570	128.990

AE.88130 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x10x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	234.150	6.397
AE.881314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	234.150	6.397
AE.881315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	234.150	6.397
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	240.840	22.194
AE.881324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	240.840	22.194
AE.881325	- Vữa XM mác 100	m ³			
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	265.370	96.179
AE.881334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	265.370	96.179
AE.881335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	265.370	96.179
	Chiều cao > 50m				
AE.881343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	276.520	128.990
AE.881344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	276.520	128.990
AE.881345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	276.520	128.990
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	272.060	5.413
AE.881354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	272.060	5.413
AE.881355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	272.060	5.413
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	296.590	21.205
AE.881364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	296.590	21.205
AE.881365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	296.590	21.205
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	325.580	95.190
AE.881374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	325.580	95.190
AE.881375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	325.580	95.190
	Chiều cao > 50m				
AE.881383	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	341.190	128.001
AE.881384	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	341.190	128.001
AE.881385	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	341.190	128.001

AE.88140 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x10x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	225.230	6.397
AE.881414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	225.230	6.397
AE.881415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	225.230	6.397
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	231.920	22.194
AE.881424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	231.920	22.194
AE.881425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	231.920	22.194
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	254.220	96.179
AE.881434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	254.220	96.179
AE.881435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	254.220	96.179
	Chiều cao > 50m				
AE.881443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	265.370	128.990
AE.881444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	265.370	128.990
AE.881445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	265.370	128.990
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	260.910	4.921
AE.881454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	260.910	4.921
AE.881455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	260.910	4.921
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	285.440	20.710
AE.881464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	285.440	20.710
AE.881465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	285.440	20.710
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	312.200	94.695
AE.881474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	312.200	94.695
AE.881475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	312.200	94.695
	Chiều cao > 50m				
AE.881483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	325.580	127.507
AE.881484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	325.580	127.507
AE.881485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	325.580	127.507

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x10x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	214.080	6.397
AE.881514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	214.080	6.397
AE.881515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	214.080	6.397
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	220.770	22.194
AE.881524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	220.770	22.194
AE.881525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	220.770	22.194
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	240.840	96.179
AE.881534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	240.840	96.179
AE.881535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	240.840	96.179
	Chiều cao > 50m				
AE.881543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	251.990	128.990
AE.881544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	251.990	128.990
AE.881545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	251.990	128.990
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	249.760	4.183
AE.881554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	249.760	4.183
AE.881555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	249.760	4.183
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	272.060	19.969
AE.881564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	272.060	19.969
AE.881565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	272.060	19.969
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	298.820	93.954
AE.881574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	298.820	93.954
AE.881575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	298.820	93.954
	Chiều cao > 50m				
AE.881583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	312.200	126.765
AE.881584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	312.200	126.765
AE.881585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	312.200	126.765

AE.88160 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x10x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	207.390	6.397
AE.881614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	207.390	6.397
AE.881615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	207.390	6.397
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	245.300	22.194
AE.881624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	245.300	22.194
AE.881625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	245.300	22.194
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	272.060	96.179
AE.881634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	272.060	96.179
AE.881635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	272.060	96.179
	Chiều cao > 50m				
AE.881643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	283.210	128.990
AE.881644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	283.210	128.990
AE.881645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	283.210	128.990
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881653	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	240.840	3.690
AE.881654	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	240.840	3.690
AE.881655	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	240.840	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881663	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	263.140	19.474
AE.881664	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	263.140	19.474
AE.881665	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	263.140	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881673	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	289.900	93.459
AE.881674	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	289.900	93.459
AE.881675	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	289.900	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.881683	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	301.050	126.271
AE.881684	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	301.050	126.271
AE.881685	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	301.050	126.271

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x10x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881713	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	198.470	6.397
AE.881714	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	198.470	6.397
AE.881715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	198.470	6.397
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881723	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	205.160	22.194
AE.881724	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	205.160	22.194
AE.881725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	205.160	22.194
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881733	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	225.230	96.179
AE.881734	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	225.230	96.179
AE.881735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	225.230	96.179
	Chiều cao > 50m				
AE.881743	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	234.150	128.990
AE.881744	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	234.150	128.990
AE.881745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	234.150	128.990
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881753	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	231.920	3.690
AE.881754	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	231.920	3.690
AE.881755	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	231.920	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881763	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	251.990	19.474
AE.881764	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	251.990	19.474
AE.881765	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	251.990	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881773	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	278.750	93.459
AE.881774	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	278.750	93.459
AE.881775	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	278.750	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.881783	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	289.900	126.271
AE.881784	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	289.900	126.271
AE.881785	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	289.900	126.271

AE.88210 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x20x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	238.610	3.690
AE.882114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	238.610	3.690
AE.882115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	238.610	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	260.910	19.474
AE.882124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	260.910	19.474
AE.882125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	260.910	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	285.440	93.459
AE.882134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	285.440	93.459
AE.882135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	285.440	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.882143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	298.820	126.271
AE.882144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	298.820	126.271
AE.882145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	298.820	126.271
	Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	205.160	8.365
AE.882154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	205.160	8.365
AE.882155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	205.160	8.365
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	211.850	24.172
AE.882164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	211.850	24.172
AE.882165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	211.850	24.172
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	231.920	98.157
AE.882174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	231.920	98.157
AE.882175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	231.920	98.157
	Chiều cao > 50m				
AE.882183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	243.070	130.969
AE.882184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	243.070	130.969
AE.882185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	243.070	130.969

AE.88220 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x20x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	229.690	3.690
AE.882214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	229.690	3.690
AE.882215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	229.690	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	249.760	19.474
AE.882224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	249.760	19.474
AE.882225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	249.760	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	276.520	93.459
AE.882234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	276.520	93.459
AE.882235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	276.520	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.882243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	287.670	126.271
AE.882244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	287.670	126.271
AE.882245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	287.670	126.271
	Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882253	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	198.470	6.397
AE.882254	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	198.470	6.397
AE.882255	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	198.470	6.397
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882263	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	205.160	22.194
AE.882264	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	205.160	22.194
AE.882265	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	205.160	22.194
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882273	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	225.230	96.179
AE.882274	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	225.230	96.179
AE.882275	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	225.230	96.179
	Chiều cao > 50m				
AE.882283	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	234.150	128.990
AE.882284	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	234.150	128.990
AE.882285	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	234.150	128.990

AE.88230 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x20x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	220.770	3.690
AE.882314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	220.770	3.690
AE.882315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	220.770	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	227.460	19.474
AE.882324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	227.460	19.474
AE.882325	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	227.460	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	249.760	93.459
AE.882334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	249.760	93.459
AE.882335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	249.760	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.882343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	260.910	126.271
AE.882344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	260.910	126.271
AE.882345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	260.910	126.271
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	189.550	5.413
AE.882354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	189.550	5.413
AE.882355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	189.550	5.413
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	196.240	21.205
AE.882364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	196.240	21.205
AE.882365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	196.240	21.205
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	214.080	95.190
AE.882374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	214.080	95.190
AE.882375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	214.080	95.190
	Chiều cao > 50m				
AE.882383	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	223.000	128.001
AE.882384	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	223.000	128.001
AE.882385	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	223.000	128.001

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x20x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	211.850	3.690
AE.882414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	211.850	3.690
AE.882415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	211.850	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	218.540	19.474
AE.882424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	218.540	19.474
AE.882425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	218.540	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	238.610	93.459
AE.882434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	238.610	93.459
AE.882435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	238.610	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.882443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	249.760	126.271
AE.882444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	249.760	126.271
AE.882445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	249.760	126.271
	Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	182.860	4.675
AE.882454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	182.860	4.675
AE.882455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	182.860	4.675
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	187.320	20.463
AE.882464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	187.320	20.463
AE.882465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	187.320	20.463
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	207.390	94.448
AE.882474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	207.390	94.448
AE.882475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	207.390	94.448
	Chiều cao > 50m				
AE.882483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	216.310	127.260
AE.882484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	216.310	127.260
AE.882485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	216.310	127.260

AE.88250 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x20x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	202.930	3.690
AE.882514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	202.930	3.690
AE.882515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	202.930	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	209.620	19.474
AE.882524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	209.620	19.474
AE.882525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	209.620	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	229.690	93.459
AE.882534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	229.690	93.459
AE.882535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	229.690	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.882543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	238.610	126.271
AE.882544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	238.610	126.271
AE.882545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	238.610	126.271
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	173.940	4.183
AE.882554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	173.940	4.183
AE.882555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	173.940	4.183
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	178.400	19.969
AE.882564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	178.400	19.969
AE.882565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	178.400	19.969
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	196.240	93.954
AE.882574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	196.240	93.954
AE.882575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	196.240	93.954
	Chiều cao > 50m				
AE.882583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	205.160	126.765
AE.882584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	205.160	126.765
AE.882585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	205.160	126.765

AE.88260 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	194.010	3.690
AE.882614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	194.010	3.690
AE.882615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	194.010	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	200.700	19.474
AE.882624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	200.700	19.474
AE.882625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	200.700	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	218.540	93.459
AE.882634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	218.540	93.459
AE.882635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	218.540	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.882643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	229.690	126.271
AE.882644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	229.690	126.271
AE.882645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	229.690	126.271

AE.88270 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x20x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882713	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	160.560	3.690
AE.882714	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	160.560	3.690
AE.882715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	160.560	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882723	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	165.020	19.474
AE.882724	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	165.020	19.474
AE.882725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	165.020	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882733	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	180.630	93.459
AE.882734	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	180.630	93.459
AE.882735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	180.630	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.882743	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	189.550	126.271
AE.882744	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	189.550	126.271
AE.882745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	189.550	126.271
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882753	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	187.320	3.690
AE.882754	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	187.320	3.690
AE.882755	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	187.320	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882763	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	194.010	19.474
AE.882764	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	194.010	19.474
AE.882765	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	194.010	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882773	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	211.850	93.459
AE.882774	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	211.850	93.459
AE.882775	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	211.850	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.882783	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	220.770	126.271
AE.882784	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	220.770	126.271
AE.882785	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	220.770	126.271

AE.88310 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x30x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	209.620	3.690
AE.883114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	209.620	3.690
AE.883115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	209.620	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	227.460	19.474
AE.883124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	227.460	19.474
AE.883125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	227.460	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	251.990	93.459
AE.883134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	251.990	93.459
AE.883135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	251.990	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.883143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	263.140	126.271
AE.883144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	263.140	126.271
AE.883145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	263.140	126.271
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	180.630	8.365
AE.883154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	180.630	8.365
AE.883155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	180.630	8.365
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	185.090	24.172
AE.883164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	185.090	24.172
AE.883165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	185.090	24.172
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	205.160	98.157
AE.883174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	205.160	98.157
AE.883175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	205.160	98.157
	Chiều cao > 50m				
AE.883183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	214.080	130.969
AE.883184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	214.080	130.969
AE.883185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	214.080	130.969

AE.88320 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x30x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	200.700	3.690
AE.883214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	200.700	3.690
AE.883215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	200.700	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	218.540	19.474
AE.883224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	218.540	19.474
AE.883225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	218.540	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	240.840	93.459
AE.883234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	240.840	93.459
AE.883235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	240.840	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.883243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	251.990	126.271
AE.883244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	251.990	126.271
AE.883245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	251.990	126.271
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883253	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	171.710	6.643
AE.883254	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	171.710	6.643
AE.883255	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	171.710	6.643
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883263	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	176.170	22.441
AE.883264	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	176.170	22.441
AE.883265	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	176.170	22.441
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883273	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	194.010	96.426
AE.883274	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	194.010	96.426
AE.883275	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	194.010	96.426
	Chiều cao > 50m				
AE.883283	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	202.930	129.238
AE.883284	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	202.930	129.238
AE.883285	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	202.930	129.238

AE.88330 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x30x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	191.780	3.690
AE.883314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	191.780	3.690
AE.883315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	191.780	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	198.470	19.474
AE.883324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	198.470	19.474
AE.883325	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	198.470	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	216.310	93.459
AE.883334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	216.310	93.459
AE.883335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	216.310	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.883343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	225.230	126.271
AE.883344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	225.230	126.271
AE.883345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	225.230	126.271
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	165.020	5.413
AE.883354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	165.020	5.413
AE.883355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	165.020	5.413
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	169.480	21.205
AE.883364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	169.480	21.205
AE.883365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	169.480	21.205
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	187.320	95.190
AE.883374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	187.320	95.190
AE.883375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	187.320	95.190
	Chiều cao > 50m				
AE.883383	- Vữa XM mác 50	m ³	54.439	194.010	128.001
AE.883384	- Vữa XM mác 75	m ³	67.085	194.010	128.001
AE.883385	- Vữa XM mác 100	m ³	79.551	194.010	128.001

AE.88340 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x30x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	185.090	3.690
AE.883414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	185.090	3.690
AE.883415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	185.090	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	189.550	19.474
AE.883424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	189.550	19.474
AE.883425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	189.550	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	209.620	93.459
AE.883434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	209.620	93.459
AE.883435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	209.620	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.883443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	218.540	126.271
AE.883444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	218.540	126.271
AE.883445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	218.540	126.271
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	158.330	4.675
AE.883454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	158.330	4.675
AE.883455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	158.330	4.675
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	162.790	20.463
AE.883464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	162.790	20.463
AE.883465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	162.790	20.463
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	178.400	94.448
AE.883474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	178.400	94.448
AE.883475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	178.400	94.448
	Chiều cao > 50m				
AE.883483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	187.320	127.260
AE.883484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	187.320	127.260
AE.883485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	187.320	127.260

AE.88350 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	178.400	3.690
AE.883514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	178.400	3.690
AE.883515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	178.400	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	182.860	19.474
AE.883524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	182.860	19.474
AE.883525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	182.860	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	200.700	93.459
AE.883534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	200.700	93.459
AE.883535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	200.700	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.883543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	209.620	126.271
AE.883544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	209.620	126.271
AE.883545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	209.620	126.271
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	153.870	4.183
AE.883554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	153.870	4.183
AE.883555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	153.870	4.183
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	158.330	19.969
AE.883564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	158.330	19.969
AE.883565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	158.330	19.969
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	173.940	93.954
AE.883574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	173.940	93.954
AE.883575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	173.940	93.954
	Chiều cao > 50m				
AE.883583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	180.630	126.765
AE.883584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	180.630	126.765
AE.883585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	180.630	126.765

AE.88360 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	171.710	3.690
AE.883614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	171.710	3.690
AE.883615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	171.710	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	176.170	19.474
AE.883624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	176.170	19.474
AE.883625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	176.170	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	194.010	93.459
AE.883634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	194.010	93.459
AE.883635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	194.010	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.883643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	202.930	126.271
AE.883644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	202.930	126.271
AE.883645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	202.930	126.271
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883653	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	147.180	3.690
AE.883654	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	147.180	3.690
AE.883655	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	147.180	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883663	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	151.640	19.474
AE.883664	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	151.640	19.474
AE.883665	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	151.640	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883673	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	167.250	93.459
AE.883674	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	167.250	93.459
AE.883675	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	167.250	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.883683	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	173.940	126.271
AE.883684	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	173.940	126.271
AE.883685	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	173.940	126.271

AE.88370 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x30x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883713	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	165.020	3.690
AE.883714	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	165.020	3.690
AE.883715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	165.020	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883723	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	169.480	19.474
AE.883724	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	169.480	19.474
AE.883725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	169.480	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883733	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	187.320	93.459
AE.883734	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	187.320	93.459
AE.883735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	187.320	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.883743	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	194.010	126.271
AE.883744	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	194.010	126.271
AE.883745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	194.010	126.271
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883753	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	142.720	3.690
AE.883754	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	142.720	3.690
AE.883755	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	142.720	3.690
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883763	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	147.180	19.474
AE.883764	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	147.180	19.474
AE.883765	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	147.180	19.474
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883773	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	160.560	93.459
AE.883774	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	160.560	93.459
AE.883775	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	160.560	93.459
	Chiều cao > 50m				
AE.883783	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	169.480	126.271
AE.883784	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	169.480	126.271
AE.883785	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	169.480	126.271

AE.90000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ hệ giáo, trộn vữa gia công gạch chịu lửa, xây gạch chịu lửa vào các kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu lên cao, xuống sâu bằng thủ công, pa lăng xích, tời điện.

(Vật liệu làm dàn giáo xây đã tính trong đơn giá).

AE.91000 - XÂY ỚNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa ống khói, lò nung clinke				
AE.91110	- Xây ống khói	tấn	4.556.475	2.413.000	531.361
AE.91210	- Xây lò nung clinke	tấn	4.435.920	1.841.500	247.012
AE.91310	- Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	4.473.720	1.143.000	95.542

AE.92000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép				
AE.92110	- Xây thân xi-clon	tấn	4.507.125	2.286.000	932.797
AE.92210	- Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	4.416.600	3.175.000	846.223
AE.92310	- Xây trong côn, cút thép	tấn	4.484.940	3.683.000	846.223

AE.93000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa lò nung				
AE.93110	- Xây tường lò	tấn	4.401.900	1.905.000	157.939
AE.93120	- Xây vòm lò	tấn	4.240.095	2.159.000	182.897
AE.93130	- Xây đáy lò	tấn	4.401.900	1.778.000	45.625
AE.93140	- Xây đường khói	tấn	4.237.080	2.413.000	170.418

Ghi chú:

Đơn giá xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa $1,5 \div 3mm$. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa $\leq 1,5mm$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa $>3mm$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với đơn giá xây gạch chịu lửa tương ứng.

CHƯƠNG VI

CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ

Thuyết minh và quy định áp dụng :

- Đơn giá công tác bê tông đổ tại chỗ các kết cấu gồm ba nhóm công việc:
 - + Đổ bê tông được tính đơn giá cho 3 dây chuyền:
 - * Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn vật liệu trộn tại hiện trường, đổ bằng thủ công áp dụng đối với công trình có chiều cao tối đa là 16m.
 - * Vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung vận chuyển lên cao và đổ bằng hệ thống cần cẩu.
 - * Vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung và đổ bằng máy bơm bê tông.
 - + Sản xuất, lắp dựng cốt thép.
 - + Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn.
- Công việc đổ bê tông các kết cấu được tính đơn giá theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông).
 - Công việc sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ và ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² diện tích mặt bê tông từng loại kết cấu cần sử dụng ván khuôn. Ván khuôn một số công tác trượt silô, lồng thang máy, ván khuôn hầm, ván khuôn dầm cầu đúc hẫng được tính đơn giá cho công tác sản xuất, lắp dựng lần đầu và di chuyển cho 1 lần tiếp theo.
 - Nếu trên bề mặt kết cấu bê tông có diện tích chỗ rỗng $\leq 1\text{m}^2$ sẽ không phải trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.
 - Khối lượng bê tông các kết cấu là khối lượng hình học được xác định theo thiết kế, khi đo bóc khối lượng bê tông không trừ cốt thép trong bê tông.
 - Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng XM PCB30 và XM PCB40.
 - Đối với những công tác có mác vữa $M < 200$ thì sử dụng XM PCB30, còn những công tác có $M \geq 200$ thì sử dụng XM PCB40.

BÊ TÔNG ĐÁ DẪM

AF.10000 - VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN VÀ ĐỔ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng có độ sụt 2÷4cm.

AF.11000 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, MÓNG, NỀN, BỆ MÁY

AF.11100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng, móng, nền, bề máy				
	Bê tông lót móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11111	- Mác 100	m ³	467.536	295.360	47.853
AF.11112	- Mác 150	m ³	467.536	295.360	47.853
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11121	- Mác 100	m ³	467.536	245.440	47.853
AF.11122	- Mác 150	m ³	467.536	245.440	47.853

AF.11200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11212	- Mác 150	m ³	522.014	341.120	49.572
AF.11213	- Mác 200	m ³	536.560	341.120	49.572
AF.11214	- Mác 250	m ³	579.761	341.120	49.572
AF.11215	- Mác 300	m ³	624.147	341.120	49.572
AF.11216	- Mác 350	m ³	670.665	341.120	49.572
AF.11217	- Mác 400	m ³	1.029.922	341.120	49.572
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11222	- Mác 150	m ³	562.420	409.760	49.572
AF.11223	- Mác 200	m ³	576.965	409.760	49.572
AF.11224	- Mác 250	m ³	620.166	409.760	49.572
AF.11225	- Mác 300	m ³	664.552	409.760	49.572
AF.11226	- Mác 350	m ³	711.070	409.760	49.572
AF.11227	- Mác 400	m ³	1.070.327	409.760	49.572

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11232	- Mác 150	m ³	501.946	341.120	49.572
AF.11233	- Mác 200	m ³	515.715	341.120	49.572
AF.11234	- Mác 250	m ³	556.150	341.120	49.572
AF.11235	- Mác 300	m ³	598.896	341.120	49.572
AF.11236	- Mác 350	m ³	617.702	341.120	49.572
AF.11237	- Mác 400	m ³	691.595	341.120	49.572
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11242	- Mác 150	m ³	542.351	409.760	49.572
AF.11243	- Mác 200	m ³	556.120	409.760	49.572
AF.11244	- Mác 250	m ³	596.555	409.760	49.572
AF.11245	- Mác 300	m ³	639.301	409.760	49.572
AF.11246	- Mác 350	m ³	658.107	409.760	49.572
AF.11247	- Mác 400	m ³	732.000	409.760	49.572
	Bê tông móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11252	- Mác 150	m ³	469.919	341.120	49.572
AF.11253	- Mác 200	m ³	482.860	341.120	49.572
AF.11254	- Mác 250	m ³	523.151	341.120	49.572
AF.11255	- Mác 300	m ³	561.646	341.120	49.572
AF.11256	- Mác 350	m ³	600.831	341.120	49.572
AF.11257	- Mác 400	m ³	645.218	341.120	49.572
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11262	- Mác 150	m ³	510.324	409.760	49.572
AF.11263	- Mác 200	m ³	523.265	409.760	49.572
AF.11264	- Mác 250	m ³	563.556	409.760	49.572
AF.11265	- Mác 300	m ³	602.051	409.760	49.572
AF.11266	- Mác 350	m ³	641.236	409.760	49.572
AF.11267	- Mác 400	m ³	685.623	409.760	49.572

AF.11300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.11400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền				
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.11312	- Mác 150	m ³	524.561	328.640	47.853
AF.11313	- Mác 200	m ³	539.177	328.640	47.853
AF.11314	- Mác 250	m ³	582.589	328.640	47.853
AF.11315	- Mác 300	m ³	627.192	328.640	47.853
AF.11316	- Mác 350	m ³	673.937	328.640	47.853
AF.11317	- Mác 400	m ³	1.034.946	328.640	47.853
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.11322	- Mác 150	m ³	504.395	328.640	47.853
AF.11323	- Mác 200	m ³	518.231	328.640	47.853
AF.11324	- Mác 250	m ³	558.863	328.640	47.853
AF.11325	- Mác 300	m ³	601.818	328.640	47.853
AF.11326	- Mác 350	m ³	620.715	328.640	47.853
AF.11327	- Mác 400	m ³	694.969	328.640	47.853
	Bê tông nền đá 4x6				
AF.11332	- Mác 150	m ³	472.211	328.640	47.853
AF.11333	- Mác 200	m ³	485.215	328.640	47.853
AF.11334	- Mác 250	m ³	525.703	328.640	47.853
AF.11335	- Mác 300	m ³	564.386	328.640	47.853
AF.11336	- Mác 350	m ³	603.762	328.640	47.853
AF.11337	- Mác 400	m ³	648.366	328.640	47.853
	Bê tông bộ máy				
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.11412	- Mác 150	m ³	522.014	501.280	49.572
AF.11413	- Mác 200	m ³	536.560	501.280	49.572
AF.11414	- Mác 250	m ³	579.761	501.280	49.572
AF.11415	- Mác 300	m ³	624.147	501.280	49.572
AF.11416	- Mác 350	m ³	670.665	501.280	49.572
AF.11417	- Mác 400	m ³	1.029.922	501.280	49.572
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.11422	- Mác 150	m ³	501.946	501.280	49.572
AF.11423	- Mác 200	m ³	515.715	501.280	49.572
AF.11424	- Mác 250	m ³	556.150	501.280	49.572
AF.11425	- Mác 300	m ³	598.896	501.280	49.572
AF.11426	- Mác 350	m ³	617.702	501.280	49.572
AF.11427	- Mác 400	m ³	691.595	501.280	49.572
	Bê tông bộ máy đá 4x6				
AF.11432	- Mác 150	m ³	469.919	501.280	49.572
AF.11433	- Mác 200	m ³	482.860	501.280	49.572
AF.11434	- Mác 250	m ³	523.151	501.280	49.572
AF.11435	- Mác 300	m ³	561.646	501.280	49.572
AF.11436	- Mác 350	m ³	600.831	501.280	49.572
AF.11437	- Mác 400	m ³	645.218	501.280	49.572

AF.12000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.12100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường				
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12112	- Mác 150	m ³	653.454	793.880	71.314
AF.12113	- Mác 200	m ³	668.143	793.880	71.314
AF.12114	- Mác 250	m ³	711.772	793.880	71.314
AF.12115	- Mác 300	m ³	756.598	793.880	71.314
AF.12116	- Mác 350	m ³	803.576	793.880	71.314
AF.12117	- Mác 400	m ³	1.166.390	793.880	71.314
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12122	- Mác 150	m ³	653.454	941.060	114.452
AF.12123	- Mác 200	m ³	668.143	941.060	114.452
AF.12124	- Mác 250	m ³	711.772	941.060	114.452
AF.12125	- Mác 300	m ³	756.598	941.060	114.452
AF.12126	- Mác 350	m ³	803.576	941.060	114.452
AF.12127	- Mác 400	m ³	1.166.390	941.060	114.452
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12132	- Mác 150	m ³	578.101	733.670	71.314
AF.12133	- Mác 200	m ³	592.791	733.670	71.314
AF.12134	- Mác 250	m ³	636.419	733.670	71.314
AF.12135	- Mác 300	m ³	681.245	733.670	71.314
AF.12136	- Mác 350	m ³	728.224	733.670	71.314
AF.12137	- Mác 400	m ³	1.091.037	733.670	71.314
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12142	- Mác 150	m ³	578.101	880.850	114.452
AF.12143	- Mác 200	m ³	592.791	880.850	114.452
AF.12144	- Mác 250	m ³	636.419	880.850	114.452
AF.12145	- Mác 300	m ³	681.245	880.850	114.452
AF.12146	- Mác 350	m ³	728.224	880.850	114.452
AF.12147	- Mác 400	m ³	1.091.037	880.850	114.452

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 2x4				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12152	- Mác 150	m ³	633.187	793.880	71.314
AF.12153	- Mác 200	m ³	647.092	793.880	71.314
AF.12154	- Mác 250	m ³	687.927	793.880	71.314
AF.12155	- Mác 300	m ³	731.097	793.880	71.314
AF.12156	- Mác 350	m ³	750.089	793.880	71.314
AF.12157	- Mác 400	m ³	824.713	793.880	71.314
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12162	- Mác 150	m ³	633.187	941.060	114.452
AF.12163	- Mác 200	m ³	647.092	941.060	114.452
AF.12164	- Mác 250	m ³	687.927	941.060	114.452
AF.12165	- Mác 300	m ³	731.097	941.060	114.452
AF.12166	- Mác 350	m ³	750.089	941.060	114.452
AF.12167	- Mác 400	m ³	824.713	941.060	114.452
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12172	- Mác 150	m ³	557.834	733.670	71.314
AF.12173	- Mác 200	m ³	571.740	733.670	71.314
AF.12174	- Mác 250	m ³	612.575	733.670	71.314
AF.12175	- Mác 300	m ³	655.745	733.670	71.314
AF.12176	- Mác 350	m ³	674.736	733.670	71.314
AF.12177	- Mác 400	m ³	749.361	733.670	71.314
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12182	- Mác 150	m ³	557.834	880.850	114.452
AF.12183	- Mác 200	m ³	571.740	880.850	114.452
AF.12184	- Mác 250	m ³	612.575	880.850	114.452
AF.12185	- Mác 300	m ³	655.745	880.850	114.452
AF.12186	- Mác 350	m ³	674.736	880.850	114.452
AF.12187	- Mác 400	m ³	749.361	880.850	114.452

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.12212	- Mác 150	m ³	572.434	1.003.500	71.314
AF.12213	- Mác 200	m ³	586.979	1.003.500	71.314
AF.12214	- Mác 250	m ³	630.180	1.003.500	71.314
AF.12215	- Mác 300	m ³	674.566	1.003.500	71.314
AF.12216	- Mác 350	m ³	721.084	1.003.500	71.314
AF.12217	- Mác 400	m ³	1.080.341	1.003.500	71.314
	Tiết diện cột $< 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.12222	- Mác 150	m ³	572.434	1.074.860	114.452
AF.12223	- Mác 200	m ³	586.979	1.074.860	114.452
AF.12224	- Mác 250	m ³	630.180	1.074.860	114.452
AF.12225	- Mác 300	m ³	674.566	1.074.860	114.452
AF.12226	- Mác 350	m ³	721.084	1.074.860	114.452
AF.12227	- Mác 400	m ³	1.080.341	1.074.860	114.452
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.12232	- Mác 150	m ³	572.434	903.150	76.093
AF.12233	- Mác 200	m ³	586.979	903.150	76.093
AF.12234	- Mác 250	m ³	630.180	903.150	76.093
AF.12235	- Mác 300	m ³	674.566	903.150	76.093
AF.12236	- Mác 350	m ³	721.084	903.150	76.093
AF.12237	- Mác 400	m ³	1.080.341	903.150	76.093
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.12242	- Mác 150	m ³	572.434	965.590	119.231
AF.12243	- Mác 200	m ³	586.979	965.590	119.231
AF.12244	- Mác 250	m ³	630.180	965.590	119.231
AF.12245	- Mác 300	m ³	674.566	965.590	119.231
AF.12246	- Mác 350	m ³	721.084	965.590	119.231
AF.12247	- Mác 400	m ³	1.080.341	965.590	119.231
	Bê tông cột đá 2x4				
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.12252	- Mác 150	m ³	552.365	1.003.500	71.314
AF.12253	- Mác 200	m ³	566.134	1.003.500	71.314
AF.12254	- Mác 250	m ³	606.569	1.003.500	71.314
AF.12255	- Mác 300	m ³	649.316	1.003.500	71.314
AF.12256	- Mác 350	m ³	668.121	1.003.500	71.314
AF.12257	- Mác 400	m ³	742.014	1.003.500	71.314

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 2x4				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.12262	- Mác 150	m ³	552.365	1.074.860	114.452
AF.12263	- Mác 200	m ³	566.134	1.074.860	114.452
AF.12264	- Mác 250	m ³	606.569	1.074.860	114.452
AF.12265	- Mác 300	m ³	649.316	1.074.860	114.452
AF.12266	- Mác 350	m ³	668.121	1.074.860	114.452
AF.12267	- Mác 400	m ³	742.014	1.074.860	114.452
	Tiết diện cột > 0,1m², cao ≤ 4m				
AF.12272	- Mác 150	m ³	552.365	903.150	76.093
AF.12273	- Mác 200	m ³	566.134	903.150	76.093
AF.12274	- Mác 250	m ³	606.569	903.150	76.093
AF.12275	- Mác 300	m ³	649.316	903.150	76.093
AF.12276	- Mác 350	m ³	668.121	903.150	76.093
AF.12277	- Mác 400	m ³	742.014	903.150	76.093
	Tiết diện cột > 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.12282	- Mác 150	m ³	552.365	965.590	119.231
AF.12283	- Mác 200	m ³	566.134	965.590	119.231
AF.12284	- Mác 250	m ³	606.569	965.590	119.231
AF.12285	- Mác 300	m ³	649.316	965.590	119.231
AF.12286	- Mác 350	m ³	668.121	965.590	119.231
AF.12287	- Mác 400	m ³	742.014	965.590	119.231

AF.12300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG NHÀ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng nhà đá 1x2				
AF.12312	- Mác 150	m ³	522.014	793.880	114.452
AF.12313	- Mác 200	m ³	536.560	793.880	114.452
AF.12314	- Mác 250	m ³	579.761	793.880	114.452
AF.12315	- Mác 300	m ³	624.147	793.880	114.452
AF.12316	- Mác 350	m ³	670.665	793.880	114.452
AF.12317	- Mác 400	m ³	1.029.922	793.880	114.452

AF.12400 - BÊ TÔNG SÀN MÁI

AF.12500 - BÊ TÔNG LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG

AF.12600 - BÊ TÔNG CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn mái đá 1x2				
AF.12412	- Mác 150	m ³	522.014	553.040	92.710
AF.12413	- Mác 200	m ³	536.560	553.040	92.710
AF.12414	- Mác 250	m ³	579.761	553.040	92.710
AF.12415	- Mác 300	m ³	624.147	553.040	92.710
AF.12416	- Mác 350	m ³	670.665	553.040	92.710
AF.12417	- Mác 400	m ³	1.029.922	553.040	92.710
	Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng đá 1x2				
AF.12512	- Mác 150	m ³	522.014	847.400	92.710
AF.12513	- Mác 200	m ³	536.560	847.400	92.710
AF.12514	- Mác 250	m ³	579.761	847.400	92.710
AF.12515	- Mác 300	m ³	624.147	847.400	92.710
AF.12516	- Mác 350	m ³	670.665	847.400	92.710
AF.12517	- Mác 400	m ³	1.029.922	847.400	92.710
	Bê tông cầu thang				
	Bê tông cầu thang thường đá 1x2				
AF.12612	- Mác 150	m ³	522.014	646.700	92.710
AF.12613	- Mác 200	m ³	536.560	646.700	92.710
AF.12614	- Mác 250	m ³	579.761	646.700	92.710
AF.12615	- Mác 300	m ³	624.147	646.700	92.710
AF.12616	- Mác 350	m ³	670.665	646.700	92.710
AF.12617	- Mác 400	m ³	1.029.922	646.700	92.710
	Bê tông cầu thang xoáy tròn ốc đá 1x2				
AF.12622	- Mác 150	m ³	522.014	684.610	92.710
AF.12623	- Mác 200	m ³	536.560	684.610	92.710
AF.12624	- Mác 250	m ³	579.761	684.610	92.710
AF.12625	- Mác 300	m ³	624.147	684.610	92.710
AF.12626	- Mác 350	m ³	670.665	684.610	92.710
AF.12627	- Mác 400	m ³	1.029.922	684.610	92.710

AF.13100 - BÊ TÔNG GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP

AF.13200 - BÊ TÔNG MƯƠNG CẤP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông giếng nước, giếng cấp đá 1x2				
AF.13112	- Mác 150	m ³	522.014	414.780	28.307
AF.13113	- Mác 200	m ³	536.560	414.780	28.307
AF.13114	- Mác 250	m ³	579.761	414.780	28.307
AF.13115	- Mác 300	m ³	624.147	414.780	28.307
AF.13116	- Mác 350	m ³	670.665	414.780	28.307
AF.13117	- Mác 400	m ³	1.029.922	414.780	28.307
	Bê tông giếng nước, giếng cấp đá 2x4				
AF.13122	- Mác 150	m ³	501.946	414.780	28.307
AF.13123	- Mác 200	m ³	515.715	414.780	28.307
AF.13124	- Mác 250	m ³	556.150	414.780	28.307
AF.13125	- Mác 300	m ³	598.896	414.780	28.307
AF.13126	- Mác 350	m ³	617.702	414.780	28.307
AF.13127	- Mác 400	m ³	691.595	414.780	28.307
	Bê tông mương cấp, rãnh nước đá 1x2				
AF.13212	- Mác 150	m ³	522.014	492.830	28.307
AF.13213	- Mác 200	m ³	536.560	492.830	28.307
AF.13214	- Mác 250	m ³	579.761	492.830	28.307
AF.13215	- Mác 300	m ³	624.147	492.830	28.307
AF.13216	- Mác 350	m ³	670.665	492.830	28.307
AF.13217	- Mác 400	m ³	1.029.922	492.830	28.307
	Bê tông mương cấp, rãnh nước đá 2x4				
AF.13222	- Mác 150	m ³	501.946	492.830	28.307
AF.13223	- Mác 200	m ³	515.715	492.830	28.307
AF.13224	- Mác 250	m ³	556.150	492.830	28.307
AF.13225	- Mác 300	m ³	598.896	492.830	28.307
AF.13226	- Mác 350	m ³	617.702	492.830	28.307
AF.13227	- Mác 400	m ³	691.595	492.830	28.307

AF.13300 - BÊ TÔNG ỐNG XI PHÔNG, ỐNG PHUN, ỐNG BUY

AF.13400 - BÊ TÔNG ỐNG CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy đá 1x2				
	Đường kính ống ≤ 100cm				
AF.13312	- Mác 150	m ³	793.411	947.750	71.314
AF.13313	- Mác 200	m ³	808.311	947.750	71.314
AF.13314	- Mác 250	m ³	852.565	947.750	71.314
AF.13315	- Mác 300	m ³	898.034	947.750	71.314
AF.13316	- Mác 350	m ³	945.687	947.750	71.314
AF.13317	- Mác 400	m ³	1.313.706	947.750	71.314
	Đường kính ống ≤ 200cm				
AF.13322	- Mác 150	m ³	756.487	800.570	71.314
AF.13323	- Mác 200	m ³	771.387	800.570	71.314
AF.13324	- Mác 250	m ³	815.642	800.570	71.314
AF.13325	- Mác 300	m ³	861.111	800.570	71.314
AF.13326	- Mác 350	m ³	908.763	800.570	71.314
AF.13327	- Mác 400	m ³	1.276.782	800.570	71.314
	Đường kính ống > 200cm				
AF.13332	- Mác 150	m ³	680.804	762.660	71.314
AF.13333	- Mác 200	m ³	695.704	762.660	71.314
AF.13334	- Mác 250	m ³	739.958	762.660	71.314
AF.13335	- Mác 300	m ³	785.427	762.660	71.314
AF.13336	- Mác 350	m ³	833.080	762.660	71.314
AF.13337	- Mác 400	m ³	1.201.099	762.660	71.314
	Bê tông ống công				
	Bê tông ống công hình hộp đá 1x2				
AF.13412	- Mác 150	m ³	680.804	702.450	49.572
AF.13413	- Mác 200	m ³	695.704	702.450	49.572
AF.13414	- Mác 250	m ³	739.958	702.450	49.572
AF.13415	- Mác 300	m ³	785.427	702.450	49.572
AF.13416	- Mác 350	m ³	833.080	702.450	49.572
AF.13417	- Mác 400	m ³	1.201.099	702.450	49.572

AF.14100 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ CẦU

AF.14200 - BÊ TÔNG, MŨ MỐ, TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.14112	- Mác 150	m ³	527.183	689.670	129.385
AF.14113	- Mác 200	m ³	541.872	689.670	129.385
AF.14114	- Mác 250	m ³	585.501	689.670	129.385
AF.14115	- Mác 300	m ³	630.327	689.670	129.385
AF.14116	- Mác 350	m ³	677.305	689.670	129.385
AF.14117	- Mác 400	m ³	1.040.119	689.670	129.385
	Dưới nước				
AF.14122	- Mác 150	m ³	527.183	827.130	574.453
AF.14123	- Mác 200	m ³	541.872	827.130	574.453
AF.14124	- Mác 250	m ³	585.501	827.130	574.453
AF.14125	- Mác 300	m ³	630.327	827.130	574.453
AF.14126	- Mác 350	m ³	677.305	827.130	574.453
AF.14127	- Mác 400	m ³	1.040.119	827.130	574.453
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14132	- Mác 150	m ³	506.916	689.670	129.385
AF.14133	- Mác 200	m ³	520.821	689.670	129.385
AF.14134	- Mác 250	m ³	561.656	689.670	129.385
AF.14135	- Mác 300	m ³	604.826	689.670	129.385
AF.14136	- Mác 350	m ³	623.818	689.670	129.385
AF.14137	- Mác 400	m ³	698.443	689.670	129.385
	Dưới nước				
AF.14142	- Mác 150	m ³	506.916	827.130	574.453
AF.14143	- Mác 200	m ³	520.821	827.130	574.453
AF.14144	- Mác 250	m ³	561.656	827.130	574.453
AF.14145	- Mác 300	m ³	604.826	827.130	574.453
AF.14146	- Mác 350	m ³	623.818	827.130	574.453
AF.14147	- Mác 400	m ³	698.443	827.130	574.453

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mũ, mô, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.14212	- Mác 150	m ³	527.183	874.530	129.385
AF.14213	- Mác 200	m ³	541.872	874.530	129.385
AF.14214	- Mác 250	m ³	585.501	874.530	129.385
AF.14215	- Mác 300	m ³	630.327	874.530	129.385
AF.14216	- Mác 350	m ³	677.305	874.530	129.385
AF.14217	- Mác 400	m ³	1.040.119	874.530	129.385
	Dưới nước				
AF.14222	- Mác 150	m ³	527.183	990.660	606.127
AF.14223	- Mác 200	m ³	541.872	990.660	606.127
AF.14224	- Mác 250	m ³	585.501	990.660	606.127
AF.14225	- Mác 300	m ³	630.327	990.660	606.127
AF.14226	- Mác 350	m ³	677.305	990.660	606.127
AF.14227	- Mác 400	m ³	1.040.119	990.660	606.127
	Bê tông mũ, mô, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14232	- Mác 150	m ³	506.916	874.530	129.385
AF.14233	- Mác 200	m ³	520.821	874.530	129.385
AF.14234	- Mác 250	m ³	561.656	874.530	129.385
AF.14235	- Mác 300	m ³	604.826	874.530	129.385
AF.14236	- Mác 350	m ³	623.818	874.530	129.385
AF.14237	- Mác 400	m ³	698.443	874.530	129.385
	Dưới nước				
AF.14242	- Mác 150	m ³	506.916	990.660	606.127
AF.14243	- Mác 200	m ³	520.821	990.660	606.127
AF.14244	- Mác 250	m ³	561.656	990.660	606.127
AF.14245	- Mác 300	m ³	604.826	990.660	606.127
AF.14246	- Mác 350	m ³	623.818	990.660	606.127
AF.14247	- Mác 400	m ³	698.443	990.660	606.127

AF.14300 - BÊ TÔNG MẶT CẦU, LAN CAN, GỜ CHẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn				
	Bê tông mặt cầu đá 1x2				
AF.14312	- Mác 150	m ³	537.520	624.400	50.246
AF.14313	- Mác 200	m ³	552.497	624.400	50.246
AF.14314	- Mác 250	m ³	596.981	624.400	50.246
AF.14315	- Mác 300	m ³	642.686	624.400	50.246
AF.14316	- Mác 350	m ³	690.586	624.400	50.246
AF.14317	- Mác 400	m ³	1.060.513	624.400	50.246
	Bê tông lan can, gờ chắn đá 1x2				
AF.14322	- Mác 150	m ³	537.520	1.003.500	34.415
AF.14323	- Mác 200	m ³	552.497	1.003.500	34.415
AF.14324	- Mác 250	m ³	596.981	1.003.500	34.415
AF.14325	- Mác 300	m ³	642.686	1.003.500	34.415
AF.14326	- Mác 350	m ³	690.586	1.003.500	34.415
AF.14327	- Mác 400	m ³	1.060.513	1.003.500	34.415

BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, CẦU MÁNG, CẦU CẢN, MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

(Đơn giá bê tông buồng xoắn, ống hút, ống xả bao gồm đơn giá toàn bộ bê tông phần buồng máy thủy điện, trạm bơm (trừ đơn giá móng))

AF.15110 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.15120 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG THƯỜNG

AF.15130 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1m³; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn đá 1x2				
AF.15112	- Mác 150	m ³	566.974	1.054.650	71.314
AF.15113	- Mác 200	m ³	581.519	1.054.650	71.314
AF.15114	- Mác 250	m ³	624.720	1.054.650	71.314
AF.15115	- Mác 300	m ³	669.106	1.054.650	71.314
AF.15116	- Mác 350	m ³	715.624	1.054.650	71.314
AF.15117	- Mác 400	m ³	1.074.881	1.054.650	71.314
	Bê tông cầu máng thường đá 1x2				
AF.15122	- Mác 150	m ³	579.536	841.350	71.314
AF.15123	- Mác 200	m ³	594.436	841.350	71.314
AF.15124	- Mác 250	m ³	638.691	841.350	71.314
AF.15125	- Mác 300	m ³	684.160	841.350	71.314
AF.15126	- Mác 350	m ³	731.812	841.350	71.314
AF.15127	- Mác 400	m ³	1.099.831	841.350	71.314
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng đá 1x2				
AF.15132	- Mác 150	m ²	135.982	251.220	20.008
AF.15133	- Mác 200	m ²	136.529	251.220	20.008
AF.15134	- Mác 250	m ²	138.106	251.220	20.008
AF.15135	- Mác 300	m ²	139.739	251.220	20.008
AF.15136	- Mác 350	m ²	141.670	251.220	20.008
AF.15137	- Mác 400	m ²	155.171	251.220	20.008

AF.15200 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông mối nối bản dầm				
	đọc đá 1x2				
AF.15213	- Mác 200	m ³	536.560	568.800	312.041
AF.15214	- Mác 250	m ³	579.761	568.800	312.041
AF.15215	- Mác 300	m ³	624.147	568.800	312.041
AF.15216	- Mác 350	m ³	670.665	568.800	312.041
AF.15217	- Mác 400	m ³	1.029.922	568.800	312.041
	Bê tông dầm cầu cảng				
	đá 1x2				
AF.15223	- Mác 200	m ³	536.560	587.760	312.041
AF.15224	- Mác 250	m ³	579.761	587.760	312.041
AF.15225	- Mác 300	m ³	624.147	587.760	312.041
AF.15226	- Mác 350	m ³	670.665	587.760	312.041
AF.15227	- Mác 400	m ³	1.029.922	587.760	312.041

AF.15300 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG DÀY ≤ 20CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương				
	đá 1x2				
AF.15313	- Mác 200	m ³	536.560	663.600	71.314
AF.15314	- Mác 250	m ³	579.761	663.600	71.314
AF.15315	- Mác 300	m ³	624.147	663.600	71.314
AF.15316	- Mác 350	m ³	670.665	663.600	71.314
AF.15317	- Mác 400	m ³	1.029.922	663.600	71.314

AF.15400 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, định vị khuôn đường, làm khe co giãn bằng gỗ, trộn vữa, đổ bê tông, đầm lèn, chèn khe co giãn bằng nhựa đường, hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt đường đá 1x2				
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm				
AF.15413	- Mác 200	m ³	626.607	431.340	83.928
AF.15414	- Mác 250	m ³	670.022	431.340	83.928
AF.15415	- Mác 300	m ³	714.628	431.340	83.928
AF.15416	- Mác 350	m ³	761.377	431.340	83.928
AF.15417	- Mác 400	m ³	1.122.412	431.340	83.928
	Chiều dày mặt đường > 25cm				
AF.15423	- Mác 200	m ³	634.372	386.310	83.928
AF.15424	- Mác 250	m ³	677.787	386.310	83.928
AF.15425	- Mác 300	m ³	722.393	386.310	83.928
AF.15426	- Mác 350	m ³	769.141	386.310	83.928
AF.15427	- Mác 400	m ³	1.130.176	386.310	83.928
	Bê tông mặt đường đá 2x4				
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm				
AF.15433	- Mác 200	m ³	605.660	431.340	83.928
AF.15434	- Mác 250	m ³	646.295	431.340	83.928
AF.15435	- Mác 300	m ³	689.253	431.340	83.928
AF.15436	- Mác 350	m ³	708.152	431.340	83.928
AF.15437	- Mác 400	m ³	782.410	431.340	83.928
	Chiều dày mặt đường > 25cm				
AF.15443	- Mác 200	m ³	613.424	386.310	83.928
AF.15444	- Mác 250	m ³	654.059	386.310	83.928
AF.15445	- Mác 300	m ³	697.018	386.310	83.928
AF.15446	- Mác 350	m ³	715.916	386.310	83.928
AF.15447	- Mác 400	m ³	790.175	386.310	83.928

AF.15500 - BÊ TÔNG GẠCH VỠ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông gạch vỡ				
AF.15512	- Mác 50	m ³	295.061	243.360	
AF.15513	- Mác 75	m ³	339.935	243.360	

AF.16000 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng				
	Đá 1x2				
AF.16122	- Mác 150	m ³	527.183	1.672.500	72.027
AF.16123	- Mác 200	m ³	541.872	1.672.500	72.027
AF.16124	- Mác 250	m ³	585.501	1.672.500	72.027
AF.16125	- Mác 300	m ³	630.327	1.672.500	72.027
AF.16126	- Mác 350	m ³	677.305	1.672.500	72.027
AF.16127	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.672.500	72.027
	Đá 2x4				
AF.16132	- Mác 150	m ³	506.916	1.672.500	72.027
AF.16133	- Mác 200	m ³	520.821	1.672.500	72.027
AF.16134	- Mác 250	m ³	561.656	1.672.500	72.027
AF.16135	- Mác 300	m ³	604.826	1.672.500	72.027
AF.16136	- Mác 350	m ³	623.818	1.672.500	72.027
AF.16137	- Mác 400	m ³	698.443	1.672.500	72.027
	Bê tông bể chứa dạng thành cong				
	Đá 1x2				
AF.16212	- Mác 150	m ³	527.183	2.118.500	52.722
AF.16213	- Mác 200	m ³	541.872	2.118.500	52.722
AF.16214	- Mác 250	m ³	585.501	2.118.500	52.722
AF.16215	- Mác 300	m ³	630.327	2.118.500	52.722
AF.16216	- Mác 350	m ³	677.305	2.118.500	52.722
AF.16217	- Mác 400	m ³	1.040.119	2.118.500	52.722
	Đá 2x4				
AF.16222	- Mác 150	m ³	506.916	2.118.500	52.722
AF.16223	- Mác 200	m ³	520.821	2.118.500	52.722
AF.16224	- Mác 250	m ³	561.656	2.118.500	52.722
AF.16225	- Mác 300	m ³	604.826	2.118.500	52.722
AF.16226	- Mác 350	m ³	623.818	2.118.500	52.722
AF.16227	- Mác 400	m ³	698.443	2.118.500	52.722

AF.17100 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI TRÊN KHU XỬ LÝ

(máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác				
	Đá 1x2				
AF.17112	- Mác 150	m ³	527.183	949.980	49.572
AF.17113	- Mác 200	m ³	541.872	949.980	49.572
AF.17114	- Mác 250	m ³	585.501	949.980	49.572
AF.17115	- Mác 300	m ³	630.327	949.980	49.572
AF.17116	- Mác 350	m ³	677.305	949.980	49.572
AF.17117	- Mác 400	m ³	1.040.119	949.980	49.572
	Đá 2x4				
AF.17122	- Mác 150	m ³	506.916	949.980	49.572
AF.17123	- Mác 200	m ³	520.821	949.980	49.572
AF.17124	- Mác 250	m ³	561.656	949.980	49.572
AF.17125	- Mác 300	m ³	604.826	949.980	49.572
AF.17126	- Mác 350	m ³	623.818	949.980	49.572
AF.17127	- Mác 400	m ³	698.443	949.980	49.572

AF.17200 - BÊ TÔNG HỐ VAN, HỐ GA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hố van, hố ga				
	Đá 1x2				
AF.17212	- Mác 150	m ³	522.014	622.170	49.572
AF.17213	- Mác 200	m ³	536.560	622.170	49.572
AF.17214	- Mác 250	m ³	579.761	622.170	49.572
AF.17215	- Mác 300	m ³	624.147	622.170	49.572
AF.17216	- Mác 350	m ³	670.665	622.170	49.572
AF.17217	- Mác 400	m ³	1.029.922	622.170	49.572

AF.17400 - BÊ TÔNG THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp đèn trên đảo, chiều cao ≤ 25m				
AF.17413	- Mác 200	m ³	776.569	2.365.260	237.146
AF.17414	- Mác 250	m ³	821.919	2.365.260	237.146
AF.17415	- Mác 300	m ³	868.514	2.365.260	237.146
AF.17416	- Mác 350	m ³	917.347	2.365.260	237.146
AF.17417	- Mác 400	m ³	1.294.478	2.365.260	237.146
	Bê tông tháp đèn trên đảo, chiều cao > 25m				
AF.17423	- Mác 200	m ³	776.569	2.616.480	255.589
AF.17424	- Mác 250	m ³	821.919	2.616.480	255.589
AF.17425	- Mác 300	m ³	868.514	2.616.480	255.589
AF.17426	- Mác 350	m ³	917.347	2.616.480	255.589
AF.17427	- Mác 400	m ³	1.294.478	2.616.480	255.589

AF.18000 - BÊ TÔNG MÁI TA LUY ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vật liệu, bốc vác, vận chuyển vật liệu lên vị trí đặt máy bằng thủ công đổ vữa vào máy phun, phun bê tông vào kết cấu, hoàn thiện bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái ta luy đường bằng phương pháp phun khô, đá 0,5x1				
AF.18112	- Mác 150	m ³	685.327	2.787.500	1.211.004
AF.18113	- Mác 200	m ³	705.088	2.787.500	1.211.004
AF.18114	- Mác 250	m ³	762.032	2.787.500	1.211.004
AF.18115	- Mác 300	m ³	820.999	2.787.500	1.211.004
AF.18116	- Mác 350	m ³	890.726	2.787.500	1.211.004
AF.18117	- Mác 400	m ³	1.378.272	2.787.500	1.211.004

VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯỜNG PHẨM TỪ CÁC CƠ SỞ SẢN XUẤT TẬP TRUNG VÀ ĐỒ BẰNG MÁY

AF.20000 - ĐỒ BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 6÷8cm.

- Trường hợp sử dụng vữa bê tông có độ sụt cao hơn vữa chọn tính thì phải bù trừ chênh lệch chi phí vữa bê tông trong công tác lập dự toán.

AF.21100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

AF.21200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng				
	Bê tông lót móng đá 2x4				
AF.21111	- Mác 100	m ³	452.974	135.200	74.583
AF.21112	- Mác 150	m ³	509.071	135.200	74.583
AF.21113	- Mác 200	m ³	544.108	135.200	74.583
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21212	- Mác 150	m ³	511.665	185.120	74.583
AF.21213	- Mác 200	m ³	546.881	185.120	74.583
AF.21214	- Mác 250	m ³	592.075	185.120	74.583
AF.21215	- Mác 300	m ³	639.024	185.120	74.583
AF.21216	- Mác 350	m ³	693.530	185.120	74.583
AF.21217	- Mác 400	m ³	1.059.404	185.120	74.583
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.21222	- Mác 150	m ³	552.070	239.200	74.583
AF.21223	- Mác 200	m ³	587.286	239.200	74.583
AF.21224	- Mác 250	m ³	632.480	239.200	74.583
AF.21225	- Mác 300	m ³	679.429	239.200	74.583
AF.21226	- Mác 350	m ³	733.935	239.200	74.583
AF.21227	- Mác 400	m ³	1.099.810	239.200	74.583
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21232	- Mác 150	m ³	511.665	185.120	74.583
AF.21233	- Mác 200	m ³	546.881	185.120	74.583
AF.21234	- Mác 250	m ³	592.075	185.120	74.583
AF.21235	- Mác 300	m ³	639.024	185.120	74.583
AF.21236	- Mác 350	m ³	660.764	185.120	74.583
AF.21237	- Mác 400	m ³	1.001.201	185.120	74.583

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.21242	- Mác 150	m ³	552.070	239.200	74.583
AF.21243	- Mác 200	m ³	587.286	239.200	74.583
AF.21244	- Mác 250	m ³	632.480	239.200	74.583
AF.21245	- Mác 300	m ³	679.429	239.200	74.583
AF.21246	- Mác 350	m ³	701.169	239.200	74.583
AF.21247	- Mác 400	m ³	1.041.606	239.200	74.583

AF.21300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.21400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.21312	- Mác 150	m ³	514.161	141.440	72.864
AF.21313	- Mác 200	m ³	549.549	141.440	72.864
AF.21314	- Mác 250	m ³	594.963	141.440	72.864
AF.21315	- Mác 300	m ³	642.141	141.440	72.864
AF.21316	- Mác 350	m ³	696.913	141.440	72.864
AF.21317	- Mác 400	m ³	1.064.572	141.440	72.864
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.21322	- Mác 150	m ³	514.161	141.440	72.864
AF.21323	- Mác 200	m ³	549.549	141.440	72.864
AF.21324	- Mác 250	m ³	594.963	141.440	72.864
AF.21325	- Mác 300	m ³	642.141	141.440	72.864
AF.21326	- Mác 350	m ³	663.988	141.440	72.864
AF.21327	- Mác 400	m ³	1.006.085	141.440	72.864
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.21412	- Mác 150	m ³	511.665	345.280	74.583
AF.21413	- Mác 200	m ³	546.881	345.280	74.583
AF.21414	- Mác 250	m ³	592.075	345.280	74.583
AF.21415	- Mác 300	m ³	639.024	345.280	74.583
AF.21416	- Mác 350	m ³	693.530	345.280	74.583
AF.21417	- Mác 400	m ³	1.059.404	345.280	74.583
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.21422	- Mác 150	m ³	511.665	345.280	74.583
AF.21423	- Mác 200	m ³	546.881	345.280	74.583
AF.21424	- Mác 250	m ³	592.075	345.280	74.583
AF.21425	- Mác 300	m ³	639.024	345.280	74.583
AF.21426	- Mác 350	m ³	660.764	345.280	74.583
AF.21427	- Mác 400	m ³	1.001.201	345.280	74.583

AF.22000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.22100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.22112	- Mác 150	m ³	643.002	570.880	116.380
AF.22113	- Mác 200	m ³	678.567	570.880	116.380
AF.22114	- Mác 250	m ³	724.208	570.880	116.380
AF.22115	- Mác 300	m ³	771.621	570.880	116.380
AF.22116	- Mác 350	m ³	826.667	570.880	116.380
AF.22117	- Mác 400	m ³	1.196.165	570.880	116.380
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.22122	- Mác 150	m ³	643.002	718.060	188.892
AF.22123	- Mác 200	m ³	678.567	718.060	188.892
AF.22124	- Mác 250	m ³	724.208	718.060	188.892
AF.22125	- Mác 300	m ³	771.621	718.060	188.892
AF.22126	- Mác 350	m ³	826.667	718.060	188.892
AF.22127	- Mác 400	m ³	1.196.165	718.060	188.892
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 50m				
AF.22132	- Mác 150	m ³	643.002	789.420	153.175
AF.22133	- Mác 200	m ³	678.567	789.420	153.175
AF.22134	- Mác 250	m ³	724.208	789.420	153.175
AF.22135	- Mác 300	m ³	771.621	789.420	153.175
AF.22136	- Mác 350	m ³	826.667	789.420	153.175
AF.22137	- Mác 400	m ³	1.196.165	789.420	153.175
	Chiều dày ≤ 45cm, cao > 50m				
AF.22142	- Mác 150	m ³	643.002	825.100	205.115
AF.22143	- Mác 200	m ³	678.567	825.100	205.115
AF.22144	- Mác 250	m ³	724.208	825.100	205.115
AF.22145	- Mác 300	m ³	771.621	825.100	205.115
AF.22146	- Mác 350	m ³	826.667	825.100	205.115
AF.22147	- Mác 400	m ³	1.196.165	825.100	205.115
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.22152	- Mác 150	m ³	567.650	508.440	116.380
AF.22153	- Mác 200	m ³	603.214	508.440	116.380
AF.22154	- Mác 250	m ³	648.856	508.440	116.380
AF.22155	- Mác 300	m ³	696.269	508.440	116.380
AF.22156	- Mác 350	m ³	751.315	508.440	116.380
AF.22157	- Mác 400	m ³	1.120.812	508.440	116.380
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.22162	- Mác 150	m ³	567.650	655.620	188.892
AF.22163	- Mác 200	m ³	603.214	655.620	188.892
AF.22164	- Mác 250	m ³	648.856	655.620	188.892
AF.22165	- Mác 300	m ³	696.269	655.620	188.892
AF.22166	- Mác 350	m ³	751.315	655.620	188.892
AF.22167	- Mác 400	m ³	1.120.812	655.620	188.892

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 50m				
AF.22172	- Mác 150	m ³	567.650	720.290	153.175
AF.22173	- Mác 200	m ³	603.214	720.290	153.175
AF.22174	- Mác 250	m ³	648.856	720.290	153.175
AF.22175	- Mác 300	m ³	696.269	720.290	153.175
AF.22176	- Mác 350	m ³	751.315	720.290	153.175
AF.22177	- Mác 400	m ³	1.120.812	720.290	153.175
	Chiều dày > 45cm, cao > 50m				
AF.22182	- Mác 150	m ³	567.650	753.740	205.115
AF.22183	- Mác 200	m ³	603.214	753.740	205.115
AF.22184	- Mác 250	m ³	648.856	753.740	205.115
AF.22185	- Mác 300	m ³	696.269	753.740	205.115
AF.22186	- Mác 350	m ³	751.315	753.740	205.115
AF.22187	- Mác 400	m ³	1.120.812	753.740	205.115

AF.22200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột, đá 1x2				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 4m				
AF.22212	- Mác 150	m ³	562.085	778.270	152.636
AF.22213	- Mác 200	m ³	597.300	778.270	152.636
AF.22214	- Mác 250	m ³	642.494	778.270	152.636
AF.22215	- Mác 300	m ³	689.443	778.270	152.636
AF.22216	- Mác 350	m ³	743.949	778.270	152.636
AF.22217	- Mác 400	m ³	1.109.824	778.270	152.636
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.22222	- Mác 150	m ³	562.085	849.630	207.020
AF.22223	- Mác 200	m ³	597.300	849.630	207.020
AF.22224	- Mác 250	m ³	642.494	849.630	207.020
AF.22225	- Mác 300	m ³	689.443	849.630	207.020
AF.22226	- Mác 350	m ³	743.949	849.630	207.020
AF.22227	- Mác 400	m ³	1.109.824	849.630	207.020
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 50m				
AF.22232	- Mác 150	m ³	562.085	934.370	189.611
AF.22233	- Mác 200	m ³	597.300	934.370	189.611
AF.22234	- Mác 250	m ³	642.494	934.370	189.611
AF.22235	- Mác 300	m ³	689.443	934.370	189.611
AF.22236	- Mác 350	m ³	743.949	934.370	189.611
AF.22237	- Mác 400	m ³	1.109.824	934.370	189.611

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $> 50\text{m}$					
AF.22242	- Mác 150	m ³	562.085	976.740	251.185
AF.22243	- Mác 200	m ³	597.300	976.740	251.185
AF.22244	- Mác 250	m ³	642.494	976.740	251.185
AF.22245	- Mác 300	m ³	689.443	976.740	251.185
AF.22246	- Mác 350	m ³	743.949	976.740	251.185
AF.22247	- Mác 400	m ³	1.109.824	976.740	251.185
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$					
AF.22252	- Mác 150	m ³	562.085	677.920	139.382
AF.22253	- Mác 200	m ³	597.300	677.920	139.382
AF.22254	- Mác 250	m ³	642.494	677.920	139.382
AF.22255	- Mác 300	m ³	689.443	677.920	139.382
AF.22256	- Mác 350	m ³	743.949	677.920	139.382
AF.22257	- Mác 400	m ³	1.109.824	677.920	139.382
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$					
AF.22262	- Mác 150	m ³	562.085	742.590	193.766
AF.22263	- Mác 200	m ³	597.300	742.590	193.766
AF.22264	- Mác 250	m ³	642.494	742.590	193.766
AF.22265	- Mác 300	m ³	689.443	742.590	193.766
AF.22266	- Mác 350	m ³	743.949	742.590	193.766
AF.22267	- Mác 400	m ³	1.109.824	742.590	193.766
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 50\text{m}$					
AF.22272	- Mác 150	m ³	562.085	816.180	176.267
AF.22273	- Mác 200	m ³	597.300	816.180	176.267
AF.22274	- Mác 250	m ³	642.494	816.180	176.267
AF.22275	- Mác 300	m ³	689.443	816.180	176.267
AF.22276	- Mác 350	m ³	743.949	816.180	176.267
AF.22277	- Mác 400	m ³	1.109.824	816.180	176.267
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $> 50\text{m}$					
AF.22282	- Mác 150	m ³	562.085	854.090	233.024
AF.22283	- Mác 200	m ³	597.300	854.090	233.024
AF.22284	- Mác 250	m ³	642.494	854.090	233.024
AF.22285	- Mác 300	m ³	689.443	854.090	233.024
AF.22286	- Mác 350	m ³	743.949	854.090	233.024
AF.22287	- Mác 400	m ³	1.109.824	854.090	233.024

AF.22300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1x2					
Chiều cao ≤ 4m					
AF.22312	- Mác 150	m ³	511.665	570.880	116.380
AF.22313	- Mác 200	m ³	546.881	570.880	116.380
AF.22314	- Mác 250	m ³	592.075	570.880	116.380
AF.22315	- Mác 300	m ³	639.024	570.880	116.380
AF.22316	- Mác 350	m ³	693.530	570.880	116.380
AF.22317	- Mác 400	m ³	1.059.404	570.880	116.380
Chiều cao ≤ 16m					
AF.22322	- Mác 150	m ³	511.665	660.080	146.377
AF.22323	- Mác 200	m ³	546.881	660.080	146.377
AF.22324	- Mác 250	m ³	592.075	660.080	146.377
AF.22325	- Mác 300	m ³	639.024	660.080	146.377
AF.22326	- Mác 350	m ³	693.530	660.080	146.377
AF.22327	- Mác 400	m ³	1.059.404	660.080	146.377
Chiều cao ≤ 50m					
AF.22332	- Mác 150	m ³	511.665	726.980	153.175
AF.22333	- Mác 200	m ³	546.881	726.980	153.175
AF.22334	- Mác 250	m ³	592.075	726.980	153.175
AF.22335	- Mác 300	m ³	639.024	726.980	153.175
AF.22336	- Mác 350	m ³	693.530	726.980	153.175
AF.22337	- Mác 400	m ³	1.059.404	726.980	153.175
Chiều cao > 50m					
AF.22342	- Mác 150	m ³	511.665	760.430	205.115
AF.22343	- Mác 200	m ³	546.881	760.430	205.115
AF.22344	- Mác 250	m ³	592.075	760.430	205.115
AF.22345	- Mác 300	m ³	639.024	760.430	205.115
AF.22346	- Mác 350	m ³	693.530	760.430	205.115
AF.22347	- Mác 400	m ³	1.059.404	760.430	205.115

AF.23000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.23112	- Mác 150	m ³	516.731	441.540	123.293
AF.23113	- Mác 200	m ³	552.296	441.540	123.293
AF.23114	- Mác 250	m ³	597.937	441.540	123.293
AF.23115	- Mác 300	m ³	645.351	441.540	123.293
AF.23116	- Mác 350	m ³	700.396	441.540	123.293
AF.23117	- Mác 400	m ³	1.069.894	441.540	123.293
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.23122	- Mác 150	m ³	516.731	738.130	378.907
AF.23123	- Mác 200	m ³	552.296	738.130	378.907
AF.23124	- Mác 250	m ³	597.937	738.130	378.907
AF.23125	- Mác 300	m ³	645.351	738.130	378.907
AF.23126	- Mác 350	m ³	700.396	738.130	378.907
AF.23127	- Mác 400	m ³	1.069.894	738.130	378.907
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.23212	- Mác 150	m ³	516.731	1.007.960	125.730
AF.23213	- Mác 200	m ³	552.296	1.007.960	125.730
AF.23214	- Mác 250	m ³	597.937	1.007.960	125.730
AF.23215	- Mác 300	m ³	645.351	1.007.960	125.730
AF.23216	- Mác 350	m ³	700.396	1.007.960	125.730
AF.23217	- Mác 400	m ³	1.069.894	1.007.960	125.730
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.23222	- Mác 150	m ³	516.731	1.389.290	490.928
AF.23223	- Mác 200	m ³	552.296	1.389.290	490.928
AF.23224	- Mác 250	m ³	597.937	1.389.290	490.928
AF.23225	- Mác 300	m ³	645.351	1.389.290	490.928
AF.23226	- Mác 350	m ³	700.396	1.389.290	490.928
AF.23227	- Mác 400	m ³	1.069.894	1.389.290	490.928

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 2x4				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.23132	- Mác 150	m ³	516.731	441.540	123.293
AF.23133	- Mác 200	m ³	552.296	441.540	123.293
AF.23134	- Mác 250	m ³	597.937	441.540	123.293
AF.23135	- Mác 300	m ³	645.351	441.540	123.293
AF.23136	- Mác 350	m ³	667.307	441.540	123.293
AF.23137	- Mác 400	m ³	1.011.114	441.540	123.293
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.23142	- Mác 150	m ³	516.731	738.130	378.907
AF.23143	- Mác 200	m ³	552.296	738.130	378.907
AF.23144	- Mác 250	m ³	597.937	738.130	378.907
AF.23145	- Mác 300	m ³	645.351	738.130	378.907
AF.23146	- Mác 350	m ³	667.307	738.130	378.907
AF.23147	- Mác 400	m ³	1.011.114	738.130	378.907
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.23232	- Mác 150	m ³	516.731	1.007.960	125.730
AF.23233	- Mác 200	m ³	552.296	1.007.960	125.730
AF.23234	- Mác 250	m ³	597.937	1.007.960	125.730
AF.23235	- Mác 300	m ³	645.351	1.007.960	125.730
AF.23236	- Mác 350	m ³	667.307	1.007.960	125.730
AF.23237	- Mác 400	m ³	1.011.114	1.007.960	125.730
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.23242	- Mác 150	m ³	516.731	1.389.290	490.928
AF.23243	- Mác 200	m ³	552.296	1.389.290	490.928
AF.23244	- Mác 250	m ³	597.937	1.389.290	490.928
AF.23245	- Mác 300	m ³	645.351	1.389.290	490.928
AF.23246	- Mác 350	m ³	667.307	1.389.290	490.928
AF.23247	- Mác 400	m ³	1.011.114	1.389.290	490.928

AF.24100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng Bê tông mối nối bản dầm đọc cầu cảng đá 1x2				
AF.24113	- Mác 200	m ³	549.588	331.800	337.552
AF.24114	- Mác 250	m ³	595.006	331.800	337.552
AF.24115	- Mác 300	m ³	642.187	331.800	337.552
AF.24116	- Mác 350	m ³	696.963	331.800	337.552
AF.24117	- Mác 400	m ³	1.064.649	331.800	337.552
	Bê tông dầm cầu cảng đá 1x2				
AF.24123	- Mác 200	m ³	549.588	350.760	337.552
AF.24124	- Mác 250	m ³	595.006	350.760	337.552
AF.24125	- Mác 300	m ³	642.187	350.760	337.552
AF.24126	- Mác 350	m ³	696.963	350.760	337.552
AF.24127	- Mác 400	m ³	1.064.649	350.760	337.552

AF.24200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương đá 1x2				
AF.24213	- Mác 200	m ³	546.881	426.600	96.325
AF.24214	- Mác 250	m ³	592.075	426.600	96.325
AF.24215	- Mác 300	m ³	639.024	426.600	96.325
AF.24216	- Mác 350	m ³	693.530	426.600	96.325
AF.24217	- Mác 400	m ³	1.059.404	426.600	96.325

AF.25000 - BÊ TÔNG CỌC NHỎ, CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra hồ khoan và lồng cốt thép, lắp đặt phễu và ống đổ, giữ và nâng dần ống đổ, đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi, cọc barrette đá 1x2				
	Bê tông cọc nhồi trên cạn				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.25113	- Mác 200	m ³	613.764	307.340	322.753
AF.25114	- Mác 250	m ³	664.068	307.340	322.753
AF.25115	- Mác 300	m ³	716.325	307.340	322.753
AF.25116	- Mác 350	m ³	776.993	307.340	322.753
AF.25117	- Mác 400	m ³	1.184.236	307.340	322.753
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25123	- Mác 200	m ³	616.710	259.080	221.650
AF.25124	- Mác 250	m ³	667.014	259.080	221.650
AF.25125	- Mác 300	m ³	719.270	259.080	221.650
AF.25126	- Mác 350	m ³	779.939	259.080	221.650
AF.25127	- Mác 400	m ³	1.187.181	259.080	221.650
	Bê tông cọc nhồi dưới nước				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.25213	- Mác 200	m ³	615.602	368.300	680.088
AF.25214	- Mác 250	m ³	666.056	368.300	680.088
AF.25215	- Mác 300	m ³	718.469	368.300	680.088
AF.25216	- Mác 350	m ³	779.319	368.300	680.088
AF.25217	- Mác 400	m ³	1.187.781	368.300	680.088
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25223	- Mác 200	m ³	618.556	312.420	384.367
AF.25224	- Mác 250	m ³	669.011	312.420	384.367
AF.25225	- Mác 300	m ³	721.424	312.420	384.367
AF.25226	- Mác 350	m ³	782.274	312.420	384.367
AF.25227	- Mác 400	m ³	1.190.736	312.420	384.367
	Bê tông cọc, tường barrette				
AF.25313	- Mác 200	m ³	617.712	266.700	215.990
AF.25314	- Mác 250	m ³	668.166	266.700	215.990
AF.25315	- Mác 300	m ³	720.580	266.700	215.990
AF.25316	- Mác 350	m ³	781.430	266.700	215.990
AF.25317	- Mác 400	m ³	1.189.892	266.700	215.990

AF.26100 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng, thành cong				
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng đá 1x2				
AF.26113	- Mác 200	m ³	669.293	1.092.700	193.766
AF.26114	- Mác 250	m ³	714.487	1.092.700	193.766
AF.26115	- Mác 300	m ³	761.436	1.092.700	193.766
AF.26116	- Mác 350	m ³	815.942	1.092.700	193.766
AF.26117	- Mác 400	m ³	1.181.816	1.092.700	193.766
	Bê tông bể chứa dạng thành cong đá 1x2				
AF.26123	- Mác 200	m ³	669.293	1.589.990	193.766
AF.26124	- Mác 250	m ³	714.487	1.589.990	193.766
AF.26125	- Mác 300	m ³	761.436	1.589.990	193.766
AF.26126	- Mác 350	m ³	815.942	1.589.990	193.766
AF.26127	- Mác 400	m ³	1.181.816	1.589.990	193.766

AF.26200 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI KHU XỬ LÝ

(Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác, đá 1x2				
AF.26213	- Mác 200	m ³	546.881	829.560	193.766
AF.26214	- Mác 250	m ³	592.075	829.560	193.766
AF.26215	- Mác 300	m ³	639.024	829.560	193.766
AF.26216	- Mác 350	m ³	693.530	829.560	193.766
AF.26217	- Mác 400	m ³	1.059.404	829.560	193.766

AF.27000 - BÊ TÔNG TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỒNG KHÓI

(Áp dụng cho mọi độ cao)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trượt lồng thang máy đá 1x2				
AF.27113	- Mác 200	m ³	552.296	841.350	411.779
AF.27114	- Mác 250	m ³	597.937	841.350	411.779
AF.27115	- Mác 300	m ³	645.351	841.350	411.779
AF.27116	- Mác 350	m ³	700.396	841.350	411.779
AF.27117	- Mác 400	m ³	1.069.894	841.350	411.779
	Bê tông trượt silô đá 1x2				
AF.27213	- Mác 200	m ³	552.296	604.350	391.717
AF.27214	- Mác 250	m ³	597.937	604.350	391.717
AF.27215	- Mác 300	m ³	645.351	604.350	391.717
AF.27216	- Mác 350	m ³	700.396	604.350	391.717
AF.27217	- Mác 400	m ³	1.069.894	604.350	391.717
	Bê tông trượt ống khói đá 1x2				
AF.27313	- Mác 200	m ³	552.296	1.078.350	471.314
AF.27314	- Mác 250	m ³	597.937	1.078.350	471.314
AF.27315	- Mác 300	m ³	645.351	1.078.350	471.314
AF.27316	- Mác 350	m ³	700.396	1.078.350	471.314
AF.27317	- Mác 400	m ³	1.069.894	1.078.350	471.314

AF.28100 - LÀM LỚP VỮA XI MĂNG BẢO VỆ MÁI ĐẬP

Thành phần công việc:

Trộn, rải vữa bằng thủ công dày 7cm. Đảm mặt bằng quả đầm 16T đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp vữa xi măng bảo vệ mái đập				
AF.28113	- Mác 50	100m ²	2.932.129	8.510.670	1.513.884
AF.28114	- Mác 75	100m ²	3.613.238	8.510.670	1.513.884
AF.28115	- Mác 100	100m ²	4.284.687	8.510.670	1.513.884

AF.30000 - ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có); Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14÷17cm.

AF.31100 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.31112	- Mác 150	m ³	556.656	176.800	91.193
AF.31113	- Mác 200	m ³	572.034	176.800	91.193
AF.31114	- Mác 250	m ³	620.216	176.800	91.193
AF.31115	- Mác 300	m ³	670.448	176.800	91.193
AF.31116	- Mác 350	m ³	728.882	176.800	91.193
AF.31117	- Mác 400	m ³	756.561	176.800	91.193
	Chiều rộng > 250cm				
AF.31122	- Mác 150	m ³	597.062	251.680	91.193
AF.31123	- Mác 200	m ³	612.439	251.680	91.193
AF.31124	- Mác 250	m ³	660.621	251.680	91.193
AF.31125	- Mác 300	m ³	710.853	251.680	91.193
AF.31126	- Mác 350	m ³	769.287	251.680	91.193
AF.31127	- Mác 400	m ³	796.966	251.680	91.193

AF.31200 - BÊ TÔNG NỀN

AF.31300 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.31212	- Mác 150	m ³	562.141	128.960	89.457
AF.31213	- Mác 200	m ³	577.670	128.960	89.457
AF.31214	- Mác 250	m ³	626.326	128.960	89.457
AF.31215	- Mác 300	m ³	677.054	128.960	89.457
AF.31216	- Mác 350	m ³	736.063	128.960	89.457
AF.31217	- Mác 400	m ³	764.015	128.960	89.457
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.31322	- Mác 150	m ³	556.656	341.120	91.193
AF.31323	- Mác 200	m ³	572.034	341.120	91.193
AF.31324	- Mác 250	m ³	620.216	341.120	91.193
AF.31325	- Mác 300	m ³	670.448	341.120	91.193
AF.31326	- Mác 350	m ³	728.882	341.120	91.193
AF.31327	- Mác 400	m ³	756.561	341.120	91.193

AF.32000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.32100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.32112	- Mác 150	m ³	688.439	570.880	113.153
AF.32113	- Mác 200	m ³	703.968	570.880	113.153
AF.32114	- Mác 250	m ³	752.627	570.880	113.153
AF.32115	- Mác 300	m ³	803.357	570.880	113.153
AF.32116	- Mác 350	m ³	862.369	570.880	113.153
AF.32117	- Mác 400	m ³	890.322	570.880	113.153
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.32122	- Mác 150	m ³	688.439	718.060	113.153
AF.32123	- Mác 200	m ³	703.968	718.060	113.153
AF.32124	- Mác 250	m ³	752.627	718.060	113.153
AF.32125	- Mác 300	m ³	803.357	718.060	113.153
AF.32126	- Mác 350	m ³	862.369	718.060	113.153
AF.32127	- Mác 400	m ³	890.322	718.060	113.153
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.32132	- Mác 150	m ³	613.086	508.440	113.153
AF.32133	- Mác 200	m ³	628.616	508.440	113.153
AF.32134	- Mác 250	m ³	677.275	508.440	113.153
AF.32135	- Mác 300	m ³	728.005	508.440	113.153
AF.32136	- Mác 350	m ³	787.017	508.440	113.153
AF.32137	- Mác 400	m ³	814.970	508.440	113.153
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.32142	- Mác 150	m ³	613.086	655.620	113.153
AF.32143	- Mác 200	m ³	628.616	655.620	113.153
AF.32144	- Mác 250	m ³	677.275	655.620	113.153
AF.32145	- Mác 300	m ³	728.005	655.620	113.153
AF.32146	- Mác 350	m ³	787.017	655.620	113.153
AF.32147	- Mác 400	m ³	814.970	655.620	113.153

AF.32200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột $\leq 0,1m^2$, cao $\leq 4m$				
AF.32212	- Mác 150	m ³	607.076	778.270	113.153
AF.32213	- Mác 200	m ³	622.453	778.270	113.153
AF.32214	- Mác 250	m ³	670.635	778.270	113.153
AF.32215	- Mác 300	m ³	720.867	778.270	113.153
AF.32216	- Mác 350	m ³	779.301	778.270	113.153
AF.32217	- Mác 400	m ³	806.980	778.270	113.153
	Tiết diện cột $t \leq 0,1m^2$, cao $\leq 16m$				
AF.32222	- Mác 150	m ³	607.076	849.630	113.153
AF.32223	- Mác 200	m ³	622.453	849.630	113.153
AF.32224	- Mác 250	m ³	670.635	849.630	113.153
AF.32225	- Mác 300	m ³	720.867	849.630	113.153
AF.32226	- Mác 350	m ³	779.301	849.630	113.153
AF.32227	- Mác 400	m ³	806.980	849.630	113.153
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$, cao $\leq 4m$				
AF.32232	- Mác 150	m ³	607.076	677.920	117.979
AF.32233	- Mác 200	m ³	622.453	677.920	117.979
AF.32234	- Mác 250	m ³	670.635	677.920	117.979
AF.32235	- Mác 300	m ³	720.867	677.920	117.979
AF.32236	- Mác 350	m ³	779.301	677.920	117.979
AF.32237	- Mác 400	m ³	806.980	677.920	117.979
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$, cao $\leq 16m$				
AF.32242	- Mác 150	m ³	607.076	742.590	117.979
AF.32243	- Mác 200	m ³	622.453	742.590	117.979
AF.32244	- Mác 250	m ³	670.635	742.590	117.979
AF.32245	- Mác 300	m ³	720.867	742.590	117.979
AF.32246	- Mác 350	m ³	779.301	742.590	117.979
AF.32247	- Mác 400	m ³	806.980	742.590	117.979

AF.32300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1x2				
AF.32312	- Mác 150	m ³	556.656	570.880	113.153
AF.32313	- Mác 200	m ³	572.034	570.880	113.153
AF.32314	- Mác 250	m ³	620.216	570.880	113.153
AF.32315	- Mác 300	m ³	670.448	570.880	113.153
AF.32316	- Mác 350	m ³	728.882	570.880	113.153
AF.32317	- Mác 400	m ³	756.561	570.880	113.153

AF.33000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, bơm vữa bê tông vào ống đở, nâng hạ ống đở bằng cần cẩu. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.33112	- Mác 150	m ³	557.759	459.380	177.018
AF.33113	- Mác 200	m ³	573.166	459.380	177.018
AF.33114	- Mác 250	m ³	621.444	459.380	177.018
AF.33115	- Mác 300	m ³	671.776	459.380	177.018
AF.33116	- Mác 350	m ³	730.325	459.380	177.018
AF.33117	- Mác 400	m ³	758.059	459.380	177.018
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.33122	- Mác 150	m ³	557.759	588.720	436.887
AF.33123	- Mác 200	m ³	573.166	588.720	436.887
AF.33124	- Mác 250	m ³	621.444	588.720	436.887
AF.33125	- Mác 300	m ³	671.776	588.720	436.887
AF.33126	- Mác 350	m ³	730.325	588.720	436.887
AF.33127	- Mác 400	m ³	758.059	588.720	436.887
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.33212	- Mác 150	m ³	559.412	697.990	340.055
AF.33213	- Mác 200	m ³	574.866	697.990	340.055
AF.33214	- Mác 250	m ³	623.286	697.990	340.055
AF.33215	- Mác 300	m ³	673.767	697.990	340.055
AF.33216	- Mác 350	m ³	732.490	697.990	340.055
AF.33217	- Mác 400	m ³	760.306	697.990	340.055

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.33222	- Mác 150	m ³	559.412	742.590	968.812
AF.33223	- Mác 200	m ³	574.866	742.590	968.812
AF.33224	- Mác 250	m ³	623.286	742.590	968.812
AF.33225	- Mác 300	m ³	673.767	742.590	968.812
AF.33226	- Mác 350	m ³	732.490	742.590	968.812
AF.33227	- Mác 400	m ³	760.306	742.590	968.812

AF.33300 - BÊ TÔNG DẦM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY,
ĐÚC HÃNG, ĐỔ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG 50m³/h

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm bê tông. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn vận hành hệ ván khuôn dầm chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hẫng đá 1x2				
	Dầm đúc đầy				
AF.33313	- Mác 200	m ³	589.025	1.912.590	188.772
AF.33314	- Mác 250	m ³	638.638	1.912.590	188.772
AF.33315	- Mác 300	m ³	690.362	1.912.590	188.772
AF.33316	- Mác 350	m ³	750.532	1.912.590	188.772
AF.33317	- Mác 400	m ³	779.033	1.912.590	188.772
	Dầm đúc hẫng trên cạn				
AF.33323	- Mác 200	m ³	589.025	2.839.260	219.819
AF.33324	- Mác 250	m ³	638.638	2.839.260	219.819
AF.33325	- Mác 300	m ³	690.362	2.839.260	219.819
AF.33326	- Mác 350	m ³	750.532	2.839.260	219.819
AF.33327	- Mác 400	m ³	779.033	2.839.260	219.819
	Dầm đúc hẫng trên mặt nước				
AF.33333	- Mác 200	m ³	589.025	3.512.340	512.550
AF.33334	- Mác 250	m ³	638.638	3.512.340	512.550
AF.33335	- Mác 300	m ³	690.362	3.512.340	512.550
AF.33336	- Mác 350	m ³	750.532	3.512.340	512.550
AF.33337	- Mác 400	m ³	779.033	3.512.340	512.550

AF.33400 - BÊ TÔNG DẦM HỘP CẦU, DẦM BẢN CẦU ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG
50m³/h

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm hộp cầu				
AF.33413	- Mác 200	m ³	589.025	1.988.430	219.819
AF.33414	- Mác 250	m ³	638.638	1.988.430	219.819
AF.33415	- Mác 300	m ³	690.362	1.988.430	219.819
AF.33416	- Mác 350	m ³	750.532	1.988.430	219.819
AF.33417	- Mác 400	m ³	779.033	1.988.430	219.819
	Bê tông dầm bản cầu				
AF.33423	- Mác 200	m ³	589.025	1.419.630	219.819
AF.33424	- Mác 250	m ³	638.638	1.419.630	219.819
AF.33425	- Mác 300	m ³	690.362	1.419.630	219.819
AF.33426	- Mác 350	m ³	750.532	1.419.630	219.819
AF.33427	- Mác 400	m ³	779.033	1.419.630	219.819

AF.34100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông môi nổi bản dầm dọc đá 1x2				
AF.34113	- Mác 200	m ³	572.034	331.800	353.574
AF.34114	- Mác 250	m ³	620.216	331.800	353.574
AF.34115	- Mác 300	m ³	670.448	331.800	353.574
AF.34116	- Mác 350	m ³	728.882	331.800	353.574
AF.34117	- Mác 400	m ³	756.561	331.800	353.574
	Bê tông dầm cầu cảng đá 1x2				
AF.34123	- Mác 200	m ³	572.034	350.760	353.574
AF.34124	- Mác 250	m ³	620.216	350.760	353.574
AF.34125	- Mác 300	m ³	670.448	350.760	353.574
AF.34126	- Mác 350	m ³	728.882	350.760	353.574
AF.34127	- Mác 400	m ³	756.561	350.760	353.574

AF.34200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MUỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương đá 1x2				
AF.34213	- Mác 200	m ³	580.487	426.600	113.153
AF.34214	- Mác 250	m ³	629.382	426.600	113.153
AF.34215	- Mác 300	m ³	680.356	426.600	113.153
AF.34216	- Mác 350	m ³	739.653	426.600	113.153
AF.34217	- Mác 400	m ³	767.741	426.600	113.153

AF.35000 - BÊ TÔNG CỌC NHỒI, CỌC TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan, lỗ đào và lồng cốt thép, lắp đặt ống đỡ, giữ và nâng dần ống đỡ. Đồ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi, cọc tường barrette đá 1x2				
	Bê tông cọc nhồi trên cạn				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.35113	- Mác 200	m ³	654.501	245.300	380.506
AF.35114	- Mác 250	m ³	709.199	245.300	380.506
AF.35115	- Mác 300	m ³	766.226	245.300	380.506
AF.35116	- Mác 350	m ³	832.562	245.300	380.506
AF.35117	- Mác 400	m ³	863.985	245.300	380.506
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.35123	- Mác 200	m ³	657.476	207.390	168.578
AF.35124	- Mác 250	m ³	712.175	207.390	168.578
AF.35125	- Mác 300	m ³	769.201	207.390	168.578
AF.35126	- Mác 350	m ³	835.538	207.390	168.578
AF.35127	- Mác 400	m ³	866.960	207.390	168.578
	Bê tông cọc nhồi dưới nước				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.35213	- Mác 200	m ³	656.441	294.360	938.287
AF.35214	- Mác 250	m ³	711.302	294.360	938.287
AF.35215	- Mác 300	m ³	768.497	294.360	938.287
AF.35216	- Mác 350	m ³	835.030	294.360	938.287
AF.35217	- Mác 400	m ³	866.546	294.360	938.287
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.35223	- Mác 200	m ³	659.425	249.760	453.308
AF.35224	- Mác 250	m ³	714.286	249.760	453.308
AF.35225	- Mác 300	m ³	771.481	249.760	453.308
AF.35226	- Mác 350	m ³	838.014	249.760	453.308
AF.35227	- Mác 400	m ³	869.530	249.760	453.308

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc tường barrette				
AF.35313	- Mác 200	m ³	658.573	267.600	178.211
AF.35314	- Mác 250	m ³	713.433	267.600	178.211
AF.35315	- Mác 300	m ³	770.629	267.600	178.211
AF.35316	- Mác 350	m ³	837.162	267.600	178.211
AF.35317	- Mác 400	m ³	868.678	267.600	178.211

AF.36000 - CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG VÀ ĐỔ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị khối đổ. Sản xuất, lắp dựng tấm bịt đầu đốc. Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chưa kể bê tông bù phân lẹm). Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14÷17cm.

AF.36110 - BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông toàn tiết diện hàm ngang, đá 1x2				
AF.36113	- Mác 200	m ³	634.162	930.936	265.829
AF.36114	- Mác 250	m ³	683.540	930.936	265.829
AF.36115	- Mác 300	m ³	735.019	930.936	265.829
AF.36116	- Mác 350	m ³	794.903	930.936	265.829
AF.36117	- Mác 400	m ³	823.270	930.936	265.829

AF.36120 - BÊ TÔNG NỀN HÀM NGANG

AF.36130 - BÊ TÔNG TƯỜNG HÀM NGANG

AF.36140 - BÊ TÔNG VÒM HÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền, tường và vòm hàm đá 1x2				
	Bê tông nền hàm				
AF.36123	- Mác 200	m ³	624.188	274.920	173.186
AF.36124	- Mác 250	m ³	672.847	274.920	173.186
AF.36125	- Mác 300	m ³	723.577	274.920	173.186
AF.36126	- Mác 350	m ³	782.589	274.920	173.186
AF.36127	- Mác 400	m ³	810.542	274.920	173.186
	Bê tông tường hàm				
AF.36133	- Mác 200	m ³	636.908	635.160	230.047
AF.36134	- Mác 250	m ³	686.287	635.160	230.047
AF.36135	- Mác 300	m ³	737.766	635.160	230.047
AF.36136	- Mác 350	m ³	797.650	635.160	230.047
AF.36137	- Mác 400	m ³	826.016	635.160	230.047

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông vòm hầm				
AF.36143	- Mác 200	m ³	633.624	1.223.631	301.089
AF.36144	- Mác 250	m ³	683.002	1.223.631	301.089
AF.36145	- Mác 300	m ³	734.482	1.223.631	301.089
AF.36146	- Mác 350	m ³	794.366	1.223.631	301.089
AF.36147	- Mác 400	m ³	822.732	1.223.631	301.089

AF.36200 - BÊ TÔNG HẦM ĐỨNG

AF.36300 - BÊ TÔNG HẦM NGHIÊNG

AF.36400 - BÊ TÔNG NÚT HẦM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hầm đứng, hầm nghiêng và nút hầm đá 1x2				
	Bê tông hầm đứng				
AF.36213	- Mác 200	m ³	581.569	1.339.761	202.231
AF.36214	- Mác 250	m ³	630.463	1.339.761	202.231
AF.36215	- Mác 300	m ³	681.438	1.339.761	202.231
AF.36216	- Mác 350	m ³	740.735	1.339.761	202.231
AF.36217	- Mác 400	m ³	768.823	1.339.761	202.231
	Bê tông hầm nghiêng				
AF.36313	- Mác 200	m ³	630.490	1.552.113	228.105
AF.36314	- Mác 250	m ³	679.868	1.552.113	228.105
AF.36315	- Mác 300	m ³	731.347	1.552.113	228.105
AF.36316	- Mác 350	m ³	791.231	1.552.113	228.105
AF.36317	- Mác 400	m ³	819.598	1.552.113	228.105
	Bê tông nút hầm				
AF.36413	- Mác 200	m ³	638.919	732.330	214.243
AF.36414	- Mác 250	m ³	688.297	732.330	214.243
AF.36415	- Mác 300	m ³	739.776	732.330	214.243
AF.36416	- Mác 350	m ³	799.661	732.330	214.243
AF.36417	- Mác 400	m ³	828.027	732.330	214.243

AF.36500 - BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIÊN THỂ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột				
AF.36513	- Mác 200	m ³	586.235	1.151.820	196.868
AF.36514	- Mác 250	m ³	635.613	1.151.820	196.868
AF.36515	- Mác 300	m ³	687.092	1.151.820	196.868
AF.36516	- Mác 350	m ³	746.977	1.151.820	196.868
AF.36517	- Mác 400	m ³	775.343	1.151.820	196.868
	Bê tông dầm				
AF.36523	- Mác 200	m ³	636.908	824.760	230.047
AF.36524	- Mác 250	m ³	686.287	824.760	230.047
AF.36525	- Mác 300	m ³	737.766	824.760	230.047
AF.36526	- Mác 350	m ³	797.650	824.760	230.047
AF.36527	- Mác 400	m ³	826.016	824.760	230.047
	Bê tông sàn				
AF.36533	- Mác 200	m ³	612.852	1.132.860	244.748
AF.36534	- Mác 250	m ³	662.230	1.132.860	244.748
AF.36535	- Mác 300	m ³	713.709	1.132.860	244.748
AF.36536	- Mác 350	m ³	773.594	1.132.860	244.748
AF.36537	- Mác 400	m ³	801.960	1.132.860	244.748

AF.36500 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bệ đỡ máy phát				
AF.36543	- Mác 200	m ³	638.499	910.080	219.957
AF.36544	- Mác 250	m ³	687.877	910.080	219.957
AF.36545	- Mác 300	m ³	739.356	910.080	219.957
AF.36546	- Mác 350	m ³	799.240	910.080	219.957
AF.36547	- Mác 400	m ³	827.607	910.080	219.957
	Bê tông buồng xoắn, ống hút				
AF.36553	- Mác 200	m ³	638.499	1.443.330	320.413
AF.36554	- Mác 250	m ³	687.877	1.443.330	320.413
AF.36555	- Mác 300	m ³	739.356	1.443.330	320.413
AF.36556	- Mác 350	m ³	799.240	1.443.330	320.413
AF.36557	- Mác 400	m ³	827.607	1.443.330	320.413

AF.36500 - BÊ TÔNG CHÈN BUỒNG XOẮN, ỚNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút				
AF.36563	- Mác 200	m ³	877.345	4.026.630	177.664
AF.36564	- Mác 250	m ³	926.723	4.026.630	177.664
AF.36565	- Mác 300	m ³	978.202	4.026.630	177.664
AF.36566	- Mác 350	m ³	1.038.087	4.026.630	177.664
AF.36567	- Mác 400	m ³	1.066.453	4.026.630	177.664

BÊ TÔNG BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công. Lắp đặt và di chuyển ống bơm, ống đổ bê tông. Xếp đá hộc (đối với bịt đáy bằng đá hộc) theo điều kiện cụ thể. Trộn vữa xi măng, bơm vữa bê tông, vữa xi măng, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

(Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá)

AF.37100 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bịt đáy trong khung vây đá 1x2				
	Bê tông bịt đáy trên cạn				
AF.37113	- Mác 200	m ³	601.697	390.250	161.838
AF.37114	- Mác 250	m ³	650.592	390.250	161.838
AF.37115	- Mác 300	m ³	701.566	390.250	161.838
AF.37116	- Mác 350	m ³	760.863	390.250	161.838
AF.37117	- Mác 400	m ³	788.951	390.250	161.838
	Bê tông bịt đáy dưới nước				
AF.37123	- Mác 200	m ³	601.697	434.850	243.755
AF.37124	- Mác 250	m ³	650.592	434.850	243.755
AF.37125	- Mác 300	m ³	701.566	434.850	243.755
AF.37126	- Mác 350	m ³	760.863	434.850	243.755
AF.37127	- Mác 400	m ³	788.951	434.850	243.755

AF.37200 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA XI MĂNG ĐỘN ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độ đôn đá hộc				
	Trên cạn				
AF.37213	- Mác 50	m ³	635.382	580.650	204.753
AF.37214	- Mác 75	m ³	676.346	580.650	204.753
AF.37215	- Mác 100	m ³	716.730	580.650	204.753
	Dưới nước				
AF.37223	- Mác 50	m ³	676.762	668.340	245.077
AF.37224	- Mác 75	m ³	717.928	668.340	245.077
AF.37225	- Mác 100	m ³	758.510	668.340	245.077

AF.37300 - BÊ TÔNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ, ĐỒ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đường lăn, sân đỗ, đồ bằng máy rải bê tông đá 1x2				
AF.37313	- Mác 200	m ³	788.766	548.580	59.671
AF.37314	- Mác 250	m ³	872.849	548.580	59.671
AF.37315	- Mác 300	m ³	958.482	548.580	59.671
AF.37316	- Mác 350	m ³	1.058.972	548.580	59.671
AF.37317	- Mác 400	m ³	1.979.007	548.580	59.671

AF.37400 - BƠM VỮA XI MĂNG TRONG ỚNG LUỒN CẤP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch ống luồn cấp và cấp, cân đong trộn vữa đúng tỉ lệ, bơm vữa vào ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.37410	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cấp	m ³	2.561.734	8.460.900	4.392.029

AF.37710 - BÊ TÔNG LẤP ĐẦY PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt tháo dỡ cầu công tác. Lắp đặt, di chuyển và tháo dỡ ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lấp đầy phễu nhựa móng Top-base	m ³			
AF.37713	- Mác 200	m ³	777.223	202.930	91.193
AF.37714	- Mác 250	m ³	860.075	202.930	91.193
AF.37715	- Mác 300	m ³	944.455	202.930	91.193
AF.37716	- Mác 350	m ³	1.043.475	202.930	91.193
AF.37717	- Mác 400	m ³	1.950.045	202.930	91.193

AF.38200 - BÊ TÔNG XI MĂNG MẶT ĐƯỜNG ĐỔ BẰNG MÁY RẢI SP500

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt đường, kiểm tra, hoàn thiện bề mặt nền, san gạt lớp cát, tưới ẩm bề mặt nền; lên ga căng dây cáp, lấy cao độ, độ dốc; làm khe co giãn, lắp đặt thanh truyền lực, hoàn thiện bê tông tại vị trí máy không thực hiện được; tạo nhám bề mặt, bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Vữa Bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa độ sụt 6÷8 cm; đá 1x2.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xi măng mặt đường đổ bằng máy rải SP500				
AF.38213	- Mác 200	m ³	549.588	298.820	161.722
AF.38214	- Mác 250	m ³	595.006	298.820	161.722
AF.38215	- Mác 300	m ³	642.187	298.820	161.722
AF.38216	- Mác 350	m ³	696.963	298.820	161.722
AF.38217	- Mác 400	m ³	1.064.649	298.820	161.722

AF.39110 - BÊ TÔNG ĐÀM LĂN (RCC) MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh, tưới nước bề mặt. Rải vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng máy rải, đầm bằng máy đầm bánh thép, bánh lốp. Rải bù vữa, xử lý đường biên và khuyết tật bằng thủ công. Hoàn thiện, bảo dưỡng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường				
AF.39111	- Chiều dày lớp rải 12cm	100m ²	7.068.600	526.280	777.600
AF.39112	- Chiều dày lớp rải 14cm	100m ²	8.246.700	608.790	881.029
AF.39113	- Chiều dày lớp rải 16cm	100m ²	9.424.800	749.280	969.242
AF.39114	- Chiều dày lớp rải 18cm	100m ²	10.602.900	889.770	502.106
AF.39115	- Chiều dày lớp rải 20cm	100m ²	11.781.000	987.890	956.781
AF.39116	- Chiều dày lớp rải 22cm	100m ²	12.959.100	1.088.240	1.050.748

AF.40000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG

Quy định áp dụng:

- Đơn giá công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 tấn, tương ứng với từng loại kết cấu bê tông thủy công và chưa tính đến các chi phí cho công tác lắp đặt tấm chống thấm. Riêng bê tông tháp điều áp, mố đỡ, mố néo đường ống áp lực được tính đơn giá chung cho tất cả các bộ phận kết cấu.

- Chi phí nhân công trong đơn giá công tác bê tông thủy công đã bao gồm công tác đánh xòm mặt đứng và xử lý phần bề mặt nằm ngang (gồm cả học kỹ thuật) tiếp giáp giữa hai khối đổ, tính bình quân cho 1m³ bê tông.

- Đối với công tác bê tông mũi phóng : Chi phí nhân công trong đơn giá đã bao gồm công tác mài mặt bê tông.

- Đơn giá công tác bê tông bọc đường ống áp lực chưa bao gồm chi phí cho công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ cốp pha đầu đốc (nếu có).

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 6÷8cm.

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.41000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CẦN CẦU 16 TẤN

AF.41110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.41120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.41130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 1x2				
AF.41112	- Mác 150	m ³	506.599	79.040	65.961
AF.41113	- Mác 200	m ³	541.467	79.040	65.961
AF.41114	- Mác 250	m ³	586.213	79.040	65.961
AF.41115	- Mác 300	m ³	632.697	79.040	65.961
	Bê tông bản đáy Đá 1x2				
AF.41122	- Mác 150	m ³	516.731	216.320	70.430
AF.41123	- Mác 200	m ³	552.296	216.320	70.430
AF.41124	- Mác 250	m ³	597.937	216.320	70.430
AF.41125	- Mác 300	m ³	645.351	216.320	70.430
AF.41126	- Mác 350	m ³	700.396	216.320	70.430
AF.41127	- Mác 400	m ³	1.069.894	216.320	70.430
	Bê tông nền Đá 1x2				
AF.41132	- Mác 150	m ³	514.161	120.640	64.242
AF.41133	- Mác 200	m ³	549.549	120.640	64.242
AF.41134	- Mác 250	m ³	594.963	120.640	64.242
AF.41135	- Mác 300	m ³	642.141	120.640	64.242
AF.41136	- Mác 350	m ³	696.913	120.640	64.242
AF.41137	- Mác 400	m ³	1.064.572	120.640	64.242

AF.41200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cách tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.41213	- Mác 200	m ³	671.914	659.188	103.347
AF.41214	- Mác 250	m ³	717.108	659.188	103.347
AF.41215	- Mác 300	m ³	764.057	659.188	103.347
AF.41216	- Mác 350	m ³	818.562	659.188	103.347
AF.41217	- Mác 400	m ³	1.184.437	659.188	103.347
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.41223	- Mác 200	m ³	597.300	596.748	103.347
AF.41224	- Mác 250	m ³	642.494	596.748	103.347
AF.41225	- Mác 300	m ³	689.443	596.748	103.347
AF.41226	- Mác 350	m ³	743.949	596.748	103.347
AF.41227	- Mác 400	m ³	1.109.824	596.748	103.347
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.41233	- Mác 200	m ³	582.181	536.984	98.877
AF.41234	- Mác 250	m ³	627.375	536.984	98.877
AF.41235	- Mác 300	m ³	674.323	536.984	98.877
AF.41236	- Mác 350	m ³	728.829	536.984	98.877
AF.41237	- Mác 400	m ³	1.094.704	536.984	98.877
	Chiều dày ≤ 3m				
	Đá 1x2				
AF.41243	- Mác 200	m ³	572.079	483.241	98.877
AF.41244	- Mác 250	m ³	617.272	483.241	98.877
AF.41245	- Mác 300	m ³	664.221	483.241	98.877
AF.41246	- Mác 350	m ³	718.727	483.241	98.877
AF.41247	- Mác 400	m ³	1.084.602	483.241	98.877
	Chiều dày ≤ 5m				
	Đá 1x2				
AF.41253	- Mác 200	m ³	564.522	434.850	92.173
AF.41254	- Mác 250	m ³	609.716	434.850	92.173
AF.41255	- Mác 300	m ³	656.664	434.850	92.173
AF.41256	- Mác 350	m ³	711.170	434.850	92.173
AF.41257	- Mác 400	m ³	1.077.045	434.850	92.173

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cánh tường biên Chiều dày > 5m Đá 1x2				
AF.41263	- Mác 200	m ³	559.474	391.365	87.703
AF.41264	- Mác 250	m ³	604.668	391.365	87.703
AF.41265	- Mác 300	m ³	651.616	391.365	87.703
AF.41266	- Mác 350	m ³	706.122	391.365	87.703
AF.41267	- Mác 400	m ³	1.071.997	391.365	87.703

AF.41300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45m Đá 1x2				
AF.41313	- Mác 200	m ³	671.914	706.018	103.347
AF.41314	- Mác 250	m ³	717.108	706.018	103.347
AF.41315	- Mác 300	m ³	764.057	706.018	103.347
AF.41316	- Mác 350	m ³	818.562	706.018	103.347
AF.41317	- Mác 400	m ³	1.184.437	706.018	103.347
	Chiều dày ≤ 1m Đá 1x2				
AF.41323	- Mác 200	m ³	597.300	636.888	60.340
AF.41324	- Mác 250	m ³	642.494	636.888	60.340
AF.41325	- Mác 300	m ³	689.443	636.888	60.340
AF.41326	- Mác 350	m ³	743.949	636.888	60.340
AF.41327	- Mác 400	m ³	1.109.824	636.888	60.340
	Chiều dày ≤ 2m Đá 1x2				
AF.41333	- Mác 200	m ³	582.181	573.110	98.877
AF.41334	- Mác 250	m ³	627.375	573.110	98.877
AF.41335	- Mác 300	m ³	674.323	573.110	98.877
AF.41336	- Mác 350	m ³	728.829	573.110	98.877
AF.41337	- Mác 400	m ³	1.094.704	573.110	98.877
	Chiều dày > 2m Đá 1x2				
AF.41343	- Mác 200	m ³	572.079	515.799	98.877
AF.41344	- Mác 250	m ³	617.272	515.799	98.877
AF.41345	- Mác 300	m ³	664.221	515.799	98.877
AF.41346	- Mác 350	m ³	718.727	515.799	98.877
AF.41347	- Mác 400	m ³	1.084.602	515.799	98.877

AF.41400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.41413	- Mác 200	m ³	610.620	527.395	98.877
AF.41414	- Mác 250	m ³	655.814	527.395	98.877
AF.41415	- Mác 300	m ³	702.763	527.395	98.877
AF.41416	- Mác 350	m ³	757.269	527.395	98.877
AF.41417	- Mác 400	m ³	1.123.144	527.395	98.877
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.41423	- Mác 200	m ³	572.091	477.443	98.877
AF.41424	- Mác 250	m ³	617.285	477.443	98.877
AF.41425	- Mác 300	m ³	664.233	477.443	98.877
AF.41426	- Mác 350	m ³	718.739	477.443	98.877
AF.41427	- Mác 400	m ³	1.084.614	477.443	98.877
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.41433	- Mác 200	m ³	564.531	429.498	92.173
AF.41434	- Mác 250	m ³	609.725	429.498	92.173
AF.41435	- Mác 300	m ³	656.673	429.498	92.173
AF.41436	- Mác 350	m ³	711.179	429.498	92.173
AF.41437	- Mác 400	m ³	1.077.054	429.498	92.173
	Chiều dày > 2m				
	Đá 1x2				
AF.41443	- Mác 200	m ³	559.480	386.682	92.173
AF.41444	- Mác 250	m ³	604.674	386.682	92.173
AF.41445	- Mác 300	m ³	651.622	386.682	92.173
AF.41446	- Mác 350	m ³	706.128	386.682	92.173
AF.41447	- Mác 400	m ³	1.072.003	386.682	92.173

AF.41510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.41520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN
 AF.41530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.41540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2				
AF.41513	- Mác 200	m ³	552.296	189.550	70.430
AF.41514	- Mác 250	m ³	597.937	189.550	70.430
AF.41515	- Mác 300	m ³	645.351	189.550	70.430
AF.41516	- Mác 350	m ³	700.396	189.550	70.430
AF.41517	- Mác 400	m ³	1.069.894	189.550	70.430
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2				
AF.41523	- Mác 200	m ³	552.296	719.621	93.094
AF.41524	- Mác 250	m ³	597.937	719.621	93.094
AF.41525	- Mác 300	m ³	645.351	719.621	93.094
AF.41526	- Mác 350	m ³	700.396	719.621	93.094
AF.41527	- Mác 400	m ³	1.069.894	719.621	93.094
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2				
AF.41533	- Mác 200	m ³	552.296	408.536	70.430
AF.41534	- Mác 250	m ³	597.937	408.536	70.430
AF.41535	- Mác 300	m ³	645.351	408.536	70.430
AF.41536	- Mác 350	m ³	700.396	408.536	70.430
AF.41537	- Mác 400	m ³	1.069.894	408.536	70.430
	Bê tông đốc nước, đá 1x2				
AF.41543	- Mác 200	m ³	546.881	341.859	70.430
AF.41544	- Mác 250	m ³	592.075	341.859	70.430
AF.41545	- Mác 300	m ³	639.024	341.859	70.430
AF.41546	- Mác 350	m ³	693.530	341.859	70.430
AF.41547	- Mác 400	m ³	1.059.404	341.859	70.430

AF.41600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2				
	Chiều cao ≤ 25m				
AF.41613	- Mác 200	m ³	546.881	949.980	103.347
AF.41614	- Mác 250	m ³	592.075	949.980	103.347
AF.41615	- Mác 300	m ³	639.024	949.980	103.347
AF.41616	- Mác 350	m ³	693.530	949.980	103.347
AF.41617	- Mác 400	m ³	1.059.404	949.980	103.347
	Chiều cao > 25m				
AF.41623	- Mác 200	m ³	546.881	1.063.710	110.051
AF.41624	- Mác 250	m ³	592.075	1.063.710	110.051
AF.41625	- Mác 300	m ³	639.024	1.063.710	110.051
AF.41626	- Mác 350	m ³	693.530	1.063.710	110.051
AF.41627	- Mác 400	m ³	1.059.404	1.063.710	110.051

AF.41710 - BÊ TÔNG MỔ ĐỖ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mổ đỗ, mổ néo đường ống áp lực				
	Đá 1x2				
AF.41713	- Mác 200	m ³	546.881	441.540	110.051
AF.41714	- Mác 250	m ³	592.075	441.540	110.051
AF.41715	- Mác 300	m ³	639.024	441.540	110.051
AF.41716	- Mác 350	m ³	693.530	441.540	110.051
AF.41717	- Mác 400	m ³	1.059.404	441.540	110.051

AF.41720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.41730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

AF.41740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực, đá 1x2				
AF.41723	- Mác 200	m ³	619.928	580.650	98.877
AF.41724	- Mác 250	m ³	665.122	580.650	98.877
AF.41725	- Mác 300	m ³	712.071	580.650	98.877
AF.41726	- Mác 350	m ³	766.577	580.650	98.877
AF.41727	- Mác 400	m ³	1.132.452	580.650	98.877
	Bê tông bề đỗ máy phát				
	Đá 1x2				
AF.41733	- Mác 200	m ³	552.296	570.696	92.173
AF.41734	- Mác 250	m ³	597.937	570.696	92.173
AF.41735	- Mác 300	m ³	645.351	570.696	92.173
AF.41736	- Mác 350	m ³	700.396	570.696	92.173
AF.41737	- Mác 400	m ³	1.069.894	570.696	92.173
	Bê tông mái kênh, mái ống xói, đá 1x2				
AF.41743	- Mác 200	m ³	546.881	426.600	98.877
AF.41744	- Mác 250	m ³	592.075	426.600	98.877
AF.41745	- Mác 300	m ³	639.024	426.600	98.877
AF.41746	- Mác 350	m ³	693.530	426.600	98.877
AF.41747	- Mác 400	m ³	1.059.404	426.600	98.877

AF.41750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.41760 - BÊ TÔNG ỚNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2				
AF.41753	- Mác 200	m ³	591.816	696.780	92.173
AF.41754	- Mác 250	m ³	637.009	696.780	92.173
AF.41755	- Mác 300	m ³	683.958	696.780	92.173
AF.41756	- Mác 350	m ³	738.464	696.780	92.173
AF.41757	- Mác 400	m ³	1.104.339	696.780	92.173
	Bê tông ống hút, đá 1x2				
AF.41763	- Mác 200	m ³	591.816	573.540	92.173
AF.41764	- Mác 250	m ³	637.009	573.540	92.173
AF.41765	- Mác 300	m ³	683.958	573.540	92.173
AF.41766	- Mác 350	m ³	738.464	573.540	92.173
AF.41767	- Mác 400	m ³	1.104.339	573.540	92.173

AF.41770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm, đá 1x2				
AF.41772	- Mác 150	m ³	511.665	352.340	98.877
AF.41773	- Mác 200	m ³	546.881	352.340	98.877
AF.41774	- Mác 250	m ³	592.075	352.340	98.877
AF.41775	- Mác 300	m ³	639.024	352.340	98.877
AF.41776	- Mác 350	m ³	693.530	352.340	98.877
AF.41777	- Mác 400	m ³	1.059.404	352.340	98.877

AF.41800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} ≥ 80mm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cốt liệu lớn D_{MAX} ≥ 80mm				
AF.41812	- Mác 150	m ³	511.665	189.550	130.433
AF.41813	- Mác 200	m ³	546.881	189.550	130.433
AF.41814	- Mác 250	m ³	592.075	189.550	130.433
AF.41815	- Mác 300	m ³	639.024	189.550	130.433
AF.41816	- Mác 350	m ³	693.530	189.550	130.433
AF.41817	- Mác 400	m ³	1.059.404	189.550	130.433

AF.41900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GÓI VAN)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đỗ, gói van), đá 1x2				
AF.41912	- Mác 150	m ³	758.053	2.841.020	118.399
AF.41913	- Mác 200	m ³	793.269	2.841.020	118.399
AF.41914	- Mác 250	m ³	838.462	2.841.020	118.399
AF.41915	- Mác 300	m ³	885.411	2.841.020	118.399
AF.41916	- Mác 350	m ³	939.917	2.841.020	118.399
AF.41917	- Mác 400	m ³	1.305.792	2.841.020	118.399

AF.42000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN

AF.42110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.42120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.42130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đá 2x4				
AF.42112	- Mác 150	m ³	496.976	79.040	60.721
AF.42113	- Mác 200	m ³	510.609	79.040	60.721
AF.42114	- Mác 250	m ³	550.644	79.040	60.721
AF.42115	- Mác 300	m ³	592.967	79.040	60.721
AF.42116	- Mác 350	m ³	611.586	79.040	60.721
AF.42117	- Mác 400	m ³	684.748	79.040	60.721
	Bê tông bản đáy				
	Đá 1x2				
AF.42122	- Mác 150	m ³	527.183	216.320	65.981
AF.42123	- Mác 200	m ³	541.872	216.320	65.981
AF.42124	- Mác 250	m ³	585.501	216.320	65.981
AF.42125	- Mác 300	m ³	630.327	216.320	65.981
AF.42126	- Mác 350	m ³	677.305	216.320	65.981
AF.42127	- Mác 400	m ³	1.040.119	216.320	65.981
	Bê tông nền				
	Đá 1x2				
AF.42132	- Mác 150	m ³	524.561	120.640	59.002
AF.42133	- Mác 200	m ³	539.177	120.640	59.002
AF.42134	- Mác 250	m ³	582.589	120.640	59.002
AF.42135	- Mác 300	m ³	627.192	120.640	59.002
AF.42136	- Mác 350	m ³	673.937	120.640	59.002
AF.42137	- Mác 400	m ³	1.034.946	120.640	59.002

AF.42200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CẢNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cảnh tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.42212	- Mác 150	m ³	647.047	659.188	100.876
AF.42213	- Mác 200	m ³	661.593	659.188	100.876
AF.42214	- Mác 250	m ³	704.794	659.188	100.876
AF.42215	- Mác 300	m ³	749.180	659.188	100.876
AF.42216	- Mác 350	m ³	795.698	659.188	100.876
AF.42217	- Mác 400	m ³	1.154.955	659.188	100.876
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.42222	- Mác 150	m ³	572.434	596.748	100.876
AF.42223	- Mác 200	m ³	586.979	596.748	100.876
AF.42224	- Mác 250	m ³	630.180	596.748	100.876
AF.42225	- Mác 300	m ³	674.566	596.748	100.876
AF.42226	- Mác 350	m ³	721.084	596.748	100.876
AF.42227	- Mác 400	m ³	1.080.341	596.748	100.876
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.42232	- Mác 150	m ³	557.314	536.984	95.615
AF.42233	- Mác 200	m ³	571.859	536.984	95.615
AF.42234	- Mác 250	m ³	615.060	536.984	95.615
AF.42235	- Mác 300	m ³	659.447	536.984	95.615
AF.42236	- Mác 350	m ³	705.964	536.984	95.615
AF.42237	- Mác 400	m ³	1.065.221	536.984	95.615
	Chiều dày ≤ 3m				
	Đá 1x2				
AF.42242	- Mác 150	m ³	547.212	483.241	95.615
AF.42243	- Mác 200	m ³	561.757	483.241	95.615
AF.42244	- Mác 250	m ³	604.958	483.241	95.615
AF.42245	- Mác 300	m ³	649.345	483.241	95.615
AF.42246	- Mác 350	m ³	695.862	483.241	95.615
AF.42247	- Mác 400	m ³	1.055.119	483.241	95.615
	Chiều dày ≤ 5m				
	Đá 1x2				
AF.42252	- Mác 150	m ³	539.655	434.850	87.724
AF.42253	- Mác 200	m ³	554.200	434.850	87.724
AF.42254	- Mác 250	m ³	597.401	434.850	87.724
AF.42255	- Mác 300	m ³	641.788	434.850	87.724
AF.42256	- Mác 350	m ³	688.306	434.850	87.724
AF.42257	- Mác 400	m ³	1.047.562	434.850	87.724

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 5m Đá 1x2				
AF.42262	- Mác 150	m ³	534.607	391.365	82.463
AF.42263	- Mác 200	m ³	549.152	391.365	82.463
AF.42264	- Mác 250	m ³	592.353	391.365	82.463
AF.42265	- Mác 300	m ³	636.740	391.365	82.463
AF.42266	- Mác 350	m ³	683.258	391.365	82.463
AF.42267	- Mác 400	m ³	1.042.514	391.365	82.463

AF.42300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45m Đá 1x2				
AF.42312	- Mác 150	m ³	647.047	706.018	100.876
AF.42313	- Mác 200	m ³	661.593	706.018	100.876
AF.42314	- Mác 250	m ³	704.794	706.018	100.876
AF.42315	- Mác 300	m ³	749.180	706.018	100.876
AF.42316	- Mác 350	m ³	795.698	706.018	100.876
AF.42317	- Mác 400	m ³	1.154.955	706.018	100.876
	Chiều dày ≤ 1m Đá 1x2				
AF.42322	- Mác 150	m ³	572.434	636.888	100.876
AF.42323	- Mác 200	m ³	586.979	636.888	100.876
AF.42324	- Mác 250	m ³	630.180	636.888	100.876
AF.42325	- Mác 300	m ³	674.566	636.888	100.876
AF.42326	- Mác 350	m ³	721.084	636.888	100.876
AF.42327	- Mác 400	m ³	1.080.341	636.888	100.876
	Chiều dày ≤ 2m Đá 1x2				
AF.42332	- Mác 150	m ³	557.314	573.110	95.615
AF.42333	- Mác 200	m ³	571.859	573.110	95.615
AF.42334	- Mác 250	m ³	615.060	573.110	95.615
AF.42335	- Mác 300	m ³	659.447	573.110	95.615
AF.42336	- Mác 350	m ³	705.964	573.110	95.615
AF.42337	- Mác 400	m ³	1.065.221	573.110	95.615
	Chiều dày > 2m Đá 1x2				
AF.42342	- Mác 150	m ³	547.212	515.799	95.615
AF.42343	- Mác 200	m ³	561.757	515.799	95.615
AF.42344	- Mác 250	m ³	604.958	515.799	95.615
AF.42345	- Mác 300	m ³	649.345	515.799	95.615
AF.42346	- Mác 350	m ³	695.862	515.799	95.615
AF.42347	- Mác 400	m ³	1.055.119	515.799	95.615

AF.42400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.42412	- Mác 150	m ³	585.754	527.395	95.615
AF.42413	- Mác 200	m ³	600.299	527.395	95.615
AF.42414	- Mác 250	m ³	643.500	527.395	95.615
AF.42415	- Mác 300	m ³	687.886	527.395	95.615
AF.42416	- Mác 350	m ³	734.404	527.395	95.615
AF.42417	- Mác 400	m ³	1.093.661	527.395	95.615
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.42422	- Mác 150	m ³	547.224	477.443	95.615
AF.42423	- Mác 200	m ³	561.769	477.443	95.615
AF.42424	- Mác 250	m ³	604.970	477.443	95.615
AF.42425	- Mác 300	m ³	649.357	477.443	95.615
AF.42426	- Mác 350	m ³	695.875	477.443	95.615
AF.42427	- Mác 400	m ³	1.055.131	477.443	95.615
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.42432	- Mác 150	m ³	539.664	429.498	87.724
AF.42433	- Mác 200	m ³	554.209	429.498	87.724
AF.42434	- Mác 250	m ³	597.410	429.498	87.724
AF.42435	- Mác 300	m ³	641.797	429.498	87.724
AF.42436	- Mác 350	m ³	688.315	429.498	87.724
AF.42437	- Mác 400	m ³	1.047.571	429.498	87.724
	Chiều dày > 2m				
	Đá 1x2				
AF.42442	- Mác 150	m ³	534.613	386.682	87.724
AF.42443	- Mác 200	m ³	549.158	386.682	87.724
AF.42444	- Mác 250	m ³	592.359	386.682	87.724
AF.42445	- Mác 300	m ³	636.746	386.682	87.724
AF.42446	- Mác 350	m ³	683.264	386.682	87.724
AF.42447	- Mác 400	m ³	1.042.520	386.682	87.724

AF.42510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

AF.42520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

AF.42530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

AF.42540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2				
AF.42512	- Mác 150	m ³	527.183	189.550	65.981
AF.42513	- Mác 200	m ³	541.872	189.550	65.981
AF.42514	- Mác 250	m ³	585.501	189.550	65.981
AF.42515	- Mác 300	m ³	630.327	189.550	65.981
AF.42516	- Mác 350	m ³	677.305	189.550	65.981
AF.42517	- Mác 400	m ³	1.040.119	189.550	65.981
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2				
AF.42522	- Mác 150	m ³	527.183	719.621	88.601
AF.42523	- Mác 200	m ³	541.872	719.621	88.601
AF.42524	- Mác 250	m ³	585.501	719.621	88.601
AF.42525	- Mác 300	m ³	630.327	719.621	88.601
AF.42526	- Mác 350	m ³	677.305	719.621	88.601
AF.42527	- Mác 400	m ³	1.040.119	719.621	88.601
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2				
AF.42532	- Mác 150	m ³	527.183	408.536	65.981
AF.42533	- Mác 200	m ³	541.872	408.536	65.981
AF.42534	- Mác 250	m ³	585.501	408.536	65.981
AF.42535	- Mác 300	m ³	630.327	408.536	65.981
AF.42536	- Mác 350	m ³	677.305	408.536	65.981
AF.42537	- Mác 400	m ³	1.040.119	408.536	65.981
	Bê tông đốc nước, đá 1x2				
AF.42542	- Mác 150	m ³	522.014	341.859	65.981
AF.42543	- Mác 200	m ³	536.560	341.859	65.981
AF.42544	- Mác 250	m ³	579.761	341.859	65.981
AF.42545	- Mác 300	m ³	624.147	341.859	65.981
AF.42546	- Mác 350	m ³	670.665	341.859	65.981
AF.42547	- Mác 400	m ³	1.029.922	341.859	65.981

AF.42600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2				
	Chiều cao ≤ 25m				
AF.42612	- Mác 150	m ³	527.183	949.980	100.876
AF.42613	- Mác 200	m ³	541.872	949.980	100.876
AF.42614	- Mác 250	m ³	585.501	949.980	100.876
AF.42615	- Mác 300	m ³	630.327	949.980	100.876
AF.42616	- Mác 350	m ³	677.305	949.980	100.876
AF.42617	- Mác 400	m ³	1.040.119	949.980	100.876
	Chiều cao > 25m				
AF.42622	- Mác 150	m ³	527.183	1.063.710	108.767
AF.42623	- Mác 200	m ³	541.872	1.063.710	108.767
AF.42624	- Mác 250	m ³	585.501	1.063.710	108.767
AF.42625	- Mác 300	m ³	630.327	1.063.710	108.767
AF.42626	- Mác 350	m ³	677.305	1.063.710	108.767
AF.42627	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.063.710	108.767

AF.42710 - BÊ TÔNG MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mô đỡ, mô néo				
	đường ống áp lực				
	Đá 1x2				
AF.42712	- Mác 150	m ³	522.014	441.540	108.767
AF.42713	- Mác 200	m ³	536.560	441.540	108.767
AF.42714	- Mác 250	m ³	579.761	441.540	108.767
AF.42715	- Mác 300	m ³	624.147	441.540	108.767
AF.42716	- Mác 350	m ³	670.665	441.540	108.767
AF.42717	- Mác 400	m ³	1.029.922	441.540	108.767

AF.42720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.42730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.42740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
	Đá 1x2				
AF.42722	- Mác 150	m ³	595.062	580.650	95.615
AF.42723	- Mác 200	m ³	609.607	580.650	95.615
AF.42724	- Mác 250	m ³	652.808	580.650	95.615
AF.42725	- Mác 300	m ³	697.194	580.650	95.615
AF.42726	- Mác 350	m ³	743.712	580.650	95.615
AF.42727	- Mác 400	m ³	1.102.969	580.650	95.615
	Bê tông bề đờ máy phát				
	Đá 1x2				
AF.42732	- Mác 150	m ³	527.183	570.696	87.724
AF.42733	- Mác 200	m ³	541.872	570.696	87.724
AF.42734	- Mác 250	m ³	585.501	570.696	87.724
AF.42735	- Mác 300	m ³	630.327	570.696	87.724
AF.42736	- Mác 350	m ³	677.305	570.696	87.724
AF.42737	- Mác 400	m ³	1.040.119	570.696	87.724
	Bê tông mái kênh, mái ống xói, đá 1x2				
AF.42742	- Mác 150	m ³	522.014	426.600	95.615
AF.42743	- Mác 200	m ³	536.560	426.600	95.615
AF.42744	- Mác 250	m ³	579.761	426.600	95.615
AF.42745	- Mác 300	m ³	624.147	426.600	95.615
AF.42746	- Mác 350	m ³	670.665	426.600	95.615
AF.42747	- Mác 400	m ³	1.029.922	426.600	95.615

AF.42750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN

AF.42760 - BÊ TÔNG ống HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2				
AF.42752	- Mác 150	m ³	566.949	696.780	87.724
AF.42753	- Mác 200	m ³	581.494	696.780	87.724
AF.42754	- Mác 250	m ³	624.695	696.780	87.724
AF.42755	- Mác 300	m ³	669.081	696.780	87.724
AF.42756	- Mác 350	m ³	715.599	696.780	87.724
AF.42757	- Mác 400	m ³	1.074.856	696.780	87.724
	Bê tông ống hút, đá 1x2				
AF.42762	- Mác 150	m ³	566.949	573.540	87.724
AF.42763	- Mác 200	m ³	581.494	573.540	87.724
AF.42764	- Mác 250	m ³	624.695	573.540	87.724
AF.42765	- Mác 300	m ³	669.081	573.540	87.724
AF.42766	- Mác 350	m ³	715.599	573.540	87.724
AF.42767	- Mác 400	m ³	1.074.856	573.540	87.724

AF.42770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm, đá 1x2				
AF.42772	- Mác 150	m ³	522.014	352.340	95.615
AF.42773	- Mác 200	m ³	536.560	352.340	95.615
AF.42774	- Mác 250	m ³	579.761	352.340	95.615
AF.42775	- Mác 300	m ³	624.147	352.340	95.615
AF.42776	- Mác 350	m ³	670.665	352.340	95.615
AF.42777	- Mác 400	m ³	1.029.922	352.340	95.615

AF.42800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} ≥ 80mmĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cốt liệu lớn D_{MAX} ≥ 80mm				
AF.42812	- Mác 150	m ³	480.893	189.550	125.984
AF.42813	- Mác 200	m ³	511.301	189.550	125.984
AF.42814	- Mác 250	m ³	552.028	189.550	125.984
AF.42815	- Mác 300	m ³	594.595	189.550	125.984
AF.42816	- Mác 350	m ³	635.546	189.550	125.984
AF.42817	- Mác 400	m ³	687.440	189.550	125.984

AF.42900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đỗ, gối van), đá 1x2				
AF.42912	- Mác 150	m ³	768.402	2.841.020	115.928
AF.42913	- Mác 200	m ³	782.947	2.841.020	115.928
AF.42914	- Mác 250	m ³	826.148	2.841.020	115.928
AF.42915	- Mác 300	m ³	870.535	2.841.020	115.928
AF.42916	- Mác 350	m ³	917.052	2.841.020	115.928
AF.42917	- Mác 400	m ³	1.276.309	2.841.020	115.928

AF.43000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CÀN CẦU 40T

AF.43110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG LẤP ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.43112	- Mác 150	m ³	506.599	79.040	70.424
AF.43113	- Mác 200	m ³	541.467	79.040	70.424
AF.43114	- Mác 250	m ³	586.213	79.040	70.424
AF.43115	- Mác 300	m ³	632.697	79.040	70.424

AF.43120 – BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.43122	- Mác 150	m ³	516.731	216.320	77.987
AF.43123	- Mác 200	m ³	552.296	216.320	77.987
AF.43124	- Mác 250	m ³	597.937	216.320	77.987
AF.43125	- Mác 300	m ³	645.351	216.320	77.987
AF.43126	- Mác 350	m ³	700.396	216.320	77.987
AF.43127	- Mác 400	m ³	1.069.894	216.320	77.987

AF.43130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông nền				
AF.43132	- Mác 150	m ³	514.161	120.640	68.706
AF.43133	- Mác 200	m ³	549.549	120.640	68.706
AF.43134	- Mác 250	m ³	594.963	120.640	68.706
AF.43135	- Mác 300	m ³	642.141	120.640	68.706
AF.43136	- Mác 350	m ³	696.913	120.640	68.706
AF.43137	- Mác 400	m ³	1.064.572	120.640	68.706

AF.43200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông tường cách, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43212	- Mác 150	m ³	636.698	659.188	114.856
AF.43213	- Mác 200	m ³	671.914	659.188	114.856
AF.43214	- Mác 250	m ³	717.108	659.188	114.856
AF.43215	- Mác 300	m ³	764.057	659.188	114.856
AF.43216	- Mác 350	m ³	818.562	659.188	114.856
AF.43217	- Mác 400	m ³	1.184.437	659.188	114.856
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43222	- Mác 150	m ³	562.085	596.748	114.856
AF.43223	- Mác 200	m ³	597.300	596.748	114.856
AF.43224	- Mác 250	m ³	642.494	596.748	114.856
AF.43225	- Mác 300	m ³	689.443	596.748	114.856
AF.43226	- Mác 350	m ³	743.949	596.748	114.856
AF.43227	- Mác 400	m ³	1.109.824	596.748	114.856
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43232	- Mác 150	m ³	546.965	536.984	107.293
AF.43233	- Mác 200	m ³	582.181	536.984	107.293
AF.43234	- Mác 250	m ³	627.375	536.984	107.293
AF.43235	- Mác 300	m ³	674.323	536.984	107.293
AF.43236	- Mác 350	m ³	728.829	536.984	107.293
AF.43237	- Mác 400	m ³	1.094.704	536.984	107.293
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.43242	- Mác 150	m ³	536.863	483.241	107.293
AF.43243	- Mác 200	m ³	572.079	483.241	107.293
AF.43244	- Mác 250	m ³	617.272	483.241	107.293
AF.43245	- Mác 300	m ³	664.221	483.241	107.293
AF.43246	- Mác 350	m ³	718.727	483.241	107.293
AF.43247	- Mác 400	m ³	1.084.602	483.241	107.293

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
AF.43252	- Mác 150	m ³	529.306	434.850	99.730
AF.43253	- Mác 200	m ³	564.522	434.850	99.730
AF.43254	- Mác 250	m ³	609.716	434.850	99.730
AF.43255	- Mác 300	m ³	656.664	434.850	99.730
AF.43256	- Mác 350	m ³	711.170	434.850	99.730
AF.43257	- Mác 400	m ³	1.077.045	434.850	99.730
	Chiều dày > 5m				
AF.43262	- Mác 150	m ³	524.258	391.365	92.167
AF.43263	- Mác 200	m ³	559.474	391.365	92.167
AF.43264	- Mác 250	m ³	604.668	391.365	92.167
AF.43265	- Mác 300	m ³	651.616	391.365	92.167
AF.43266	- Mác 350	m ³	706.122	391.365	92.167
AF.43267	- Mác 400	m ³	1.071.997	391.365	92.167

AF.43300 – BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43312	- Mác 150	m ³	636.698	706.018	114.856
AF.43313	- Mác 200	m ³	671.914	706.018	114.856
AF.43314	- Mác 250	m ³	717.108	706.018	114.856
AF.43315	- Mác 300	m ³	764.057	706.018	114.856
AF.43316	- Mác 350	m ³	818.562	706.018	114.856
AF.43317	- Mác 400	m ³	1.184.437	706.018	114.856
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43322	- Mác 150	m ³	562.085	636.888	114.856
AF.43323	- Mác 200	m ³	597.300	636.888	114.856
AF.43324	- Mác 250	m ³	642.494	636.888	114.856
AF.43325	- Mác 300	m ³	689.443	636.888	114.856
AF.43326	- Mác 350	m ³	743.949	636.888	114.856
AF.43327	- Mác 400	m ³	1.109.824	636.888	114.856
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43332	- Mác 150	m ³	546.965	573.110	107.293
AF.43333	- Mác 200	m ³	582.181	573.110	107.293
AF.43334	- Mác 250	m ³	627.375	573.110	107.293
AF.43335	- Mác 300	m ³	674.323	573.110	107.293
AF.43336	- Mác 350	m ³	728.829	573.110	107.293
AF.43337	- Mác 400	m ³	1.094.704	573.110	107.293

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày > 2m				
AF.43342	- Mác 150	m ³	536.863	515.799	107.293
AF.43343	- Mác 200	m ³	572.079	515.799	107.293
AF.43344	- Mác 250	m ³	617.272	515.799	107.293
AF.43345	- Mác 300	m ³	664.221	515.799	107.293
AF.43346	- Mác 350	m ³	718.727	515.799	107.293
AF.43347	- Mác 400	m ³	1.084.602	515.799	107.293

AF.43400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43412	- Mác 150	m ³	575.404	527.395	107.293
AF.43413	- Mác 200	m ³	610.620	527.395	107.293
AF.43414	- Mác 250	m ³	655.814	527.395	107.293
AF.43415	- Mác 300	m ³	702.763	527.395	107.293
AF.43416	- Mác 350	m ³	757.269	527.395	107.293
AF.43417	- Mác 400	m ³	1.123.144	527.395	107.293
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43422	- Mác 150	m ³	536.875	477.443	107.293
AF.43423	- Mác 200	m ³	572.091	477.443	107.293
AF.43424	- Mác 250	m ³	617.285	477.443	107.293
AF.43425	- Mác 300	m ³	664.233	477.443	107.293
AF.43426	- Mác 350	m ³	718.739	477.443	107.293
AF.43427	- Mác 400	m ³	1.084.614	477.443	107.293
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43432	- Mác 150	m ³	529.315	429.498	99.730
AF.43433	- Mác 200	m ³	564.531	429.498	99.730
AF.43434	- Mác 250	m ³	609.725	429.498	99.730
AF.43435	- Mác 300	m ³	656.673	429.498	99.730
AF.43436	- Mác 350	m ³	711.179	429.498	99.730
AF.43437	- Mác 400	m ³	1.077.054	429.498	99.730
	Chiều dày > 2m				
AF.43442	- Mác 150	m ³	524.264	386.682	99.730
AF.43443	- Mác 200	m ³	559.480	386.682	99.730
AF.43444	- Mác 250	m ³	604.674	386.682	99.730
AF.43445	- Mác 300	m ³	651.622	386.682	99.730
AF.43446	- Mác 350	m ³	706.128	386.682	99.730
AF.43447	- Mác 400	m ³	1.072.003	386.682	99.730

AF.43510 – BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông phía trong thân đập				
AF.43512	- Mác 150	m ³	516.731	189.550	77.987
AF.43513	- Mác 200	m ³	552.296	189.550	77.987
AF.43514	- Mác 250	m ³	597.937	189.550	77.987
AF.43515	- Mác 300	m ³	645.351	189.550	77.987
AF.43516	- Mác 350	m ³	700.396	189.550	77.987
AF.43517	- Mác 400	m ³	1.069.894	189.550	77.987

AF.43520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.43522	- Mác 150	m ³	516.731	719.621	100.727
AF.43523	- Mác 200	m ³	552.296	719.621	100.727
AF.43524	- Mác 250	m ³	597.937	719.621	100.727
AF.43525	- Mác 300	m ³	645.351	719.621	100.727
AF.43526	- Mác 350	m ³	700.396	719.621	100.727
AF.43527	- Mác 400	m ³	1.069.894	719.621	100.727

AF.43510 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mũi phóng				
AF.43532	- Mác 150	m ³	516.731	408.536	77.987
AF.43533	- Mác 200	m ³	552.296	408.536	77.987
AF.43534	- Mác 250	m ³	597.937	408.536	77.987
AF.43535	- Mác 300	m ³	645.351	408.536	77.987
AF.43536	- Mác 350	m ³	700.396	408.536	77.987
AF.43537	- Mác 400	m ³	1.069.894	408.536	77.987

AF.43510 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông dốc nước				
AF.43542	- Mác 150	m ³	511.665	341.859	77.987
AF.43543	- Mác 200	m ³	546.881	341.859	77.987
AF.43544	- Mác 250	m ³	592.075	341.859	77.987
AF.43545	- Mác 300	m ³	639.024	341.859	77.987
AF.43546	- Mác 350	m ³	693.530	341.859	77.987
AF.43547	- Mác 400	m ³	1.059.404	341.859	77.987

AF.43600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều cao tháp ≤ 25m				
AF.43612	- Mác 150	m ³	511.665	949.980	114.856
AF.43613	- Mác 200	m ³	546.881	949.980	114.856
AF.43614	- Mác 250	m ³	592.075	949.980	114.856
AF.43615	- Mác 300	m ³	639.024	949.980	114.856
AF.43616	- Mác 350	m ³	693.530	949.980	114.856
AF.43617	- Mác 400	m ³	1.059.404	949.980	114.856
	Chiều cao tháp > 25m				
AF.43622	- Mác 150	m ³	511.665	1.063.710	126.200
AF.43623	- Mác 200	m ³	546.881	1.063.710	126.200
AF.43624	- Mác 250	m ³	592.075	1.063.710	126.200
AF.43625	- Mác 300	m ³	639.024	1.063.710	126.200
AF.43626	- Mác 350	m ³	693.530	1.063.710	126.200
AF.43627	- Mác 400	m ³	1.059.404	1.063.710	126.200

AF.43710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mố đờ, mố néo đường ống áp lực				
AF.43712	- Mác 150	m ³	511.665	441.540	126.200
AF.43713	- Mác 200	m ³	546.881	441.540	126.200
AF.43714	- Mác 250	m ³	592.075	441.540	126.200
AF.43715	- Mác 300	m ³	639.024	441.540	126.200
AF.43716	- Mác 350	m ³	693.530	441.540	126.200
AF.43717	- Mác 400	m ³	1.059.404	441.540	126.200

AF.43720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.43722	- Mác 150	m ³	584.713	580.650	107.293
AF.43723	- Mác 200	m ³	619.928	580.650	107.293
AF.43724	- Mác 250	m ³	665.122	580.650	107.293
AF.43725	- Mác 300	m ³	712.071	580.650	107.293
AF.43726	- Mác 350	m ³	766.577	580.650	107.293
AF.43727	- Mác 400	m ³	1.132.452	580.650	107.293

AF.43730 - BÊ TÔNG BỌC BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bệ đờ máy phát				
AF.43732	- Mác 150	m ³	516.731	570.696	99.730
AF.43733	- Mác 200	m ³	552.296	570.696	99.730
AF.43734	- Mác 250	m ³	597.937	570.696	99.730
AF.43735	- Mác 300	m ³	645.351	570.696	99.730
AF.43736	- Mác 350	m ³	700.396	570.696	99.730
AF.43737	- Mác 400	m ³	1.069.894	570.696	99.730

AF.43740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mái kênh, mái hồ xói				
AF.43742	- Mác 150	m ³	511.665	426.600	107.293
AF.43743	- Mác 200	m ³	546.881	426.600	107.293
AF.43744	- Mác 250	m ³	592.075	426.600	107.293
AF.43745	- Mác 300	m ³	639.024	426.600	107.293
AF.43746	- Mác 350	m ³	693.530	426.600	107.293
AF.43747	- Mác 400	m ³	1.059.404	426.600	107.293

AF.43750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông buồng xoắn				
AF.43752	- Mác 150	m ³	556.600	696.780	99.730
AF.43753	- Mác 200	m ³	591.816	696.780	99.730
AF.43754	- Mác 250	m ³	637.009	696.780	99.730
AF.43755	- Mác 300	m ³	683.958	696.780	99.730
AF.43756	- Mác 350	m ³	738.464	696.780	99.730
AF.43757	- Mác 400	m ³	1.104.339	696.780	99.730

AF.43760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông ống hút				
AF.43762	- Mác 150	m ³	556.600	573.540	99.730
AF.43763	- Mác 200	m ³	591.816	573.540	99.730
AF.43764	- Mác 250	m ³	637.009	573.540	99.730
AF.43765	- Mác 300	m ³	683.958	573.540	99.730
AF.43766	- Mác 350	m ³	738.464	573.540	99.730
AF.43767	- Mác 400	m ³	1.104.339	573.540	99.730

AF.43770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY $\geq 30\text{cm}$

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$				
AF.43772	- Mác 150	m ³	511.665	352.340	107.293
AF.43773	- Mác 200	m ³	546.881	352.340	107.293
AF.43774	- Mác 250	m ³	592.075	352.340	107.293
AF.43775	- Mác 300	m ³	639.024	352.340	107.293
AF.43776	- Mác 350	m ³	693.530	352.340	107.293
AF.43777	- Mác 400	m ³	1.059.404	352.340	107.293

AF.43800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} $\geq 80\text{mm}$

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông cốt liệu lớn D_{max} $\geq 80\text{mm}$				
AF.43812	- Mác 150	m ³	480.893	189.550	137.990
AF.43813	- Mác 200	m ³	511.301	189.550	137.990
AF.43814	- Mác 250	m ³	552.028	189.550	137.990
AF.43815	- Mác 300	m ³	594.595	189.550	137.990
AF.43816	- Mác 350	m ³	635.546	189.550	137.990
AF.43817	- Mác 400	m ³	687.440	189.550	137.990

AF.43900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LỐI CHẮN RÁC, MÓ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lối chắn rác, mó đỗ, gối van).				
AF.43912	- Mác 150	m ³	758.053	2.841.020	133.690
AF.43913	- Mác 200	m ³	793.269	2.841.020	133.690
AF.43914	- Mác 250	m ³	838.462	2.841.020	133.690
AF.43915	- Mác 300	m ³	885.411	2.841.020	133.690
AF.43916	- Mác 350	m ³	939.917	2.841.020	133.690
AF.43917	- Mác 400	m ³	1.305.792	2.841.020	133.690

AF.44000 - BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có); lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.44110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG LẤP ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.44112	- Mác 150	m ³	551.145	79.040	70.761
AF.44113	- Mác 200	m ³	566.370	79.040	70.761
AF.44114	- Mác 250	m ³	614.075	79.040	70.761
AF.44115	- Mác 300	m ³	663.810	79.040	70.761
AF.44116	- Mác 350	m ³	721.665	79.040	70.761
AF.44117	- Mác 400	m ³	749.070	79.040	70.761

AF.44120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.44122	- Mác 150	m ³	562.168	216.320	70.761
AF.44123	- Mác 200	m ³	577.697	216.320	70.761
AF.44124	- Mác 250	m ³	626.357	216.320	70.761
AF.44125	- Mác 300	m ³	677.086	216.320	70.761
AF.44126	- Mác 350	m ³	736.098	216.320	70.761
AF.44127	- Mác 400	m ³	764.051	216.320	70.761

AF.44130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.44132	- Mác 150	m ³	562.141	120.640	69.008
AF.44133	- Mác 200	m ³	577.670	120.640	69.008
AF.44134	- Mác 250	m ³	626.326	120.640	69.008
AF.44135	- Mác 300	m ³	677.054	120.640	69.008
AF.44136	- Mác 350	m ³	736.063	120.640	69.008
AF.44137	- Mác 400	m ³	764.015	120.640	69.008

AF.44200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cách, tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44212	- Mác 150	m ³	681.689	659.188	92.938
AF.44213	- Mác 200	m ³	697.067	659.188	92.938
AF.44214	- Mác 250	m ³	745.249	659.188	92.938
AF.44215	- Mác 300	m ³	795.481	659.188	92.938
AF.44216	- Mác 350	m ³	853.915	659.188	92.938
AF.44217	- Mác 400	m ³	881.594	659.188	92.938
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44222	- Mác 150	m ³	607.076	596.748	92.938
AF.44223	- Mác 200	m ³	622.453	596.748	92.938
AF.44224	- Mác 250	m ³	670.635	596.748	92.938
AF.44225	- Mác 300	m ³	720.867	596.748	92.938
AF.44226	- Mác 350	m ³	779.301	596.748	92.938
AF.44227	- Mác 400	m ³	806.980	596.748	92.938
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44232	- Mác 150	m ³	591.956	536.984	92.938
AF.44233	- Mác 200	m ³	607.333	536.984	92.938
AF.44234	- Mác 250	m ³	655.515	536.984	92.938
AF.44235	- Mác 300	m ³	705.748	536.984	92.938
AF.44236	- Mác 350	m ³	764.181	536.984	92.938
AF.44237	- Mác 400	m ³	791.860	536.984	92.938

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị		Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.44242	- Mác 150	m ³	581.854	483.241	92.938
AF.44243	- Mác 200	m ³	597.231	483.241	92.938
AF.44244	- Mác 250	m ³	645.413	483.241	92.938
AF.44245	- Mác 300	m ³	695.646	483.241	92.938
AF.44246	- Mác 350	m ³	754.079	483.241	92.938
AF.44247	- Mác 400	m ³	781.758	483.241	92.938
	Chiều dày ≤ 5m				
AF.44252	- Mác 150	m ³	574.297	434.850	92.938
AF.44253	- Mác 200	m ³	589.674	434.850	92.938
AF.44254	- Mác 250	m ³	637.856	434.850	92.938
AF.44255	- Mác 300	m ³	688.089	434.850	92.938
AF.44256	- Mác 350	m ³	746.522	434.850	92.938
AF.44257	- Mác 400	m ³	774.201	434.850	92.938
	Chiều dày > 5m				
AF.44262	- Mác 150	m ³	569.249	391.365	92.938
AF.44263	- Mác 200	m ³	584.626	391.365	92.938
AF.44264	- Mác 250	m ³	632.808	391.365	92.938
AF.44265	- Mác 300	m ³	683.041	391.365	92.938
AF.44266	- Mác 350	m ³	741.474	391.365	92.938
AF.44267	- Mác 400	m ³	769.153	391.365	92.938

AF.44300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44312	- Mác 150	m ³	681.689	706.018	92.938
AF.44313	- Mác 200	m ³	697.067	706.018	92.938
AF.44314	- Mác 250	m ³	745.249	706.018	92.938
AF.44315	- Mác 300	m ³	795.481	706.018	92.938
AF.44316	- Mác 350	m ³	853.915	706.018	92.938
AF.44317	- Mác 400	m ³	881.594	706.018	92.938
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44322	- Mác 150	m ³	607.076	636.888	92.938
AF.44323	- Mác 200	m ³	622.453	636.888	92.938
AF.44324	- Mác 250	m ³	670.635	636.888	92.938
AF.44325	- Mác 300	m ³	720.867	636.888	92.938
AF.44326	- Mác 350	m ³	779.301	636.888	92.938
AF.44327	- Mác 400	m ³	806.980	636.888	92.938
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44332	- Mác 150	m ³	591.956	573.110	92.938
AF.44333	- Mác 200	m ³	607.333	573.110	92.938
AF.44334	- Mác 250	m ³	655.515	573.110	92.938
AF.44335	- Mác 300	m ³	705.748	573.110	92.938
AF.44336	- Mác 350	m ³	764.181	573.110	92.938
AF.44337	- Mác 400	m ³	791.860	573.110	92.938
	Chiều dày > 2m				
AF.44342	- Mác 150	m ³	581.854	515.799	92.938
AF.44343	- Mác 200	m ³	597.231	515.799	92.938
AF.44344	- Mác 250	m ³	645.413	515.799	92.938
AF.44345	- Mác 300	m ³	695.646	515.799	92.938
AF.44346	- Mác 350	m ³	754.079	515.799	92.938
AF.44347	- Mác 400	m ³	781.758	515.799	92.938

AF.44400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44412	- Mác 150	m ³	620.396	527.395	92.938
AF.44413	- Mác 200	m ³	635.773	527.395	92.938
AF.44414	- Mác 250	m ³	683.955	527.395	92.938
AF.44415	- Mác 300	m ³	734.187	527.395	92.938
AF.44416	- Mác 350	m ³	792.621	527.395	92.938
AF.44417	- Mác 400	m ³	820.300	527.395	92.938
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44422	- Mác 150	m ³	581.866	477.443	92.938
AF.44423	- Mác 200	m ³	597.243	477.443	92.938
AF.44424	- Mác 250	m ³	645.425	477.443	92.938
AF.44425	- Mác 300	m ³	695.658	477.443	92.938
AF.44426	- Mác 350	m ³	754.091	477.443	92.938
AF.44427	- Mác 400	m ³	781.770	477.443	92.938
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44432	- Mác 150	m ³	574.306	429.498	92.938
AF.44433	- Mác 200	m ³	589.683	429.498	92.938
AF.44434	- Mác 250	m ³	637.866	429.498	92.938
AF.44435	- Mác 300	m ³	688.098	429.498	92.938
AF.44436	- Mác 350	m ³	746.531	429.498	92.938
AF.44437	- Mác 400	m ³	774.210	429.498	92.938
	Chiều dày > 2m				
AF.44442	- Mác 150	m ³	569.255	386.682	92.938
AF.44443	- Mác 200	m ³	584.632	386.682	92.938
AF.44444	- Mác 250	m ³	632.814	386.682	92.938
AF.44445	- Mác 300	m ³	683.047	386.682	92.938
AF.44446	- Mác 350	m ³	741.480	386.682	92.938
AF.44447	- Mác 400	m ³	769.159	386.682	92.938

AF.44510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông phía trong thân đập				
AF.44512	- Mác 150	m ³	562.168	189.550	70.761
AF.44513	- Mác 200	m ³	577.697	189.550	70.761
AF.44514	- Mác 250	m ³	626.357	189.550	70.761
AF.44515	- Mác 300	m ³	677.086	189.550	70.761
AF.44516	- Mác 350	m ³	736.098	189.550	70.761
AF.44517	- Mác 400	m ³	764.051	189.550	70.761

AF.44520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.44522	- Mác 150	m ³	562.168	719.621	92.938
AF.44523	- Mác 200	m ³	577.697	719.621	92.938
AF.44524	- Mác 250	m ³	626.357	719.621	92.938
AF.44525	- Mác 300	m ³	677.086	719.621	92.938
AF.44526	- Mác 350	m ³	736.098	719.621	92.938
AF.44527	- Mác 400	m ³	764.051	719.621	92.938

AF.44510 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mũi phóng				
AF.44532	- Mác 150	m ³	562.168	408.536	70.761
AF.44533	- Mác 200	m ³	577.697	408.536	70.761
AF.44534	- Mác 250	m ³	626.357	408.536	70.761
AF.44535	- Mác 300	m ³	677.086	408.536	70.761
AF.44536	- Mác 350	m ³	736.098	408.536	70.761
AF.44537	- Mác 400	m ³	764.051	408.536	70.761

AF.44510 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông đốc nước				
AF.44542	- Mác 150	m ³	556.656	341.859	70.761
AF.44543	- Mác 200	m ³	572.034	341.859	70.761
AF.44544	- Mác 250	m ³	620.216	341.859	70.761
AF.44545	- Mác 300	m ³	670.448	341.859	70.761
AF.44546	- Mác 350	m ³	728.882	341.859	70.761
AF.44547	- Mác 400	m ³	756.561	341.859	70.761

AF.44600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều cao tháp ≤ 25m				
AF.44612	- Mác 150	m ³	556.656	949.980	92.938
AF.44613	- Mác 200	m ³	572.034	949.980	92.938
AF.44614	- Mác 250	m ³	620.216	949.980	92.938
AF.44615	- Mác 300	m ³	670.448	949.980	92.938
AF.44616	- Mác 350	m ³	728.882	949.980	92.938
AF.44617	- Mác 400	m ³	756.561	949.980	92.938
	Chiều cao tháp > 25m				
AF.44622	- Mác 150	m ³	556.656	1.063.710	101.472
AF.44623	- Mác 200	m ³	572.034	1.063.710	101.472
AF.44624	- Mác 250	m ³	620.216	1.063.710	101.472
AF.44625	- Mác 300	m ³	670.448	1.063.710	101.472
AF.44626	- Mác 350	m ³	728.882	1.063.710	101.472
AF.44627	- Mác 400	m ³	756.561	1.063.710	101.472

AF.44710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mố đờ, mố néo đường ống áp lực				
AF.44712	- Mác 150	m ³	556.656	441.540	92.938
AF.44713	- Mác 200	m ³	572.034	441.540	92.938
AF.44714	- Mác 250	m ³	620.216	441.540	92.938
AF.44715	- Mác 300	m ³	670.448	441.540	92.938
AF.44716	- Mác 350	m ³	728.882	441.540	92.938
AF.44717	- Mác 400	m ³	756.561	441.540	92.938

AF.44720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.44722	- Mác 150	m ³	629.704	580.650	92.938
AF.44723	- Mác 200	m ³	645.081	580.650	92.938
AF.44724	- Mác 250	m ³	693.263	580.650	92.938
AF.44725	- Mác 300	m ³	743.495	580.650	92.938
AF.44726	- Mác 350	m ³	801.929	580.650	92.938
AF.44727	- Mác 400	m ³	829.608	580.650	92.938

AF.44730 - BÊ TÔNG BỌC BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bọc đờ máy phát				
AF.44732	- Mác 150	m ³	562.168	570.696	92.938
AF.44733	- Mác 200	m ³	577.697	570.696	92.938
AF.44734	- Mác 250	m ³	626.357	570.696	92.938
AF.44735	- Mác 300	m ³	677.086	570.696	92.938
AF.44736	- Mác 350	m ³	736.098	570.696	92.938
AF.44737	- Mác 400	m ³	764.051	570.696	92.938

AF.44740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mái kênh, mái hồ xói				
AF.44742	- Mác 150	m ³	556.656	426.600	92.938
AF.44743	- Mác 200	m ³	572.034	426.600	92.938
AF.44744	- Mác 250	m ³	620.216	426.600	92.938
AF.44745	- Mác 300	m ³	670.448	426.600	92.938
AF.44746	- Mác 350	m ³	728.882	426.600	92.938
AF.44747	- Mác 400	m ³	756.561	426.600	92.938

AF.44750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông buồng xoắn				
AF.44752	- Mác 150	m ³	601.591	696.780	92.938
AF.44753	- Mác 200	m ³	616.968	696.780	92.938
AF.44754	- Mác 250	m ³	665.150	696.780	92.938
AF.44755	- Mác 300	m ³	715.382	696.780	92.938
AF.44756	- Mác 350	m ³	773.816	696.780	92.938
AF.44757	- Mác 400	m ³	801.495	696.780	92.938

AF.44760 - BÊ TÔNG ỒNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông ống hút				
AF.44762	- Mác 150	m ³	601.591	573.540	92.938
AF.44763	- Mác 200	m ³	616.968	573.540	92.938
AF.44764	- Mác 250	m ³	665.150	573.540	92.938
AF.44765	- Mác 300	m ³	715.382	573.540	92.938
AF.44766	- Mác 350	m ³	773.816	573.540	92.938
AF.44767	- Mác 400	m ³	801.495	573.540	92.938

AF.44770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông sàn dày ≥ 30cm				
AF.44772	- Mác 150	m ³	556.656	352.340	92.938
AF.44773	- Mác 200	m ³	572.034	352.340	92.938
AF.44774	- Mác 250	m ³	620.216	352.340	92.938
AF.44775	- Mác 300	m ³	670.448	352.340	92.938
AF.44776	- Mác 350	m ³	728.882	352.340	92.938
AF.44777	- Mác 400	m ³	756.561	352.340	92.938

AF.51100 - SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG BẰNG TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất				
AF.51110	- ≤ 16m ³ /h	m ³		22.880	93.101
AF.51120	- ≤ 25m ³ /h	m ³		19.344	71.218
AF.51130	- ≤ 3 m ³ //h	m ³		18.720	73.124
AF.51140	- ≤ 50m ³ /h	m ³		14.560	48.183
AF.51150	- ≤ 125m ³ /h	m ³		12.480	43.884
AF.51160	- ≤ 160m ³ /h	m ³		11.648	42.369

AF.51200 - SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LĂNG (RCC) BẰNG TRẠM TRỘN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đầm lăn (RCC) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất				
AF.51210	- 60m ³ /h	100m ³		1.115.000	1.945.636
AF.51220	- 120m ³ /h	100m ³		869.700	1.046.416

AF.52100 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ CHUYÊN TRỘN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn				
	Phạm vi ≤ 0,5km				
AF.52111	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.446.901
AF.52112	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			8.910.064
AF.52113	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			7.740.627
	Phạm vi ≤ 1km				
AF.52121	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.970.197
AF.52122	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.491.946
AF.52123	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.250.489
	Phạm vi ≤ 1,5km				
AF.52131	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.453.239
AF.52132	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			10.182.931
AF.52133	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.806.701
	Phạm vi ≤ 2km				
AF.52141	- Ô tô 6m ³	100m ³			9.177.803
AF.52142	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			10.983.018
AF.52143	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			9.501.967
	Phạm vi ≤ 3km				
AF.52151	- Ô tô 6m ³	100m ³			10.868.450
AF.52152	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			12.946.869
AF.52153	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			11.216.957
	Phạm vi ≤ 4km				
AF.52161	- Ô tô 6m ³	100m ³			11.935.169
AF.52162	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			14.256.103
AF.52163	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			12.375.733

Ghi chú:

Phạm vi ngoài 4km, cứ 1km vận chuyển tiếp áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly 4km cộng với đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn 1km tiếp theo ngoài phạm vi 4km				
AF.52171	- Ô tô 6m ³	100m ³			1.014.389
AF.52172	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			1.214.678
AF.52173	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			1.052.169

AF.52100 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm bằng xe goòng 5,8m³				
AF.52211	- Cự ly ≤ 0,5km	100m ³			25.506.719
AF.52212	- Cự ly ≤ 1km	100m ³			27.932.094
AF.52213	- Cự ly ≤ 1,5km	100m ³			30.354.726
AF.52214	- Cự ly ≤ 2km	100m ³			32.777.357
AF.52215	- Cự ly ≤ 3km	100m ³			37.607.734
	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm bằng ô tô chuyên trộn 6m³				
AF.52221	- Cự ly ≤ 0,5km	100m ³			8.113.097
AF.52222	- Cự ly ≤ 1km	100m ³			9.161.701
AF.52223	- Cự ly ≤ 1,5km	100m ³			10.210.305
AF.52224	- Cự ly ≤ 2km	100m ³			11.258.910
AF.52225	- Cự ly ≤ 3km	100m ³			13.344.042

AF.52300 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự động				
	Phạm vi ≤ 0,5km				
AF.52311	- Ô tô 10tấn	100m ³			4.861.389
AF.52312	- Ô tô 15tấn	100m ³			4.552.105
AF.52313	- Ô tô 22tấn	100m ³			3.851.932
	Phạm vi ≤ 1km				
AF.52321	- Ô tô 10tấn	100m ³			5.206.284
AF.52322	- Ô tô 15tấn	100m ³			4.805.000
AF.52323	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.092.678
	Phạm vi ≤ 1,5km				
AF.52331	- Ô tô 10tấn	100m ³			5.403.368
AF.52332	- Ô tô 15tấn	100m ³			5.172.847
AF.52333	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.386.923
	Phạm vi ≤ 2km				
AF.52341	- Ô tô 10tấn	100m ³			5.994.618
AF.52342	- Ô tô 15tấn	100m ³			5.563.684
AF.52343	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.707.917
	Phạm vi ≤ 3km				
AF.52351	- Ô tô 10tấn	100m ³			7.095.000
AF.52352	- Ô tô 15tấn	100m ³			6.552.273
AF.52353	- Ô tô 22tấn	100m ³			5.563.902

Ghi chú:

Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự động được tính đơn giá ở cự ly tối đa bằng 3km, không áp dụng đối với cự ly vận chuyển >3km.

AF.52400 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐỂ ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM

Thành phần công việc:

Nạp liệu tại trạm trộn, vận chuyển, quay đầu tại cửa hầm hoặc ngách hầm, lùi vào vị trí xả, xả vữa bê tông hầm, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/1ca

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 0,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52411	- ≤ 0,5 km	ca			9.827.897
AF.52412	- ≤ 1,0 km	ca			11.840.573
AF.52413	- ≤ 1,5 km	ca			13.394.359
AF.52414	- ≤ 2,0 km	ca			14.831.409
AF.52415	- ≤ 2,5 km	ca			16.268.460
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52421	- ≤ 0,5 km	ca			10.834.235
AF.52422	- ≤ 1,0 km	ca			12.846.911
AF.52423	- ≤ 1,5 km	ca			14.400.697
AF.52424	- ≤ 2,0 km	ca			15.837.747
AF.52425	- ≤ 2,5 km	ca			17.274.798
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52431	- ≤ 0,5 km	ca			11.840.573
AF.52432	- ≤ 1,0 km	ca			13.853.249
AF.52433	- ≤ 1,5 km	ca			15.407.035
AF.52434	- ≤ 2,0 km	ca			16.844.085
AF.52435	- ≤ 2,5 km	ca			18.281.136
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 2,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52441	- ≤ 0,5 km	ca			12.512.807
AF.52442	- ≤ 1,0 km	ca			14.525.483
AF.52443	- ≤ 1,5 km	ca			16.077.256
AF.52444	- ≤ 2,0 km	ca			17.514.307
AF.52445	- ≤ 2,5 km	ca			18.953.370

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 2,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52451	- ≤ 0,5 km	ca			13.183.028
AF.52452	- ≤ 1,0 km	ca			15.195.704
AF.52453	- ≤ 1,5 km	ca			16.747.477
AF.52454	- ≤ 2,0 km	ca			18.186.540
AF.52455	- ≤ 2,5 km	ca			19.623.591
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 3,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52461	- ≤ 0,5 km	ca			13.853.249
AF.52462	- ≤ 1,0 km	ca			15.865.925
AF.52463	- ≤ 1,5 km	ca			17.419.711
AF.52464	- ≤ 2,0 km	ca			18.856.761
AF.52465	- ≤ 2,5 km	ca			20.293.812
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 3,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52471	- ≤ 0,5 km	ca			14.356.418
AF.52472	- ≤ 1,0 km	ca			16.369.094
AF.52473	- ≤ 1,5 km	ca			17.922.880
AF.52474	- ≤ 2,0 km	ca			19.359.930
AF.52475	- ≤ 2,5 km	ca			20.796.981
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 4,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52481	- ≤ 0,5 km	ca			14.859.587
AF.52482	- ≤ 1,0 km	ca			16.872.263
AF.52483	- ≤ 1,5 km	ca			18.426.049
AF.52484	- ≤ 2,0 km	ca			19.863.099
AF.52485	- ≤ 2,5 km	ca			21.300.150

AF.52500 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nhận vữa bê tông đầm lăn tại trạm trộn, vận chuyển đến vị trí đổ, đổ vữa, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông (RCC) bằng ô tô tự đổ				
AF.52511	- ≤ 1,0 km	100m ³			3.301.146
AF.52521	- ≤ 2,0 km	100m ³			4.220.868
AF.52531	- ≤ 3,0 km	100m ³			5.124.166
AF.52541	- 1 km tiếp theo	100m ³			886.875

AF.60000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP

Quy định áp dụng:

Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép được tính đơn giá cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, bốc xếp, vận chuyển lên cao bằng máy

AF.61100 - CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng				
	Đường kính cốt thép				
AF.61110	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.524.360	96.528
AF.61120	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	1.859.820	466.126
AF.61130	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.416.050	479.601

AF.61200 - CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ máy				
	Đường kính cốt thép				
AF.61210	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.885.620	96.528
AF.61220	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.247.840	480.016
AF.61230	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.746.090	479.601

AF.61300 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường, Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$				
AF.61311	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	tấn	12.466.980	3.039.490	96.528
AF.61312	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	tấn	12.466.980	3.148.760	114.459
AF.61313	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	tấn	12.466.980	3.463.190	200.479
AF.61314	- Chiều cao $> 50\text{m}$	tấn	12.466.980	3.619.290	236.670
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$				
AF.61321	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	tấn	12.590.200	2.490.910	466.126
AF.61322	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	tấn	12.590.200	2.720.600	491.449
AF.61323	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	tấn	12.590.200	2.992.660	566.539
AF.61324	- Chiều cao $> 50\text{m}$	tấn	12.590.200	3.122.000	599.840
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$				
AF.61331	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	tấn	12.601.420	2.029.300	479.601
AF.61332	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	tấn	12.601.420	2.272.370	505.193
AF.61333	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	tấn	12.601.420	2.497.600	569.352
AF.61334	- Chiều cao $> 50\text{m}$	tấn	12.601.420	2.613.560	604.370

AF.61400 - CỐT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột trụ Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$				
AF.61411	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	tấn	12.466.980	3.318.240	96.528
AF.61412	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	tấn	12.466.980	3.402.980	114.459
AF.61413	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	tấn	12.466.980	3.741.940	207.766
AF.61414	- Chiều cao $> 50\text{m}$	tấn	12.466.980	3.913.650	245.884
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$				
AF.61421	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	tấn	12.593.260	2.234.460	480.016
AF.61422	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	tấn	12.593.260	2.272.370	505.617
AF.61423	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	tấn	12.593.260	2.499.830	580.706
AF.61424	- Chiều cao $> 50\text{m}$	tấn	12.593.260	2.613.560	614.007
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$				
AF.61431	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	tấn	12.616.720	1.891.040	555.993
AF.61432	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	tấn	12.616.720	1.973.550	583.113
AF.61433	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	tấn	12.616.720	2.172.020	647.271
AF.61434	- Chiều cao $> 50\text{m}$	tấn	12.616.720	2.270.140	682.289

AF.61500 - CỐT THÉP XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép xà, dầm, giằng				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61511	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	3.612.600	96.528
AF.61512	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.695.110	114.459
AF.61513	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	4.065.290	207.766
AF.61514	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	4.259.300	245.884
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61521	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.591.220	2.238.920	470.640
AF.61522	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.591.220	2.321.430	496.054
AF.61523	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.591.220	2.553.350	571.143
AF.61524	- Chiều cao > 50m	tấn	12.591.220	2.669.310	604.444
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61531	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.614.000	2.029.300	544.187
AF.61532	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.614.000	2.044.910	571.071
AF.61533	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.614.000	2.252.300	635.229
AF.61534	- Chiều cao > 50m	tấn	12.614.000	2.352.650	670.247

AF.61600 - CỐT THÉP LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép lạnh tô liền mái hắt, máng nước				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61611	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	4.843.560	96.528
AF.61612	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	4.930.530	114.459
AF.61613	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	5.423.360	207.766
AF.61614	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	5.664.200	245.884
	Đường kính cốt thép > 10mm				
AF.61621	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.589.809	4.600.490	467.168
AF.61622	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.589.809	4.680.770	492.512
AF.61623	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.589.809	5.129.000	567.601
AF.61624	- Chiều cao > 50m	tấn	12.589.809	5.383.220	600.902

AF.61700 - CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn mái				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61711	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.262.490	98.458
AF.61712	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	3.590.300	225.984
AF.61713	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	3.753.090	244.202
	Đường kính cốt thép > 10mm				
AF.61721	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.589.809	2.432.930	492.512
AF.61722	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.589.809	2.676.000	630.724
AF.61723	- Chiều cao > 50m	tấn	12.589.809	3.755.320	653.759

AF.61800 - CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61811	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	4.042.990	96.528
AF.61812	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	4.127.730	114.459
AF.61813	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	4.540.280	207.766
AF.61814	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	4.745.440	245.884
	Đường kính cốt thép > 10mm				
AF.61821	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.589.809	3.213.430	467.168
AF.61822	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.589.809	3.262.490	492.512
AF.61823	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.589.809	3.534.550	585.819
AF.61824	- Chiều cao > 50m	tấn	12.589.809	3.695.110	623.938

AF.61900 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đèn trên đảo				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61911	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	427.450	5.834.940	424.876
AF.61912	- Chiều cao > 25m	tấn	427.450	7.965.570	445.398
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61921	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	381.280	4.723.410	1.492.056
AF.61922	- Chiều cao > 25m	tấn	381.280	7.444.170	1.562.819
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61931	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	381.280	4.635.720	1.492.056
AF.61932	- Chiều cao > 25m	tấn	381.280	4.723.410	1.562.819

AF.62000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, SILO, ỐNG KHÓI
 THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP CỐP PHA TRƯỢT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cốt thép, vận chuyển xa và vận chuyển lên cao đến vị trí làm sàn thao tác, lắp dựng, đặt, buộc, hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chiều cao tường nhà, lồng thang máy, silo ống khói đã tính bình quân trong đơn giá).

AF.62100 - CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính cốt thép				
AF.62110	- ≤ 10mm	tấn	10.763.904	3.372.630	244.947
AF.62120	- ≤ 18mm	tấn	10.567.916	2.926.125	631.908
AF.62130	- > 18mm	tấn	10.572.179	2.449.275	632.061

AF.62200 - CỐT THÉP SILO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép Silo				
	Đường kính cốt thép				
AF.62210	- ≤ 10mm	tấn	12.483.000	3.424.650	1.305.354
AF.62220	- ≤ 18mm	tấn	12.404.200	2.962.500	1.547.138
AF.62230	- > 18mm	tấn	12.407.500	2.370.000	1.390.658

AF.62300 - CỐT THÉP ỐNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống khói				
	Đường kính cốt thép				
AF.62310	- ≤ 10mm	tấn	10.763.904	3.793.125	229.031
AF.62320	- ≤ 18mm	tấn	10.567.043	3.251.250	622.730
AF.62330	- > 18mm	tấn	10.576.543	2.601.000	607.900

AF.63100 - CỐT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép giếng nước, giếng cấp				
	Đường kính cốt thép				
AF.63110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	5.220.564	86.768
AF.63120	- ≤ 18mm	tấn	10.728.894	5.248.589	447.083
AF.63130	- > 18mm	tấn	10.759.024	5.340.669	521.916

AF.63200 - CỐT THÉP MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mương cáp, rãnh nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.63210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.195.920	86.768
AF.63220	- > 10mm	tấn	10.739.955	1.389.215	487.956

AF.63300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY, ỐNG XI PHÔNG, ỐNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống cống, ống buy, ống xi phông, ống xoắn				
	Đường kính cốt thép				
AF.63310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.226.625	86.768
AF.63320	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.424.650	818.212
AF.63330	- > 18mm	tấn	10.831.591	3.142.875	783.505

AF.64000 - CỐT THÉP CẦU MÁNG

AF.64100 - CỐT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng thường				
	Đường kính cốt thép				
AF.64110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.103.588	86.768
AF.64120	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.503.063	818.212
AF.64130	- > 18mm	tấn	10.827.227	3.102.713	767.156

AF.64200 - CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng vỏ mỏng				
	Đường kính cốt thép				
AF.64210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	5.781.054	86.768
AF.64220	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	4.085.572	818.212
AF.64230	- > 18mm	tấn	10.827.227	4.027.521	767.156

AF.65100 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn Đường kính cốt thép				
AF.65110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.639.233	337.671
AF.65120	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	2.540.310	780.769
AF.65130	- > 18mm	tấn	10.775.519	2.113.313	767.662

AF.65200 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước Đường kính cốt thép				
AF.65210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.358.843	441.393
AF.65220	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	3.047.505	919.870
AF.65230	- > 18mm	tấn	10.775.519	2.535.975	825.415

AF.65300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÀN NEO THÉP GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Gia công, lắp đặt càn neo thép Φ32mm, định vị càn neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu lên mái ta luy bằng thủ công.

(Công tác bơm vữa lỗ neo chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.65310	Sản xuất, lắp đặt càn neo thép gia cố mái ta luy đường	tấn	11.486.928	13.114.650	1.606.602

AF.65400 - CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỠ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đở tại chỗ, trên cạn, đường kính cốt thép				
AF.65410	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.775.550	379.816
AF.65420	- ≤ 18mm	tấn	12.621.820	3.332.220	845.266
AF.65430	- > 18mm	tấn	12.629.130	2.772.900	828.188

AF.65500 - CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỠ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đở tại chỗ, dưới nước				
AF.65510	- ≤ 10mm	tấn	10.615.080	5.230.178	532.858
AF.65520	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	3.656.573	1.004.498
AF.65530	- > 18mm	tấn	10.775.519	3.043.170	884.113

AF.66100 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DÀM CẦU ĐÚC HẰNG (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luôn cáp, luôn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66110	- Dầm đúc hằng trên cạn	tấn	15.198.765	6.616.400	8.925.434
AF.66120	- Dầm đúc hằng trên mặt nước	tấn	15.198.765	7.561.600	11.530.010

AF.66200 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO SAU DÀM CẦU ĐỒ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66210	Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đồ tại chỗ	tấn	26.233.176	6.400.800	7.980.313

AF.67100 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI, CỌC, TƯỜNG BARRTTE TRÊN CẠM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường Barrette trên cạm				
	Đường kính cốt thép				
AF.67110	- ≤ 18mm	tấn	12.799.548	2.915.100	1.242.123
AF.67120	- > 18mm	tấn	12.816.718	2.559.600	1.264.017

AF.67200 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.67210	- ≤ 18mm	tấn	10.939.907	2.932.628	1.808.926
AF.67220	- > 18mm	tấn	10.961.943	2.574.990	1.787.348

AF.68100 - SẢN XUẤT CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn cốt thép. hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép, lắp dựng cốt thép trong hầm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cốt thép bê tông hầm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68110	- ≤ 18mm	tấn	12.348.184	1.782.240	290.180
AF.68120	- > 18mm	tấn	12.382.354	1.497.840	410.725

AF.68200 - LẮP DỰNG CỐT THÉP NỀN, TẦNG HÀM

AF.68300 - LẮP DỰNG CỐT THÉP VÒM HÀM

AF.68400 - LẮP DỰNG CỐT THÉP TOÀN TIẾT DIỆN HÀM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép nền, tầng hàm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68210	- ≤ 18mm	tấn	492.714	3.955.688	753.768
AF.68220	- > 18mm	tấn	448.057	4.157.265	743.762
	Lắp dựng cốt thép vòm hàm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68310	- ≤ 18mm	tấn	512.743	7.508.220	935.195
AF.68320	- > 18mm	tấn	467.863	7.768.320	928.525
	Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện				
	Đường kính cốt thép				
AF.68410	- ≤ 18mm	tấn	534.997	5.678.850	1.018.577
AF.68420	- > 18mm	tấn	489.895	5.938.950	1.008.571

AF.68500 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM ĐỨNG

AF.68600 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép hàm đứng				
	Đường kính cốt thép				
AF.68510	- ≤ 18mm	tấn	917.772	9.125.175	2.302.598
AF.68520	- > 18mm	tấn	708.433	9.406.950	1.748.945
	Lắp dựng cốt thép hàm nghiêng				
	Đường kính cốt thép				
AF.68610	- ≤ 18mm	tấn	917.772	9.493.650	2.326.708
AF.68620	- > 18mm	tấn	708.433	9.870.795	1.773.055

AF.68700 - LẮP DỰNG CỐT THÉP CỘT TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép cột trong hàm gian máy, gian biến thể, đường kính cốt thép				
AF.68710	- ≤ 18mm	tấn	492.770	4.746.825	861.820
AF.68720	- > 18mm	tấn	448.057	4.989.585	851.814

AF.68800 - LẮP DỰNG CỐT THÉP DÀM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hàm gian máy, gian biến thể, đường kính cốt thép				
AF.68810	- ≤ 18mm	tấn	512.743	6.322.598	935.195
AF.68820	- > 18mm	tấn	467.863	6.654.225	928.525

AF.68900 - LẮP DỰNG CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép bộ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hàm, đường kính cốt thép				
AF.68910	- ≤ 18mm	tấn	512.743	7.883.198	935.195
AF.68920	- > 18mm	tấn	467.863	8.156.303	928.525

AF.69100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường				
AF.69110	- ≤ 10mm	tấn	10.615.080	2.332.039	86.768
AF.69120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.821.593	448.718
AF.69130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.401.225	449.979

AF.69200 - SẢN XUẤT THANH TRUYỀN LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt thép, làm mũ, sơn và bôi trơn theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh truyền lực				
AF.69210	- Thanh truyền lực khe co, khe giãn	tấn	11.174.940	8.246.870	72.885
AF.69220	- Thanh truyền lực khe dọc	tấn	10.648.882	5.765.720	91.106

AF.70000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Quy định áp dụng:

Đơn giá công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công được tính cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Dùng cần cẩu để lắp dựng theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.71000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG
BẢNG CÀN CẦU 16 T

AF.71100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.71110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.265.981	191.311
AF.71120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.669.460	540.181
AF.71130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.271.111	554.522

AF.71200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.71210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.787.237	191.311
AF.71220	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.359.663	540.181
AF.71230	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.952.507	554.522

AF.71300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.71310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.024.244	191.311
AF.71320	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.026.171	553.261
AF.71330	- > 18mm	tấn	10.759.592	1.741.923	626.459

AF.71400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
	Đường kính cốt thép				
AF.71410	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.777.428	191.311
AF.71420	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.339.045	540.181
AF.71430	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.930.688	554.522

AF.71500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dốc nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.71510	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	191.311
AF.71520	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	553.261
AF.71530	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	554.522

AF.71600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.71611	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.751.760	4.928.309	295.854
AF.71612	- Chiều cao > 25m	tấn	10.751.760	6.727.882	442.214
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.71621	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.739.955	4.307.766	696.061
AF.71622	- Chiều cao > 25m	tấn	10.739.955	4.788.186	842.422
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.71631	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.739.955	3.915.423	661.354
AF.71632	- Chiều cao > 25m	tấn	10.739.955	3.989.488	807.715

AF.71710 - CỐT THÉP MỔ ĐỖ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mổ đỗ, mổ néo đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.71711	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.978.804	191.311
AF.71712	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.320.429	553.261
AF.71713	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.802.576	554.522

AF.71720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
	Đường kính cốt thép				
AF.71721	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.845.362	191.311
AF.71722	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.162.765	922.755
AF.71723	- > 18mm	tấn	10.831.591	2.902.538	888.048

AF.71730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn				
	Đường kính cốt thép				
AF.71731	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.629.173	191.311
AF.71732	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.928.560	541.162
AF.71733	- > 18mm	tấn	10.739.955	2.808.455	556.811

AF.71740 - CỐT THÉP BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát				
	Đường kính cốt thép				
AF.71741	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	191.311
AF.71742	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	553.261
AF.71743	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	554.522

AF.71750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái xói Đường kính cốt thép				
AF.71751	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.728.385	191.311
AF.71752	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.235.955	540.181
AF.71753	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.821.593	554.522

AF.71800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm Đường kính cốt thép				
AF.71810	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.928.560	191.311
AF.71820	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.183.909	541.162
AF.71830	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.661.453	556.811

AF.72000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CÀN CẦU 25T

AF.72100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.72110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.265.981	187.522
AF.72120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.669.460	536.392
AF.72130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.271.111	550.733

AF.72200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.72210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.787.237	187.522
AF.72220	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.359.663	536.392
AF.72230	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.952.507	550.733

AF.72300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.72310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.024.244	187.522
AF.72320	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.026.171	549.472
AF.72330	- > 18mm	tấn	10.759.592	1.741.923	622.670

AF.72400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép				
AF.72410	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.777.428	187.522
AF.72420	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.339.045	536.392
AF.72430	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.930.688	550.733

AF.72500 - CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đốc nước Đường kính cốt thép				
AF.72510	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	187.522
AF.72520	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	549.472
AF.72530	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	550.733

AF.72600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$				
AF.72611	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.751.760	4.928.309	288.276
AF.72612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.751.760	6.727.882	439.407
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$				
AF.72621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.739.955	4.307.766	688.483
AF.72622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.739.955	4.788.186	839.614
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$				
AF.72631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.739.955	3.915.423	653.776
AF.72632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.739.955	3.989.488	804.907

AF.72710 - CỐT THÉP MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mô đỡ, mô néo				
	đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.72711	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	10.751.760	2.978.804	187.522
AF.72712	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	10.729.483	2.320.429	549.472
AF.72713	- $> 18\text{mm}$	tấn	10.739.955	1.802.576	550.733

AF.72720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp				
	lực, ống hút				
	Đường kính cốt thép				
AF.72721	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	10.751.760	3.845.362	187.522
AF.72722	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	10.831.591	3.162.765	918.966
AF.72723	- $> 18\text{mm}$	tấn	10.831.591	2.902.538	884.259

AF.72730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép				
AF.72731	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.629.173	187.522
AF.72732	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.928.560	537.373
AF.72733	- > 18mm	tấn	10.739.955	2.808.455	553.022

AF.72740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát Đường kính cốt thép				
AF.72741	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	187.522
AF.72742	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	549.472
AF.72743	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	550.733

AF.72750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SỎI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép				
AF.72751	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.728.385	187.522
AF.72752	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.235.955	536.392
AF.72753	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.821.593	550.733

AF.72800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm Đường kính cốt thép				
AF.72810	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.928.560	187.522
AF.72820	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.183.909	537.373
AF.72830	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.661.453	553.022

AF.73000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG
BẰNG CÀN CẦU 40 T

AF.73100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.73110	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.524.360	209.973
AF.73120	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	1.859.820	579.572
AF.73130	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.416.050	593.046

AF.73200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.73210	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.105.052	209.973
AF.73220	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.628.724	579.572
AF.73230	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.175.142	593.046

AF.73300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.73310	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.369.084	209.973
AF.73320	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.257.206	593.461
AF.73330	- > 18mm	tấn	12.616.720	1.940.546	669.438

AF.73400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép				
AF.73410	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.094.125	209.973
AF.73420	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.605.755	579.572
AF.73430	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.150.835	593.046

AF.73500 - CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đốc nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.73510	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.885.620	209.973
AF.73520	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.247.840	593.461
AF.73530	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.746.090	593.046

AF.73600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.73611	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.466.980	5.490.260	323.419
AF.73612	- Chiều cao > 25m	tấn	12.466.980	7.495.030	474.679
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.73621	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.601.420	4.798.960	747.533
AF.73622	- Chiều cao > 25m	tấn	12.601.420	5.334.160	898.794
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.73631	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.601.420	4.361.880	708.922
AF.73632	- Chiều cao > 25m	tấn	12.601.420	4.444.390	860.183

AF.73710 - CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.73711	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.318.463	209.973
AF.73712	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.585.016	593.461
AF.73713	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.008.115	593.046

AF.73720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút Đường kính cốt thép				
AF.73721	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.283.830	209.973
AF.73722	- ≤ 18mm	tấn	12.672.820	3.523.400	985.838
AF.73723	- > 18mm	tấn	12.672.820	3.233.500	947.227

AF.73730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép				
AF.73731	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.042.990	209.973
AF.73732	- ≤ 18mm	tấn	12.589.809	3.262.490	580.614
AF.73733	- > 18mm	tấn	12.601.420	3.128.690	595.477

AF.73740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát Đường kính cốt thép				
AF.73741	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.885.620	209.973
AF.73742	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.247.840	593.461
AF.73743	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.746.090	593.046

AF.73750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép				
AF.73751	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.039.490	209.973
AF.73752	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.490.910	579.572
AF.73753	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.029.300	593.046

AF.73800 - CỐT THÉP SÀN DÀY $\geq 30\text{cm}$

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày $\geq 30\text{cm}$ Đường kính cốt thép				
AF.73810	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.466.980	3.262.490	209.973
AF.73820	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	12.589.809	2.432.930	580.614
AF.73830	- $> 18\text{mm}$	tấn	12.601.420	1.850.900	595.477

AF.80000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN

AF.81000 - VÁN KHUÔN CHO BÊ TÔNG ĐỒ TẠI CHỖ

Thuyết minh và quy định áp dụng:

- Gỗ chống trong đơn giá công tác ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

- Gỗ ván trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

- Đối với ván khuôn một số loại kết cấu (xà, dầm, sàn, mái...) khi áp dụng cho công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp, nếu chiều cao chống ván khuôn vượt khẩu độ quy định (thông tầng) thì căn cứ vào yêu cầu thiết kế và điều kiện thi công cụ thể để bổ sung vào chi phí vật liệu (gỗ chống, giằng néo, đinh) và nhân công cho phù hợp.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật

VÁN KHUÔN GỖ

AF.81110 - VÁN KHUÔN MÓNG DÀI, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81111	Ván khuôn móng dài, bệ máy	100m ²	3.460.260	3.035.030	

AF.81120 - VÁN KHUÔN MÓNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81121	- Ván khuôn móng tròn, đa giác	100m ²	4.181.400	10.871.250	
AF.81122	- Ván khuôn móng vuông, chữ nhật	100m ²	3.513.588	6.623.100	

AF.81130 - VÁN KHUÔN CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81131	- Ván khuôn cột tròn	100m ²	4.627.416	18.673.230	
AF.81132	- Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	100m ²	3.755.988	7.560.300	

AF.81140 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81141	Ván khuôn xà dầm, giằng	100m ²	4.957.504	8.148.060	

AF.81150 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81151	- Ván khuôn sàn, mái	100m ²	3.956.877	6.387.150	
AF.81152	- Ván khuôn lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đạn	100m ²	3.956.877	6.747.390	

AF.81160 - VÁN KHUÔN CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81161	Ván khuôn - Cầu thang thường	100m ²	4.593.783	10.845.120	
AF.81162	- Cầu thang xoáy ốc	100m ²	6.188.199	22.301.700	

AF.81200 - VÁN KHUÔN NỀN, SÂN BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG, MÁI TA LUY VÀ KẾT CẤU BÊ TÔNG TƯƠNG TỰ

(Chưa tính vật liệu khe co giãn, vật liệu chèn khe)

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81211	Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái ta luy và kết cấu bê tông tương tự	100m ²	3.121.200	3.199.500	

AF.81300 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81311	Ván khuôn tường thẳng - Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	3.539.550	6.583.860	
AF.81312	- Chiều dày > 45cm	100m ²	3.956.311	7.728.570	
AF.81321	Ván khuôn tường cong, nghiêng, vắn vổ đổ - Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	4.415.769	10.278.690	
AF.81322	- Chiều dày > 45cm	100m ²	4.994.016	12.361.920	

AF.81410 - VÁN KHUÔN XI PHÔNG, PHỄU

AF.81420 - VÁN KHUÔN ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

AF.81430 - VÁN KHUÔN CỐNG, VÒM

AF.81440 - VÁN KHUÔN CẦU MÁNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81411	Ván khuôn - Xi phông, phễu	100m ²	6.594.189	30.035.500	
AF.81421	- Ống cống, ống buy	100m ²	4.405.893	16.555.720	
AF.81431	- Cống, vòm	100m ²	5.663.333	23.599.140	
AF.81441	- Cầu máng	100m ²	6.681.905	32.578.040	

AF.81510 - VÁN KHUÔN MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

AF.81520 - VÁN KHUÔN MÓNG, THÂN MỐ, THÂN TRỤ CẦU

AF.81530 - VÁN KHUÔN DÀM, BẢN DÀM CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81511	Ván khuôn - Mũ mố, mũ trụ cầu	100m ²	3.647.829	12.335.850	
AF.81521	- Móng mố, thân mố, móng trụ, thân trụ cầu	100m ²	3.801.297	6.813.750	
AF.81531	- Dầm, bản dầm cầu cảng	100m ²	8.761.602	7.866.030	

AF.81600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	3.200.400	2.814.260	

AF.81700 - VÁN KHUÔN GỖ THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo				
AF.81710	- Chiều dày ≤ 25cm	100m ²	5.663.333	23.599.140	103.662
AF.81720	- Chiều dày > 25cm	100m ²	5.663.333	24.780.240	176.134

SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỖ VÁN KHUÔN THÉP, VÁN ÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, đà giáo, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang và phương thẳng đứng đã tính trong đơn giá.

AF.82000 - VÁN KHUÔN THÉP, CÂY CHỐNG GỖ

AF.82100 - VÁN KHUÔN TƯỜNG, CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT, XÀ DÀM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giằng,				
AF.82111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.618.070	9.072.360	631.274
AF.82121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.618.070	9.480.000	1.442.167
AF.82131	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.618.070	10.191.000	1.775.180

AF.82200 - VÁN KHUÔN CỘT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột tròn				
AF.82211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.357.921	9.361.500	702.110
AF.82221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.357.921	9.835.500	1.513.003
AF.82231	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.357.921	10.546.500	1.846.016

AF.82300 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.82311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.947.161	7.702.500	631.274
AF.82321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.947.161	7.939.500	1.442.167
AF.82331	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.947.161	8.413.500	1.775.180

AF.82400 - VÁN KHUÔN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82411	Ván khuôn mặt đường bê tông	100m ²	396.900	2.921.000	

AF.82500 - VÁN KHUÔN MÓNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn móng				
AF.82511	- Móng dài	100m ²	1.106.556	2.903.250	
AF.82521	- Móng cột	100m ²	1.153.548	6.335.010	

AF.82600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	1.083.060	2.692.320	

AF.83000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG

AF.83100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.83111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.195.990	4.953.000	100.003
AF.83121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.195.990	5.461.000	910.896
AF.83131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.195.990	5.969.000	1.243.909

AF.83200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.83211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.368.752	4.851.390	100.003
AF.83221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.368.752	5.332.500	910.896
AF.83231	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.368.752	5.868.120	1.243.909

AF.83300 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.83311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.342.570	5.083.650	100.003
AF.83321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.342.570	5.602.680	910.896
AF.83331	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.342.570	6.162.000	1.243.909

AF.83400 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.83411	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.919.940	5.337.240	100.003
AF.83421	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.919.940	5.865.750	910.896
AF.83431	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.919.940	6.458.250	1.243.909

AF.84000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP KHÔNG CÓ KHUNG XƯƠNG,
XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.84100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.84111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.323.040	5.199.380	100.003
AF.84121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.323.040	5.890.260	910.896
AF.84131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.323.040	6.464.300	1.243.909

AF.84200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.84211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.612.142	4.995.960	100.003
AF.84221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.612.142	5.496.030	910.896
AF.84231	- Chiều cao > 50m	100m ³	2.612.142	6.031.650	1.243.909

AF.84300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà, dầm, giảng				
AF.84311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.530.730	5.337.240	100.003
AF.84321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.530.730	5.870.490	910.896
AF.84331	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.530.730	6.458.250	1.243.909

AF.85000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP HỆ XÀ GỖ GỖ DÀN GIÁO
CÔNG CỤ

AF.85100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.85111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.146.262	8.763.000	100.003
AF.85121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.146.262	9.652.000	910.896
AF.85131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.146.262	10.541.000	1.243.909

AF.85200 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.85211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.322.830	8.887.500	100.003
AF.85221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.322.830	9.835.500	910.896
AF.85231	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.324.300	10.783.500	1.243.909

AF.86000 - VÁN KHUÔN THÉP, KHUNG XƯƠNG THÉP, CỘT CHỐNG BẰNG GIÁO ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, đà giáo, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang và phương thẳng đứng đã tính trong đơn giá.

AF.86100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.86111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.625.526	5.080.000	100.003
AF.86121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.625.526	5.715.000	910.896
AF.86131	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.625.526	6.146.800	1.243.909

AF.86200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.86211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.753.290	7.239.000	100.003
AF.86221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.650.726	7.620.000	910.896
AF.86231	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.650.726	8.890.000	1.243.909

AF.86300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà, dầm, giảng				
AF.86311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.772.190	5.842.000	100.003
AF.86321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.669.626	6.350.000	910.896
AF.86331	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.669.626	6.858.000	1.243.909

AF.86350 - VÁN KHUÔN VÁCH THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn vách thang máy				
AF.86351	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.906.464	5.820.720	2.368.710
AF.86352	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.906.464	6.399.000	3.179.603
AF.86353	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.906.464	7.041.270	3.512.616

AF.86400 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH KẾT CẤU THÉP, VÁN KHUÔN TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỐNG KHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn trượt, hệ mâm sàn chính, mâm sàn phụ, hệ lan can, hành lang bảo vệ an toàn, vận hành thiết bị ván khuôn trượt ở mọi độ cao, bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành thiết bị ván khuôn trượt				
AF.86411	- Lồng thang máy	100m ²	2.565.976	12.466.000	7.690.298
AF.86421	- Silô	100m ²	2.894.688	11.382.000	7.143.474
AF.86431	- Ống khói	100m ²	3.445.374	17.615.000	8.855.816

AF.87100 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ VÁN KHUÔN NGOÀI DÀM CẦU ĐÚC ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87111	Lắp dựng, tháo dỡ hệ khung, dàn ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đầy	100m ²	173.355	2.921.000	1.024.409

AF.87200 – SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN MÓ TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mó, trụ cầu				
AF.87211	- Trên cạn	100m ²	1.275.194	7.939.500	4.009.189
AF.87221	- Dưới nước	100m ²	1.275.194	9.527.400	7.308.690

AF.87300 - VÁN KHUÔN KIM LOẠI DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính công tác sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ hệ đà giáo)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87310	Ván khuôn kim loại dầm cầu đổ tại chỗ	m ²	50.875	276.860	70.539

AF. 88110 - SẢN XUẤT HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG ĐỠ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ ván khuôn hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính thu hồi giá trị vật liệu chính).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88110	Sản xuất ván khuôn kim loại	tấn	13.885.410	8.650.500	2.333.730

AF.88100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ HỆ LẮP CỐT THÉP BÊ TÔNG TRONG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ giá lắp thép hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính)

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88120	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ hệ lắp cốt thép bê tông trong hầm	tấn	13.885.410	20.382.000	2.334.344

AF.88210 - TỔ HỢP, DI CHUYỂN VÀ LẮP DỰNG VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị ván khuôn. Đảm bảo đúng vị trí thiết kế, đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần đầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại				
AF.88211	- Hàm ngang	tấn	340.200	3.462.020	1.667.339
AF.88212	- Hàm đứng, nghiêng	tấn	295.575	3.619.500	1.630.486

AF.88220 - THÁO, DI CHUYỂN HỆ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, hạ kích tháo ván khuôn, di chuyển hệ ván khuôn đến vị trí đổ tiếp theo, kích đẩy hệ ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, cố định hoàn thiện ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ, di chuyển hệ ván khuôn hàm				
AF.88221	- Hàm ngang	tấn		227.460	164.395
AF.88222	- Hàm đứng, nghiêng	tấn		272.060	164.395

Ghi chú:

Đơn giá sản xuất, tổ hợp, di chuyển lắp dựng lần đầu và tháo, di chuyển lần tiếp theo hệ ván khuôn hàm chưa tính chi phí tháo dỡ hệ ván khuôn lần cuối cùng sau khi hoàn thành công tác đổ bê tông hàm.

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP SÀN, DẦM, TƯỜNG TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88230	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hàm gian máy, gian biến thể	m ²	474.149	1.116.270	294.798

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP CONG TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88240	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể	tấn	13.564.457	16.573.410	2.952.755

Ghi chú :

Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG TÔN TRÁNG KẼM CHỐNG THẨM TRONG HẦM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88250	Sản xuất, lắp dựng tôn tráng kẽm chống thấm trong hầm	tấn	86.758.875	8.532.000	2.913.208

AF.88300 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công ván khuôn, hệ cây chống. Lắp đặt ván khuôn, hệ cây chống, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn tấm lớn công trình thủy công	m ²	67.379	226.060	187.126

Ghi chú:

Trường hợp gia công lắp dựng tháo dỡ ván khuôn mặt cong, căn cứ vào thiết kế cụ thể để xác định và đưa vào dự toán.

AF. 88410 - SẢN XUẤT VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sản xuất hệ khung đỡ, giá đỡ treo đúc bê tông, hệ ván khuôn dầm đúc hằng, tháo lắp thử, thí nghiệm, thử tải hệ treo đúc bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chi phí vật liệu chính đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/ 1 m² bề mặt bê tông

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88410	Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng	m ²	156.452	317.500	94.020

Ghi chú:

Ván khuôn khối bê tông dầm hộp trên đỉnh chôn trong bê tông tính như chi phí kết cấu thép chôn trong bê tông.

AF.88420 - TỔ HỢP, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến mỏ, trụ cầu. Lắp dựng, định vị, căn chỉnh ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn đỉnh mỏ trụ cầu đúng vị trí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần đầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng				
AF.88421	- Trên cạn	tấn	105.545	447.040	141.367
AF.88422	- Dưới nước	tấn	105.545	538.480	754.370

AF.88430 - THÁO, DI CHUYỂN VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ ván khuôn và hệ thống neo của hệ treo đỡ ván khuôn. Di chuyển hệ treo đỡ ván khuôn đến vị trí tiếp theo bằng hệ thống kích thủy lực. Neo hệ treo đỡ ván khuôn vào khối bê tông mới đúc bằng bulông cường độ cao. Lắp lại ván khuôn. Kích điều chỉnh hệ treo đỡ ván khuôn bằng kích thủy lực, căn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng				
AF.88431	- Trên cạn	tấn	91.790	317.500	309.155
AF.88432	- Dưới nước	tấn	99.134	419.100	698.091

AF.89100 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỔNG

AF.89110 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.989.350	4.953.000	100.003
AF.89112	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.989.350	5.461.000	910.896
AF.89113	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.989.350	5.969.000	1.243.909

AF.89120 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89121	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.398.515	4.851.390	100.003
AF.89122	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.398.515	5.332.500	910.896
AF.89123	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.398.515	5.868.120	1.243.909

AF.89130 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89131	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.135.930	5.083.650	100.003
AF.89132	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.135.930	5.602.680	910.896
AF.89133	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.135.930	6.162.000	1.243.909

AF.89140 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89141	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.949.703	5.337.240	100.003
AF.89142	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.949.703	5.865.750	910.896
AF.89143	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.949.703	6.458.250	1.243.909

AF.89200 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM KHÔNG KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89210 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.116.400	5.199.380	100.003
AF.89212	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.116.400	5.890.260	910.896
AF.89213	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.116.400	6.464.300	1.243.909

AF.89220 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89221	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.641.905	4.995.960	100.003
AF.89222	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.641.905	5.496.030	910.896
AF.89223	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.641.905	6.031.650	1.243.909

AF.89230 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89231	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.324.090	5.337.240	100.003
AF.89232	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.324.090	5.870.490	910.896
AF.89233	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.324.090	6.458.250	1.243.909

AF.89300 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO CÔNG CỤ

AF.89310 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.939.622	8.763.000	100.003
AF.89312	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.939.622	9.652.000	910.896
AF.89313	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.939.622	10.541.000	1.243.909

AF.89320 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89321	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.116.190	8.887.500	100.003
AF.89322	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.116.190	9.835.500	910.896
AF.89323	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.117.660	10.783.500	1.243.909

AF.89400 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, KHUNG THÉP HÌNH, DÀN GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89410 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89411	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.453.303	8.763.000	100.003
AF.89412	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.453.303	9.652.000	910.896
AF.89413	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.453.303	10.541.000	1.243.909

AF.89420 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89421	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.218.514	4.851.390	2.368.710
AF.89422	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.218.514	5.332.500	3.179.603
AF.89423	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.218.514	5.868.120	3.512.616

AF.89430 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89431	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.802.951	8.887.500	100.003
AF.89432	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.802.951	9.835.500	910.896
AF.89433	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.802.951	10.783.500	1.243.909

AF.89440 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89441	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.260.340	5.337.240	2.368.710
AF.89442	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.260.340	5.865.750	3.179.603
AF.89443	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.260.340	6.458.250	3.512.616

AF.89500 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG

AF.89510 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89511	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.046.850	4.953.000	100.003
AF.89512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.046.850	5.461.000	910.896
AF.89513	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.046.850	5.969.000	1.243.909

AF.89520 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89521	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.067.640	4.851.390	100.003
AF.89522	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.067.640	5.332.500	910.896
AF.89523	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.067.640	5.868.120	1.243.909

AF.89530 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89531	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.193.430	5.083.650	100.003
AF.89532	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.193.430	5.602.680	910.896
AF.89533	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.193.430	6.162.000	1.243.909

AF.89540 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89541	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	618.828	5.337.240	100.003
AF.89542	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	618.828	5.865.750	910.896
AF.89543	- Chiều cao > 50m	100m ²	618.828	6.458.250	1.243.909

AF.89600 - VÁN KHUÔN BẢNG NHỰA KHÔNG KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG

AF.89610 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89611	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.173.900	5.199.380	100.003
AF.89612	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.173.900	5.890.260	910.896
AF.89613	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.173.900	6.464.300	1.243.909

AF.89620 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89621	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.311.030	4.995.960	100.003
AF.89622	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.311.030	5.496.030	910.896
AF.89623	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.311.030	6.031.650	1.243.909

AF.89630 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89631	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.381.590	5.337.240	100.003
AF.89632	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.381.590	5.870.490	910.896
AF.89633	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.381.590	6.458.250	1.243.909

AF.89700 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA, XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO CÔNG CỤ

AF.89710 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89711	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	997.122	8.763.000	100.003
AF.89712	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	997.122	9.652.000	910.896
AF.89713	- Chiều cao > 50m	100m ²	997.122	10.541.000	1.243.909

AF.89720 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89721	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.173.690	8.887.500	100.003
AF.89722	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.173.690	9.835.500	910.896
AF.89723	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.175.160	10.783.500	1.243.909

AF.89800 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA, KHUNG THÉP HÌNH, GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG GIÁO ỐNG

AF.89810 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89811	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	510.803	8.763.000	100.003
AF.89812	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	510.803	9.652.000	910.896
AF.89813	- Chiều cao > 50m	100m ²	510.803	10.541.000	1.243.909

AF.89820 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89821	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	887.639	4.851.390	2.368.710
AF.89822	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	887.639	5.332.500	3.179.603
AF.89823	- Chiều cao > 50m	100m ²	887.639	5.868.120	3.512.616

AF.89830 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89831	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	860.451	8.887.500	100.003
AF.89832	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	860.451	9.835.500	910.896
AF.89833	- Chiều cao > 50m	100m ²	860.451	10.783.500	1.243.909

AF.89840 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89841	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	929.465	5.337.240	2.368.710
AF.89842	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	929.465	5.865.750	3.179.603
AF.89843	- Chiều cao > 50m	100m ²	929.465	6.458.250	3.512.616

CHƯƠNG VII
CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG
CÁU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

AG.10000 - SẢN XUẤT CÁU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thuyết minh và quy định áp dụng

- Đơn giá công tác sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn chỉ tính cho các cấu kiện sản xuất tại hiện trường, gồm ba nhóm công việc

- + Đổ bê tông.
- + Sản xuất, lắp dựng cốt thép.
- + Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.

- Đơn giá công việc sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ, ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² mặt bê tông cấu kiện cần sử dụng ván khuôn.

- Nếu trên bề mặt cấu kiện bê tông có diện tích chỗ rỗng ≤ 1m² sẽ không phải trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30 và XM PCB40 độ sụt 2÷4cm, đối với cấu kiện vỏ mỏng và khi đổ bằng cần cầu dùm độ sụt 6÷8cm, độ sụt 14÷17cm khi đổ bằng bơm bê tông.

Thành phần công việc

Chuẩn bị, trộn đồ, đầm và bảo dưỡng bê tông, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Tách, dọn và xếp cấu kiện vào vị trí quy định tại bãi sản xuất cấu kiện.

AG.11100 - BÊ TÔNG CỌC, CỘT, CỌC CỪ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc, cột, cọc cừ, đá 1x2				
	Bê tông cọc, cột				
AG.11112	- Mác 150	m ³	514.363	380.640	78.445
AG.11113	- Mác 200	m ³	528.695	380.640	78.445
AG.11114	- Mác 250	m ³	571.262	380.640	78.445
AG.11115	- Mác 300	m ³	614.998	380.640	78.445
AG.11116	- Mác 350	m ³	660.834	380.640	78.445
AG.11117	- Mác 400	m ³	1.014.825	380.640	78.445
	Bê tông cọc cừ				
AG.11122	- Mác 150	m ³	514.363	780.000	62.676
AG.11123	- Mác 200	m ³	528.695	780.000	62.676
AG.11124	- Mác 250	m ³	571.262	780.000	62.676
AG.11125	- Mác 300	m ³	614.998	780.000	62.676
AG.11126	- Mác 350	m ³	660.834	780.000	62.676
AG.11127	- Mác 400	m ³	1.014.825	780.000	62.676

AG.11200 - BÊ TÔNG XÀ DẦM

AG.11300 - BÊ TÔNG PA NEN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm đá 1x2				
AG.11212	- Mác 150	m ³	514.363	394.710	78.445
AG.11213	- Mác 200	m ³	528.695	394.710	78.445
AG.11214	- Mác 250	m ³	571.262	394.710	78.445
AG.11215	- Mác 300	m ³	614.998	394.710	78.445
AG.11216	- Mác 350	m ³	660.834	394.710	78.445
AG.11217	- Mác 400	m ³	1.014.825	394.710	78.445
	Bê tông panen 3 mặt, đá 1x2				
AG.11312	- Mác 150	m ³	514.363	515.130	54.529
AG.11313	- Mác 200	m ³	528.695	515.130	54.529
AG.11314	- Mác 250	m ³	571.262	515.130	54.529
AG.11315	- Mác 300	m ³	614.998	515.130	54.529
AG.11316	- Mác 350	m ³	660.834	515.130	54.529
AG.11317	- Mác 400	m ³	1.014.825	515.130	54.529
	Bê tông panen 4 mặt, đá 1x2				
AG.11322	- Mác 150	m ³	514.363	767.120	54.529
AG.11323	- Mác 200	m ³	528.695	767.120	54.529
AG.11324	- Mác 250	m ³	571.262	767.120	54.529
AG.11325	- Mác 300	m ³	614.998	767.120	54.529
AG.11326	- Mác 350	m ³	660.834	767.120	54.529
AG.11327	- Mác 400	m ³	1.014.825	767.120	54.529

AG.11400 - BÊ TÔNG TẮM ĐẠN, MÁI HẮT, LANH TÔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CỬA SỔ TRỜI, CON SƠN, HÀNG RÀO, LAN CAN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tắm đan, mái hắt, lanh tô, đá 1x2				
AG.11412	- Mác 150	m ³	514.363	534.560	28.307
AG.11413	- Mác 200	m ³	528.695	534.560	28.307
AG.11414	- Mác 250	m ³	571.262	534.560	28.307
AG.11415	- Mác 300	m ³	614.998	534.560	28.307
AG.11416	- Mác 350	m ³	660.834	534.560	28.307
AG.11417	- Mác 400	m ³	1.014.825	534.560	28.307
	Bê tông nan hoa, đá 1x2				
AG.11422	- Mác 150	m ³	514.363	1.033.760	28.307
AG.11423	- Mác 200	m ³	528.695	1.033.760	28.307
AG.11424	- Mác 250	m ³	571.262	1.033.760	28.307
AG.11425	- Mác 300	m ³	614.998	1.033.760	28.307
AG.11426	- Mác 350	m ³	660.834	1.033.760	28.307
AG.11427	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.033.760	28.307

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống cống, ống buy				
	Bê tông ống cống, đá 1x2				
	Bê tông lá chóp, đá 1x2				
AG.11432	- Mác 150	m ³	514.363	648.960	28.307
AG.11433	- Mác 200	m ³	528.695	648.960	28.307
AG.11434	- Mác 250	m ³	571.262	648.960	28.307
AG.11435	- Mác 300	m ³	614.998	648.960	28.307
AG.11436	- Mác 350	m ³	660.834	648.960	28.307
AG.11437	- Mác 400	m ³	1.014.825	648.960	28.307
	Bê tông cửa sổ trời, con son, đá 1x2				
AG.11442	- Mác 150	m ³	514.363	752.960	28.307
AG.11443	- Mác 200	m ³	528.695	752.960	28.307
AG.11444	- Mác 250	m ³	571.262	752.960	28.307
AG.11445	- Mác 300	m ³	614.998	752.960	28.307
AG.11446	- Mác 350	m ³	660.834	752.960	28.307
AG.11447	- Mác 400	m ³	1.014.825	752.960	28.307
	Bê tông hàng rào, lan can, đá 1x2				
AG.11452	- Mác 150	m ³	514.363	594.880	28.307
AG.11453	- Mác 200	m ³	528.695	594.880	28.307
AG.11454	- Mác 250	m ³	571.262	594.880	28.307
AG.11455	- Mác 300	m ³	614.998	594.880	28.307
AG.11456	- Mác 350	m ³	660.834	594.880	28.307
AG.11457	- Mác 400	m ³	1.014.825	594.880	28.307

BÊ TÔNG ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống cống, ống buy				
	Bê tông ống cống, đá 1x2				
AG.11512	- Mác 150	m ³	514.363	499.520	31.138
AG.11513	- Mác 200	m ³	528.695	499.520	31.138
AG.11514	- Mác 250	m ³	571.262	499.520	31.138
AG.11515	- Mác 300	m ³	614.998	499.520	31.138
AG.11516	- Mác 350	m ³	660.834	499.520	31.138
AG.11517	- Mác 400	m ³	1.014.825	499.520	31.138
	Bê tông ống buy D ≤ 70cm, đá 1x2				
AG.11612	- Mác 150	m ³	514.363	651.160	31.138
AG.11613	- Mác 200	m ³	528.695	651.160	31.138
AG.11614	- Mác 250	m ³	571.262	651.160	31.138
AG.11615	- Mác 300	m ³	614.998	651.160	31.138
AG.11616	- Mác 350	m ³	660.834	651.160	31.138
AG.11617	- Mác 400	m ³	1.014.825	651.160	31.138

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống buy D > 70cm, đá 1x2				
AG.11622	- Mác 150	m ³	514.363	555.270	32.553
AG.11623	- Mác 200	m ³	528.695	555.270	32.553
AG.11624	- Mác 250	m ³	571.262	555.270	32.553
AG.11625	- Mác 300	m ³	614.998	555.270	32.553
AG.11626	- Mác 350	m ³	660.834	555.270	32.553
AG.11627	- Mác 400	m ³	1.014.825	555.270	32.553

AG.11700 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.11713	- Mác 200	m ³	528.695	995.400	164.385
AG.11714	- Mác 250	m ³	571.262	995.400	164.385
AG.11715	- Mác 300	m ³	614.998	995.400	164.385
AG.11716	- Mác 350	m ³	660.834	995.400	164.385
AG.11717	- Mác 400	m ³	1.014.825	995.400	164.385
	Bê tông dầm hộp (T, bản rỗng), đá 1x2				
AG.11723	- Mác 200	m ³	528.695	1.137.600	164.385
AG.11724	- Mác 250	m ³	571.262	1.137.600	164.385
AG.11725	- Mác 300	m ³	614.998	1.137.600	164.385
AG.11726	- Mác 350	m ³	660.834	1.137.600	164.385
AG.11727	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.137.600	164.385
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.11733	- Mác 200	m ³	528.695	1.208.700	188.771
AG.11734	- Mác 250	m ³	571.262	1.208.700	188.771
AG.11735	- Mác 300	m ³	614.998	1.208.700	188.771
AG.11736	- Mác 350	m ³	660.834	1.208.700	188.771
AG.11737	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.208.700	188.771

AG.11800 - BÊ TÔNG BÀN MẶT CẦU, BÀN NGĂN BA LÁT, BÊ TÔNG KẾT CẤU CẦU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu khác				
	Bê tông bản mặt cầu, đá 1x2				
AG.11813	- Mác 200	m ³	528.695	758.400	78.445
AG.11814	- Mác 250	m ³	571.262	758.400	78.445
AG.11815	- Mác 300	m ³	614.998	758.400	78.445
AG.11816	- Mác 350	m ³	660.834	758.400	78.445
AG.11817	- Mác 400	m ³	1.014.825	758.400	78.445
	Bê tông bản ngăn ba lát, đá 1x2				
AG.11823	- Mác 200	m ³	528.695	843.720	78.445
AG.11824	- Mác 250	m ³	571.262	843.720	78.445
AG.11825	- Mác 300	m ³	614.998	843.720	78.445
AG.11826	- Mác 350	m ³	660.834	843.720	78.445
AG.11827	- Mác 400	m ³	1.014.825	843.720	78.445
	Bê tông kết cấu cầu khác, đá 1x2				
AG.11833	- Mác 200	m ³	528.695	722.850	78.445
AG.11834	- Mác 250	m ³	571.262	722.850	78.445
AG.11835	- Mác 300	m ³	614.998	722.850	78.445
AG.11836	- Mác 350	m ³	660.834	722.850	78.445
AG.11837	- Mác 400	m ³	1.014.825	722.850	78.445

AG.11900 - BÊ TÔNG CỤC LẤP SÔNG, CỤC CHẶN SÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lấp sông, cục chặn sóng				
	Bê tông cục lấp sông, đá 1x2				
AG.11912	- Mác 150	m ³	514.363	447.930	53.555
AG.11913	- Mác 200	m ³	528.695	447.930	53.555
AG.11914	- Mác 250	m ³	571.262	447.930	53.555
AG.11915	- Mác 300	m ³	614.998	447.930	53.555
AG.11916	- Mác 350	m ³	660.834	447.930	53.555
AG.11917	- Mác 400	m ³	1.014.825	447.930	53.555

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lắp sông, cục chắn sóng				
	Bê tông cục chắn sóng, đá 1x2				
AG.11922	- Mác 150	m ³	514.363	455.040	56.374
AG.11923	- Mác 200	m ³	528.695	455.040	56.374
AG.11924	- Mác 250	m ³	571.262	455.040	56.374
AG.11925	- Mác 300	m ³	614.998	455.040	56.374
AG.11926	- Mác 350	m ³	660.834	455.040	56.374
AG.11927	- Mác 400	m ³	1.014.825	455.040	56.374

SẢN XUẤT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM.

AG.12100 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG CẢN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.12113	- Mác 200	m ³	541.546	827.130	177.095
AG.12114	- Mác 250	m ³	586.299	827.130	177.095
AG.12115	- Mác 300	m ³	632.789	827.130	177.095
AG.12116	- Mác 350	m ³	686.763	827.130	177.095
AG.12117	- Mác 400	m ³	1.049.069	827.130	177.095
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2				
AG.12123	- Mác 200	m ³	541.546	902.970	320.741
AG.12124	- Mác 250	m ³	586.299	902.970	320.741
AG.12125	- Mác 300	m ³	632.789	902.970	320.741
AG.12126	- Mác 350	m ³	686.763	902.970	320.741
AG.12127	- Mác 400	m ³	1.049.069	902.970	320.741
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.12133	- Mác 200	m ³	541.546	374.460	149.969
AG.12134	- Mác 250	m ³	586.299	374.460	149.969
AG.12135	- Mác 300	m ³	632.789	374.460	149.969
AG.12136	- Mác 350	m ³	686.763	374.460	149.969
AG.12137	- Mác 400	m ³	1.049.069	374.460	149.969

AG.12100 - BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DẦM CẦU SUPPER T

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, lắp đặt ván khuôn đầu dầm và ván khuôn trong, đổ bê tông trực tiếp vào khuôn từ xe chuyên trộn, xịt phụ gia Rugasol C vào cánh dầm, tạo nhám bề mặt cánh dầm, bảo dưỡng bê tông, tháo dỡ ván khuôn đầu dầm và ván khuôn trong, chuyển dầm từ khuôn đúc ra khu vực chứa dầm, hoàn thiện dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật và lu giữ dầm. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

- Vừa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa mác 400 (Độ sụt 6÷8 cm; đá 1x2; PCB40).

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.12140	Bê tông đúc sẵn dầm cầu Supper T	m ³	1.241.515	481.110	601.608

AG.12200 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG BƠM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.12213	- Mác 200	m ³	541.546	827.130	126.675
AG.12214	- Mác 250	m ³	586.299	827.130	126.675
AG.12215	- Mác 300	m ³	632.789	827.130	126.675
AG.12216	- Mác 350	m ³	686.763	827.130	126.675
AG.12217	- Mác 400	m ³	1.049.069	827.130	126.675
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2				
AG.12223	- Mác 200	m ³	541.546	902.970	136.232
AG.12224	- Mác 250	m ³	586.299	902.970	136.232
AG.12225	- Mác 300	m ³	632.789	902.970	136.232
AG.12226	- Mác 350	m ³	686.763	902.970	136.232
AG.12227	- Mác 400	m ³	1.049.069	902.970	136.232
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.12233	- Mác 200	m ³	541.546	374.460	111.438
AG.12234	- Mác 250	m ³	586.299	374.460	111.438
AG.12235	- Mác 300	m ³	632.789	374.460	111.438
AG.12236	- Mác 350	m ³	686.763	374.460	111.438
AG.12237	- Mác 400	m ³	1.049.069	374.460	111.438

AG.12300 - BÊ TÔNG THÙNG CHÌM CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thùng chìm các loại				
	Chiều cao thùng ≤ 4m				
AG.12313	- Mác 200	m ³	679.591	606.720	71.314
AG.12314	- Mác 250	m ³	723.145	606.720	71.314
AG.12315	- Mác 300	m ³	767.440	606.720	71.314
AG.12316	- Mác 350	m ³	814.403	606.720	71.314
AG.12317	- Mác 400	m ³	1.154.840	606.720	71.314
	Chiều cao thùng > 4m				
AG.12323	- Mác 200	m ³	711.103	763.140	71.314
AG.12324	- Mác 250	m ³	754.657	763.140	71.314
AG.12325	- Mác 300	m ³	798.952	763.140	71.314
AG.12326	- Mác 350	m ³	845.915	763.140	71.314
AG.12327	- Mác 400	m ³	1.186.352	763.140	71.314

AG.12400 - BÊ TÔNG KHỐI XẾP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông khối xếp				
AG.12413	- Mác 200	m ³	523.348	601.980	49.572
AG.12414	- Mác 250	m ³	566.686	601.980	49.572
AG.12415	- Mác 300	m ³	610.763	601.980	49.572
AG.12416	- Mác 350	m ³	657.493	601.980	49.572
AG.12417	- Mác 400	m ³	996.245	601.980	49.572
	Bê tông khối Seabee các loại				
AG.12423	- Mác 200	m ³	523.348	964.590	49.572
AG.12424	- Mác 250	m ³	566.686	964.590	49.572
AG.12425	- Mác 300	m ³	610.763	964.590	49.572
AG.12426	- Mác 350	m ³	657.493	964.590	49.572
AG.12427	- Mác 400	m ³	996.245	964.590	49.572

AG.12500 - BÊ TÔNG RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông rùa				
AG.12513	- Mác 200	m ³	531.159	663.600	49.572
AG.12514	- Mác 250	m ³	575.144	663.600	49.572
AG.12515	- Mác 300	m ³	619.878	663.600	49.572
AG.12516	- Mác 350	m ³	667.307	663.600	49.572
AG.12517	- Mác 400	m ³	1.011.114	663.600	49.572
	Bê tông khối Tetrapod các loại				
AG.12523	- Mác 200	m ³	537.619	1.353.270	49.572
AG.12524	- Mác 200	m ³	580.957	1.353.270	49.572
AG.12525	- Mác 250	m ³	625.034	1.353.270	49.572
AG.12526	- Mác 300	m ³	671.764	1.353.270	49.572
AG.12527	- Mác 350	m ³	1.010.516	1.353.270	49.572

AG.13000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CỐT THÉP BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn sắt, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

AG.13100 - CỐT THÉP CỘT, CỌC, CỪ, XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giảng				
AG.13111	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.177.750	96.528
AG.13121	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.591.220	1.743.860	470.640
AG.13131	- Đường kính > 18mm	tấn	12.591.220	1.670.270	418.140

AG.13200 - CỐT THÉP PA NEN, TẮM ĐẠN, HÀNG RÀO, CỬA SỔ, LÁ CHÓP, NAN HOA, CON SƠN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13211	Cốt thép pa nen - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.765.510	115.833
AG.13212	- Đường kính > 10mm	tấn	12.589.860	2.930.220	815.793
AG.13221	- Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn	tấn	12.466.980	3.813.300	96.528

AG.13300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13311	Cốt thép ống cống, ống buy - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	5.635.860	96.528
AG.13321	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.672.820	3.239.790	872.045
AG.13331	- Đường kính > 18mm	tấn	12.672.820	2.822.670	805.655

AG.13400 - CỐT THÉP DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13421	Cốt thép dầm cầu - Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.417.731	1.877.040	476.041
AG.13431	- Đường kính > 18mm	tấn	12.629.147	1.045.170	593.529

AG.13400 - CỐT THÉP DÀM CẦU SUPPER T ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn định hình các cụm chi tiết cốt thép, vận chuyển các cụm định hình ra giá buộc, buộc liên kết các thanh thép dọc vào cụm định hình tạo thành lồng cốt thép dầm, cầu, chuyển lồng cốt thép vào bộ đúc dầm, căn chỉnh, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m. (Công tác lắp đặt bản sắt đệm gối cầu được tính riêng).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13441	Cốt thép dầm cầu Super T đúc sẵn - Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.554.534	1.877.040	817.590
AG.13442	- Đường kính > 18mm	tấn	12.570.242	1.045.170	862.955

AG.13500 - GIA CÔNG LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, thổi rửa ống luồn cáp, luồn đặt, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Đối với cáp thép dự ứng lực dầm cầu kéo sau bao gồm cả việc làm sạch và khô ống luồn cáp.

- Đối với dự ứng lực cả silô, sàn, dầm nhà đã bao gồm việc vận chuyển vật liệu lên cao.

AG.13510 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu				
AG.13511	- Kéo sau	tấn	26.233.176	7.112.000	7.726.964
AG.13512	- Kéo trước	tấn	26.233.176	6.096.000	2.759.957

AG.13500 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC DẦM CẦU SUPPER T ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, cầu, chuyển cáp từ kho ra bãi đúc, đặt cáp lên bệ đỡ, tờ, luồn cáp vào khuôn và căng, kéo, đo cắt cáp, lắp neo cáp, căng kéo cáp, cắt các tao cáp khi bê tông đạt cường độ 35MPa, tháo neo, cắt lại từng sợi cáp sát mặt đầu dầm, trét epoxy phủ lên mặt cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13513	Cáp thép dự ứng lực kéo trước dầm cầu Super T đúc sẵn	tấn	30.493.202	6.096.000	1.173.717

AG.13520 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT, KÉO CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC SILÔ, DẦM, SÀN NHÀ

Thành phần công việc

Chuẩn bị, luồn cáp vào ống luồn bằng máy luồn cáp. Rải, đặt cáp, kích, kéo căng cáp thép dự ứng lực theo yêu cầu thiết kế. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực silô, dầm, sàn nhà				
AG.13521	- Silô	tấn	26.201.760	8.636.000	9.064.661
AG.13522	- Dầm, sàn nhà	tấn	26.158.920	4.445.000	830.771

AG.13530 - LẮP ĐẶT NEO CÁP DỰ ỨNG LỰC*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, kiểm tra, lắp đặt neo, bôi mỡ bảo vệ đầu neo, lắp chụp cốc nhựa, chèn, trát vữa không co ngót bảo vệ đầu neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/1đầu neo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13531	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	1 đầu neo	82.181	63.500	

AG.13550 – SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG 50x50cm*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, cuốn cáp vào lồng ra cáp, lắp nêm neo, nêm kích, rải và luồn cáp, đo cắt và kéo cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13551	Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm	1 tấn	788.041	4.000.500	1.224.298

Ghi chú:

Hệ kích thủy lực 25T gồm máy bơm dầu kèm theo.

AG.13600 - CỐT THÉP THÙNG CHÌM CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép thùng chìm các loại				
AG.13610	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.351.180	96.528
AG.13620	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.872.440	466.126
AG.13630	- Đường kính > 18mm	tấn	12.593.260	2.476.650	427.515

AG.13700 - CỐT THÉP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép khối hộp, khối Seabee				
AG.13710	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.668.760	96.528
AG.13720	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.561.970	497.378
AG.13730	- Đường kính > 18mm	tấn	12.593.260	2.156.700	458.767

AG.13800 - CỐT THÉP RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép rùa, khối Tetrapod				
AG.13810	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.331.320	3.737.490	96.528
AG.13820	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.891.400	476.543
AG.13830	- Đường kính > 18mm	tấn	12.601.420	2.415.030	479.601

AG.20000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI 3D-SG

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, trộn vữa rải lớp bê tông lót chân tường, cắt tấm 3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, xử lý các mối, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm 3D, trộn vữa bê tông, phun vữa bê tông tường, trần, đổ bê tông sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (công tác lắp đặt đường ống công trình, lắp đặt điện chưa tính trong đơn giá).

Công tác trát vữa xi măng áp dụng đơn giá trát tường, trần tại chương công tác hoàn thiện.

AG.21100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm tường 3D-SG				
AG.21111	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	330.691	178.620	9.137
AG.21121	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	468.923	183.200	11.593
AG.21131	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	550.759	187.780	11.593

AG.21200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG				
AG.21211	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	347.344	256.480	8.874
AG.21221	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	471.799	263.350	8.874
AG.21231	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	549.330	274.800	8.874

AG.21300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm mái 3D-SG				
AG.21311	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	349.558	320.600	9.187
AG.21321	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	474.013	334.340	9.187
AG.21331	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	551.544	338.920	9.187

AG.22000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI, CẦU THANG V-3D

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, cắt tấm V-3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm V-3D, trộn vữa bê tông, phun vữa (2 mặt) bê tông tường, trần đổ bê tông (2 mặt) sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AG.22100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm tường				
AG.22110	- Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 25 mm	m ²	277.288	175.380	13.989
AG.22120	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 30 mm	m ²	284.243	184.860	17.082
AG.22130	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	m ²	298.153	199.080	23.185
AG.22140	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	m ²	312.064	206.190	28.982

AG.22200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn				
AG.22210	- Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	m ²	282.153	255.960	9.106
AG.22220	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	m ²	288.208	265.440	10.526
AG.22230	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	m ²	300.868	286.770	12.884
AG.22240	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60 mm	m ²	313.528	300.990	15.640

AG.22300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22310	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn - Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	m ²	282.153	293.880	9.187
AG.22320	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	m ²	288.208	331.800	13.676
AG.22330	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	m ²	300.868	362.610	14.301
AG.22340	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60 mm	m ²	313.528	372.090	17.370

AG.22400 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP V-3D TĂNG CƯỜNG GÓC TƯỜNG, SÀN, Ô CỬA, Ô TRỐNG, CẠNH TẤM, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22410	Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang	m	47.658	16.590	

AG.22510 - LẮP DỰNG TẤM SÀN C-DECK

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22511	Lắp dựng tấm sàn C-Deck - Chiều cao ≤ 16m	100m ²	26.957.899	1.478.490	265.166
AG.22512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	26.957.899	1.627.900	364.358
AG.22513	- Chiều cao > 50m	100m ²	26.957.899	1.779.540	497.564

AG.30000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Vật liệu luân chuyển đã tính trong đơn giá, vật liệu làm biện pháp lắp dựng chưa tính trong đơn giá).

AG.31000 - VÁN KHUÔN GỖ

Gỗ ván, gỗ đà nẹp trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

AG.31100 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31111	- Ván khuôn pa nen	100m ²	517.524	6.177.600	
AG.31121	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	386.628	5.971.680	

AG.31200 - VÁN KHUÔN XÀ, DÀM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31211	Ván khuôn xà dầm	100m ²	891.487	7.082.480	

AG.31300 - VÁN KHUÔN NẤP ĐẠN, TẮM CHỚP

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31311	Ván khuôn nắp đan, tấm chóp	100m ²	301.061	5.328.960	

AG.32000 - VÁN KHUÔN KIM LOẠI

AG.32100 - VÁN KHUÔN DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn dầm cầu				
AG.32111	- Dầm bản	m ²	71.523	345.440	11.227
AG.32121	- Dầm chữ T, I	m ²	86.597	431.800	37.527
AG.32131	- Dầm hộp	m ²	81.566	482.600	200.639

AG.32100 - LẮP ĐẶT VÁN KHUÔN NGOÀI BẰNG THÉP VÀO TRONG BỆ ĐÚC DẦM CẦU SUPER T

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp đặt các tổng đoạn ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, hàn nối các tổng đoạn, làm nhẵn bề mặt đường hàn, chỉnh sửa đồng bộ các tổng đoạn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32122	Lắp đặt ván khuôn ngoài bằng thép vào trong bộ đúc dầm cầu Super T	m ²	4.162	111.760	101.958

Ghi chú

Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 40% định mức công tác lắp đặt

AG.32200 - VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIẾN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32211	Ván khuôn các loại cầu kiến khác	100m ²	456.645	7.527.120	275.532

AG.32300 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32311	- Ván khuôn pa nen	100m ²	672.494	5.960.790	157.488
AG.32321	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	632.751	5.762.320	130.745

AG.32400 - VÁN KHUÔN DẦM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32411	Ván khuôn dầm	100m ²	711.932	6.773.460	184.231

AG.32500 - VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẮM CHỚP

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32511	Ván khuôn nấp đạn, tắm chốp	100m ²	483.966	5.142.380	127.773

AG.32900 - SỬA CHỮA VÁN KHUÔN TRONG DÀM CẦU SUPER T

Thành phần công việc

Chuẩn bị, đo, đánh dấu chỗ cần sửa chữa, thay thế, sửa khuyết tật, lấy dầu, cắt tẩy mài, khoan lỗ, hàn ... gia công chi tiết sửa chữa, thay thế theo đúng yêu cầu về hình dạng, kích thước. Gá lắp chi tiết cần sửa chữa, thay thế, căn chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32910	Sửa chữa ván khuôn trong dầm cầu Super T	dầm	1.179.460	1.046.480	554.098

AG.40000 - LẮP DỰNG CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

AG.41000 - LẮP CÁC LOẠI CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY

AG.41100 - LẮP CỘT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cột				
AG.41111	- Trọng lượng ≤ 2,5tấn	cái	115.368	246.480	147.932
AG.41121	- Trọng lượng ≤ 5tấn	cái	115.368	277.290	186.271
AG.41131	- Trọng lượng ≤ 7tấn	cái	128.568	374.460	224.610
AG.41141	- Trọng lượng > 7tấn	cái	128.568	400.530	320.457

AG.41200 - LẮP XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp xà dầm, giảng				
AG.41211	- Trọng lượng ≤ 1tấn	cái	128.260	116.130	184.464
AG.41221	- Trọng lượng ≤ 3tấn	cái	450.890	220.410	261.141
AG.41231	- Trọng lượng ≤ 5tấn	cái	450.890	246.480	318.649

AG.41300 - LẮP DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41311	Lắp dầm cầu trục - Trọng lượng ≤ 3tấn	cái	392.700	289.560	353.373
AG.41321	- Trọng lượng > 3tấn	cái	392.700	345.440	487.559

AG.41400 - LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHỖNG DIÊM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41411	Lắp giá đỡ mái chõng diêm	cái	117.920	348.390	200.018

AG.41500 - LẮP PA NEN, TẮM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41511	Lắp panen, tẩm mái, máng nước, mái hắt - Panen	cái	33.264	21.330	69.229
AG.41521	- Tẩm mái	cái	33.264	23.700	71.145
AG.41531	- Máng nước	cái	33.264	35.550	86.481
AG.41541	- Mái hắt	cái	112.200	63.990	95.847

AG.42100 - LẮP CÁC LOẠI CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.42111	Lắp các loại cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công - Trọng lượng ≤ 50kg	cái	1.756	35.550	
AG.42121	- Trọng lượng ≤ 100kg	cái	2.927	59.250	
AG.42131	- Trọng lượng ≤ 250kg	cái	4.098	106.650	
AG.42141	- Trọng lượng > 250kg	cái	5.855	201.450	

AG.42200 - LẮP ĐẶT CÔNG HỘP

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp				
AG.42211	- Trọng lượng ≤ 2tấn	1 cấu kiện	38.954	248.850	95.847
AG.42221	- Trọng lượng ≤ 3tấn	1 cấu kiện	55.648	272.550	95.847
AG.42231	- Trọng lượng > 5tấn	1 cấu kiện	66.778	284.400	95.847

AG.50000 - LAO LẮP DÀM CẦU

AG.51100 - LẮP, TỔ HỢP DÀM DÀN CẦU THÉP

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, tổ hợp, lắp đặt cụm dầm dàn cầu tại bãi, nâng, điều chỉnh dầm dàn trên hệ đà trượt, con lăn. Đối với dầm dàn lắp hằng sử dụng hệ thống cần cẩu, tời, kích lắp hằng từng thanh dầm đúng vị trí quy định. Bắt xiết bu lông, tán ri vê bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép				
AG.51111	- Tổ hợp dầm dàn tại bãi	tấn	40.400	2.921.000	1.218.613
AG.51121	- Lắp hằng từng thanh	tấn	40.400	4.699.000	2.367.618

AG.52000 - LAO LẮP DÀM CẦU BẰNG CẦU LAO DÀM HOẶC CẦU LONG MÔN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt, lao, lắp dầm vào đúng vị trí và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.52100 - LAO LẮP DÀM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lao lắp dầm bê tông				
AG.52111	- Chiều dài dầm ≤ 30m	m dầm	3.885	1.503.680	486.425
AG.52121	- Chiều dài dầm ≤ 35m	m dầm	2.541	1.193.800	412.031
AG.52131	- Chiều dài dầm > 35m	m dầm	2.100	985.520	343.359

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

AG.52200 - LAO LẤP DẦM DÀN CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m cầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52211	Lao lắp dầm dàn cầu thép - Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 40m	m cầu	48.602	6.908.800	772.557
AG.52221	- Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 55m	m cầu	28.886	6.477.000	726.776
AG.52231	- Chiều dài hệ dầm dàn > 55m	m cầu	23.870	6.045.200	640.937

Ghi chú:

Chi tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

AG.52300 - LẤP CẦU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cầu kiện bê tông cốt thép cầu cảng				
	Lắp đặt tấm bản				
AG.52311	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	34.000	550.130	376.319
AG.52312	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	34.000	1.092.130	464.735
AG.52313	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	68.000	2.186.970	678.763
	Lắp đặt dầm				
AG.52321	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	137.000	1.092.130	1.173.233
AG.52322	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	171.000	2.186.970	1.677.944
	Lắp đặt vòl vôi				
AG.52331	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	76.500	1.452.560	670.289
AG.52332	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cái	102.000	2.186.970	996.006

AG.52400 - LẤP DỰNG CẦU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG TRÊN ĐẢO

Thành phần công việc

Chuẩn bị đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cầu kiện bê tông cốt thép cầu cảng trên đảo				
	Lắp dựng tấm bản				
AG.52411	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	34.680	661.240	829.334
AG.52412	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	34.680	1.311.640	939.034
AG.52413	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	69.360	2.623.280	1.571.316
	Lắp dựng dầm				
AG.52421	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	139.740	1.311.640	1.792.782
AG.52422	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	174.420	2.623.280	2.634.192
	Lắp dựng vòl vôi				
AG.52431	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	78.030	1.742.530	1.808.140
AG.52432	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cái	104.040	2.623.280	2.707.035

AG.A52610 - LẮP DỰNG DÀM CẦU I 33m BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÁU CẦU TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công cụ, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cẩu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bốc dỡ, di dời tấm lót đường công cụ.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52610	Lắp dựng dầm cầu I 33m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	dầm	338.272	825.500	3.540.928

AG.A52710 - LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER T DÀI 38,3m BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÁU CẦU TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công cụ, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cẩu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bốc dỡ, di dời tấm lót đường công cụ.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52710	Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	dầm	354.380	960.120	4.127.012

Ghi chú

Công tác làm nền đường công cụ, đảo công cụ được tính riêng

AG.A52810 - LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER T DÀI 38,3m BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DÀM 90T TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, nâng thử, đưa dầm vào vị trí lắp đặt bằng thiết bị nâng hạ dầm, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52810	Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn	dầm	105.600	1.986.280	3.238.685

Ghi chú

Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.

AG.53000 - DI CHUYỂN VÀ NÂNG HẠ DẦM CẦU

Thành phần công việc

Lắp đặt đường trượt, kích kéo, di chuyển cầu kiện vào vị trí trong phạm vi 30m, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.53100 - DI CHUYỂN DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Di chuyển dầm cầu				
AG.53111	- Chiều dài dầm ≤ 30m	dầm	83.480	3.276.600	
AG.53121	- Chiều dài dầm ≤ 35m	dầm	96.002	3.604.260	
AG.53131	- Chiều dài dầm > 35m	dầm	112.050	3.964.940	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu ray chưa có trong đơn giá

AG.53200 - NÂNG HẠ DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nâng hạ dầm cầu				
AG.53211	- Chiều dài dầm ≤ 30m	dầm	249.000	4.038.600	
AG.53221	- Chiều dài dầm ≤ 35m	dầm	287.700	4.699.000	
AG.53231	- Chiều dài dầm > 35m	dầm	333.900	5.435.600	

AG.61000 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD VÀO VỊ TRÍ

Thành phần công việc

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công, dùng cầu 25 tấn đặt trên xà lan nổi 200 tấn để lắp đặt khối TETRAPOD, dùng cần cầu 10 tấn để lắp đặt các khối nhỏ được đặt trên cạn, trạm lặn phục vụ lắp đặt khối TETRAPOD vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật, hao phí vận chuyển khối hộp, rùa.. từ nơi tập kết đến vị trí lắp đặt được tính riêng.

Ghi chú:

Định mức cầu lắp khối hộp, khối SEABEE, khối TETRAPOD vào vị trí trong bảng dưới đây tính cho điều kiện thi công bình thường có sóng ≤ cấp 3. Trường hợp cầu lắp ở điều kiện sóng > cấp 3 đến cấp 4 hao phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,2. Điều kiện sóng > cấp 4 đến cấp 6 hao phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,5, sóng lớn hơn cấp 6 không thi công được.

AG.61100 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.61110	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 2tấn	cầu kiện		47.400	39.383
AG.61120	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		99.777	99.465
AG.61130	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cầu kiện		125.610	245.961

AG.61200 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Seabee được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cầu				
AG.61210	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 2tấn	cầu kiện		56.880	44.090
AG.61220	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		120.870	381.681
AG.61230	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cầu kiện		151.680	467.536

AG.61300 - LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Tetrapod được đặt trên bờ vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61310	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		241.740	112.656
AG.61320	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cầu kiện		272.550	244.835
AG.61330	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cầu kiện		336.540	342.133

AG.61400 - LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Tetrapod được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61410	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		314.360	268.673
AG.61420	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cầu kiện		373.980	491.988
AG.61430	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cầu kiện		460.700	644.031

AG.62100 - LẮP ĐẶT THÙNG CHÌM VÀO VỊ TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1thùng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62110	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí - Trọng lượng thùng ≤ 200tấn	thùng	1.334.550	6.775.000	21.974.400
AG.62120	- Trọng lượng thùng ≤ 300tấn	thùng	1.352.550	9.485.000	30.326.785
AG.62130	- Trọng lượng cầu kiện > 300tấn	thùng	1.352.550	10.840.000	32.096.899

AG.62200 - VẬN CHUYỂN VÀ LẮP RÙA VÀO VỊ TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1rùa

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62210	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	rùa		4.095.000	6.275.603

AG.63000 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD TẠI BÃI ĐÚC BẰNG CÀN CẦU

AG.63100 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.63110	Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng càn cầu - Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện		23.700	39.346
AG.63120	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	cấu kiện		35.550	85.108

AG.63200 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI TETRAPOD BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.63210	Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng càn cầu - Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện		71.100	78.691
AG.63220	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	cấu kiện		82.950	141.846

AG.64000 - CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa trát bê tông nhẹ, trát theo yêu cầu kỹ thuật.

AG.64100 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64110	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee, cự ly vận chuyển ≤ 500m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		47.400	165.434
AG.64120	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		106.650	252.624

AG.64200 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64210	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee, cự ly vận chuyển ≤ 1000m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		71.100	181.978
AG.64220	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		158.790	303.149

AG.64300 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64310	Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod, cự ly vận chuyển ≤ 500m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		101.910	264.695
AG.64320	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		118.500	404.198

AG.64300 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64410	Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod, cự ly vận chuyển ≤ 1000m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		123.240	215.065
AG.64420	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		142.200	328.411

AG.64500 - VẬN CHUYỂN TIẾP 1000m CÁC LOẠI CẦU KIỆN

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64510	Vận chuyển tiếp 1000m các loại cầu kiện - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện			13.414
AG.64520	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện			26.587

CHƯƠNG VIII
SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ

Thành phần công việc:

Sản xuất và lắp dựng các cấu kiện gỗ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AH.10000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG VÌ KÈO

AH.11100 - VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo mái ngói				
AH.11111	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	3.706.875	1.808.530	
AH.11121	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.601.100	2.323.660	
AH.11131	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.663.210	2.388.330	
AH.11141	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.307.900	2.604.640	

AH.11200 - VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo mái Fibro xi măng				
AH.11211	- Khẩu độ ≤ 4m	m ³	4.022.060	1.882.120	
AH.11221	- Khẩu độ ≤ 5,7m	m ³	3.962.000	2.013.690	
AH.11231	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	3.578.400	2.176.480	
AH.11241	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.582.740	2.370.490	
AH.11251	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.612.960	2.395.020	
AH.11261	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.489.850	2.573.420	

AH.11300 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói				
AH.11311	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.517.300	2.261.220	
AH.11321	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.886.700	2.301.360	
AH.11331	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.438.875	2.430.700	

AH.11400 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ, SẮT TRÒN MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.11411	Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái Fibro xi măng - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.482.500	2.160.870	
AH.11421	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.433.550	2.243.380	
AH.11431	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.651.750	2.673.770	

AH.12100 - GIẰNG VÌ KÈO

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12111	Giằng vì kèo, khẩu độ vì kèo ≤ 6,9m - Theo thanh đứng gian giữa	m ³	3.329.000	2.256.760	
AH.12121	- Theo thanh đứng đầu hồi	m ³	3.528.000	2.221.080	

AH.12200 - GIẰNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẰM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12211	Giằng vì kèo gỗ mái nằm nghiêng, khẩu độ vì kèo Theo mái gian giữa - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	4.008.900	2.555.580	
AH.12212	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.948.000	2.497.600	
AH.12213	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.696.000	2.116.270	
AH.12221	Theo mái gian đầu hồi - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	4.025.000	2.537.740	
AH.12222	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.948.000	2.537.740	
AH.12223	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.825.500	2.481.990	

AH.12300 - GIẢNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12311	Giảng kéo sắt tròn, khẩu độ $\leq 15m$	tấn	14.566.875	8.056.990	

AH. 13000 - XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.13111	Xà gỗ, cầu phong gỗ - Mái thẳng	m ³	2.673.950	885.310	
AH.13121	- Mái nổi, mái góc	m ³	2.673.950	947.750	
AH.13211	- Cầu phong	m ³	2.668.800	863.010	

AH.20000 - CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ

AH.21100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG DẦM GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.21111	Công tác làm cầu gỗ Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ - Chiều dài cầu $\leq 6m$	m ³	2.953.650	472.760	123.767
AH.21121	- Chiều dài cầu $\leq 9m$	m ³	2.956.650	519.590	149.155
AH.21131	- Chiều dài cầu $> 9m$	m ³	2.956.650	570.880	190.411

AH.21200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu				
AH.21211	- Lan can	m ³	3.000.106	2.613.560	
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m ³	2.910.060	842.940	
AH.21231	- Gỗ băng lan	m ³	3.577.140	1.155.140	
AH.21241	- Gỗ đà chắn bánh xe	m ³	2.863.242	2.060.520	

AH.30000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA VÀ CỬA CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đục tường, căn chỉnh, chèn trát, cố định, trát phẳng, lắp khuôn, cửa, phụ kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại				
AH.31111	- Lắp khuôn cửa đơn	m	4.682	33.450	
AH.31211	- Lắp khuôn cửa kép	m	8.505	50.175	
AH.32111	- Lắp cửa vào khuôn	m ²		55.750	
AH.32211	- Lắp cửa không có khuôn	m ²	3.925	89.200	

CHƯƠNG IX
SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

AI.10000 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN SẮT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v. Sản xuất cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật.

Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.11110 - SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ LỚN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn				
AI.11111	- Khẩu độ 18 ÷ 24m	tấn	13.514.267	7.719.327	2.172.061
AI.11112	- Khẩu độ ≤ 36m	tấn	13.449.590	6.729.378	1.892.886
AI.11113	- Khẩu độ > 36m	tấn	13.394.294	5.865.750	1.653.748

AI.11120 - SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ				
AI.11121	- Khẩu độ ≤ 9m	tấn	13.644.729	9.477.500	3.476.272
AI.11122	- Khẩu độ ≤ 12m	tấn	13.410.474	7.952.180	2.568.384
AI.11123	- Khẩu độ < 18m	tấn	13.333.005	7.229.660	1.855.911

AI.11130 - SẢN XUẤT CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tẩm				
AI.11131	- Cột thép hình	tấn	13.132.350	2.251.500	1.585.733
AI.11132	- Cột thép tẩm	tấn	13.804.350	4.384.500	3.335.058

AI.11200 - SẢN XUẤT GIẪNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11211	Sản xuất giằng mái, xà gỗ thép				
AI.11221	- Giằng mái	tấn	13.108.473	3.233.500	347.236
	- Xà gỗ thép	tấn	12.450.876	1.565.460	

AI.11300 - SẢN XUẤT DÀM TƯỜNG, DÀM MÁI, DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11311	Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục				
AI.11321	- Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	12.840.420	6.517.500	1.890.666
AI.11331	- Dầm mái	tấn	12.610.400	5.950.596	1.603.569
	- Dầm cầu trục	tấn	13.300.661	5.358.333	2.416.739

AI.11400 - SẢN XUẤT THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11411	Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời				
AI.11421	- Thang sắt	tấn	12.878.600	6.604.145	2.629.418
AI.11431	- Lan can	tấn	12.495.500	8.202.832	1.944.522
	- Cửa sổ trời	tấn	12.551.850	8.585.500	5.611.804

AI.11500 - SẢN XUẤT HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11511	Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt				
AI.11521	- Hàng rào lưới thép (khung thép hình, lưới B40)	m ²	212.166	260.910	41.668
AI.11531	- Cửa lưới thép (khung thép hình, lưới B40)	m ²	263.079	289.900	48.613
AI.11541	- Hàng rào song sắt	m ²	271.350	334.500	62.502
	- Cửa song sắt (khung thép hình, song sắt thép tròn, lưới B40)	m ²	320.796	379.100	93.754

AI.11600 - SẢN XUẤT CỬA SẮT, HOA SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt				
	Sắt vuông đặc				
AI.11611	- Kích thước 12x12 (mm)	tấn	13.015.989	9.398.000	2.611.050
AI.11612	- Kích thước 14x14 (mm)	tấn	12.974.724	8.051.800	2.249.705
AI.11613	- Kích thước 16x16 (mm)	tấn	12.943.466	6.908.800	1.979.485
	Sắt vuông rộng				
AI.11621	- Kích thước 12x12 (mm)	tấn	13.451.046	13.716.000	6.551.211
AI.11622	- Kích thước 14x14 (mm)	tấn	13.348.556	11.755.120	5.617.754
AI.11623	- Kích thước 16x16 (mm)	tấn	13.269.533	10.076.180	4.814.653

AI.11700 - SẢN XUẤT CÔNG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt hộp, nan bằng sắt hộp				
AI.11711	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	14.333.981	9.867.900	5.088.172
AI.11712	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	14.264.345	8.453.120	4.384.326
AI.11713	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	14.213.252	7.254.240	3.865.508
	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt ống, nan bằng sắt hộp				
AI.11721	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	14.287.298	14.401.800	4.311.107
AI.11722	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	14.225.684	12.341.860	3.706.373
AI.11723	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	14.179.410	10.579.100	3.244.550

AI.11800 - SẢN XUẤT TÔN LỰƠN SÓNG, TRỤ ĐỠ TÔN LỰƠN SÓNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt thép bằng máy cắt, khoan lỗ, đột lỗ cán, cán tôn thành tấm lượn sóng, nắn cong vênh, mài tẩy ba via, sửa khuyết tật, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, sản phẩm trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11811	Sản xuất tôn lượn sóng, trụ đờ tôn lượn sóng - Tôn lượn sóng	m	136.956	8.532	44.422
AI.11821	Trụ đờ tôn lượn sóng - Trụ 1,75m	cái	37.301	14.931	41.534
AI.11822	- Trụ 1,45m	cái	30.907	13.035	34.611

AI.11900 - SẢN XUẤT HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11911	Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác - Hệ khung dàn	tấn	12.551.700	6.280.500	2.338.454
AI.11912	- Hệ sàn đạo, sàn thao tác	tấn	13.985.528	5.358.570	2.210.785

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác làm biện pháp thi công thì chi phí vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) được phân bổ vào công trình tương ứng với thời gian sử dụng trong một tháng bằng 2%. Chi phí hao hụt vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) cho một lần lắp dựng và một lần tháo dỡ tháo dỡ bằng 7%.

AI.12100 - SẢN XUẤT ỐNG VÁCH

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.12111	Sản xuất ống vách	tấn	12.793.466	4.699.000	1.714.385

AI.13100 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.13111	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 10kg	tấn	14.205.434	8.864.600	1.914.103
AI.13121	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 20kg	tấn	14.011.730	7.533.640	1.729.781
AI.13131	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 50kg	tấn	13.459.583	7.091.680	1.568.874
AI.13141	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 100kg	tấn	13.234.851	6.654.800	1.353.955
AI.13151	- Khối lượng một cấu kiện > 100kg	tấn	13.063.830	6.197.600	1.268.903

AI.20000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN DÀM CẦU THÉP

AI.21100 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN KÍN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... sản xuất cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m.

AI.21110 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ				
AI.21111	- Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	13.320.242	7.434.700	2.940.316
AI.21112	- Bản nút dàn chủ	tấn	13.297.552	9.331.660	5.134.326

AI.21120 - SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21121	Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên - Thanh đứng, thanh treo	tấn	13.265.154	8.398.000	3.211.372
AI.21122		tấn	13.309.527	7.718.750	3.308.098

AI.21130 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21131	Sản xuất hệ liên kết dọc cầu - Liên kết dọc trên	tấn	13.140.020	6.273.800	3.129.302
AI.21132		tấn	13.149.192	6.016.920	2.969.303

AI.21140 - SẢN XUẤT DÀM DỌC, DÀM NGANG

Thành phần công việc:

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dầm chủ.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21141	Sản xuất dầm dọc, dầm ngang - Dầm dọc	tấn	13.275.140	7.459.400	3.567.782
AI.21142		tấn	13.343.663	7.533.500	2.952.188

AI.21150 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP LAN CAN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21151	Sản xuất kết cấu thép lan can cầu - Lan can cầu đường sắt	tấn	14.286.300	7.039.500	2.086.187
AI.21152		tấn	14.359.275	5.471.050	1.729.778

AI.21200 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN HỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan, doa lỗ... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21210 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ				
AI.21211	- Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	13.327.193	6.686.290	2.869.903
AI.21212	- Bản nút dàn chủ	tấn	13.269.134	9.356.360	5.134.326

AI.21220 - SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên				
AI.21221	- Thanh đứng, thanh treo	tấn	13.178.036	4.786.860	1.714.531
AI.21222	- Thanh xiên	tấn	13.262.424	6.305.910	3.420.533

AI.21230 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang				
AI.21231	- Hệ liên kết dọc dưới	tấn	13.178.387	6.654.180	2.309.209
AI.21232	- Dầm dọc	tấn	13.653.098	10.724.740	3.583.041
AI.21233	- Dầm ngang	tấn	13.377.005	7.923.760	2.122.520

AI.21300 – SẢN XUẤT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21310	Sản xuất phao neo các loại trên đảo	tấn	14.152.322	11.207.730	7.371.909

AI.21400 – SẢN XUẤT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất bích neo tàu trên đảo				
AI.21410	- Bích neo tàu ≤ 5tấn	tấn	16.319.580	7.382.550	764.272
AI.21420	- Bích neo tàu ≤ 25tấn	tấn	16.518.348	4.787.400	764.272

AI.21500 – SẢN XUẤT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo				
AI.21510	- Đệm tựa tàu ≤ 1000tấn	tấn	935.544	1.753.800	101.488
AI.21520	- Đệm tựa tàu ≤ 500tấn	tấn	681.768	1.398.300	101.488

AI.22000 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, hàn, khoan, doa lỗ... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.22110 - SẢN XUẤT DÀM CHỦ, HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất dầm chủ, hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang				
AI.22111	- Dầm chủ	tấn	13.040.617	4.759.690	2.529.587
AI.22112	- Hệ liên kết dọc dưới	tấn	13.144.499	5.132.660	3.317.743
AI.22113	- Dầm dọc	tấn	13.422.229	9.670.050	4.743.420
AI.22114	- Dầm ngang	tấn	13.301.867	5.698.290	6.608.948

AI.31100 - SẢN XUẤT VÌ THÉP GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v... sản xuất cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.31110	Sản xuất vì kèo thép gia cố hầm	tấn	12.628.365	1.761.700	786.764

AI.31200 - LẮP DỰNG VÌ THÉP GIA CỐ HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng vì kèo thép gia cố hầm				
AI.31210	- Hầm ngang	tấn	227.588	6.299.200	731.147
AI.31220	- Hầm đứng	tấn	252.191	7.162.800	838.297
AI.31230	- Hầm nghiêng	tấn	277.991	8.001.000	924.697

AI.32100 - SẢN XUẤT LẮP ĐẶT CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông				
AI.32110	- Hầm ngang	tấn	13.486.500	7.693.500	745.667
AI.32120	- Hầm đứng	tấn	13.486.500	8.028.000	728.107
AI.32130	- Hầm nghiêng	tấn	13.486.500	8.429.400	754.476

AI.41100 - SẢN XUẤT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nắn thẳng, mài sửa thép tấm, thép hình. Láy dẫu, giá lắp để gia công các chi tiết theo đúng thiết kế và các yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.41110	Sản xuất cửa van - Cửa van phẳng	tấn	14.264.775	20.145.000	7.437.905
AI.41120	- Cửa van hình cánh cung	tấn	14.469.000	20.382.000	7.999.866

AI.52100 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THẲNG, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.52111	- Thành bình bể	tấn	13.113.033	4.191.000	2.109.385
AI.52112	- Nắp bình bể	tấn	13.378.052	5.334.000	2.527.293
AI.52113	- Đáy bình bể	tấn	13.343.032	5.334.000	2.317.454
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, tháp dạng hình trụ, phễu, ống				
AI.52121	- Hình trụ	tấn	13.413.072	5.842.000	2.739.676
AI.52122	- Hình phễu	tấn	13.562.380	8.128.000	2.999.592
AI.52123	- Hình ống	tấn	14.116.988	9.398.000	3.355.325
AI.52131	Kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	14.184.188	10.795.000	4.082.887

AI.52200 - SẢN XUẤT CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất các kết cấu thép khác				
AI.52211	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	13.368.783	6.642.100	2.058.865
AI.52221	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	13.420.956	5.689.600	2.141.761
AI.52231	- Vỏ bao che	tấn	13.452.923	4.851.400	2.262.939
AI.52241	- Khung dàn thép	tấn	13.146.974	5.466.080	2.344.023
AI.52251	- Cửa thép, cổng thép	tấn	13.222.729	5.969.000	2.525.561

AI.53000 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH

AI.53100 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH ĐẶC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích đặc				
AI.53111	- Khối lượng một cái ≤ 10kg	tấn	15.775.315	9.245.600	1.859.619
AI.53121	- Khối lượng một cái ≤ 20kg	tấn	15.512.425	8.915.400	1.786.282
AI.53131	- Khối lượng một cái ≤ 50kg	tấn	15.380.618	8.242.300	1.749.613
AI.53141	- Khối lượng một cái ≤ 80kg	tấn	15.249.431	7.823.200	1.712.945
AI.53151	- Khối lượng một cái ≤ 100kg	tấn	15.118.763	6.858.000	1.681.515
AI.53161	- Khối lượng một cái >100kg	tấn	14.983.850	6.172.200	1.644.846

AI.53200 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH RỘNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích rộng				
AI.53211	- Khối lượng một cái ≤ 10kg	tấn	19.335.339	12.217.400	2.592.990
AI.53221	- Khối lượng một cái ≤ 20kg	tấn	18.818.421	11.391.900	2.441.077
AI.53231	- Khối lượng một cái ≤ 50kg	tấn	18.686.616	10.210.800	2.393.932
AI.53241	- Khối lượng một cái ≤ 80kg	tấn	18.555.417	9.652.000	2.341.549
AI.53251	- Khối lượng một cái ≤ 100kg	tấn	18.424.168	8.890.000	2.294.403
AI.53261	- Khối lượng một cái >100kg	tấn	18.293.171	8.128.000	2.252.496

AI.60000 - LẮP DỰNG CẦU KIẾN THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

AI.61110 - LẮP DỰNG CỘT THÉP

AI.61120 - LẮP DỰNG VÌ KÈO THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cầu kiện thép				
AI.61111	- Cột thép các loại	tấn	292.236	2.165.776	1.526.639
AI.61121	- Vỉ kèo thép ≤ 18m	tấn	350.700	1.159.600	1.297.711
AI.61122	- Vỉ kèo thép > 18m	tấn	371.700	1.338.000	1.703.575

AI.61130 - LẮP DỰNG XÀ GÒ THÉP

AI.61140 - LẮP DỰNG GIẪNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61131	- Lắp dựng xà gò thép	tấn	411.390	608.790	1.342.397
AI.61141	- Lắp dựng giằng thép đỉnh tán	tấn	432.810	4.812.340	3.744.658
AI.61142	- Lắp dựng giằng thép bu lông	tấn	1.170.540	532.970	1.689.633

AI.61150 - LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG, DÀM CỘT, DÀM CẦU TRỤC

AI.61160 - LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61151	- Lắp dựng dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục đơn	tấn	569.856	1.562.862	1.241.186
AI.61161	- Lắp dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dàn hãm)	tấn	268.380	1.673.860	1.195.949

AI.61170 - LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61171	Lắp dựng sàn thao tác	tấn	289.800	2.835.040	1.846.822

AI.62100 - LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đến vị trí mô trụ, cầu, lắp đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62111	Lắp dựng dầm cầu thép các loại - Trên cạn	tấn	64.313	4.216.400	3.185.800
AI.62121		tấn	65.599	5.308.600	3.339.574

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu và vận chuyển chưa tính trong đơn giá

AI.62200 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP DẠNG EIFFEL, BAILEY, YUKM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62211	Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Yukm	tấn	134.125	1.672.500	210.432

AI.63100 - LẮP DỰNG CÁC LOẠI CỬA SẮT, CỬA KHUNG SẮT, KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63111	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm - Cửa sắt xếp, cửa cuốn	m ²	11.636	111.390	34.724
AI.63121		m ²	6.236	71.100	

AI.63200 - LẮP DỰNG LAN CAN SẮT, HOA SẮT CỬA, VÁCH KÍNH KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm				
AI.63211	- Lan can sắt	m ²	4.551	94.800	34.724
AI.63221	- Hoa sắt cửa	m ²	6.035	47.400	
AI.63231	- Vách kính khung nhôm mặt tiền	m ²	785	118.500	
AI.63232	- Vách kính khung nhôm trong nhà	m ²	785	71.100	

AI.63300 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, GIÁ LONG MÔN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn				
AI.63311	- Trên cạn	tấn	282.870	2.251.500	1.645.105
AI.63321	- Dưới nước	tấn	392.490	2.725.500	2.309.806

Ghi chú:

Tháo dỡ khung dàn, sàn đạo, giá long môn chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.

AI.64100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CẤP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng ống thép luồn cấp dự ứng lực				
	Đường kính ống luồn cấp				
AI.64111	- ≤ 80mm	m	52.932	48.260	6.612
AI.64121	- ≤ 100mm	m	53.318	53.340	7.934
AI.64131	- ≤ 150mm	m	53.846	66.040	9.521

AI.64200 - LẮP ĐẶT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển cấu kiện đã gia công đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m; lắp đặt cấu kiện vào vị trí, cân chỉnh, định vị cấu kiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.64211	- Khối lượng một cái ≤ 10kg	tấn	610.599	3.957.900	588.218
AI.64221	- Khối lượng một cái ≤ 20kg	tấn	522.588	3.365.400	530.924
AI.64231	- Khối lượng một cái ≤ 50kg	tấn	427.438	2.962.500	477.450
AI.64241	- Khối lượng một cái ≤ 80kg	tấn	380.765	2.180.400	420.156
AI.64251	- Khối lượng một cái ≤ 100kg	tấn	319.968	1.967.100	351.403

AI.65100 - LẮP ĐẶT CÁC KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THÉP, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đo, đánh dấu sửa khuyết tật, gá lắp, cân chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép				
	Kết cấu thép dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.65111	- Thành bể	tấn	473.813	3.947.160	3.039.887
AI.65112	- Nắp bể	tấn	452.277	3.749.040	2.903.781
AI.65113	- Đáy bể	tấn	491.474	3.403.600	3.092.456
	Kết cấu thép dạng				
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	553.560	4.445.000	4.014.948
AI.65122	- Hình phễu	tấn	653.625	4.953.000	4.253.802
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	749.595	5.715.000	4.938.769

AI.65200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BÍCH ĐẶC VÀ BÍCH RỘNG

(Đơn giá chưa tính bu lông, khi lắp sẽ tính theo số bu lông trực tiếp lắp)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại bích đặc, bích rộng				
AI.65211	- Bích đặc ≤ 50 kg/cái	tấn	424.908	4.360.800	3.483.563
AI.65212	- Bích đặc > 50 kg/cái	tấn	420.530	3.910.500	2.820.228
AI.65221	- Bích rộng ≤ 50 kg/cái	tấn	600.765	5.806.500	4.373.544
AI.65222	- Bích rộng > 50 kg/cái	tấn	495.275	5.356.200	3.844.155

AI.65300 - LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiện trong phạm vi 50m.

(Hệ dàn giáo phục vụ lắp đặt dàn không gian (nếu có) chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn không gian				
	Chiều cao đỉnh dàn ≤ 10m				
AI.65311	- Dàn nút cầu	tấn	494.230	3.602.400	1.047.920
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	652.850	3.666.390	1.696.540
	Chiều cao đỉnh dàn > 10m				
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	509.850	4.242.300	1.228.755
AI.65331	- Dàn nút hàn	tấn	686.620	4.313.400	1.935.665

AI.65400 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu thép khác				
AI.65411	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	473.637	4.445.000	2.233.952
AI.65421	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	472.974	3.891.280	1.998.007
AI.65431	- Vỏ bao che	tấn	414.426	3.657.600	1.760.663
AI.65441	- Hệ khung, dầm thép	tấn	542.946	3.177.540	2.456.932
AI.65451	- Cửa thép, cổng thép	tấn	401.115	2.324.100	1.542.269

AI.65500 - SẢN XUẤT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65510	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	tấn	10.138.087	568.800	4.710.792

Ghi chú:

Chi phí vật liệu và vận chuyển chưa tính trong đơn giá

AI.65600 - LẮP ĐẶT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất bích neo tàu trên đảo				
AI.65610	- Bích neo tàu ≤ 5tấn	cái	569	291.510	355.802
AI.65620	- Bích neo tàu ≤ 25tấn	cái	725	364.980	380.909

AI.65700 - LẮP ĐẶT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo				
AI.65710	- Đệm tựa tàu ≤ 1000tấn	bộ	117.297	293.880	796.921
AI.65720	- Đệm tựa tàu ≤ 500tấn	bộ	122.157	293.880	896.269

AI.66000 - LẮP ĐẶT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đo đạc, kiểm tra tìm mốc, chống giằng sàn thao tác. Lắp đặt cửa van vào đúng vị trí thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

AI.66100 - LẮP ĐẶT CỬA VAN PHẪNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van phẳng				
AI.66111	- Độ cao đóng mở \leq 5m	tấn	407.610	3.947.160	1.758.158
AI.66121	- Độ cao đóng mở \leq 10m	tấn	509.985	3.749.040	2.565.707
AI.66131	- Độ cao đóng mở $>$ 10m	tấn	580.125	3.403.600	2.605.049

AI.66200 - LẮP ĐẶT CỬA VAN HÌNH CUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van hình cung				
AI.66211	- Độ cao đóng mở \leq 5m	tấn	565.425	7.112.000	3.654.360
AI.66221	- Độ cao đóng mở \leq 10m	tấn	703.920	6.223.000	5.562.156
AI.66231	- Độ cao đóng mở $>$ 10m	tấn	780.885	5.461.000	5.622.957

CHƯƠNG X

CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC

AK.10000 - CÔNG TÁC LÀM MÁI

AK.11000 - LỢP MÁI NGÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m lên mái, lợp ngói, xây bờ nóc, bờ chày, hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật

AK.11100 - LỢP MÁI NGÓI 22v/m²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác lợp mái				
	Lợp mái ngói 22 v/m²				
AK.11110	- Cao ≤ 4m	100m ²	12.085.285	2.583.360	8.611
AK.11120	- Cao ≤ 16m	100m ²	12.085.285	2.849.600	243.912
	Lợp mái ngói 13 v/m²				
AK.11210	- Cao ≤ 4m	100m ²	11.185.195	2.121.600	8.611
AK.11220	- Cao ≤ 16m	100m ²	11.185.195	2.333.760	243.912

AK.11300 - LỢP MÁI NGÓI 75v/m²

AK.11400 - LỢP NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lợp mái ngói 75v/m²				
AK.11310	- Cao ≤ 4m	100m ²	20.701.735	3.476.570	8.611
AK.11320	- Cao ≤ 16m	100m ²	20.701.735	3.873.510	243.912
	Lợp mái ngói âm dương				
AK.11410	- Cao ≤ 4m	100m ²	9.191.835	3.476.570	8.611
AK.11420	- Cao ≤ 16m	100m ²	9.191.835	3.873.510	243.912

AK.12000 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRÔXI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẤM NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, khoan, bắt vít, lợp mái che tường, tấm úp nóc, hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật

AK.12100 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRÔXI MĂNG (0,92 × 1,52m)

AK.12200 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI

AK.12300 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12111	Lợp mái, che tường bằng fibrôxi măng, tôn múi, tấm nhựa - Lợp mái, che tường bằng fibrôxi măng	100m ²	2.761.500	1.627.900	
AK.12221	Lợp mái, che tường bằng tôn múi - Chiều dài ≤ 2m	100m ²	12.810.500	1.427.200	
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m ²	11.437.500	1.003.500	
AK.12331	- Lợp mái, che tường bằng tấm nhựa	100m ²	7.010.000	1.141.760	

AK.12410 - LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP ONDULINE

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12411	Lợp mái bằng tấm lợp Onduline	100m ²	24.114.059	1.284.480	

AK.12420 - LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP LẤY ÁNH SÁNG ONDULINE

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12421	Lợp mái bằng tấm lợp lấy ánh sáng Onduline	100m ²	18.791.388	1.059.250	

AK.12430 - LỢP MÁI BẰNG NGÓI ONDUVILLA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12431	Lợp mái bằng ngói Onduvilla	100m ²	19.074.038	2.622.480	

AK.13100 - DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông				
	Ngói mũi hài 75 viên/m²				
AK.13114	- Mác 75	m ²	191.771	130.350	
AK.13115	- Mác 100	m ²	193.856	130.350	
	Ngói 22 viên/m²				
AK.13124	- Mác 75	m ²	115.171	118.500	
AK.13125	- Mác 100	m ²	117.256	118.500	

AK.20000 - CÔNG TÁC TRÁT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Trát vữa xi măng PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2

AK.21000 - TRÁT TƯỜNG

AK.21100 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác trát				
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày 1cm				
AK.21113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.393	52.140	775
AK.21114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.413	52.140	775
	Chiều dày 1,5cm				
AK.21123	- Vữa XM mác 50	m ²	6.223	61.620	775
AK.21124	- Vữa XM mác 75	m ²	7.669	61.620	775

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày 2,0cm				
AK.21133	- Vữa XM mác 50	m ²	8.419	75.840	775
AK.21134	- Vữa XM mác 75	m ²	10.375	75.840	775

AK.21200 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày 1cm				
AK.21213	- Vữa XM mác 50	m ²	4.393	35.550	753
AK.21214	- Vữa XM mác 75	m ²	5.413	35.550	753
	Chiều dày 1,5cm				
AK.21223	- Vữa XM mác 50	m ²	6.223	47.400	753
AK.21224	- Vữa XM mác 75	m ²	7.669	47.400	753
	Chiều dày 2,0cm				
AK.21233	- Vữa XM mác 50	m ²	8.419	52.140	753
AK.21234	- Vữa XM mác 75	m ²	10.375	52.140	753

Ghi chú:

Nếu trát tường xây gạch rỗng thì chi phí vữa tăng 10%

AK.21300 - TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa trát bê tông nhẹ, trát theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.21300 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày trát 0,5 (cm) loại vữa :				
AK.21311	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	51.668	35.550	
AK.21312	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	52.029	35.550	
AK.21313	- SCL - MOTAR mác50	m ²	59.170	35.550	
AK.21314	- G9 mác 75	m ²	54.459	35.550	
	Chiều dày trát 0,7 (cm) loại vữa :				
AK.21321	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	68.891	42.660	
AK.21322	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	69.372	42.660	
AK.21323	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	78.893	42.660	
AK.21324	- G9 mác 75	m ²	72.612	42.660	
	Chiều dày trát 1,0 (cm) loại vữa :				
AK.21331	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	94.725	52.140	
AK.21332	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	95.387	52.140	
AK.21333	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	108.478	52.140	
AK.21334	- G9 mác 75	m ²	99.842	52.140	

AK.21400 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày trát 0,5 (cm) loại vữa :				
AK.21411	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	51.668	26.070	
AK.21412	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	52.029	26.070	
AK.21413	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	59.170	26.070	
AK.21414	- G9 mác 75	m ²	54.056	26.070	
	Chiều dày trát 0,7 (cm) loại vữa :				
AK.21421	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	68.891	33.180	
AK.21422	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	69.372	33.180	
AK.21423	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	78.893	33.180	
AK.21424	- G9 mác 75	m ²	72.074	33.180	
	Chiều dày trát 1,0 (cm) loại vữa :				
AK.21431	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	94.725	35.550	
AK.21432	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	95.387	35.550	
AK.21433	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	108.478	35.550	
AK.21434	- G9 mác 75	m ²	99.102	35.550	

AK.22100 - TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang				
	Chiều dày 1cm				
AK.22113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	118.026	775
AK.22114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	118.026	775
	Chiều dày 1,5cm				
AK.22123	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	123.240	775
AK.22124	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	123.240	775
	Chiều dày 2,0cm				
AK.22133	- Vữa XM mác 50	m ²	9.152	135.090	775
AK.22134	- Vữa XM mác 75	m ²	11.277	135.090	775

AK.23000 - TRÁT XÀ DẦM, TRẦN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát xà dầm, trần				
	Trát xà dầm				
AK.23113	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	82.950	775
AK.23114	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	82.950	775
	Trát trần				
AK.23213	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	118.500	775
AK.23214	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	118.500	775

Ghi chú:

Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát xà dầm, trần bê tông thì chi phí vật liệu, nhân công nói trên được nhân với hệ số $K_{VL}=1,25$ và $K_{NC}= 1,10$

AK.24000 - TRÁT, ĐÁP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ				
	Trát đắp phào đơn				
AK.24113	- Vữa XM mác 50	m	4.067	50.800	
AK.24114	- Vữa XM mác 75	m	5.011	50.800	
	Trát đắp phào kép				
AK.24213	- Vữa XM mác 50	m	5.185	63.500	
AK.24214	- Vữa XM mác 75	m	6.389	63.500	
	Trát gờ chỉ				
AK.24313	- Vữa XM mác 50	m	997	30.988	
AK.24314	- Vữa XM mác 75	m	1.229	30.988	

AK.25100 - TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang dày 1cm				
AK.25113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.436	60.960	
AK.25114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.467	60.960	

AK.25200 - TRÁT VỠ TƯỜNG CHỔNG VANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.25213	- Trát vữa tường chống vang, vữa XM mác 50	m ²	15.158	78.740	
AK.25214	- Trát vữa tường chống vang, vữa XM mác 75	m ²	18.679	78.740	

AK.26100 - TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LỖI, ĐỒ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26114	Trát Granito gờ chỉ, gờ lỗi, đồ tường, vữa XM mác 75	m	6.143	81.280	

AK.26200 - TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CAN

AK.26300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VẮNG, SÊ NÔ, LAN CAN, ĐIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26214	Trát Granito tay vịn cầu thang, lan can dày 2,5cm -Vữa lót XM mác 75	m ²	74.200	744.220	
AK.26314	Trát Granito thành ô văng, sê nô, điềm che nắng Dày 1cm, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	61.209	276.860	
AK.26324	Dày 1,5cm, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	276.860	

AK.26400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26414	Trát Granito tường, trụ cột Trát tường, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	175.380	
AK.26424	Trát trụ cột, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	419.490	

AK.27000 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.27114	Trát đá rửa tường, trụ cột Trát tường, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	66.659	113.760	738
AK.27214	Trát trụ cột, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	66.659	196.710	738

AK.27300 - TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHẮN NĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.27314	Trát đá rửa thành ô văng, sê nô, lan can, diềm chắn năng, vữa lót Vữa XM mác 75	m ²	73.180	287.020	

AK.30000 - CÔNG TÁC ÔP GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trát lớp lót lớp vữa xi măng, cưa cắt gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Vữa tính trong công tác ốp gạch đá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2

AK.31000 - CÔNG TÁC ÔP GẠCH

AK.31100 - ÔP TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác ốp gạch Ôp tường, trụ, cột, kích thước gạch				
AK.31113	- Gạch 200x250mm	m ²	114.798	113.760	47.540
AK.31114	- Gạch 200x250mm	m ²	116.508	113.760	47.540
AK.31124	- Gạch 200x300mm	m ²	124.839	99.540	47.540
AK.31134	- Gạch 300x300mm	m ²	130.050	92.430	47.540
AK.31144	- Gạch 400x400mm	m ²	148.346	82.950	47.540
AK.31154	- Gạch 500x500mm	m ²	236.324	80.580	47.540
AK.31164	- Gạch 600x600mm	m ²	236.374	75.840	47.540
AK.31174	- Gạch 450x900mm	m ²	232.727	75.840	47.540
AK.31184	- Gạch 600x900mm	m ²	236.661	68.730	47.540

AK.31200 - ÔP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ôp chân tường, viên tường, viên trụ, cột, kích thước gạch				
AK.31210	- Gạch 120x300mm	m ²	90.450	99.540	23.770
AK.31220	- Gạch 120x400mm	m ²	93.555	94.800	23.770
AK.31230	- Gạch 120x500mm	m ²	95.626	90.060	23.770
AK.31240	- Gạch 150x150mm	m ²	98.731	113.760	23.770
AK.31250	- Gạch 150x300mm	m ²	100.802	99.540	23.770
AK.31260	- Gạch 200x400mm	m ²	116.329	85.320	23.770
AK.31270	- Gạch 150x500mm	m ²	111.153	92.430	23.770

AK.32000 - CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN

AK.32100 - ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN VÀO TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra và xử lý để tạo phẳng bề mặt kết cấu trước khi ốp, xác định ô tuyến, kiểm tra sau khi ốp bằng máy trắc đạc Lazer lever, định vị góc và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc treo, ốp đá chít mạch (bằng Silicon), đánh bóng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá Granit tự nhiên vào tường				
AK.32110	- Có chót bằng Inox	m ²	647.501	144.780	65.368
AK.32120	- Sử dụng keo dán	m ²	1.150.755	121.920	62.396

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH VÀO TƯỜNG – VỮA MÁC 75

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường, vữa mác 75				
AK.32214	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	288.445	264.160	65.368
AK.32224	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	314.275	248.920	62.396
AK.32234	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	308.022	231.140	62.396

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH VÀO TƯỜNG – VỮA MÁC 100

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường, vữa mác 100				
AK.32215	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	291.437	264.160	65.368
AK.32225	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	317.267	248.920	62.396
AK.32235	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	311.015	231.140	62.396

AK.40000 - CÔNG TÁC LÁNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, láng vữa, đánh màu theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác láng sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn $ML = 1,5 \div 2$.

AK.41100 - LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền sàn không đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41113	- Vữa XM mác 50	m ²	9.106	16.116	738
AK.41114	- Vữa XM mác 75	m ²	11.221	16.116	738
AK.41115	- Vữa XM mác 100	m ²	13.306	16.116	738
	Chiều dày 3cm				
AK.41123	- Vữa XM mác 50	m ²	12.748	25.122	984
AK.41124	- Vữa XM mác 75	m ²	15.710	25.122	984
AK.41125	- Vữa XM mác 100	m ²	18.629	25.122	984

AK.41200 - LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền, sàn có đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41213	- Vữa XM mác 50	m ²	9.416	21.567	738
AK.41214	- Vữa XM mác 75	m ²	11.531	21.567	738
AK.41215	- Vữa XM mác 100	m ²	13.617	21.567	738
	Chiều dày 3cm				
AK.41223	- Vữa XM mác 50	m ²	13.058	29.625	984
AK.41224	- Vữa XM mác 75	m ²	16.020	29.625	984
AK.41225	- Vữa XM mác 100	m ²	18.939	29.625	984

AK.42000 - LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng sê nô, mái hắt, máng nước dày 1cm				
AK.42113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	27.966	738
AK.42114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	27.966	738
AK.42115	- Vữa XM mác 100	m ²	6.954	27.966	738
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm				
AK.42213	- Vữa XM mác 50	m ²	9.465	33.654	738
AK.42214	- Vữa XM mác 75	m ²	11.591	33.654	738
AK.42215	- Vữa XM mác 100	m ²	13.687	33.654	738
	Láng mương cáp, mương rãnh dày 1cm				
AK.42313	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	27.966	738
AK.42314	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	27.966	738
AK.42315	- Vữa XM mác 100	m ²	6.954	27.966	738
	Hè dày 3cm				
AK.42413	- Vữa XM mác 50	m ²	13.124	31.995	738
AK.42414	- Vữa XM mác 75	m ²	16.100	31.995	738
AK.42415	- Vữa XM mác 100	m ²	19.034	31.995	738

AK.43000 - LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.43110	- Láng Granitô nền sàn	m ²	42.122	360.240	
AK.43210	- Láng Granitô cầu thang	m ²	66.707	656.490	

AK.44000 - LÁNG, GẮN SỎI NỀN, SÂN, HÈ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, láng vữa, gắn sỏi, chà rửa mặt láng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường				
AK.44110	- Chiều dày láng 1,5cm	m ²	57.710	94.800	738
AK.44120	- Chiều dày láng 2cm	m ²	76.049	106.650	738

AK.50000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa láng vữa, cắt gạch, đá, lát gạch, đá, miết mạch, lau chùi vệ sinh bề mặt, hoàn thiện công tác lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác lát gạch đá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2.

AK.51000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH

AK.51110 - LÁT GẠCH CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51113	- Lát gạch chỉ, vữa lót M50	m ²	49.369	37.910	
AK.51114	- Lát gạch chỉ, vữa lót M75	m ²	52.590	37.910	
AK.51115	- Lát gạch chỉ, vữa lót M100	m ²	54.717	37.910	

AK.51120 - LÁT GẠCH THẺ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51123	- Lát gạch thẻ, vữa lót M50	m ²	33.489	44.600	
AK.51124	- Lát gạch thẻ, vữa lót M75	m ²	36.710	44.600	
AK.51125	- Lát gạch thẻ, vữa lót M100	m ²	38.837	44.600	

AK.51200 - LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch Ceramic 15x15				
AK.51213	- Vữa mác 50	m ²	105.392	36.498	7.131
AK.51214	- Vữa mác 75	m ²	107.093	36.498	7.131
	Gạch Ceramic 20x20				
AK.51223	- Vữa mác 50	m ²	116.378	34.839	7.131
AK.51224	- Vữa mác 75	m ²	118.504	34.839	7.131
	Gạch Ceramic 20x30				
AK.51233	- Vữa mác 50	m ²	124.579	34.365	7.131
AK.51234	- Vữa mác 75	m ²	126.705	34.365	7.131
	Gạch Ceramic 30x30				
AK.51243	- Vữa mác 50	m ²	129.625	33.891	7.131
AK.51244	- Vữa mác 75	m ²	131.751	33.891	7.131
	Gạch Ceramic 40x40				
AK.51253	- Vữa mác 50	m ²	145.405	29.862	8.320
AK.51254	- Vữa mác 75	m ²	147.531	29.862	8.320

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51263	Gạch Ceramic 50x50 - Vữa mác 50	m ²	232.849	29.862	9.508
AK.51264	- Vữa mác 75	m ²	234.975	29.862	9.508
AK.51273	Gạch Ceramic 45x60 - Vữa mác 50	m ²	170.691	29.862	9.508
AK.51274	- Vữa mác 75	m ²	172.817	29.862	9.508
AK.51283	Gạch Ceramic 60x60 - Vữa mác 50	m ²	232.751	27.966	9.508
AK.51284	- Vữa mác 75	m ²	234.877	27.966	9.508
AK.51293	Gạch Ceramic 60x90 - Vữa mác 50	m ²	232.702	23.937	9.508
AK.51294	- Vữa mác 75	m ²	234.828	23.937	9.508

AK.52000 - LÁT, DÁN GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.52113	- Lát gạch vỉ, vữa M50	m ²	59.459	47.400	
AK.52114	- Lát gạch vỉ, vữa M75	m ²	60.784	47.400	
AK.52210	- Dán gạch vỉ	m ²	112.893	52.140	

AK.53000 - LÁT BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.53113	- Lát bậc tam cấp, vữa M50	m ²	73.797	59.250	35.655
AK.53114	- Lát bậc tam cấp, vữa M75	m ²	75.944	59.250	35.655
AK.53115	- Lát bậc tam cấp, vữa M100	m ²	78.060	59.250	35.655
AK.53213	- Lát bậc cầu thang, vữa M50	m ²	73.797	75.840	47.540
AK.53214	- Lát bậc cầu thang, vữa M75	m ²	75.944	75.840	47.540
AK.53215	- Lát bậc cầu thang, vữa M100	m ²	78.060	75.840	47.540

AK.54000 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch chống nóng 4 lỗ Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54113	- Vữa mác 50	m ²	48.067	44.600	
AK.54114	- Vữa mác 75	m ²	51.320	44.600	
AK.54115	- Vữa mác 100	m ²	53.468	44.600	
	Lát gạch chống nóng 6 lỗ Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54213	- Vữa mác 50	m ²	39.863	40.140	
AK.54214	- Vữa mác 75	m ²	43.117	40.140	
AK.54215	- Vữa mác 100	m ²	45.265	40.140	
	Lát gạch chống nóng 10 lỗ Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54313	- Vữa mác 50	m ²	43.675	37.910	
AK.54314	- Vữa mác 75	m ²	46.929	37.910	
AK.54315	- Vữa mác 100	m ²	49.077	37.910	

AK.55000 - LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật, bảo đảm an toàn giao thông, phần móng tính riêng.

AK.55100 - LÁT GẠCH BÊ TÔNG XI MĂNG

AK.55200 - LÁT GẠCH LÁ DỪA

AK.55300 - LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch bê tông xi măng 30x30x3,5cm				
AK.55113	- Vữa mác 50	m ²	71.171	35.550	
AK.55114	- Vữa mác 75	m ²	73.328	35.550	
AK.55115	- Vữa mác 100	m ²	75.455	35.550	
	Lát gạch lá dừa 10x20				
AK.55213	- Vữa mác 50	m ²	117.345	37.920	
AK.55214	- Vữa mác 75	m ²	119.502	37.920	
AK.55215	- Vữa mác 100	m ²	121.629	37.920	
AK.55310	Lát gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m ²	85.850	28.440	
AK.55320	Lát gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m ²	95.950	30.810	

AK.55400 - LÁT GẠCH ĐẤT NUNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch đất nung				
	Kích thước gạch 30x30cm				
AK.55413	- Vữa mác 50	m ²	94.960	34.365	
AK.55414	- Vữa mác 75	m ²	97.160	34.365	
AK.55415	- Vữa mác 100	m ²	99.329	34.365	
	Kích thước gạch 35x35cm				
AK.55423	- Vữa mác 50	m ²	109.123	33.891	
AK.55424	- Vữa mác 75	m ²	111.323	33.891	
AK.55425	- Vữa mác 100	m ²	113.491	33.891	
	Kích thước gạch 40x40cm				
AK.55433	- Vữa mác 50	m ²	121.225	32.943	
AK.55434	- Vữa mác 75	m ²	123.425	32.943	
AK.55435	- Vữa mác 100	m ²	125.594	32.943	

AK.56100 - LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương				
	Tiết diện đá ≤ 0,16 m²				
AK.56113	- Vữa mác 50	m ²	233.922	82.950	35.655
AK.56114	- Vữa mác 75	m ²	236.058	82.950	35.655
AK.56115	- Vữa mác 100	m ²	238.165	82.950	35.655
	Tiết diện đá ≤ 0,25 m²				
AK.56123	- Vữa mác 50	m ²	275.736	71.100	35.655
AK.56124	- Vữa mác 75	m ²	277.872	71.100	35.655
AK.56125	- Vữa mác 100	m ²	279.979	71.100	35.655
	Tiết diện đá > 0,25 m²				
AK.56133	- Vữa mác 50	m ²	285.937	61.620	35.655
AK.56134	- Vữa mác 75	m ²	288.073	61.620	35.655
AK.56135	- Vữa mác 100	m ²	290.180	61.620	35.655

Ghi chú:

Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương bậc tam cấp, bậc cầu thang chi phí nhân công nhân hệ số 1,35 so với đơn giá lát đá nền sàn tương ứng.

AK.56200 - LÁT ĐÁ BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG, MẶT BỆ CÁC LOẠI (BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO...)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá bậc tam cấp				
AK.56213	- Vữa mác 50	m ²	590.142	75.840	47.540
AK.56214	- Vữa mác 75	m ²	592.268	75.840	47.540
AK.56215	- Vữa mác 100	m ²	594.364	75.840	47.540
	Lát đá bậc cầu thang				
AK.56223	- Vữa mác 50	m ²	590.142	82.950	47.540
AK.56224	- Vữa mác 75	m ²	592.268	82.950	47.540
AK.56225	- Vữa mác 100	m ²	594.364	82.950	47.540
	Lát đá mặt bệ các loại				
AK.56233	- Vữa mác 50	m ²	590.142	101.910	83.195
AK.56234	- Vữa mác 75	m ²	592.268	101.910	83.195
AK.56235	- Vữa mác 100	m ²	594.364	101.910	83.195

AK.57000 - BÓ VỈA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẤM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lắp vỉa, miết mạch hoàn chỉnh bảo quản vỉa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn				
	Bó vỉa thẳng				
	Kích thước 18x22x100cm				
AK.57113	- Vữa mác 50	m	46.921	23.700	
AK.57114	- Vữa mác 75	m	47.344	23.700	
AK.57115	- Vữa mác 100	m	47.761	23.700	
	Kích thước 18x33x100cm				
AK.57123	- Vữa mác 50	m	30.630	33.180	
AK.57124	- Vữa mác 75	m	31.079	33.180	
AK.57125	- Vữa mác 100	m	31.521	33.180	
	Bó vỉa cong 20x20cm				
AK.57213	- Vữa mác 50	m	61.531	109.020	
AK.57214	- Vữa mác 75	m	62.800	109.020	
AK.57215	- Vữa mác 100	m	64.051	109.020	

AK.60000 - CÔNG TÁC LÀM TRẦN

AK.61000 - LÀM TRẦN CỐT ÉP, TRẦN GỖ DÁN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.61110	- Làm trần cốt ép	m ²	63.900	4.740	
AK.61210	- Làm trần gỗ dán, ván ép	m ²	145.300	4.740	

LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT, TRẦN GỖ DÁN BỌC SIMILI, TẮM THẠCH CAO, TẮM NHỰA LAMBRI...

AK.62000 - LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.62110	- Làm trần gỗ dán cách âm Acoustic	m ²	248.574	101.600	
AK.62210	- Làm trần gỗ dán cách nhiệt sirofort	m ²	226.990	101.600	

AK.63100 - LÀM TRẦN GỖ DÁN BỌC SIMILI, MÚT DÀY 5CM NỆP PHÂN Ô BẰNG GỖ

AK.63200 - LÀM TRẦN GỖ DÁN CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỆP NỘI TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.63110	- Làm trần gỗ dán bọc Simili, mút dày 3 ÷ 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	m ²	225.634	331.800	
AK.63210	- Làm trần gỗ dán chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nội trang trí	m ²	109.620	142.200	

AK.64000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO, TẤM NHỰA HOA VĂN, TẤM NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.64110	- Làm trần bằng tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm; 61x41cm	m ²	208.060	113.760	
AK.64210	- Làm trần bằng tấm nhựa hoa văn 50x50cm	m ²	129.780	94.800	
AK.64310	- Làm trần bằng tấm nhựa khung xương sắt L3x4	m ²	129.780	30.810	

AK.65100 - LÀM TRẦN LAMBRI GỖ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.65110	- Làm trần Lambri gỗ dày 1cm	m ²	86.700	208.560	
AK.65120	- Làm trần Lambri gỗ dày 1,5cm	m ²	101.700	208.560	

AK.66000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trắc đạc bằng Lazer lever, lắp đặt khung xương bằng máy khoan, máy cắt. Gắn tấm thạch cao vào khung xương bằng máy xiết vít, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.66110	- Làm trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	424.417	182.880	
AK.66210	- Làm trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	436.733	213.360	

Ghi chú:

Đơn giá trên chưa bao gồm khung xương.

AK.70000 - CÔNG TÁC LÀM MỘC TRANG TRÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật.

AK.71100 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP

AK.71200 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT

AK.71300 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHÔNG MÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.71110	- Làm vách ngăn bằng ván ép Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	m ²	59.100	71.100	
AK.71210	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	43.980	90.060	
AK.71220	- Chiều dày gỗ 2,0cm Làm vách ngăn bằng gỗ ván chông mí	m ²	57.900	90.060	
AK.71310	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	50.700	137.460	
AK.71320	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	62.700	137.460	

AK.72100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ

AK.72200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ				
AK.72110	- Kích thước 2x10cm	m	5.796	36.322	
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	11.592	43.688	
	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ				
AK.72210	- Kích thước 8x10cm	m	23.184	101.600	
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	32.508	124.460	

AK.73100 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN

AK.73200 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ DÀM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.73110	- Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	2.742.000	1.422.000	
AK.73210	- Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m ³	2.742.000	1.777.500	

AK.74100 - LÀM MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.74110	Làm mặt sàn gỗ - Ván dày 2cm	m ²	57.900	180.120	
AK.74120	- Ván dày 3cm	m ²	86.700	180.120	

Ghi chú :

Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,2

AK.75100 - LÀM TƯỜNG LAMBRIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.75110	Làm tường Lambris gỗ - Chiều dày 1cm	m ²	41.700	203.200	
AK.75120	- Chiều dày 1,5cm	m ²	59.700	203.200	

AK.76100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3x1cm

AK.76200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG DIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.76110	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm - Lỗ 5x5cm	m ²	27.600	199.080	
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	m ²	20.400	175.380	
AK.76210	Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ - Dày 2cm	m ²	57.000	71.100	
AK.76220	- Dày 3cm	m ²	85.800	78.210	

AK.77100 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²; đồng /1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77110	Dán Foocmica vào các kết cấu - Dán dạng tấm	1m ²	114.227	23.700	
AK.77120	- Dán dạng chỉ rộng 3cm	1m	3.534	11.850	

AK.77200 - ỐP SIMILI + MÚT VÀO CẦU KIẾN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77210	Ốp simili + mút vào cầu kiến gỗ	m ²	110.250	71.100	

AK.77300 - DÁN GIẤY TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77311	Dán giấy vào tường - Tường gỗ ván	m ²	41.920	16.590	
AK.77312	- Tường trát vữa	m ²	51.339	18.960	
AK.77321	Dán giấy vào trần - Trần gỗ	m ²	41.920	21.330	
AK.77322	- Trần trát vữa	m ²	51.339	23.700	

AK.77400 - LÀM VÁCH BẰNG TẨM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương. Gắn tấm sợi thủy tinh cách âm, gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77410	Làm vách bằng tấm thạch cao	m ²	257.581	121.920	

AK.77420 - LÀM TƯỜNG BẰNG TẨM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương bằng thép mạ kẽm, gắn tấm bông thủy tinh lấp dựng tấm thạch cao vào khung xương, xử lý khe nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77421	Làm vách bằng tấm thạch cao, lớp thạch cao - 1 lớp	m ²	461.678	121.920	
AK.77422	- 2 lớp	m ²	801.038	132.080	
AK.77423	- 3 lớp	m ²	1.124.137	142.240	

AK.77500 - LẮP GIOĂNG ĐỒNG, GIOĂNG KÍNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt gioăng, đặt gioăng vào vị trí theo quy định của thiết kế và hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ, mỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77510	Lắp gioăng trang trí không có hoa văn cho lán nền sàn granitô - Gioăng đồng	m	91.800	52.140	
AK.77520	- Gioăng kính	m	2.100	28.440	

AK.77600 - SẢN XUẤT VÀ LẮP ĐẶT HỘP MÀN CỬA, HỘP ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng /1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77611	Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn tường - Bọc ván ép	m	34.209	101.600	
AK.77612	- Bọc lambris	m	36.981	88.900	
AK.77621	Sản xuất và lắp đặt hộp đèn trần - Âm trần	m ²	172.515	203.200	
AK.77631	- Đóng nổi, bọc ván ép	m ²	197.715	533.400	
AK.77632	- Đóng nổi, bọc lambris	m ²	164.955	635.000	

CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SƠN, BẢ MA TÍT,
QUÉT NHỰA BITUM CHẾT KHE NỐI, LÀM TẦNG LỘC, KHỚP NỐI

AK.81100 - QUÉT VÔI, QUÉT NƯỚC XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra, trám, vá lại bề mặt (nếu có). Lọc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81110	Quét vôi, quét nước xi măng - Quét vôi trong nhà 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	1.634	9.006	
AK.81120	- Quét vôi ngoài nhà	m ²	946	9.006	
AK.81130	- Quét nước xi măng 2 nước	m ²	1.222	7.110	

AK.81200 - QUAY VÔI GAI VÀO CÁC KẾT CẤU

AK.81300 - PHUN XÓP VÀO CÁC KẾT CẤU BẰNG VỮA XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81210	Quay vôi gai vào các kết cấu - Chiều cao ≤ 4m	m ²	2.911	18.960	
AK.81220	- Chiều cao > 4m	m ²	2.911	23.700	
AK.81310	Phun xốp vào các kết cấu - Xi măng cát vàng không trộn màu	m ²	7.966	113.760	
AK.81320	- Xi măng cát vàng có trộn màu	m ²	20.767	151.680	

AK.82000 - CÔNG TÁC BẢ CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo tẩy bề mặt kết cấu, trộn bột bả, bả các bộ phận kết cấu, mài phẳng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82110	Bả bằng matít - Vào tường	m ²	2.420	21.330	
AK.82120	- Vào cột, dầm, trần	m ²	2.420	26.070	
AK.82210	Bả bằng xi măng - Vào tường	m ²	5.740	28.440	
AK.82220	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.740	33.180	
AK.82310	Bả bằng hỗn hợp sơn+xi măng trắng+phụ gia - Vào tường	m ²	18.181	33.180	
AK.82320	- Vào cột, dầm, trần	m ²	18.181	37.920	
AK.82410	Bả bằng Ventonit - Vào tường	m ²	6.426	30.810	
AK.82420	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.426	35.550	

AK.82500 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JAJYNIC, ATANIC VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82511	Bả bằng bột bả Jajynic - Vào tường	m ²	3.586	21.330	
AK.82512	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.586	26.070	
AK.82521	Bả bằng bột bả Atanic - Vào tường	m ²	3.093	21.330	
AK.82522	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.093	26.070	

AK.82600 - BẢ BẰNG BỘT BẢ MYKOLOR, SPEC, BOSS VÀ EXPO VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82611	Bả bằng bột bả Mykolor - Vào tường	m ²	9.515	21.330	
AK.82612	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.515	26.070	
AK.82621	Bả bằng bột bả Spec - Vào tường	m ²	6.868	21.330	
AK.82622	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.868	26.070	
AK.82631	Bả bằng bột bả Boss - Vào tường	m ²	6.868	21.330	
AK.82632	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.868	26.070	
AK.82641	Bả bằng bột bả Expo - Vào tường	m ²	9.312	21.330	
AK.82642	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.312	26.070	

AK.82700 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JOTUN VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82711	Bả bằng bột bả Jotun - Vào tường	m ²	6.947	20.070	
AK.82712	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.947	24.530	

AK.82800 - BẢ BẰNG BỘT BẢ KOVA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82811	Bả bằng bột bả Kova - Vào tường	m ²	7.173	20.070	
AK.82812	- Vào cột, dầm, trần	m ²	7.173	24.530	

AK.82910 - BẢ BẰNG BỘT BẢ NISHU VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82911	Bả bằng bột bả Nishu - Vào tường	m ²	5.227	20.070	
AK.82912	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.227	24.530	

AK.82920 - BẢ BẰNG BỘT BẢ NIPPON VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82921	Bả bằng bột bả Nippon Paint - Vào tường	m ²	5.465	20.070	
AK.82922	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.465	24.530	

AK.82930 - BẢ BẰNG BỘT BẢ TOA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82931	Bả bằng bột bả Toa - Vào tường	m ²	7.736	20.070	
AK.82932	- Vào cột, dầm, trần	m ²	7.736	24.530	

AK.82940 - BÃ BẰNG BỘT BÃ JOTON VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82941	Bã bằng bột bã Joton - Vào tường	m ²	9.177	20.070	
AK.82942	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.177	24.530	

AK.82950 - BÃ BẰNG BỘT BÃ LUCKY HOUSE VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82951	Bã bằng bột bã Lucky House - Vào tường	m ²	4.611	20.070	
AK.82952	- Vào cột, dầm, trần	m ²	4.611	24.530	

AK.83000 - CÔNG TÁC SƠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo rửa, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, pha sơn và sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.83100 - SƠN CỬA BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83111	Sơn cửa kính - 2 nước	m ²	3.889	8.920	
AK.83112	- 3 nước	m ²	5.055	11.373	
AK.83121	Sơn cửa panô - 2 nước	m ²	10.616	22.300	
AK.83122	- 3 nước	m ²	13.960	28.544	
AK.83131	Sơn cửa chớp - 2 nước	m ²	14.465	33.004	
AK.83132	- 3 nước	m ²	17.848	42.816	

AK.83200 - SƠN GỖ, SƠN KÍNH MỜ BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83211	Sơn gỗ, sơn kính mờ bằng sơn tổng hợp - Sơn gỗ 2 nước	m ²	9.643	25.422	
AK.83212	- Sơn gỗ 3 nước	m ²	12.443	29.882	
AK.83221	- Sơn kính mờ 1 nước	m ²	3.003	3.791	

AK.83320 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Levis				
AK.83321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.704	11.150	
AK.83322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.502	15.164	

AK.83330 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn ICI Dulux				
AK.83331	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.581	11.150	
AK.83332	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.808	15.164	

AK.83340 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ				
	Kết cấu trong nhà				
AK.83341	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.111	11.150	
AK.83342	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.878	15.164	
	Kết cấu ngoài nhà				
AK.83343	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.928	11.150	
AK.83344	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.367	15.164	

AK.83350 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN NISHU DELUXE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu Deluxe				
AK.83351	- 2 nước	m ²	9.429	11.150	
AK.83352	- 3 nước	m ²	14.144	15.164	

AK.83360 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint				
AK.83361	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.747	11.150	
AK.83362	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.989	15.164	

AK.83400 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp				
	Sơn sắt đẹt				
AK.83411	- 2 nước	m ²	2.387	9.143	
AK.83412	- 3 nước	m ²	3.157	13.157	
	Sơn sắt thép các loại				
AK.83421	- 2 nước	m ²	7.671	15.387	
AK.83422	- 3 nước	m ²	10.043	22.300	

AK.83450 - SƠN SẮT THÉP CÁC LOẠI BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép các loại bằng sơn Levis				
AK.83451	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.135	15.833	
AK.83452	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.407	20.962	

AK.83460 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn ICI Dulux				
AK.83461	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.519	15.833	
AK.83462	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.811	20.962	

AK.83480 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU AS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu As				
AK.83481	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.938	15.833	
AK.83482	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.695	20.962	

AK.83490 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU P.U

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu P.U				
AK.83491	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.070	15.833	
AK.83492	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.766	20.962	

AK.83510 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu Paint				
AK.83511	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.242	15.833	
AK.83512	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.484	20.962	

AK.83610 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN JOTON ALKYD

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Joton Alkyd				
AK.83611	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.999	15.833	
AK.83612	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.393	20.962	

AK.84110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN SUPER ATA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường đã bả bằng sơn Super ATA				
	Trong nhà				
AK.84111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.678	9.366	
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.694	13.380	
	Ngoài nhà				
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.963	10.258	
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	8.981	14.718	

AK.84210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường đã bả bằng sơn Levis				
	Trong nhà				
AK.84211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.970	9.366	
AK.84212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.287	13.380	
	Ngoài nhà				
AK.84213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.374	10.258	
AK.84214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.095	14.718	

AK.84210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường không bả bằng sơn Levis				
	Trong nhà				
AK.84221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.405	10.258	
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.393	14.718	
	Ngoài nhà				
AK.84223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.842	11.373	
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.114	16.279	

AK.84310 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Joton				
	Trong nhà				
AK.84311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.495	9.366	
AK.84312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.560	13.380	
	Ngoài nhà				
AK.84313	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.174	10.258	
AK.84314	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.918	14.718	

AK.84320 - SƠN VÀO DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Joton				
	Trong nhà				
AK.84321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.266	10.258	
AK.84322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.788	14.718	
	Ngoài nhà				
AK.84323	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	23.325	11.373	
AK.84324	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	39.905	16.279	

AK.84410 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn ICI Dulux				
	Trong nhà				
AK.84411	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.731	9.366	
AK.84412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.518	13.380	
	Ngoài nhà				
AK.84413	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.170	10.258	
AK.84414	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.396	14.718	

AK.84420 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢO BẢO SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bảo bảo sơn ICI Dulux				
	Trong nhà				
AK.84421	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.144	10.258	
AK.84422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.288	14.718	
	Ngoài nhà				
AK.84423	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.071	11.373	
AK.84424	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	31.142	16.279	

AK.84910 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢO BẢO SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bảo bảo sơn Jotun				
	Trong nhà				
AK.84911	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.088	9.366	
AK.84912	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	24.148	13.380	
	Ngoài nhà				
AK.84913	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.491	10.258	
AK.84914	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.713	14.718	

AK.84920 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢO BẢO SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bảo bảo sơn Jotun				
	Trong nhà				
AK.84921	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.778	10.258	
AK.84922	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.626	14.718	
	Ngoài nhà				
AK.84923	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.868	11.373	
AK.84924	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.611	16.279	

AK.84930 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Jotun (chống nóng)				
	Trong nhà				
AK.84931	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.851	9.366	
AK.84932	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.329	13.380	
	Ngoài nhà				
AK.84933	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	21.463	10.258	
AK.84934	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	33.396	14.718	

AK.84940 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Jotun (chống nóng)				
	Trong nhà				
AK.84941	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.222	10.258	
AK.84942	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.112	14.718	
	Ngoài nhà				
AK.84943	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	23.265	11.373	
AK.84944	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	35.714	16.279	

AK.85110 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ATA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85111	Sơn tạo gai tường bằng sơn ATA, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.900	11.596	

AK.85210 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85211	Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.086	11.596	

AK.85300 - SƠN SÀN, NỀN BÊ TÔNG, SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85311	Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn ICI Dulux - Sơn nền, sàn, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.458	11.150	
AK.85321	- Sơn tạo gai tường, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.898	12.265	

AK.85410 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU ACRYLIC AC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85411	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Acrylic AC - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.393	11.150	
AK.85412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.089	15.833	

AK.85420 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EW

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85421	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EW - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.312	11.150	
AK.85422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.220	15.833	

AK.85430 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EF

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85431	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EF 1 nước lót, 1 nước đệm, 1 nước phủ	m ²	139.184	15.833	

AK.85510 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85511	Sơn nền, sàn bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Nippon Paint 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.691	11.150	

AK.85610 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85611	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Kretop 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	257.722	20.070	

Ghi chú:

Tự san phẳng dày 3mm

AK.85620 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Kretop				
AK.85621	- Epoxy gốc nước, 3 nước	m ²	20.065	12.265	
AK.85622	- Tăng cứng, tạo bóng bê tông, 2 nước	m ²	10.605	11.150	

AK.85710 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN JOTON EPOXY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy				
AK.85711	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.604	11.150	
AK.85712	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	30.300	15.833	

AK.85710 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN JOTON EPOXY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy				
AK.85711	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	44.359	16.077	
AK.85712	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	44.359	16.077	

AK.85810 – SƠN NỀN, SÀN SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN LUCKY HOUSE EPOXY

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Lucky House Epoxy				
AK.85811	1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.898	11.150	

AK.85910 – SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT JTECK

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kính trước khi sơn, trộn dung dịch sơn và sơn kính đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85911	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck	m ²	1.780	17.840	

AK.86110 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN KOVA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Kova				
	Trong nhà				
AK.86111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.801	9.366	
AK.86112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.948	13.380	
	Ngoài nhà				
AK.86113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.405	10.258	
AK.86114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.156	14.718	

AK.86120 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Kova				
	Trong nhà				
AK.86121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.087	10.258	
AK.86122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.327	14.718	
	Ngoài nhà				
AK.86123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.520	11.373	
AK.86124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.760	16.279	

AK.86130 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẤM)

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Kova (chống thấm)				
	Trong nhà				
AK.86131	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.190	9.366	
AK.86132	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.564	13.380	
	Ngoài nhà				
AK.86133	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.608	10.258	
AK.86134	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.189	14.718	

AK.86140 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẤM)

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Kova (chống thấm)				
	Trong nhà				
AK.86141	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.638	10.258	
AK.86142	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	29.429	14.718	
	Tường ngoài nhà				
AK.86143	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	32.543	11.373	
AK.86144	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	38.765	16.279	

AK.87110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NISHU GRAN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nishu Gran				
	Trong nhà				
AK.87111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.757	9.366	
AK.87112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.696	13.380	
	Ngoài nhà				
AK.87113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.757	10.258	
AK.87114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.696	14.718	

AK.87120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NISHU GRAN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nishu Gran				
	Trong nhà				
AK.87121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.474	10.258	
AK.87122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.766	14.718	
	Ngoài nhà				
AK.87123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.474	11.373	
AK.87124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.766	16.279	

AK.87210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NISHU AGAT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nishu Agat				
	Trong nhà				
AK.87211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.615	9.366	
AK.87212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.413	13.380	
	Ngoài nhà				
AK.87213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.615	10.258	
AK.87214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.413	14.718	

AK.87220 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NISHU AGAT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nishu Agat				
	Trong nhà				
AK.87221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.484	10.258	
AK.87222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.786	14.718	
	Ngoài nhà				
AK.87223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.484	11.373	
AK.87224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.786	16.279	

AK.87310 - SƠN CHỐNG THẤM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN NISHU STON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Nishu Ston				
AK.87311	- 1 sơn nước chống thấm	m ²	10.114	11.373	
AK.87312	- 2 sơn nước chống thấm	m ²	20.229	16.279	

AK.88110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nippon Paint				
	Trong nhà				
AK.88111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.666	9.366	
AK.88112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.483	13.380	
	Ngoài nhà				
AK.88113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.565	10.258	
AK.88114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.534	14.718	

AK.88120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nippon Paint				
	Trong nhà				
AK.88121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.110	10.258	
AK.88122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.170	14.718	
	Ngoài nhà				
AK.88123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.019	11.373	
AK.88124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.291	16.279	

AK.89110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN TOA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Toa				
	Trong nhà				
AK.89111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.080	9.366	
AK.89112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.716	13.380	
	Ngoài nhà				
AK.89113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.242	10.258	
AK.89114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.686	14.718	

AK.89120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN TOA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Toa				
	Trong nhà				
AK.89121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.838	10.258	
AK.89122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.827	14.718	
	Ngoài nhà				
AK.89123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.151	11.373	
AK.89124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.999	16.279	

AK.90110 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON JONY

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Joton Jony				
	Trong nhà				
AK.90111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.837	9.366	
AK.90112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.099	13.380	
	Ngoài nhà				
AK.90113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.524	10.258	
AK.90114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.786	14.718	

AK.90120 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON JONY

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Joton Jony				
	Trong nhà				
AK.90121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.100	10.258	
AK.90122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.917	14.718	
	Ngoài nhà				
AK.90123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.635	11.373	
AK.90124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.453	16.279	

AK.90210 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Lucky House				
	Trong nhà				
AK.90211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.043	9.366	
AK.90212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.547	13.380	
	Ngoài nhà				
AK.90213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.361	10.258	
AK.90214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.532	14.718	

AK.90220 - SƠN CHỐNG THẨM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House				
	Trong nhà				
AK.90221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.170	10.258	
AK.90222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.523	14.718	
	Ngoài nhà				
AK.90223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.792	11.373	
AK.90224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.489	1.628	

AK.90310 - SƠN CHỐNG THẨM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House				
AK.90311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.322	11.373	
AK.90312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	32.454	16.279	

AK.90410 - SƠN BỀ MẶT BẰNG SƠN LUCKY HOUSE VÂN ĐÁ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá				
	Sơn vân đá				
AK.90411	- VĐ1	m ²	108.082	15.833	
AK.90412	- VĐ2	m ²	76.267	15.833	
AK.90413	- VĐ3	m ²	44.452	15.833	

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DẸO NHIỆT PHẢN QUANG (công nghệ sơn nóng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang Chiều dày lớp sơn				
AK.91111	- 1mm	m ²	131.567	38.100	42.763
AK.91121	- 1,5mm	m ²	171.848	43.180	49.237
AK.91131	- 2mm	m ²	220.123	48.260	55.068
AK.91141	- 3mm	m ²	323.581	58.420	66.731

Ghi chú:

Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn dẻo nhiệt nói trên.

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO BẰNG SƠN DẸO NHIỆT PHẢN QUANG, CHIỀU DÀY LỚP SƠN 3.2mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.91151	Sơn kẻ đường bê tông nhựa độ nhám cao bằng sơn dẻo nhiệt phản quang, chiều dày lớp sơn 3.2 mm	m ²	416.213	68.580	78.394

AK.91200 - SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt trước khi sơn
- Sơn kẻ đúng yêu cầu kỹ thuật
- Bảo đảm an toàn giao thông

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ phân tuyến đường				
AK.91211	- Sơn nút, đảo bằng thủ công	m ²	22.777	30.810	
AK.91221	- Sơn phân tuyến bằng thủ công	m ²	22.777	40.290	
AK.91231	- Sơn phân tuyến bằng máy	m ²	21.599	14.220	6.929

AK.92100 - QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẤM MÁI, SÊ NÔ, Ô VĂNG ...

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, quét 3 nước Flinkote chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92111	Quét Flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng	m ²	29.700	6.240	

AK.92200 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

AK.A92210 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt, quét 3 lớp dung dịch Victalastic chống thấm kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92210	Quét dung dịch Victalastic chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m ²	74.327	8.920	

AK.A92220 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA-MT4 CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt, quét 3 lớp dung dịch Victalastic chống thấm kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92220	Quét dung dịch Victa-MT4 chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m ²	191.607	6.690	

AK.93100 - ĐÁNH VEC NI KẾT CẤU GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.93111	Đánh vecni kết cấu gỗ - Đánh vecni cobalt	m ²	8.027	86.360	
AK.93121	- Đánh vecni tampon	m ²	8.417	106.680	

AK.94100 - QUÉT NHỰA BI TUM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum				
AK.94111	- Nhựa bitum nóng vào tường	m ²	34.646	15.610	
AK.94121	- Nhựa bitum nguội vào tường	m ²	6.191	4.460	
AK.94131	- Quét hắc ín vào gỗ	m ²	1.900	13.380	

AK.94200 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu				
AK.94211	- 1 lớp giấy 1 lớp nhựa	m ²	31.226	62.440	
AK.94221	- 2 lớp giấy 2 lớp nhựa	m ²	62.452	89.200	
AK.94231	- 2 lớp giấy 3 lớp nhựa	m ²	88.437	104.810	
AK.94241	- 3 lớp giấy 4 lớp nhựa	m ²	119.662	113.730	

AK.94300 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI

Đơn vị tính : đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum và dán bao tải				
AK.94311	- 1 lớp bao tải 2 lớp nhựa	m ²	66.370	111.500	
AK.94321	- 2 lớp bao tải 3 lớp nhựa	m ²	106.254	169.480	

AK.95100 - QUÉT NHỰA ĐƯỜNG CHỐNG THẤM MỐI NỐI ỐNG CỐNG

Thành phần công việc:

Đun nhựa đường, quét nhựa 2 lớp bề ngoài ống cống, tẩm đay chét khe giữa các ống cống, quét nhựa giấy dầu.

Đơn vị tính: đồng/1 ống cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống cống				
AK.95111	- Đường kính ống cống 0,75m	1 ống	184.794	102.580	
AK.95121	- Đường kính ống cống 1,00m	1 ống	244.448	120.420	
AK.95131	- Đường kính ống cống 1,25m	1 ống	299.650	171.710	
AK.95141	- Đường kính ống cống 1,50m	1 ống	358.054	227.460	

AK.95200 - CHÉT KHE NÓI

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95211	Chét khe nối bằng dây thừng tâm nhựa	m	18.013	84.740	

AK.95300 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG, BỀ MẶT ĐÁ TỰ NHIÊN BẰNG DUNG DỊCH
PROTECT GUARD

AK.95310 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, rắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95311	Bảo vệ bề mặt bê tông - Protect Guard HD (không màu)	m ²	4.345	13.380	3.654
AK.95312	- Protect Guard Color (có màu)	m ²	3.060	11.150	3.439

AK.95320 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, rắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95321	Bảo vệ bề mặt đá tự nhiên - Protect Guard MG	m ²	2.020	6.690	1.720
AK.95322	- Protect Guard WR	m ²	3.794	11.150	1.935

AK.96100 - LÀM TẦNG LỌC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm tầng lọc				
AK.96110	- Tầng lọc cát	100m ³	15.720.000	1.220.960	1.123.224
AK.96120	- Tầng lọc đá cấp phối D _{max} ≤ 6	100m ³	11.730.000	1.788.800	1.285.532
AK.96131	- Tầng lọc đá dăm 1x2	100m ³	14.030.000	1.788.800	1.285.532
AK.96132	- Tầng lọc đá dăm 2x4	100m ³	13.309.102	1.788.800	1.285.532
AK.96133	- Tầng lọc đá dăm 4x6	100m ³	11.090.898	1.788.800	1.285.532

AK.97000 - MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Miết mạch tường đá, tường gạch				
AK.97110	- Tường đá loại lồm	m ²		28.990	
AK.97120	- Tường đá loại lồi	m ²	2.154	22.300	
AK.97210	- Tường gạch loại lồm	m ²		44.154	
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	m ²	3.002	34.119	

AK.98000 - LÀM LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp đá đệm móng				
AK.98110	- Đường kính đá D _{max} ≤ 4	m ³	138.000	350.760	
AK.98120	- Đường kính đá D _{max} ≤ 6	m ³	138.000	331.800	
AK.98130	- Đường kính đá D _{max} > 6	m ³	138.000	319.950	
AK.98210	- Đá hộc	m ³	127.818	272.550	

CHƯƠNG XI CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.11100 - TẦY RỈ KẾT CẤU THÉP BẰNG PHUN CÁT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sàng, rửa lựa chọn và phơi khô cát đảm bảo các yêu cầu về kích cỡ hạt, phun cát tẩy rỉ kết cấu bằng máy phun cát.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tẩy rỉ kết cấu thép bằng phun cát				
AL.11111	- Loại dầm, dàn mới	m ²	3.672	88.900	22.995
AL.11112	- Loại dầm, dàn đã sơn	m ²	4.590	139.700	35.808

AL.12000 - KIẾN TRÚC CÁC LỚP MÓNG DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Xác định vị trí, dùng vật liệu tại hiện trường (trên các phương tiện nổi) đổ móng thành từng lớp, xếp chèn san sửa bằng thợ lặn, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AL.12100 - LÀM MÓNG ĐƯỜNG THOÁT NƯỚC NGẬP NƯỚC ≤ 1,5m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng đường thoát nước ngập nước ≤ 1,5m				
AL.12111	- Cát hạt nhỏ	100m ³	17.017.200	1.626.560	1.983.869
AL.12112	- Cát sạn	100m ³	17.020.800	1.626.560	1.983.869
AL.12113	- Đá dăm	100m ³	11.363.625	1.634.880	4.888.253
AL.12114	- Đá hộc	100m ³	10.040.000	6.626.880	12.061.922
AL.12115	- Đá hộc chèn đá dăm, cát	100m ³	9.933.455	6.626.880	12.061.922
AL.12116	- Đá hộc chèn đá dăm	100m ³	9.832.727	6.136.000	12.061.922

AL.13000 - LÀM MÓNG CẦU BỀN NGẬP NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cát (các loại)				
	Chiều sâu ≤ 1,5m				
AL.13111	- Không có tường vây	100m ³	18.920.400	1.381.120	2.984.223
AL.13112	- Có tường vây	100m ³	17.020.800	1.381.120	2.784.152
	Chiều sâu >1,5m				
AL.13121	- Không có tường vây	100m ³	18.920.400	1.626.560	2.984.223
AL.13122	- Có tường vây	100m ³	17.020.800	1.626.560	2.784.152
	Làm móng đá dăm				
AL.13211	- Chiều sâu ≤ 1,5m	100m ³	11.363.625	1.636.960	9.404.236
AL.13212	- Chiều sâu >1,5m	100m ³	11.363.625	1.826.240	10.434.600
	Làm móng đá hộc				
AL.13311	- Chiều sâu ≤ 1,5m	100m ³	9.800.000	4.663.360	16.339.165
AL.13312	- Chiều sâu >1,5m	100m ³	9.800.000	4.663.360	17.575.603

AL.14000 - LÀM LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp lót móng trong khung vây				
AL.14111	- Bằng đá hộc	m ³	92.000	317.500	265.853
AL.14112	- Bằng đá dăm	m ³	109.091	250.190	265.853
AL.14113	- Bằng đá dăm + cát	m ³	124.364	182.880	265.853

AL.15100 - LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu.
- Chặt thép đan rọ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá hộc vào rọ (nếu ở trên cạn) nếu thi công trên phao, bè, xà lan thì bao gồm cả công thả rọ từ phao, bè, xà lan xuống đúng vị trí bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí phao, bè, sà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/1 rọ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rọ đá				
	Loại rọ 2x1x1m				
AL.15111	- Dưới nước	1 rọ	371.000	936.600	
AL.15112	- Trên cạn	1 rọ	419.000	892.000	
	Loại rọ 2x1x0,5m				
AL.15121	- Dưới nước	1 rọ	262.000	566.420	
AL.15122	- Trên cạn	1 rọ	286.000	535.200	

AL.15200 - LÀM VÀ THẢ RỒNG ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m
- Chặt thép đan thành lưới
- Bỏ đá kết thành rồng lớn
- Dịch chuyển, định vị phao bè, thả rồng đúng vị trí quy định bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật
- Chi phí phao, bè, xà lan... được tính riêng

Đơn vị tính: đồng/1 rồng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rồng đá				
AL.15211	- Loại rồng Ø60cm dài 10m	rồng	638.700	1.070.400	
AL.15212	- Loại rồng Ø80cm dài 10m	rồng	917.500	1.449.500	

AL.15300 - THẢ ĐÁ HỌC VÀO THÂN KÈ SỬ DỤNG XÀ LAN, TÀU KÉO

Thành phần công việc:

Di chuyển thiết bị thi công, neo đậu tàu, xà lan, thả đá vào thân kè theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vật liệu đá đã có sẵn trên xà lan.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15311	Thả đá học tự do vào thân kè	m ³	96.000	82.510	94.034

AL.16100 - GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BẮC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cây bắc thẩm bằng máy đến cao độ thiết kế hoặc rải vải địa kỹ thuật lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm) theo thiết kế đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m; đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm, vải địa kỹ thuật				
AL.16111	- Cây bắc thẩm	100m	631.260	13.380	49.562
AL.16121	- Rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái đê đập	100m ²	1.763.520	263.140	
AL.16122	- Rải vải địa kỹ thuật làm móng công trình	100m ²	1.763.520	240.840	

AL.16200 - RẢI GIẤY DẦU LỚP CÁCH LY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra độ bằng phẳng của mặt nền, chỉnh sửa mặt nền (nếu có); kéo rải giấy dầu theo chiều ngang; đo, cắt giấy; ghim chặt giấy theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16210	Rải giấy dầu lớp cách ly	100m ²	471.341	263.140	

AL.16200 - XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU KHO BÃI, NHÀ MÁY, KHU CÔNG NGHIỆP, KHU DÂN CƯ BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỐ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16210 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 20.000 m²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền ≤ 20.000 m², thời gian vận hành.				
AL.16211	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.010.845	7.726.950	46.247.567
AL.16212	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.010.845	8.781.740	57.587.248
AL.16213	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.010.845	9.834.300	68.926.929
AL.16214	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.010.845	10.889.090	80.266.610
AL.16215	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.010.845	11.941.650	91.606.291
AL.16216	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.010.845	12.996.440	102.945.972

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16220 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 30.000m²Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền ≤ 30.000m², thời gian vận hành				
AL.16221	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.001.215	6.725.680	45.957.332
AL.16222	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.001.215	7.691.270	57.297.014
AL.16223	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.001.215	8.654.630	68.636.695
AL.16224	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.001.215	9.617.990	79.976.376
AL.16225	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.001.215	10.583.580	91.316.057
AL.16226	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.001.215	11.546.940	102.655.738

AL.16230 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 40.000 m²Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền ≤ 40.000m², thời gian vận hành				
AL.16231	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.005.067	6.545.050	45.812.215
AL.16232	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.005.067	7.425.900	57.151.896
AL.16233	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.005.067	8.306.750	68.491.577
AL.16234	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.005.067	9.187.600	79.831.259
AL.16235	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.005.067	10.068.450	91.170.940
AL.16236	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.005.067	10.949.300	102.510.621

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16300 - XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU ĐƯỜNG GIAO THÔNG, ĐƯỜNG ống, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào hào kín khí, rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không, kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không, rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không, vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

AL.16310 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 2.000m^2$

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền $\leq 2.000m^2$, thời gian vận hành				
AL.16311	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	20.417.248	26.341.875	55.972.339
AL.16312	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	20.417.248	31.610.250	69.579.956
AL.16313	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	20.417.248	14.579.740	83.187.573
AL.16314	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	20.417.248	42.147.000	96.795.191
AL.16315	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	20.417.248	47.416.490	110.402.808
AL.16316	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	20.417.248	52.683.750	124.010.425

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành >270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng khí, diện tích khu xử lý đất nền $\leq 4.000\text{m}^2$, thời gian vận hành				
AL.16321	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	20.365.995	19.142.320	55.736.523
AL.16322	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	20.365.995	22.830.740	69.344.141
AL.16323	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	20.365.995	26.516.930	82.951.758
AL.16324	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	20.365.995	30.205.350	96.559.375
AL.16325	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	20.365.995	33.893.770	110.166.992
AL.16326	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	20.365.995	37.582.190	123.774.610

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16410 - KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí khoan, khoan tạo lỗ thành tường và kết hợp phun dung dịch đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ tường sét sử dụng đất sét. Đường kính lỗ khoan				
AL.16411	- Cọc đơn D700mm	m cọc	14.931	16.590	30.866
AL.16412	- Cọc đôi D700mm	m cọc	29.862	33.180	55.945
AL.16413	- Cọc đơn D1200mm	m cọc	43.964	30.810	50.158

AL.16420 - KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ tường sét sử dụng đất sét sử dụng bentonite. Đường kính lỗ khoan				
AL.16421	- Cọc đơn D700mm	m cọc	521.488	23.700	30.866
AL.16422	- Cọc đôi D700mm	m cọc	1.042.797	49.770	55.945
AL.16423	- Cọc đơn D1200mm	m cọc	1.532.351	47.400	50.158

AL.A16510 – LẮP ĐẶT CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP - BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, nối, đặt buộc thép. Định vị và lắp đặt phễu nhựa vào vị trí theo thiết kế. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa móng Top - base	100m ²	16.512.660	1.565.460	50.194

AL.A16520 – RẢI ĐÁ DẦM ĐEN CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP -BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, rải đá, san đá, đầm lén đạt độ chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính:đồng/ m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16520	Rải đá dầm đen chèn phễu nhựa móng Top - base	m ³	138.000	66.900	21.742

AL.17000 - TRỒNG VÀNG CỎ MÁI KÊNH MƯƠNG, ĐÊ, ĐẬP, MÁI TA LUY NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Cuốc cỏ thành vàng (dày 6 ÷ 8cm), vận chuyển vàng cỏ trong phạm vi 30m, trồng cỏ (theo kiểu mắt cáo, khoảng cách giữa các vàng cỏ không quá 15cm) gồm cả đóng ghim (nếu cần), chăm sóc cỏ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.17111	- Trồng vàng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái ta luy nền đường	100m ²		1.764.000	
AL.17211	- Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	100m ²		20.776	

AL.18100 - TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỎ MÁI TA LUY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phân nửa hoặc bao tải (nếu có). Đào đất thành hàng để trồng cỏ, trồng cỏ thành từng hàng, khoảng cách hàng từ 1 ÷ 1,3m, khoảng cách bầu cỏ 0,1 ÷ 0,15m. Mái ta luy có chiều cao ≤ 20m trồng cỏ theo đường đồng mức, mái ta luy có chiều cao > 20m trồng cỏ theo đường đồng mức kết hợp với các hàng xiên. Tưới nước, tưới phân, kiểm tra và trồng dặm thay thế các cây bị chết, sinh trưởng yêu cầu chăm sóc cây theo yêu cầu trong 6 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trồng vàng cỏ Vetiver gia cố mái ta luy				
AL.18111	- Mái ta luy dương	100m ²	1.881.306	6.635.200	2.030.288
AL.18112	- Mái ta luy âm	100m ²	1.456.350	5.096.000	1.632.825

AL.21100 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp dựng các bộ phận của khe co, giãn, khe ngầm liên kết, khe tăng cường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngầm liên kết của đường lăn, sân đỗ sân bay				
AL.21111	- Khe co 1*4	10m	1.364.903	780.500	21.511
AL.21112	- Khe giãn 2*4	10m	2.169.489	1.092.700	31.021
AL.21113	- Khe ngầm liên kết	10m	520.720	557.500	21.511
AL.21114	- Khe tăng cường	10m	1.513.690	1.449.500	304.593

AL.22100 - CẮT KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị thiết bị và làm sạch mặt bằng; cắt khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật; hoàn thiện và thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe đường lăn, sân đỗ				
AL.22111	- Khe 1*4	10m	17.251	122.650	60.706
AL.22112	- Khe 2*4	10m	23.640	122.650	60.706

AL.23100 - TRÁM KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ BẰNG MASTIC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe đường lăn, sân đỗ sân bay bằng mastic				
AL.23111	- Khe 1*4	10m	679.857	156.100	78.617
AL.23112	- Khe 2*4	10m	695.093	245.300	78.617

AL.24100 - LÀM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC SÂN, BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông				
AL.24111	- Làm khe co	m	58.100	33.450	12.780
AL.24112	- Làm khe giãn	m	177.927	71.360	73.578
AL.24113	- Làm khe dọc	m	18.638	167.250	12.042

AL.24200 - TRÁM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG KEO POLYVINYL CHLORIDE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông				
AL.24221	- Khe co	m	95	22.300	26.974
AL.24222	- Khe giãn	m	321	44.600	53.948
AL.24223	- Khe dọc	m	57	8.920	53.948

AL.24300 – CẮT KHE DỌC ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe dọc bằng máy cắt. Đục tẩy, vệ sinh khe dọc. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lấn (RCC)				
AL.24310	- Chiều dày mặt đường ≤ 14 cm	100m	6.217	238.610	120.343
AL.24320	- Chiều dày mặt đường ≤ 22 cm	100m	9.032	343.420	150.429

AL.24400 - LÀM KHE CO ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe bằng máy cắt. Vệ sinh khe bằng máy nén khí. Rót vữa vào khe đã cắt. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe đường bê tông đầm lăn (RCC)				
AL.24410	- Chiều dày mặt đường ≤ 14cm	100m	25.495	69.130	179.298
AL.24420	- Chiều dày mặt đường ≤ 22cm	100m	39.326	98.120	212.994

AL.25100 - LẮP ĐẶT GỐI CẦU, KHE CO GIÃN CẦU BẰNG CAO SU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt gối cầu thép loại 21K450, 22K450, 30K450, 31K350, 21K350, 22K350, 31K1600, 22K1600, gối cao su loại tải trọng gối 60÷ 150T.

Đơn vị tính: đồng/1cái; đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gối cầu				
AL.25111	- Gối thép	cái	3.030.000	1.303.500	
AL.25112	- Gối cao su	cái	1.181.700	829.500	
	Lắp đặt khe co giãn				
AL.25121	- Khe co giãn dầm liên tục	m	250.278	284.400	
AL.25122	- Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	250.278	165.900	

AL.25200 - LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN THÉP MẶT CẦU KHỚP NÓI KIỂU RĂNG LƯỢC BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẮP SAU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, cắt lớp bê tông Asphalt, phá dỡ lớp chèn đệm chờ khe co giãn. Đục tẩy bề mặt ngoài của bê tông mặt và dầm cầu, nắn chỉnh lại cốt thép chờ, vệ sinh bề mặt bê tông vừa đục tẩy, đổ bê tông vữa không co ngót theo thiết kế.

- Lắp đặt hệ dưỡng cụm bu lông chờ và bản răng lược khe co giãn thép mặt cầu theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đục bỏ phần bê tông không co ngót thừa. Vệ sinh bề mặt bê tông trước khi đổ bù lớp vữa không co ngót.

- Kiểm tra, hoàn thiện khe co giãn thép mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.25210	Lắp đặt khe co giãn thép mặt cầu khớp nối kiểu răng lược bằng phương pháp lắp sau	m	1.824.752	2.962.500	530.559

AL.26100 - LÀM KHE CO GIÃN, KHE ĐẶT THÉP CHỐNG NÚT TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, lấy dấu, tiến hành tạo rãnh, đục tẩy theo yêu cầu kỹ thuật. (Chưa bao gồm thép liên kết cột, tường)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.26110	Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt				
	- Khe co giãn	10m	345	4.460	23.770
AL.26120	- Khe đặt thép	10m	345	6.690	23.770

AL.31000 - LÀM CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AL.31100 - LÀM CẦU MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát mịn PCB30 và lưới thép				
	Chiều dày máng 3 cm				
AL.31114	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	230.673	272.550	1.033
AL.31115	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	233.680	272.550	1.033
AL.31116	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	235.518	272.550	1.033
	Chiều dày máng 4 cm				
AL.31124	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	235.759	291.510	1.292
AL.31125	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	239.711	291.510	1.292
AL.31126	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	242.126	291.510	1.292
	Chiều dày máng 5 cm				
AL.31134	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	241.307	311.655	1.550
AL.31135	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	246.290	311.655	1.550
AL.31136	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	249.334	311.655	1.550

AL.31200 - LÀM KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng PCB30 cát mịn và lưới thép				
	Chiều dày máng 3 cm				
AL.31214	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	137.556	241.740	1.033
AL.31215	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	140.563	241.740	1.033
AL.31216	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	142.401	241.740	1.033
	Chiều dày máng 4 cm				
AL.31224	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	142.642	258.330	1.292
AL.31225	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	146.594	258.330	1.292
AL.31226	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	149.009	258.330	1.292
	Chiều dày máng 5 cm				
AL.31234	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	148.189	272.550	1.550
AL.31235	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	153.172	272.550	1.550
AL.31236	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	156.217	272.550	1.550

AL.40000 - CÔNG TÁC LÀM KHỚP NỐI

Thành phần công việc:

Gia công đặt vật chắn nước, hàn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, nấu, đổ nhựa, trộn và đổ vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.41100 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng thép				
AL.41110	- Kiểu I	m	705.590	552.210	26.737
AL.41120	- Kiểu II	m	354.140	343.650	10.417
AL.41130	- Kiểu III	m	393.030	215.670	11.112
AL.41140	- Kiểu IV	m	597.672	251.220	11.112
AL.41150	- Kiểu V	m	1.160.810	350.760	8.681

AL.41200 - LÀM KHỚP NỐI NGẮN NƯỚC BẰNG GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41210	Làm khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	m	6.605	82.950	

AL.41300 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng đồng				
AL.41310	- Kiểu I	m	1.497.893	2.787.120	7.639
AL.41320	- Kiểu II	m	2.099.743	3.227.940	7.639
AL.41330	- Kiểu III	m	1.401.460	2.014.500	7.639
AL.41340	- Kiểu IV	m	1.084.968	2.298.900	7.639

AL.41400 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41410	Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	173.404	521.400	

AL.51100 - KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm				
AL.51110	- Chiều sâu lỗ khoan ≤ 10m	m	166.892	306.179	677.226
AL.51120	- Chiều sâu lỗ khoan ≤ 30m	m	166.892	306.179	721.563
AL.51130	- Chiều sâu lỗ khoan ≤ 50m	m	166.892	306.179	1.021.928
AL.51140	- Chiều sâu lỗ khoan >50m	m	166.892	306.179	1.225.033

AL.51200 - GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM BẰNG PHUN XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	110.326	68.461	122.656

AL.51300 - KHOAN GIẢM ÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, khoan lỗ giảm áp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 105\text{mm}$	100m	11.495.000	11.150.000	64.785.804

AL.51410 - KHOAN LỖ $\Phi 42\text{mm}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY $\Phi 42\text{mm}$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ $\Phi 42\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan tay $\Phi 42\text{mm}$				
AL.51411	- Đá cấp I	100m	1.946.169	4.898.079	3.335.736
AL.51412	- Đá cấp II	100m	1.354.743	3.814.515	3.025.233
AL.51413	- Đá cấp III	100m	828.720	3.272.970	2.712.246
AL.51414	- Đá cấp IV	100m	565.746	2.595.624	2.450.098

AL.51420 - KHOAN LỖ $\Phi 42\text{mm}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH $\Phi 76\text{mm}$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ $\Phi 42\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 76\text{mm}$				
AL.51421	- Đá cấp I	100m	3.080.735	2.409.069	15.641.642
AL.51422	- Đá cấp II	100m	2.111.205	2.234.237	14.185.569
AL.51423	- Đá cấp III	100m	1.334.370	2.063.865	12.766.640
AL.51424	- Đá cấp IV	100m	945.860	1.910.441	11.488.862

AL.51430 - KHOAN TẠO LỖ Φ 45mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CẢN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Φ 45mm để cắm néo Anke bằng máy khoan tự hành 2 cản				
AL.51431	- Đá cấp I	100m	175.235	82.002	5.347.211
AL.51432	- Đá cấp II	100m	136.471	82.002	4.914.286
AL.51433	- Đá cấp III	100m	123.351	82.002	4.422.858
AL.51434	- Đá cấp IV	100m	110.555	82.002	3.978.232

AL.51440 - KHOAN LỖ Φ 51mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ 76mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 51mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 76mm				
AL.51441	- Đá cấp I	100m	1.463.565	2.649.909	19.541.837
AL.51442	- Đá cấp II	100m	1.325.155	2.297.569	17.721.746
AL.51443	- Đá cấp III	100m	1.192.785	2.218.627	15.949.943
AL.51444	- Đá cấp IV	100m	1.073.835	2.027.293	14.356.434

AL.51450 - KHOAN LỖ Φ 76mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ 76mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 76mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 76mm				
AL.51451	- Đá cấp I	100m	2.128.905	3.542.132	27.535.381
AL.51452	- Đá cấp II	100m	1.930.105	3.234.838	24.976.110
AL.51453	- Đá cấp III	100m	1.737.135	2.934.680	22.476.270
AL.51454	- Đá cấp IV	100m	1.563.825	2.664.850	20.229.015

AL.51460 - KHOAN LỖ Φ 105mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY
 ĐẬP TỰ HÀNH Φ105mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 105mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 105mm				
AL.51461	- Đá cấp I	100m	10.629.835	6.968.973	41.055.714
AL.51462	- Đá cấp II	100m	9.641.750	6.341.674	37.771.257
AL.51463	- Đá cấp III	100m	8.676.465	5.728.870	34.730.093
AL.51464	- Đá cấp IV	100m	7.810.340	5.177.168	31.932.222

AL.52100 - KHOAN TẠO LỖ NEO ĐỂ CẮM NEO GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ cắm neo, hạ ống vách, tháo và rửa ống vách, thổi vệ sinh lỗ khoan bằng khí nén, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái ta luy đường				
AL.52110	- Khoan không có ống vách đường kính 80mm	m	61.644	283.210	582.483
AL.52120	- Khoan có ống vách đường kính 168mm	m	90.607	615.480	841.365

AL.52200 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE NỀN ĐÁ, MÁI ĐÁ VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke, bơm vữa chèn Anke. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52210	- Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke nền đá và bơm vữa	tấn	12.974.775	7.167.220	1.548.787
AL.52220	- Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke mái đá và bơm vữa	tấn	12.974.775	7.851.830	4.071.441

AL.52300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HẦM VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke, bơm vữa chèn Anke, nâng sàn thao tác bằng máy khoan hoặc máy nâng thủy lực. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52311	Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke và bơm vữa - Hầm ngang dùng máy nâng	tấn	13.104.522	8.284.450	5.762.487
AL.52312	- Hầm ngang dùng máy khoan	tấn	13.104.522	8.284.450	17.101.338
AL.52321	- Hầm đứng	tấn	13.104.522	12.543.750	2.605.919
AL.52331	- Hầm nghiêng	tấn	13.104.522	14.423.640	2.895.335

AL.52400 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KÉO CĂNG CÁP NEO GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cáp, luồn cáp, kéo căng cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52410	Sản xuất, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cố mái ta luy đường - Cáp neo kiểu lực kéo	tấn	46.585.656	27.206.000	8.509.794
AL.52420	- Cáp neo kiểu phân tán lực	tấn	64.119.456	29.436.000	9.282.265

AL.52500 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ MÁI ĐÁ

Thành phần công việc:

Thép hình biện pháp. Rải lưới, hàn thép giằng, ép lưới sát vào vách đá, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52510	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá - Lưới thép Φ4	1 m ²	81.867	167.250	24.550
AL.52520	- Lưới thép B40	1 m ²	88.632	167.250	24.550

AL.52600 - PHUN VÃY GIA CỐ MÁI ĐÁ TA LUY BẰNG MÁY PHUN VÃY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị, thổi, rửa mái ta luy, phun vữa theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa gia cố mái đá ta luy bằng máy phun vữa				
AL.52610	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.110.050	847.400	1.787.055
AL.52620	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.813.400	936.600	2.339.178
AL.52630	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.220.100	1.092.700	3.440.530
AL.52640	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	5.626.800	1.271.100	4.541.882
AL.52650	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	7.736.850	1.513.055	6.192.463

AL.52700 - BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẮP BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bạt mái đá đào, mái đá đắp bằng máy				
AL.52710	- Mái đá đào	100m ²			5.149.657
AL.52720	- Mái đá đắp	100m ²			3.911.384

AL.52800 – SẢN XUẤT LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Rải lưới, ép lưới sát vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ 1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng lưới thép d4 gia cố hầm				
AL.52811	- Hầm ngang	m ²	81.814	267.600	153.746
AL.52812	- Hầm đứng	m ²	81.814	267.600	29.015
AL.52813	- Hầm nghiêng	m ²	81.814	267.600	29.722
	Sản xuất lắp dựng lưới thép B40 gia cố hầm				
AL.52821	- Hầm ngang	m ²	88.579	267.600	153.746
AL.52822	- Hầm đứng	m ²	88.579	267.600	29.015
AL.52823	- Hầm nghiêng	m ²	88.579	267.600	29.722

AL.52900 - CĂNG LƯỚI THÉP GIA CỐ TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Căng lưới, ép sát vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52910	Căng lưới thép gia cố tường gạch (AAC)	m ²	42.350	167.250	22.624

AL.53100 - PHUN VÃY GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thổi, rửa vòm hầm, tường hầm, phun vữa khô, vữa phun ướt đảm bảo kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 16M3/H				
AL.53111	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.022.650	900.600	3.334.740
AL.53112	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.030.425	995.400	4.303.049
AL.53113	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.044.625	1.161.300	6.258.652
AL.53114	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.059.500	1.350.900	8.204.763
AL.53115	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.082.150	1.608.045	11.128.675
	Phun vữa ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 16M3/H				
AL.53121	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.531.250	900.600	2.841.093
AL.53122	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	3.375.000	995.400	3.648.017
AL.53123	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	5.062.500	1.161.300	5.261.864
AL.53124	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	6.750.000	1.350.900	6.885.205
AL.53125	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	9.281.250	1.608.045	9.315.470
	Phun vữa khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 9M3/H				
AL.53131	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.022.650	900.600	3.960.263
AL.53132	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.030.425	995.400	5.141.506
AL.53133	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.044.625	1.161.300	7.509.698
AL.53134	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.059.500	1.350.900	9.873.591
AL.53135	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.082.150	1.608.045	13.421.619
	Phun vữa ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 9M3/H				
AL.53141	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.215.350	1.102.761	1.960.591
AL.53142	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.953.800	1.218.891	2.614.121
AL.53143	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.430.025	1.422.000	3.916.882
AL.53144	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	5.907.600	1.654.260	5.228.242
AL.53145	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	8.122.950	1.968.996	7.184.533

Ghi chú :

Khi phun vữa xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện $\leq 15m^2$ chi phí nhân công và máy thi công nhân hệ số 1,3.

AL.53200 – PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	1 tấn	1.087.371	365.274	608.688

AL.53300 - BƠM VỮA CHÈN CÁP NEO, CẦN NEO THÉP $\Phi 32MM$ GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị, cân đong vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ, chèn cáp cáp neo, chèn cần neo cáp $\Phi 32mm$ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật .

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\Phi 32mm$ gia cố mái ta luy đường	m ³	3.219.220	7.961.100	2.316.357

AL.53400 - KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HẦM NGANG**Thành phần công việc:**

Khoan, đặt Tampol và các dụng cụ khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53411	- Khoan, phun bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 76mm$	100m	10.415.500	20.516.000	38.469.378
AL.53421	- Khoan, phun bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 105mm$	100m	13.285.500	20.516.000	58.843.206

Ghi chú :

Đơn giá chưa bao gồm chi phí tiêu hao xi măng khi khoan.

AL.54000 - HOÀN THIỆN NỀN HÀM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

AL.54100 - ĐỤC, CẬY DỌN NỀN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cạy dọn bằng búa chèn, gom thành đống bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54110	Đục cạy dọn nền hàm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m ²		523.770	36.329

AL.54200 - ĐÀO, PHÁ, CẬY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG

Thành phần công việc:

Đào phá, đục, cạy lớp đá bảo vệ nền móng dày ≤ 0,3m do khoan nổ mìn chừa lại bằng búa chèn, máy xúc, xà beng, búa tạ. Đục cạy lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đống, tiếp tục thực hiện các công việc như trên cho đến cao độ thiết kế, bóc xúc, vận chuyển đến nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54210	Đào, phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng - Đá cấp I,II	m ²		764.799	377.155
AL.54220		m ²		571.170	285.542

AL.54300 - VỆ SINH NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Thổi, rửa sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo tiêu chuẩn để đổ bê tông.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m ²		35.550	7.622

AL.55000 - KHOAN KIỂM TRA, XỬ LÝ ĐÁY CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan kiểm tra lỗ bê tông đáy cọc khoan nhồi, xác định mùn khoan dưới đáy cọc, xử lý đáy cọc.

Đơn vị tính: đồng/1cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi				
AL.55110	- Đường kính lỗ khoan $\phi \leq 80$	cọc	27.700	1.896.000	1.117.628
AL.55120	- Đường kính lỗ khoan $\phi > 80$	cọc	39.325	2.488.500	1.436.950

AL.56000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG, THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

AL.56100 – SẢN XUẤT ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56110	Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	tấn	14.116.557	1.203.960	778.564

AL.56200 – LẮP DỰNG ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tháo dỡ đường trượt				
AL.56210	- Hầm đứng	tấn	500.426	10.356.900	1.598.723
AL.56220	- Hầm nghiêng	tấn	553.309	11.613.000	1.776.501

AL.56300 – LẮP ĐẶT, THÁO DỖ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HÀM*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56310	Lắp đặt tháo dỡ đường goòng trong hàm	m	148.210	317.500	

Ghi chú:

- Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. Trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì hao phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15

- Chi phí tà vẹt gỗ, ray chưa tính trong đơn giá

AL.57110 – LÀM Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo trên đỉnh và cọc neo tại các vị trí gia cố, ghim nối các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố và giữ ổn định bằng hệ thống cọc neo. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57111	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc - Độ dốc mái ≤ 40°	100m ²	8.631.840	720.290	77.382
AL.57112	- Độ dốc mái > 40°	100m ²	8.631.840	818.410	77.382

AL.57120 – LÀM Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo tạm thi công xung quanh để định vị, ghim nối các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố, nhổ cọc neo tạm thi công. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57121	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng	100m ²	3.151.800	644.470	77.382

DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

1. Thuyết minh

- Các thành phần chi phí đã được tính trong đơn giá bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng dàn giáo và tháo dỡ nó khi hoàn thành công việc.

- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính đơn giá cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

2. Quy định áp dụng

2.1 - Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2 - Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3 - Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao >3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đó cứ mỗi khoảng tăng chiều cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tầng chưa đủ 0,6m thì không tính).

2.4 - Diện tích dàn giáo hoàn thiện trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với 3,6m nhân với chiều cao cột

2.5 - Thời gian sử dụng dàn giáo trong đơn giá bình quân trong khoảng thời gian ≤ 1 tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

2.6 - Đơn giá cho công tác bảo vệ an toàn (như lưới võng an toàn ...) và che chắn bảo đảm vệ sinh môi trường trong quá trình thi công (nếu có) được tính riêng.

AL.60000 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO THÉP CÔNG CỤ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

AL.61100 - DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61110	Lắp dựng dàn giáo ngoài - Chiều cao ≤ 16m	100m ²	339.900	1.226.500	44.682
AL.61120	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	382.950	1.449.500	53.618
AL.61130	- Chiều cao >50m	100m ²	450.000	1.605.600	79.412

AL.61200 - DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61210	Lắp dựng dàn giáo trong có chiều cao >3,6m - Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	308.880	780.500	
AL.61220	- Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	38.160	214.080	

AL.70000 - CÔNG TÁC BỐC XẾP VÀ VẬN CHUYỂN LÊN CAO

Quy định áp dụng:

Đơn giá vận chuyển vật liệu lên cao chỉ áp dụng đối với những loại công việc thực hiện ở trên cao đã được tính trong đơn giá này mà không quy định độ cao.

Bốc xếp, vận chuyển lên cao được tính bằng cách cộng đơn giá bốc xếp bằng thủ công và vận chuyển lên cao bằng thang máy.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao.

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác bốc xếp vận chuyển lên cao				
AL.71110	- Cát các loại, than xỉ	m ³		82.510	66.170
AL.71120	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		100.350	66.170
AL.71130	- Các loại Sơn, bột (bột đá, bột bả,..)	tấn		73.590	73.522
AL.72110	- Gạch xây các loại (<i>Chỉ áp dụng đối với các công tác không quy định chiều cao trong tập đơn giá và thi công ở độ cao từ 16m trở lên</i>)	1000v		127.110	51.465
AL.72120	- Gạch ốp, lát các loại	10m ²		44.600	14.704
AL.72210	- Đá ốp, lát các loại	10m ²		44.600	14.704
AL.72310	- Ngói các loại	1000v		147.180	220.566
AL.73110	- Vôi, than xỉ các loại	tấn		102.580	73.522
AL.73210	- Tấm lợp các loại	100m ²		84.740	220.566
AL.73310	- Xi măng	tấn		84.740	66.170
AL.73410	- Gỗ các loại	m ³		84.740	73.522
AL.73510	- Kính các loại	10m ²		66.900	36.761
AL.73610	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn	tấn		131.570	22.057
AL.74110	- Vật tư và các loại phụ kiện cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	tấn		156.100	102.931
AL.74210	- Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	tấn		557.500	147.044
AL.75110	- Cửa các loại	m ²		33.450	117.635
AL.76110	- Vật liệu phụ các loại	tấn		26.760	22.057
AL.76120	- Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	m ³		109.270	95.579

AL.81100 - ĐÓNG VẬT LIỆU RỜI VÀO BAO - LOẠI 20KG/BAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.81110	Đóng vật liệu rời vào bao - Loại 1 lớp bao dứa	tấn	108.150	93.600	
AL.81120	- Loại 2 lớp (1 bao dứa + 1 bao nilon)	tấn	216.300	116.480	

Ghi chú :

Riêng xi măng khi đóng gói nếu để nguyên bao (50kg/bao) thì áp dụng 40% đơn giá của loại 2 bao dứa và nilon ở trên

AL.82100 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ KHO LÊN ÔTÔ VÀ TỪ ÔTÔ XUỐNG BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN BẢNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.82110	Bốc lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết - Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		137.280	
AL.82120	- Vật tư, phụ kiện khác	tấn		195.520	

AL.82200 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN XUỐNG TÀU BIỂN BẢNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.82210	Bốc xếp xuống tàu biển - Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		131.040	
AL.82220	- Vật tư, phụ kiện khác	tấn		185.120	

AL.83100 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIÊN VÀO BỜ ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đồng từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển từ tàu vào bờ				
AL.83110	- Cự ly vận chuyển ≤ 300m	tấn	41.076	463.840	37.614
AL.83120	- Cự ly vận chuyển ≤ 500m	tấn	74.676	476.320	46.986
AL.83130	- Vận chuyển tiếp 100m	tấn	16.800	20.800	13.926

AL.83200 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIÊN LÊN CẦU TÀU TẠI BỜ ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đồng từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp xuống tàu biển				
AL.83210	- Bốc xếp bằng thủ công	tấn		104.000	
AL.83220	- Bốc xếp bằng cơ giới kết hợp thủ công	tấn		72.800	61.536

AL.91100 – PHÒNG CHỐNG MỐI BẰNG CÔNG NGHỆ TERMIMESH

AL.91110 – PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ MẠCH NGỪNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn quyết đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91111	Phòng chống mối cho các mạch ngừng bê tông	m ²	279.990	272.060	23.087

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lấp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

AL.91120 - PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ KHE CỦA TƯỜNG BARRET

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn quết đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91121	Phòng chống mối vị trí các khe của tường barret	m ²	472.770	446.000	23.087

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

AL.91130 - PHÒNG MỐI TẠI VỊ TRÍ ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT TIẾP GIÁP VỚI SÀN, TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xác định vị trí các đường ống kỹ thuật cần xử lý, vệ sinh khu vực cần xử lý, bịt kín vị trí mối có thể xâm nhập vào công trình qua các đường ống kỹ thuật bằng lưới thép không gỉ, khóa chặt lưới thép vào đường ống kỹ thuật bằng đai kẹp, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép giáp với sàn, tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường				
AL.91131	- Đường kính ống \leq 100 mm	bộ	173.400	28.990	
AL.91132	- Đường kính ống \leq 300 mm	bộ	173.400	35.680	
AL.91133	- Đường kính ống \leq 500 mm	bộ	173.400	57.980	
AL.91134	- Đường kính ống \leq 800 mm	bộ	173.400	78.050	

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

CHƯƠNG XII

CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG BẰNG Ô TÔ

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:

- Đơn giá bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

- Đối với công trình áp dụng đơn giá vận chuyển công bố kèm theo không phù hợp thì phải lập phương án vận chuyển cụ thể để xác định chi phí vận chuyển.

Công tác bốc xếp:

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công hoặc bằng máy được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m³), diện tích (m²).vv...tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bốc xếp từ khâu chuẩn bị nhân lực, công cụ hoặc máy, thiết bị đến khâu tập kết đúng nơi quy định (hiện trường công trường), kể cả những hao phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất và phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác bốc xếp.

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được sử dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình ($\leq 300m$) tùy theo đặc điểm của công trình.

Công tác vận chuyển:

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng được xác định phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3. Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Hệ số điều chỉnh	$K_1 = 0,57$	$K_2 = 0,68$	$K_3 = 1,00$	$K_4 = 1,35$	$K_5 = 1,50$	$K_6 = 2,0$

Ghi chú:

Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành.

Đơn giá công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô cho các phạm vi vận chuyển ($L \leq 1\text{km}$; $\leq 5\text{km}$; $\leq 10\text{km}$; $\leq 15\text{km}$; $\leq 20\text{km}$, được xác định như sau:

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{Đg1} \times ki$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 5\text{km} = \text{Đg2} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10\text{km} = \text{Đg3} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 15\text{km} = \text{Đg4} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 20\text{km} = \text{Đg5} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển km tiếp theo: ($L > 20\text{km}$) = $\text{Đg6} \times \sum (Li \times ki)$

Trong đó:

Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$.

Đg2: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 5\text{km}$.

Đg3: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 10\text{km}$.

Đg4: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 15\text{km}$.

Đg5: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 20\text{km}$.

Ki: Hệ số điều chỉnh loại đường i ($i = 1 \div 6$).

Li: Cự ly vận chuyển tương ứng loại đường i .

AM.10000 - BỐC XẾP CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

AM.11000 - BỐC XẾP VẬT LIỆU RỜI PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, đổ xuống đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công				
AM.11011	- Cát xây dựng	m ³		28.288	
AM.11021	- Đất cấp các loại	m ³		47.632	
AM.11031	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		43.264	
AM.11041	- Đá hộc	m ³		58.240	

AM.12000 - BỐC XẾP VẬT LIỆU KHÁC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bốc xếp vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu bằng thủ công				
	Xi măng bao				
AM.12011	- Bốc xếp lên	tấn		21.008	
AM.12012	- Bốc xếp xuống	tấn		13.936	
	Gạch xây các loại				
AM.12021	- Bốc xếp lên	1000 viên		44.928	
AM.12022	- Bốc xếp xuống	1000 viên		29.952	
	Gạch ốp, lát các loại				
AM.12031	- Bốc xếp lên	100m ²		64.896	
AM.12032	- Bốc xếp xuống	100m ²		43.264	
	Ngói các loại				
AM.12041	- Bốc xếp lên	1000 viên		49.920	
AM.12042	- Bốc xếp xuống	1000 viên		33.280	

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bóc xếp vật liệu bằng thủ công				
	Đá ốp, lát các loại				
AM.12051	- Bóc xếp lên	100m ²		69.888	
AM.12052	- Bóc xếp xuống	100m ²		46.592	
	Sắt thép các loại				
AM.12061	- Bóc xếp lên	tấn		40.976	
AM.12062	- Bóc xếp xuống	tấn		27.248	
	Gỗ các loại				
AM.12071	- Bóc xếp lên	m ³		22.880	
AM.12072	- Bóc xếp xuống	m ³		15.392	
	Tre, cây chống				
AM.12081	- Bóc xếp lên	100cây		68.016	
AM.12082	- Bóc xếp xuống	100cây		45.344	

AM.13000 - BÓC XẾP CẤU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG ≤ 200KG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bóc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bóc xếp cấu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bóc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg bằng thủ công				
AM.13001	- Bóc xếp lên	tấn		40.976	
AM.13002	- Bóc xếp xuống	tấn		27.248	

AM.14000 - BỐC XẾP CẦU KIẾN BÊ TÔNG BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

-Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

-Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp cầu kiện bê tông bằng cơ giới				
AM.14001	- Bốc xếp lên	tấn		3.536	13.867
AM.14002	- Bốc xếp xuống	tấn		2.496	9.245

AM.20000 - VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU

AM.21000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi ≤ 300m đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/1đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng phương tiện thô sơ				
	Cát xây dựng				
AM.21011	- 10m khởi điểm	m ³		17.888	
AM.21012	- 10m tiếp theo	m ³		1.248	
	Đất các loại				
AM.21021	- 10m khởi điểm	m ³		18.304	
AM.21022	- 10m tiếp theo	m ³		1.456	
	Sỏi, đá dăm các loại				
AM.21031	- 10m khởi điểm	m ³		18.096	
AM.21032	- 10m tiếp theo	m ³		1.456	
	Đá hộc				
AM.21041	- 10m khởi điểm	m ³		18.304	
AM.21042	- 10m tiếp theo	m ³		1.456	
	Xi măng bao				
AM.21051	- 10m khởi điểm	tấn		15.600	
AM.21052	- 10m tiếp theo	tấn		1.248	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng phương tiện thô sơ				
	Gạch xây các loại				
AM.21061	- 10m khởi điểm	1000 viên		15.600	
AM.21062	- 10m tiếp theo	1000 viên		1.248	
	Gạch ốp, lát các loại				
AM.21071	- 10m khởi điểm	100m ²		11.440	
AM.21072	- 10m tiếp theo	100m ²		624	
	Ngói các loại				
AM.21081	- 10m khởi điểm	1000 viên		18.720	
AM.21082	- 10m tiếp theo	1000 viên		1.456	
	Đá ốp, lát các loại				
AM.21091	- 10m khởi điểm	100m ²		12.688	
AM.21092	- 10m tiếp theo	100m ²		624	
	Sắt thép các loại				
AM.21101	- 10m khởi điểm	tấn		16.640	
AM.21102	- 10m tiếp theo	tấn		1.456	
	Gỗ các loại				
AM.21111	- 10m khởi điểm	m ³		11.648	
AM.21112	- 10m tiếp theo	m ³		1.040	
	Tre, cây chống				
AM.21121	- 10m khởi điểm	100 cây		12.480	
AM.21122	- 10m tiếp theo	100 cây		1.248	

CHƯƠNG XIII

CÔNG TÁC ĐẶC THÙ ĐỊA PHƯƠNG

I. CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG ĐƯỜNG BỘ

Đơn giá vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để tham khảo, sử dụng xác định hao phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

Đơn giá vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng được xác định phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

Đơn giá vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3.

Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Hệ số điều chỉnh	$K_1 = 0,57$	$K_2 = 0,68$	$K_3 = 1,00$	$K_4 = 1,35$	$K_5 = 1,50$	$K_6 = 2,0$

Ghi chú :

Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành.

Công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô được tính cho các phạm vi vận chuyển ($L \leq 1\text{km}; \leq 5\text{km}; \leq 10\text{km}; \leq 15\text{km}; \leq 20\text{km}$ và 1 km tiếp theo được xác định như sau:

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{Đg1} \times ki$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 5\text{km} = \text{Đg2} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10\text{km} = \text{Đg3} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 15\text{km} = \text{Đg4} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 20\text{km} = \text{Đg5} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển km tiếp theo: ($L > 20\text{km}$) = $\text{Đg6} \times \sum (Li \times ki)$
- Chi phí vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng cự ly $> 20\text{km}$ = chi phí vận chuyển 20km đầu tiên + chi phí vận chuyển các km tiếp theo.

Trong đó:

Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$.

Đg2: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 5\text{km}$.

Đg3: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 10\text{km}$.

Đg4: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 15\text{km}$.

Đg5: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 20\text{km}$.

Đg6: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $> 20\text{km}$.

Ki: Hệ số điều chỉnh loại đường i ($i = 1 \div 6$).

Li: Cự ly vận chuyển tương ứng loại đường i.

Loại đường tính cước:

- Đối với loại đường đã có quyết định phân loại đường của cấp có thẩm quyền:

+ Đường do Trung ương quản lý tính theo Quyết định đang có hiệu lực thi hành của Bộ Giao thông Vận tải về xếp loại đường để xác định cước vận chuyển đường bộ (áp dụng đối với cả một số tuyến đường quốc lộ đang trong thời gian cải tạo và nâng cấp).

+ Đường do địa phương quản lý: Tính theo phân loại đường của UBND tỉnh về việc xếp loại các tuyến đường tỉnh trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh

- Các tuyến đường mới khai thác chưa xếp loại, chưa công bố cự ly thì Chủ đầu tư căn cứ vào tiêu chuẩn hiện hành của Bộ Giao thông Vận tải để thỏa thuận về loại đường, cự ly.

- Các tuyến đường mới cải tạo (hoặc nâng cấp) xong chưa phân loại đường thì Chủ đầu tư căn cứ vào tiêu chuẩn hiện hành của Bộ Giao thông Vận tải để thỏa thuận về loại đường, cự ly.

- Các tuyến đường từ trung tâm huyện đến trung tâm xã, cụm xã:

+ Đoạn đường trùng với đường Quốc lộ: Tính theo phân loại đường của Bộ Giao thông Vận tải;

+ Đoạn đường trùng với đường tỉnh lộ: Tính theo phân loại đường của UBND tỉnh.

AM.22000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.

- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cát xây dựng				
	Bảng ô tô tự đổ 5 T				
AM.22111	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			782.633
AM.22112	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			396.476
AM.22113	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			334.750
AM.22114	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			308.325
AM.22115	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			292.860
AM.22116	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			176.887
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22121	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			742.731
AM.22122	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			376.261
AM.22123	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			317.682
AM.22124	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			292.605
AM.22125	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			277.926
AM.22126	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			167.867
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22131	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			790.025
AM.22132	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			400.211
AM.22133	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			337.899
AM.22134	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			311.227
AM.22135	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			295.625
AM.22136	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			178.557

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cát xây dựng				
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22141	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			804.567
AM.22142	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			407.590
AM.22143	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			344.121
AM.22144	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			316.968
AM.22145	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			301.068
AM.22146	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			181.845
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22151	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			500.403
AM.22152	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			253.505
AM.22153	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			214.023
AM.22154	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			197.144
AM.22155	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			187.247
AM.22156	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			113.097
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22161	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			457.907
AM.22162	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			231.969
AM.22163	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			195.849
AM.22164	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			180.394
AM.22165	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			171.347
AM.22166	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			103.493
	Vận chuyển đá dăm các loại				
	Bảng ô tô tự đổ 5T				
AM.22211	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			812.742
AM.22212	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			411.727
AM.22213	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			347.624
AM.22214	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			320.186
AM.22215	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			304.123
AM.22216	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			183.691
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22221	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			776.487
AM.22222	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			393.353
AM.22223	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			332.121
AM.22224	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			305.895
AM.22225	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			290.559
AM.22226	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			175.497

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá dăm các loại				
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22231	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			833.925
AM.22232	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			422.448
AM.22233	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			356.672
AM.22234	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			328.521
AM.22235	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			312.049
AM.22236	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			188.477
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22241	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			854.864
AM.22242	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			433.068
AM.22243	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			365.628
AM.22244	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			336.782
AM.22245	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			319.885
AM.22246	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			193.210
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22251	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			571.878
AM.22252	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			289.697
AM.22253	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			244.598
AM.22254	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			225.285
AM.22255	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			213.996
AM.22256	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			129.254
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22261	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			549.475
AM.22262	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			278.370
AM.22263	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			235.019
AM.22264	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			216.480
AM.22265	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			205.616
AM.22266	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			124.192
	Vận chuyển đá hộc				
	Bảng ô tô tự đổ 5T				
AM.22311	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			805.217
AM.22312	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			407.908
AM.22313	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			344.403
AM.22314	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			317.212
AM.22315	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			301.307
AM.22316	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			181.990

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá hộc				
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22321	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			768.048
AM.22322	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			389.083
AM.22323	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			328.508
AM.22324	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			302.573
AM.22325	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			287.401
AM.22326	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			173.590
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22331	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			822.938
AM.22332	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			416.897
AM.22333	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			351.991
AM.22334	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			324.202
AM.22335	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			307.943
AM.22336	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			185.997
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22341	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			842.295
AM.22342	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			426.689
AM.22343	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			360.266
AM.22344	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			331.815
AM.22345	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			315.181
AM.22346	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			190.369
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22351	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			554.010
AM.22352	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			280.656
AM.22353	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			236.947
AM.22354	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			218.249
AM.22355	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			207.309
AM.22356	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			125.215
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22361	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			526.583
AM.22362	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			266.753
AM.22363	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			225.218
AM.22364	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			207.467
AM.22365	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			197.049
AM.22366	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			119.018

AM.23000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển; vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển xi măng bao				
	Bằng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.23111	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			410.079
AM.23112	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			207.743
AM.23113	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			175.392
AM.23114	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			161.555
AM.23115	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			153.449
AM.23116	- Trong phạm vi 1 km	100tấn/1km			92.683
	tiếp theo				
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.23121	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			411.616
AM.23122	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			208.514
AM.23123	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			176.048
AM.23124	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			162.153
AM.23125	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			154.023
AM.23126	- Trong phạm vi 1 km	100tấn/1km			93.030
	tiếp theo				
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.23131	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			394.320
AM.23132	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			199.762
AM.23133	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			168.655
AM.23134	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			155.348
AM.23135	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			147.555
AM.23136	- Trong phạm vi 1 km	100tấn/1km			89.123
	tiếp theo				
	Bằng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.23141	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			352.330
AM.23142	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			178.479
AM.23143	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			150.691
AM.23144	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			138.796
AM.23145	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			131.838
AM.23146	- Trong phạm vi 1 km	100tấn/1km			79.630
	tiếp theo				

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển xi măng bao				
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.23151	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			312.675
AM.23152	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			158.402
AM.23153	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			133.732
AM.23154	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			123.185
AM.23155	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			117.000
AM.23156	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			70.668
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.23161	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			355.242
AM.23162	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			179.970
AM.23163	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			151.943
AM.23164	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			139.957
AM.23165	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			132.933
AM.23166	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			80.292
	Vận chuyển sắt thép các loại				
	Bảng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.23211	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			385.951
AM.23212	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			195.521
AM.23213	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			165.075
AM.23214	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			152.050
AM.23215	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			144.423
AM.23216	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			87.231
	Bảng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.23221	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			382.208
AM.23222	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			193.618
AM.23223	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			163.474
AM.23224	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			150.569
AM.23225	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			143.021
AM.23226	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			86.385

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển sắt thép các loại				
	Bảng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.23231	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			358.478
AM.23232	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			181.600
AM.23233	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			153.323
AM.23234	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			141.223
AM.23235	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			134.141
AM.23236	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			81.021
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.23241	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			313.174
AM.23242	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			158.645
AM.23243	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			133.947
AM.23244	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			123.371
AM.23245	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			117.189
AM.23246	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			70.782
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.23251	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			267.998
AM.23252	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			135.771
AM.23253	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			114.627
AM.23254	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			105.585
AM.23255	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			100.286
AM.23256	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			60.573
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.23261	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			296.043
AM.23262	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			149.971
AM.23263	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			126.619
AM.23264	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			116.627
AM.23265	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			110.778
AM.23266	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			66.910

AM.30000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG CẦU KIẾN XÂY DỰNG

AM.31000 - VẬN CHUYỂN CẦU KIẾN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG P ≤ 200 KG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cầu kiện bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg				
	Bằng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.31011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			434.197
AM.31012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			219.956
AM.31013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			185.709
AM.31014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			171.050
AM.31015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			162.475
AM.31016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			98.135
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.31021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			441.012
AM.31022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			223.411
AM.31023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			188.623
AM.31024	Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			173.738
AM.31025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			165.025
AM.31026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			99.675
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.31031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			430.176
AM.31032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			217.925
AM.31033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			183.987
AM.31034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			169.473
AM.31035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			160.969
AM.31036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			97.225

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.31041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			391.471
AM.31042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			198.314
AM.31043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			167.434
AM.31044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			154.221
AM.31045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			146.487
AM.31046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			88.478
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.31051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			357.336
AM.31052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			181.016
AM.31053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			152.836
AM.31054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			140.768
AM.31055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			133.715
AM.31056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			80.764
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.31061	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			355.242
AM.31062	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			179.970
AM.31063	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			151.943
AM.31064	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			139.957
AM.31065	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			132.933
AM.31066	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			80.292

AM.32000 - VẬN CHUYỂN ống cống bê tông bằng ô tô vận tải thùng

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống cống bê tông				
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.32011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			499.816
AM.32012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			253.203
AM.32013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			213.773
AM.32014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			196.908
AM.32015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			187.028
AM.32016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			112.965
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.32021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			501.874
AM.32022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			254.237
AM.32023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			214.652
AM.32024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			197.710
AM.32025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			187.797
AM.32026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			113.429

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống cống bê tông				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.32031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			469.768
AM.32032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			237.982
AM.32033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			200.921
AM.32034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			185.071
AM.32035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			175.784
AM.32036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			106.173
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.32041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			446.674
AM.32042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			226.279
AM.32043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			191.045
AM.32044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			175.969
AM.32045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			167.144
AM.32046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			100.955
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.32051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			532.886
AM.32052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			269.943
AM.32053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			227.914
AM.32054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			209.924
AM.32055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			199.400
AM.32056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			120.438

AM.33000 - VẬN CHUYỂN CỌC, CỘT BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cọc, cột bê tông				
	Bảng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.33011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			470.409
AM.33012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			238.307
AM.33013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			201.198
AM.33014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			185.323
AM.33015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			176.026
AM.33016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			106.320
	Bảng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.33021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			466.018
AM.33022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			236.074
AM.33023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			199.320
AM.33024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			183.585
AM.33025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			174.383
AM.33026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			105.327

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cọc, cột bê tông				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.33031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			430.612
AM.33032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			218.148
AM.33033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			184.178
AM.33034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			169.646
AM.33035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			161.135
AM.33036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			97.326
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.33041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			402.014
AM.33042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			203.648
AM.33043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			171.941
AM.33044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			158.368
AM.33045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			150.429
AM.33046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			90.859
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.33051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			473.664
AM.33052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			239.945
AM.33053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			202.590
AM.33054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			186.594
AM.33055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			177.244
AM.33056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			107.056

AM.34000 - VẬN CHUYỂN GẠCH, NGÓI LỘP BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển gạch, ngói Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.34011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			485.118
AM.34012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			245.755
AM.34013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			207.491
AM.34014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			191.121
AM.34015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			181.527
AM.34016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			109.642
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.34021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			483.953
AM.34022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			245.156
AM.34023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			206.993
AM.34024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			190.654
AM.34025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			181.090
AM.34026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			109.378
	Bằng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.34031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			450.197
AM.34032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			228.065
AM.34033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			192.557
AM.34034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			177.366
AM.34035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			168.460
AM.34036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			101.750

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển gạch, ngói Bằng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.34041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			424.344
AM.34042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			214.963
AM.34043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			181.501
AM.34044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			167.177
AM.34045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			158.786
AM.34046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			95.907
	Bằng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.34051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			503.286
AM.34052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			254.944
AM.34053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			215.263
AM.34054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			198.270
AM.34055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			188.322
AM.34056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			113.747

II. CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU XÂY DỰNG BẰNG ĐƯỜNG THỦY

1. Đối với sông loại 1, hàng bậc 1:

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại bằng Tàu tự hành 300T				
AM.41011	- Cự ly vận chuyển ≤ 10 km	100 tấn			1.319.258
AM.41012	- Cự ly vận chuyển ≤ 20 km	100 tấn			1.826.636
AM.41013	- Cự ly vận chuyển ≤ 30 km	100 tấn			2.029.620
AM.41014	- Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo	100 tấn			50.187

2. Đối với sông loại 1, hàng bậc 2:

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.42011	Vận chuyển đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại bằng Tàu tự hành 1000T - Cự ly vận chuyển ≤ 300 km	100 tấn			2.231.681
AM.42012	- Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo	100 tấn			54.087

Ghi chú:

- Hàng bậc 1 bao gồm: Đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại.
- Hàng bậc 2 bao gồm: Ngói, các loại đá khác (trừ đá xay), gỗ cây, than các loại, sơn các loại, các thành phẩm và bán thành phẩm bằng gỗ (cửa, tủ, bàn, ghế, chấn song...), các thành phẩm kim loại (thanh, thỏi, dầm, tấm, lá, dây, cuộn, ống (trừ ống nước)... hàng bậc 2 định mức nhân với hệ số $k = 1,1$
- Hàng bậc 3 bao gồm: Xi măng, vôi các loại, xăng dầu, giống cây trồng, các loại vật tư, máy móc, thiết bị chuyên ngành, nhựa đường, cột điện, ống nước (bằng thép, bằng nhựa), hàng bậc 3 định mức nhân với hệ số $k = 1,2$
- Hàng bậc 4 bao gồm: Nhựa nhũ tương, bùn, kính các loại, hàng tinh vi, hàng thủy tinh, xăng dầu chứa băng phi, hàng bậc 4 định mức nhân với hệ số $k = 1,3$

3. Các loại sông khác

Tuyến đường vận chuyển là sông loại 2 trở lên hoặc một đoạn các loại sông đó thì được quy đổi thành sông loại 1 để tính:

- 1km sông loại 2 được quy đổi bằng 1,5km sông loại 1.
- 1km sông trên loại 2 được quy đổi thành 3km sông loại 1.

III. CÔNG TÁC ĐÀO PHÁ ĐÁ BẰNG MÁY ĐÀO GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC

1. Công tác đào phá đá cấp IV nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV nền đường mở rộng, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa nền đường, mái ta luy bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Đào đá nền đường, mái ta luy đá cấp IV bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		917.199	18.999.259

2. Công tác đào phá đá cấp III nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III nền đường mở rộng, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa nền đường, mái ta luy bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11102	Đào đá cấp III nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		1.050.999	21.614.979

3. Công tác đào phá đá cấp IV khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa khuôn đường bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11103	Đào đá khuôn đường đá cấp IV bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.220.702	21.382.520

4. Công tác đào phá đá cấp III khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa khuôn đường bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11104	Đào phá đá khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực, đá cấp III	100m ³ đá nguyên khai		1.351.380	23.568.577

5. Đào phá đá cấp III tạo mặt bằng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa mặt bằng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
QY.11101	Đào phá đá cấp III tạo mặt bằng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.365.206	16.394.464

6. Đào phá đá cấp III móng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa móng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
QY.11102	Đào phá đá cấp III móng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		2.672.878	17.871.987

7. Đào phá đá cấp IV tạo mặt bằng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa mặt bằng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
TY.11101	Đào phá đá cấp IV tạo mặt bằng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.338.892	14.436.681

8. Đào phá đá cấp IV móng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa móng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
TY.11102	Đào phá đá cấp IV móng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		2.446.310	15.273.857

PHỤ LỤC 1

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	A xít hàn	lít	45.000
2	Axetylen	chai	100.000
3	Backer rod 25mm	m	20.000
4	Bản chịu tải	cái	150.000
5	Bản đệm	cái	160.000
6	Bản đệm neo	cái	30.000
7	Bản lề	cái	10.000
8	Bảng đấu dây	cái	10.000
9	Bánh xe đỡ ống	bộ	25.000
10	Bao dứa	cái	2.000
11	Bao nilon	cái	2.000
12	Bao tải	m ²	12.000
13	Băng dính	cuộn	12.000
14	Băng keo lưới	m	250
15	Bắc thăm	m	6.000
16	Bật sắt 3x30x250	cái	3.500
17	Bật sắt 20x4x250	cái	3.500
18	Bật sắt d = 6mm	cái	1.500
19	Bật sắt d = 10mm	cái	2.500
20	Bầu cỏ Vetiver	bầu	1.500
21	Ben tô nít	kg	5.100
22	Bê tông nhựa cấp C	tấn	970.000
23	Bê tông nhựa hạt mịn	tấn	1.055.000
24	Bê tông nhựa hạt thô	tấn	995.000
25	Bê tông nhựa hạt trung	tấn	1.005.000
26	Bếp phun cát	cái	700.000
27	Biển đổi dốc bê tông đúc sẵn	cái	120.000
28	Biển đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	146.000
29	Biển kéo còi bê tông đúc sẵn	cái	220.000
30	Bộ định vị	bộ	450.000
31	Bộ phát sóng 86B11	cái	170.000
32	Bộ phòng mối đường ống kỹ thuật	bộ	170.000
33	Bông thủy tinh dày 50mm	m ²	31.667
34	Bột bả	kg	8.125
35	Bột bả Atanic	kg	8.125

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
36	Bột bả Boss	kg	8.125
37	Bột bả Expo	kg	11.150
38	Bột bả Jajynic	kg	8.125
39	Bột bả Jotun	kg	11.150
40	Bột bả Kova	kg	11.150
41	Bột bả Lucky House	kg	8.125
42	Bột bả Mykolor	kg	11.150
43	Bột bả Nishu	kg	8.125
44	Bột bả Skimcoat Nippon Paint	kg	8.125
45	Bột bả Spec	kg	8.125
46	Bột bả Toa Wall Mastic Exterior	kg	11.150
47	Bột đá	kg	950
48	Bột Ejectomer	kg	4.200
49	Bột màu	kg	35.000
50	Bột phân	kg	10.000
51	Bột thạch anh	kg	5.000
52	Bu lông	kg	3.500
53	Bu lông + đinh tán	bộ	5.000
54	Bu lông + lõi	cái	3.500
55	Bu lông + rông đen	cái	4.000
56	Bu lông các loại	cái	3.500
57	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	25.000
58	Bu lông chữ U, M12	cái	7.000
59	Bu lông đầu T d = 30	kg	8.000
60	Bu lông đầu vuông M20x70	cái	5.500
61	Bu lông F16 - L10	bộ	6.000
62	Bu lông M12	cái	3.200
63	Bu lông M12x150	cái	4.000
64	Bu lông M12x200	cái	5.000
65	Bu lông M12x250	cái	7.000
66	Bu lông M12x1000	cái	14.000
67	Bu lông M12x1140	cái	19.500
68	Bu lông M14	cái	4.500
69	Bu lông M14x50	cái	2.000
70	Bu lông M14x70	cái	2.500
71	Bu lông M14x250	cái	5.000
72	Bu lông M14x1690	cái	35.000
73	Bu lông M16	cái	4.100
74	Bu lông M16x150	cái	5.500
75	Bu lông M16x200	cái	6.000
76	Bu lông M16x250	cái	7.000
77	Bu lông M16x320	cái	9.000
78	Bu lông M16x330	cái	11.000
79	Bu lông M16x2430	cái	42.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
80	Bu lông M18x20	cái	4.000
81	Bu lông M18x200	cái	6.000
82	Bu lông M20	cái	5.000
83	Bu lông M20x48	cái	2.500
84	Bu lông M20x50	cái	3.500
85	Bu lông M20x60	cái	4.500
86	Bu lông M20x65	cái	5.000
87	Bu lông M20x70	cái	6.000
88	Bu lông M20x75	cái	6.000
89	Bu lông M20x80	cái	6.000
90	Bu lông M20x180	cái	6.000
91	Bu lông M20x200	cái	7.000
92	Bu lông M20x500	cái	20.000
93	Bu lông M20x1200	cái	45.000
94	Bu lông M22x350	cái	7.000
95	Bu lông M24	cái	6.000
96	Bu lông M24x85	bộ	5.000
97	Bu lông M24x100	cái	18.000
98	Bu lông M28x105	cái	18.000
99	Bu lông $\Phi 22 \div 27\text{mm}$	cái	11.000
100	Bu lông thép cường độ cao $\Phi 36\text{mm}$, $L = 5 \div 8\text{m}$	kg	21.000
101	Bu lông và đai ốc	kg	21.000
102	Búa khoan	cái	2.500.000
103	Búa khoan đá	cái	2.500.000
104	Cao su đệm	m	35.000
105	Cáp cường độ cao	kg	25.000
106	Cáp d = 20mm	m	40.000
107	Cáp nilon d = 20	m	40.000
108	Cáp ngàm	m	15.000
109	Cáp thép cường độ cao	m	25.000
110	Cáp trần hoặc cáp chống dính	kg	20.000
111	Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	tấn	3.560.000
112	Cát chuẩn (phun cát)	m ³	90.000
113	Cát đen	m ³	80.000
114	Cát hạt nhỏ	m ³	120.000
115	Cát mịn	m ³	120.000
116	Cát sạn	m ³	120.000
117	Cát thạch anh	kg	900
118	Cát trắng mịn	lít	14.550
119	Cát vàng	m ³	250.000
120	Cần khoan 1,22m	cái	250.000
121	Cần khoan 1,83m	cái	290.000
122	Cần khoan $\Phi 114\text{mm}$	m	600.000
123	Cần khoan L = 1m	cái	650.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
124	Cần khoan L=1,2m	cái	700.000
125	Cần khoan L = 1,5m	cái	800.000
126	Cần khoan L = 2,5m	cái	1.200.000
127	Cần khoan Robbin	cái	1.000.000
128	Cần khoan Φ 32, L = 0,70m	cái	450.000
129	Cần khoan Φ 32, L = 1,5m	cái	800.000
130	Cần khoan Φ 32, L = 2,8m	cái	980.000
131	Cần khoan Φ 32, L = 4m	cái	1.000.000
132	Cần khoan Φ 38, L = 3,73m	cái	1.200.000
133	Cần khoan Φ 38, L = 4,32m	cái	1.350.000
134	Cần khoan Φ 76, L = 1,2m	cái	1.450.000
135	Cần khoan Φ 89, L = 0,96m	cái	900.000
136	Cấp phối đá 0,075-50mm	m3	65.000
137	Cấp phối đá 0,075-50mm (lớp dưới)	m3	65.000
138	Cấp phối đá 0,075-50mm (lớp trên)	m3	65.000
139	Cây chống	cây	17.000
140	Cây chống thép hình	kg	12.000
141	Cây chống thép ống	kg	12.000
142	Cây chống thép ống D50x3mm	m	17.000
143	Cây chống Φ 8-10	m	5.000
144	Cóc + bu lông cóc	cái	15.000
145	Cọc đầu dây đồng mạ	bộ	50.000
146	Cọc gỗ > 2,5m	m	14.545
147	Cọc gỗ \leq 2,5m	m	14.545
148	Cọc gỗ L \leq 10m	m	17.273
149	Cọc gỗ L > 10m	m	6.000
150	Cọc móc cáp	cái	45.000
151	Cọc neo thép D10mm	kg	12.216
152	Cọc tre > 2,5m	m	20.000
153	Cọc tre \leq 2,5m	m	8.000
154	Cốt ép	m2	12.000
155	Cốt nhựa	cái	3.500
156	Cồn 90°	lít	21.000
157	Côn cao su	cái	3.500
158	Côn nhựa	cái	4.500
159	Công tắc đạp chân	cái	15.000
160	Cột bê tông chữ H, L = 6m	cột	1.050.000
161	Cột bê tông chữ H, L=7m	cột	1.200.000
162	Cột bê tông chữ H, L= 8m	cột	1.350.000
163	Cột bê tông chữ H, L=9m	cột	1.400.000
164	Cột bê tông li tâm, L=7,5m	cột	1.200.000
165	Cột bê tông li tâm, L=8,5m	cột	1.500.000
166	Cột bê tông li tâm, L=9,5m	cột	1.800.000
167	Cột chống thép ống	kg	12.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
168	Cột đánh dấu 1,2m	cột	70.000
169	Cột đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	65.000
170	Cột km	cái	170.000
171	Cốt pha thép	kg	13.000
172	Cơ cấu tín hiệu loại 2 đèn	cái	150.000
173	Củi	kg	1.000
174	Cuống sứ	cái	8.000
175	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	20.000
176	Choòng nón xoay loại K	cái	1.500.000
177	Choòng nón xoay loại T	cái	1.600.000
178	Chổi cáp	cái	36.000
179	Chốt dây	cái	5.000
180	Chốt phân loại	cái	4.000
181	Dầu bảo ôn	kg	24.713
182	Dầu bóng	kg	40.000
183	Dầu bôi	kg	11.000
184	Dầu bôi trơn	kg	11.000
185	Dầu CS46	kg	17.000
186	Dầu diezen	kg	13.856
187	Dầu diezen	kg	13.856
188	Dầu DO	lít	12.055
189	Dầu hoá	kg	13.552
190	Dầu hoả	lít	11.790
191	Dầu mazút	lít	9.811
192	Dầu Separol	lít	45.000
193	Dầu thuỷ lực	lít	68.000
194	Dầu truyền nhiệt	lít	31.800
195	Dầumazút	kg	11.277
196	Dây buộc	kg	19.000
197	Dây dẫn lưỡng kim D2,5mm	kg	19.000
198	Dây dẫn lưỡng kim D3mm	kg	25.000
199	Dây dẫn sắt D3mm	kg	19.000
200	Dây dẫn sắt D4mm	kg	19.000
201	Dây dẫn thép nhiều sợi	m	19.000
202	Dây điện	m	2.100
203	Dây điện 19x0,52	m	32.000
204	Dây điện nổ mìn	m	2.500
205	Dây hãm	kg	19.000
206	Dây nổ	m	5.600
207	Dây nổ chịu nước	m	5.600
208	Dây nylon d = 80mm	m	6.000
209	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	540.000
210	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	1.050.000
211	Dây thép	kg	19.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
212	Dây thép 4 ly	kg	19.000
213	Dây thép buộc	kg	19.000
214	Dây thép buộc 1mm	kg	19.000
215	Dây thép d = 6 ÷ 8mm	kg	18.000
216	Dây thép Φ 2,5mm	kg	18.000
217	Dây thép Φ 3mm	kg	18.000
218	Dây thép Φ 5mm	kg	19.000
219	Dây thừng	m	2.500
220	Dây xích truyền động	cái	95.000
221	Diềm mái	tám	138.000
222	Diềm mái 1100x380x3mm	tám	138.000
223	Dung dịch Protect Guard	lít	30.000
224	Dung dịch Jteck	lít	30.000
225	Dung dịch Polymer	kg	15.000
226	Dung dịch Primer	lít	30.000
227	Dung môi PUH 3519	kg	28.000
228	Dung môi PUH3519	lít	25.000
229	Dung môi PUV	lít	25.000
230	Đá (ba, hộc)	m ³	85.000
231	Đá 0,15 - 0,5	m ³	90.000
232	Đá 0,5 - 1,6	m ³	120.000
233	Đá 0,5 - 2	m ³	120.000
234	Đá 0,5x1	m ³	120.000
235	Đá 1x2	m ³	115.000
236	Đá 2x4	m ³	109.091
237	Đá 4x6	m ³	90.909
238	Đá 6x8	m ³	85.000
239	Đá 5-15mm	m ³	115.000
240	Đá 60-80mm	m ³	85.000
241	Đá cắt bê tông	viên	14.000
242	Đá cắt cáp, thép	viên	14.000
243	Đá cắt D180mm	viên	16.000
244	Đá cẩm thạch, đá hoa cương ≤ 0,16m ²	m ²	210.000
245	Đá cẩm thạch, đá hoa cương ≤ 0,25m ²	m ²	250.000
246	Đá cẩm thạch, đá hoa cương > 0,25m ²	m ²	260.000
247	Đá cấp phối D ≤ 4cm	m ³	85.000
248	Đá cấp phối D ≤ 6cm	m ³	85.000
249	Đá cấp phối D > 6cm	m ³	85.000
250	Đá cấp phối Dmax4cm	m ³	85.000
251	Đá chẻ 10x10x20	viên	1.500
252	Đá chẻ 15x20x25	viên	5.000
253	Đá chẻ 20x20x25	viên	7.200
254	Đá dăm 0,075-3mm	m ³	90.000
255	Đá dăm 3-9,5mm	m ³	90.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
256	Đá dăm 9,5-19mm	m3	90.000
257	Đá dăm đen	tấn	105.000
258	Đá granít tự nhiên	m2	550.000
259	Đá hộc	m3	80.000
260	Đá hộc xếp rọ	m3	85.000
261	Đá mài	viên	15.000
262	Đá sỏi đường kính ≤ 20 mm	m3	115.000
263	Đá sỏi đường kính ≤ 30 mm	m3	115.000
264	Đá trắng nhỏ	kg	950
265	Đá xanh miếng 10x20x30	m3	120.000
266	Đay	kg	10.000
267	Đất cấp phối tự nhiên	m3	56.000
268	Đất dính	m3	35.000
269	Đất đèn	kg	10.000
270	Đất đỏ	m3	72.000
271	Đất sét	m3	45.000
272	Đầu dẫn hướng	cái	186.000
273	Đầu neo kéo	cái	70.000
274	Đầu neo nhựa	cái	50.000
275	Đầu nối	cái	85.000
276	Đầu nối cần khoan	cái	265.000
277	Đầu nối nhanh	cái	100.000
278	Đầu nối nhựa chữ thập 63/50mm	cái	85.000
279	Đầu nối nhựa chữ T63/63mm	cái	85.000
280	Đầu phá 150mm	cái	200.000
281	Đầu phá 250mm	cái	300.000
282	Đế cắm rơ le	cái	6.000
283	Đế chân cột bê tông đúc sẵn	cái	45.000
284	Đệm cao su	cái	25.000
285	Đệm cao su đúc	cái	25.000
286	Đệm chống xoáy	cái	15.000
287	Đinh 6cm	kg	18.000
288	Đinh 10mm	kg	18.000
289	Đinh các loại	kg	18.000
290	Đinh crămpông	cái	5.000
291	Đinh đĩa	cái	3.000
292	Đinh đĩa các loại	kg	21.000
293	Đinh đĩa $\Phi 6 \times 120$	cái	1.950
294	Đinh đĩa $\Phi 8 \times 250$	cái	4.300
295	Đinh đường	cái	2.000
296	Đinh mũ	kg	19.000
297	Đinh tán $\Phi 20$	cái	800
298	Đinh tán $\Phi 22$	cái	800
299	Đinh mũ $\Phi 4 \times 100$	kg	19.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
300	Đinh mũ Φ 10x20	kg	19.000
301	Đinh vấu	kg	19.000
302	Đinh, đinh vít	cái	400
303	Đinh, đinh vít (Onduline, Onduvilla)	cái	400
304	Đồng hồ đo áp 0,1MPa	cái	510.000
305	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
306	Đồng hồ đo áp lực Φ 60	cái	300.000
307	Đồng tấm d = 2mm	kg	146.000
308	Đui đèn tín hiệu	cái	4.500
309	Đuôi choòng	cái	65.000
310	Đuôi choòng Φ 38	cái	65.000
311	Fibrô xi măng (0,92x1,52)m	m2	17.000
312	Flinkote	kg	36.000
313	Foocmica	m2	85.000
314	Gạch Ceramic 200x200mm	m2	102.000
315	Gạch Ceramic 450x600mm	m2	155.000
316	Gạch AAC (7,5x10x60)cm	viên	5.000
317	Gạch AAC (7,5x20x60)cm	viên	12.600
318	Gạch AAC (7,5x30x60)cm	viên	18.900
319	Gạch AAC (10x10x60)cm	viên	8.500
320	Gạch AAC (10x20x60)cm	viên	15.000
321	Gạch AAC (10x30x60)cm	viên	21.700
322	Gạch AAC (12,5x10x60)cm	viên	9.100
323	Gạch AAC (12,5x20x60)cm	viên	17.800
324	Gạch AAC (12,5x30x60)cm	viên	25.400
325	Gạch AAC (15x10x60)cm	viên	12.000
326	Gạch AAC (15x20x60)cm	viên	19.000
327	Gạch AAC (15x30x60)cm	viên	27.000
328	Gạch AAC (17,5x10x60)cm	viên	13.500
329	Gạch AAC (17,5x20x60)cm	viên	22.000
330	Gạch AAC (17,5x30x60)cm	viên	34.500
331	Gạch AAC (20x10x60)cm	viên	15.000
332	Gạch AAC (20x20x60)cm	viên	26.500
333	Gạch AAC (20x30x60)cm	viên	41.000
334	Gạch AAC (25x10x60)cm	viên	18.500
335	Gạch AAC (25x20x60)cm	viên	29.000
336	Gạch AAC (25x30x60)cm	viên	48.600
337	Gạch Block bê tông rỗng (10x19x39)cm	viên	3.650
338	Gạch Block bê tông rỗng (10x20x40)cm	viên	4.200
339	Gạch Block bê tông rỗng (11,5x19x24)cm	viên	2.750
340	Gạch Block bê tông rỗng (11,5x9x24)cm	viên	1.300
341	Gạch Block bê tông rỗng (15x19x39)cm	viên	5.800
342	Gạch Block bê tông rỗng (15x20x30)cm	viên	4.700
343	Gạch Block bê tông rỗng (15x20x40)cm	viên	6.200

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
344	Gạch Block bê tông rỗng (19x19x39)cm	viên	7.300
345	Gạch Block bê tông rỗng (20x20x40)cm	viên	8.300
346	Gạch Ceramic 120x300mm	m2	85.000
347	Gạch Ceramic 120x400mm	m2	88.000
348	Gạch Ceramic 120x500mm	m2	90.000
349	Gạch Ceramic 150x150mm	m2	93.000
350	Gạch Ceramic 150x300mm	m2	95.000
351	Gạch Ceramic 150x500mm	m2	105.000
352	Gạch Ceramic 200x250mm	m2	102.000
353	Gạch Ceramic 200x300mm	m2	110.000
354	Gạch Ceramic 200x400mm	m2	110.000
355	Gạch Ceramic 300x300mm	m2	115.000
356	Gạch Ceramic 400x400mm	m2	130.400
357	Gạch Ceramic 450x900mm	m2	211.400
358	Gạch Ceramic 500x500mm	m2	215.000
359	Gạch Ceramic 600x600mm	m2	215.000
360	Gạch Ceramic 600x900mm	m2	215.000
361	Gạch chỉ	viên	1.000
362	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1.000
363	Gạch chịu lửa	kg	4.100
364	Gạch chống nóng 10 lỗ 22x22x10,5cm	viên	1.550
365	Gạch chống nóng 4 lỗ 22x10,5x15cm	viên	900
366	Gạch chống nóng 6 lỗ 22x15x10,5cm	viên	1.000
367	Gạch đất nung 300x300	m2	81.000
368	Gạch đất nung 350x350	m2	95.000
369	Gạch đất nung 400x400	m2	107.000
370	Gạch lá dừa	viên	2.400
371	Gạch lát cầu thang	m2	60.000
372	Gạch ống 8x8x19cm	viên	800
373	Gạch ống 9x9x19	viên	850
374	Gạch ống 10x10x20cm	viên	950
375	Gạch Silicat 6,5x12x25cm	viên	1.100
376	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm	viên	1.300
377	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm	viên	1.500
378	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm	viên	1.800
379	Gạch thẻ	viên	540
380	Gạch thẻ 4,5x9x19cm	viên	540
381	Gạch thẻ 4x8x19cm	viên	540
382	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	540
383	Gạch thông gió 20x20cm	viên	4.000
384	Gạch thông gió 30x30cm	viên	8.000
385	Gạch vữa	m2	45.000
386	Gạch vỡ	m3	60.000
387	Gạch xi măng	m2	60.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
388	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m2	85.000
389	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m2	95.000
390	Gang bích	kg	17.000
391	Gas	kg	21.209
392	Gầu khoan đá 600mm	cái	1.600.000
393	Gầu khoan đá 800mm	cái	1.750.000
394	Gầu khoan đá 1000mm	cái	2.100.000
395	Gầu khoan đá 1200mm	cái	2.300.000
396	Gầu khoan đá 1500mm	cái	2.450.000
397	Gầu khoan đá 2000mm	cái	2.600.000
398	Gầu khoan đất 600mm	cái	950.000
399	Gầu khoan đất 800mm	cái	1.210.000
400	Gầu khoan đất 1000mm	cái	1.650.000
401	Gầu khoan đất 1200mm	cái	1.900.000
402	Gầu khoan đất 1500mm	cái	2.250.000
403	Gầu khoan đất 2000mm	cái	2.500.000
404	Ghi tín hiệu	bộ	1.115.000
405	Ghi và phụ kiện	bộ	240.000
406	Gỗ	m3	2.400.000
407	Gỗ chèn	m3	2.400.000
408	Gỗ chống	m3	2.400.000
409	Gỗ dán (ván ép)	m2	86.000
410	Gỗ đà nẹp	m3	2.400.000
411	Gỗ đà, chống	m3	2.400.000
412	Gỗ hộp	m3	2.400.000
413	Gỗ kê	m3	2.400.000
414	Gỗ kê chèn	m3	2.400.000
415	Gỗ làm khe co giãn	m3	2.400.000
416	Gỗ nẹp, cọc chống	m3	2.400.000
417	Gỗ nẹp, giằng chống	m3	2.400.000
418	Gỗ nhóm 3	m3	3.000.000
419	Gỗ nhóm 4	m3	2.400.000
420	Gỗ phòng xô 100x100x700	thanh	42.000
421	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m3	2.400.000
422	Gỗ ván	m3	2.400.000
423	Gỗ ván (cả nẹp)	m3	2.400.000
424	Gỗ ván cầu công tác	m3	2.400.000
425	Gỗ ván khuôn	m3	2.400.000
426	Gỗ ván làm Lambri dày 1,0cm	m3	3.000.000
427	Gỗ ván làm Lambri dày 1,5cm	m3	3.000.000
428	Gỗ xẻ	m3	2.400.000
429	Gỗ Φ 10	m	21.000
430	Gối cầu cao su	bộ	1.170.000
431	Gối cầu thép	bộ	3.000.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
432	Giá dưới bắt cơ cấu vào cột	bộ	60.000
433	Giá trên bắt cơ cấu vào cột	bộ	60.000
434	Giáo công cụ	bộ	600.000
435	Giáo thép	kg	18.000
436	Giấy dầu	m2	4.200
437	Giấy ráp	m2	15.000
438	Giấy ráp mịn	m2	13.500
439	Giấy ráp thô	m2	12.000
440	Giấy trang trí	m2	27.000
441	Gioăng cao su	kg	8.000
442	Gioăng cao su	m	2.800
443	Gioăng cao su dày 10mm	m2	100.000
444	Gioăng đồng	m	90.000
445	Gioăng kính	m	2.000
446	Hạt thủy tinh	kg	17.000
447	Hắc ín	kg	9.500
448	Hòm biến thế bằng gang	cái	65.000
449	Hộp cáp cuối bằng gang	cái	100.000
450	Hộp cáp phân hướng bằng gang	cái	150.000
451	Hộp khoá điện	cái	80.000
452	Kẽm buộc 1mm	kg	19.000
453	Keo Bituminuos	kg	92.000
454	Keo chống mối Termimesh	kg	50.000
455	Keo da trâu	kg	30.000
456	Keo dán gạch đá	kg	116.000
457	Keo dán gỗ	kg	116.000
458	Keo dán giấy	kg	116.000
459	Keo Megapoxy	kg	64.000
460	Keo Polyvinyl chloride	kg	18.000
461	Kính xây dựng	m2	80.000
462	Kíp điện vi sai	cái	8.000
463	Kíp vi sai phi điện	cái	42.000
464	Khe co giãn	m	236.000
465	Khí gas	kg	22.000
466	Khớp nối nhanh	cái	26.000
467	Khung xương (nhôm)	kg	32.000
468	Lập lách	bộ	81.000
469	Lập lách P43	m	100.000
470	Litô	m3	3.200.000
471	Litô 3x3	m3	3.200.000
472	Long đen vênh	cái	2.000
473	Lợi gầu khoan đá 800mm	cái	152.000
474	Lợi gầu khoan đá 1000mm	cái	165.000
475	Lợi gầu khoan đá 1200mm	cái	180.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
476	Lợi gầu khoan đá 1500mm	cái	210.000
477	Lợi gầu khoan đá 2000mm	cái	245.000
478	Lưới an toàn	m2	10.000
479	Lưới cắt bê tông	cái	115.000
480	Lưới cắt bê tông D350mm	cái	120.000
481	Lưới cắt bê tông D356mm	cái	130.000
482	Lưới cưa cắt	cái	65.000
483	Lưỡi doa Robbin	bộ	50.000
484	Lưỡi khoan	cái	250.000
485	Lưới mắt cáo 1x1x1,2	m2	18.000
486	Lưới thép B40	m2	33.000
487	Lưới thép d1 a20	m2	35.000
488	Lưới thép d4	m2	27.000
489	Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA 725)	m2	35.000
490	Lưới thép làm đầu đốc	m2	31.000
491	Lưới thép V-3D tăng cường	m	45.000
492	Lưới thép Φ 1mm (2 lớp)	m2	42.000
493	Ma tít	kg	5.300
494	Ma tít chèn khe	kg	5.300
495	Maní	kg	5.000
496	Ma ní d = 20	cái	5.000
497	Mắt xoay	kg	15.000
498	Màng kín khí lớp dưới	m2	57.000
499	Màng kín khí lớp trên	m2	57.000
500	Màng phản quang	m2	380.000
501	Miếng cách điện chữ I	cái	4.000
502	Móc inox	cái	4.500
503	Móc sắt	cái	2.000
504	Móc sắt đệm	cái	2.000
505	Mỡ bò	kg	18.000
506	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
507	Mỡ các loại	kg	12.000
508	Mỡ trung tính	kg	25.000
509	Mũi dẫn hướng Φ 40	cái	23.000
510	Mũi khoan d ≤ 80mm	cái	170.000
511	Mũi khoan d > 80mm	cái	285.000
512	Mũi khoan Robbin	cái	5.600.000
513	Mũi khoan Φ 42mm	cái	75.000
514	Mũi khoan Φ 45mm	cái	80.000
515	Mũi khoan Φ 51mm	cái	90.000
516	Mũi khoan Φ 59÷76mm	cái	170.000
517	Mũi khoan Φ 76mm	cái	210.000
518	Mũi khoan Φ 80mm	cái	215.000
519	Mũi khoan Φ 102mm	cái	260.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
520	Mũi khoan Φ 105mm	cái	380.000
521	Mũi khoan Φ 168mm	cái	450.000
522	Mùn cưa	kg	1.000
523	Mút dày 3÷5cm	m ²	60.000
524	Mực in cao cấp	lít	150.000
525	Nắp chụp nhựa Φ 60	cái	6.000
526	Nắp chụp nhựa Φ 80	cái	14.000
527	Neo cáp 15,2mm	cái	460.000
528	Neo OVM 15-4	bộ	530.000
529	Neo OVM 15-6	bộ	530.000
530	Neo OVM 158	bộ	530.000
531	Neo OVM 15-8	bộ	530.000
532	Nẹp gỗ	m	7.000
533	Nẹp gỗ 10x20	m	7.000
534	Nêm kích	bộ	125.000
535	Nêm neo cáp	bộ	63.000
536	Nước	m ³	17.000
537	Nước	lít	17
538	Ngăn phòng xô	cái	4.500
539	Ngói 13v/m ²	viên	7.250
540	Ngói 22v/m ²	viên	4.500
541	Ngói 75v/m ²	viên	2.300
542	Ngói 80v/m ²	viên	740
543	Ngói bò	viên	9.000
544	Ngói mũi hài 75v/m ²	viên	2.300
545	Ngói Onduvilla	m ²	105.000
546	Nhũ tương gốc Axít 60%	kg	14.800
547	Nhũ tương Novabond	lít	100.000
548	Nhựa	kg	15.000
549	Nhựa bi tum số 4	kg	15.000
550	Nhựa bitum	kg	15.000
551	Nhựa đường	kg	15.000
552	Nhựa Polyme cấp C	kg	15.000
553	Nhựa thông	kg	15.000
554	Ổ khoá	cái	40.000
555	Ô xy	chai	50.000
556	Ống bảo vệ Φ 32	cái	12.000
557	Ống bảo vệ cáp Φ 50	m	8.700
558	Ống cao su cao áp	m	47.000
559	Ống cao su cao áp Φ 34	m	68.000
560	Ống cao su cao áp Φ 60	m	80.000
561	Ống đỡ Φ 150	m	375.000
562	Ống đỡ Φ 300	m	420.000
563	Ống khoan cần khoan	cái	80.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
564	Ống lọc nhựa D50mm	m	14.818
565	Ống luồn dây tín hiệu Φ 32	m	13.300
566	Ống luồn dây Φ 52	m	13.300
567	Ống nối d ≤ 80mm	m	45.000
568	Ống nối d ≤ 100mm	m	45.000
569	Ống nối d ≤ 150mm	m	45.000
570	Ống nối nhanh	cái	3.500
571	Ống nhựa	m	12.600
572	Ống nhựa Φ 42	m	15.000
573	Ống thép d = 36mm	m	41.000
574	Ống thép d = 50mm	kg	19.000
575	Ống PVC D200mm	m	165.000
576	Ống thép d = 650mm	m	1.450.000
577	Ống thép dằn khoan Φ 60mm	m	92.000
578	Ống thép luồn cáp ≤ 80mm	m	45.000
579	Ống thép luồn cáp ≤ 100mm	m	45.000
580	Ống thép luồn cáp ≤ 150mm	m	45.000
581	Ống thép Φ 80÷100mm	m	105.000
582	Ống thoát nước nhựa D63mm	m	20.000
583	Ống và đệm cách điện	cái	20.000
584	Ống vách D76	m	86.000
585	Ống xói Φ 50mm	m	58.000
586	Ống xói Φ 150mm	m	95.000
587	Ống xói Φ 250mm	m	172.000
588	Ống vách Φ 168mm	m	107.000
589	Puli D14	cái	3.500
590	Phao đánh dấu	cái	1.100
591	Phao nhựa	cái	4.500
592	Phân bón lá	lít	4.000
593	Phân sinh hoá hữu cơ bón lót	kg	4.000
594	Phân talíc	kg	1.200
595	Phèn chua	kg	4.000
596	Phễu nhựa D500mm	cái	25.000
597	Phụ gia	kg	15.000
598	Phụ gia Antisole E	lít	37.000
599	Phụ gia CMC	kg	37.000
600	Phụ gia dẻo hoá	lít	15.000
601	Phụ gia Rugasol C	lít	37.000
602	Phụ gia Soda	kg	37.000
603	Phụ gia trương nở	kg	37.000
604	Quả đập khí nén	quả	2.700.000
605	Quả đập khí nén Φ 76	cái	2.700.000
606	Quả đập khí nén Φ 105mm	cái	2.795.000
607	Quang treo rơ le	cái	30.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
608	Que hàn	kg	17.000
609	Que hàn các bon	kg	17.000
610	Que hàn d = 4	kg	17.000
611	Que hàn đồng	kg	135.000
612	Răng cào	bộ	5.380.000
613	Răng khoan đá d = 800mm	cái	90.000
614	Răng khoan đá d = 1000mm	cái	100.000
615	Răng khoan đá d = 1200mm	cái	125.000
616	Răng khoan đá d = 1500mm	cái	170.000
617	Răng khoan đá d = 2000mm	cái	200.000
618	Răng khoan đất d = 800mm	cái	85.000
619	Răng khoan đất d = 1000mm	cái	105.000
620	Răng khoan đất d = 1200mm	cái	120.000
621	Răng khoan đất d = 1500mm	cái	145.000
622	Răng khoan đất d = 2000mm	cái	175.000
623	Rọ thép	cái	48.000
624	Rơ le	cái	26.000
625	Sắt đệm gót cóc	cái	3.000
626	Sắt hộp 50x50	m	11.900
627	Sắt hộp làm khung 12x12	kg	12.000
628	Sắt hộp làm khung 14x14	kg	12.000
629	Sắt hộp làm khung 16x16	kg	12.000
630	Sắt hộp làm nan 12x12	kg	12.000
631	Sắt hộp làm nan 14x14	kg	12.000
632	Sắt hộp làm nan 16x16	kg	12.000
633	Sắt L bắt ray	cái	2.000
634	Sắt L50x50x5	kg	12.000
635	Sắt ống làm khung 12x12	kg	12.000
636	Sắt ống làm khung 14x14	kg	12.000
637	Sắt ống làm khung 16x16	kg	12.000
638	Sắt ống Φ 60	md	88.000
639	Sắt ống Φ 80	md	105.000
640	Sắt vuông đặc 12x12	kg	12.000
641	Sắt vuông đặc 14x14	kg	12.000
642	Sắt vuông đặc 16x16	kg	12.000
643	Sắt vuông rỗng 12x12	kg	12.000
644	Sắt vuông rỗng 14x14	kg	12.000
645	Sắt vuông rỗng 16x16	kg	12.000
646	Silicon chít mạch	kg	101.000
647	Simili	m2	30.000
648	Sỏi hạt lớn	kg	1.250
649	Sợi thủy tinh	m2	44.000
650	Sơn các loại	kg	35.000
651	Sơn cách nhiệt Jteck	kg	35.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
652	Sơn chống gỉ	kg	35.000
653	Sơn chống thấm G8	kg	42.000
654	Sơn chống thấm Nishu Ston	kg	42.000
655	Sơn dầu	kg	38.000
656	Sơn dẻo nhiệt	kg	38.000
657	Sơn đệm Nishu Epoxy EF	kg	38.000
658	Sơn kẻ đường	kg	38.500
659	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	101.500
660	Sơn ICI Dulux Supreme cao cấp trong nhà	kg	84.000
661	Sơn Joton FA ngoài nhà	kg	108.000
662	Sơn Joton FA trong nhà	kg	59.000
663	Sơn Joton PA ngoài nhà	kg	47.000
664	Sơn Joton PA trong nhà	kg	35.000
665	Sơn Kretop-EPW 300PT	kg	42.000
666	Sơn Levis Fix chống kiềm	kg	36.000
667	Sơn Levis Latex	kg	48.000
668	Sơn Levis Latex ngoài nhà	kg	48.000
669	Sơn Levis Satin	kg	47.000
670	Sơn Levis Satin trong nhà	kg	47.000
671	Sơn lót Joton Pros chống kiềm nội thất	kg	42.000
672	Sơn lót Joton Pros chống kiềm ngoại thất	kg	42.000
673	Sơn lót Bilac Aluminium Wood Prime Nippon Paint	lít	45.000
674	Sơn lót Cito Primer 09	kg	51.000
675	Sơn lót CT-04 T	kg	51.000
676	Sơn lót CT-11A	kg	51.000
677	Sơn lót chống kiềm nội thất Jody	kg	47.000
678	Sơn lót chống kiềm ngoại thất Aprotex	kg	51.000
679	Sơn lót chống kiềm Super Ata	kg	60.500
680	Sơn lót chống thấm Super Ata	kg	36.000
681	Sơn lót Devoe Pre-prime 167	kg	50.000
682	Sơn lót Dulux Aluminum Wood Prime	kg	48.000
683	Sơn lót đường	kg	70.000
684	Sơn lót EA9 White Primer Nippon Paint	lít	45.000
685	Sơn lót Gardex Primer	kg	40.000
686	Sơn lót ICI Dulux Sealer-2000, chống kiềm	kg	55.000
687	Sơn lót ICI Dulux Solvenborn Sealer chống kiềm	kg	55.000
688	Sơn lót Jotasealer 03	kg	47.000
689	Sơn lót Jotashield Prime 07	kg	47.000
690	Sơn lót Joton Altex ngoại thất	lít	50.000
691	Sơn lót Joton Altin nội thất	lít	50.000
692	Sơn lót Joton Jones Wepo	kg	45.000
693	Sơn lót Joton SP Prime	kg	45.000
694	Sơn lót K-108	kg	51.000
695	Sơn lót K-109	kg	51.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
696	Sơn lót K-208	kg	51.000
697	Sơn lót K-209	kg	51.000
698	Sơn lót Kretop Eps Primer SF	kg	45.000
699	Sơn lót Levis Fix chống kiềm	kg	52.700
700	Sơn lót Levis Ligna	kg	45.000
701	Sơn lót Levismetall	kg	47.000
702	Sơn lót Lucky House Epoxy	kg	45.000
703	Sơn lót Majestic Primer	kg	50.000
704	Sơn lót Nishu AC	kg	40.000
705	Sơn lót Nishu AS	lít	45.000
706	Sơn lót Nishu Crys ngoại thất	lít	45.000
707	Sơn lót Nishu Crys in nội thất	lít	45.000
708	Sơn lót Nishu Epoxy EF	kg	40.000
709	Sơn lót Nishu Epoxy ES	kg	40.000
710	Sơn lót Nishu Epoxy EW	kg	40.000
711	Sơn lót Odour-Less Sealer Nippon Paint	lít	50.000
712	Sơn lót Super Ata ngoài nhà	kg	36.000
713	Sơn lót Super Ata trong nhà	kg	36.000
714	Sơn lót Tilac Metal Red Oxide Primer Nippon Paint	lít	50.000
715	Sơn lót Toa NanoClean Primer	lít	50.000
716	Sơn lót Toa SuperShiel Super Sealer	lít	50.000
717	Sơn lót Weathergard Sealer Nippon Paint	lít	50.000
718	Sơn màu sắt thép, bê tông	kg	38.500
719	Sơn nước	kg	35.000
720	Sơn PU Dulux Timber Tone	kg	69.000
721	Sơn PU gỗ Dulux Timber Tone	kg	69.000
722	Sơn phủ bóng CLEAR	kg	40.000
723	Sơn phủ Dulux Epoxy Floor Coating	kg	109.000
724	Sơn phủ EA4 Nippon Paint	lít	50.000
725	Sơn phủ Gardex Premium trong nhà	kg	59.000
726	Sơn phủ Jotashield Extreme ngoài nhà	kg	85.000
727	Sơn phủ Jotashield ngoài nhà	kg	47.000
728	Sơn phủ Joton Jimmy	kg	40.000
729	Sơn phủ Joton Jona Wepo	kg	40.000
730	Sơn phủ Joton Jony nội thất	kg	50.000
731	Sơn phủ Joton Jony ngoại thất	kg	50.000
732	Sơn phủ K-360	kg	56.000
733	Sơn phủ K-5500	kg	56.000
734	Sơn phủ K-5501	kg	56.000
735	Sơn phủ Kreptop UC 600 dày 3mm	kg	40.000
736	Sơn phủ Levis Ligna	kg	45.000
737	Sơn phủ Levismetall	kg	47.000
738	Sơn phủ Lucky House Epoxy	kg	40.000
739	Sơn phủ Majestic Royalematt trong nhà	kg	68.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
740	Sơn phủ Maxilite Enamel	kg	50.000
741	Sơn phủ Nishu AC	kg	40.000
742	Sơn phủ Nishu Agat nội thất	lít	50.000
743	Sơn phủ Nishu Agat ngoại thất	lít	50.000
744	Sơn phủ Nishu AS	lít	50.000
745	Sơn phủ Nishu Deluxe	kg	40.000
746	Sơn phủ Nishu Epoxy EF	kg	40.000
747	Sơn phủ Nishu Epoxy EW	kg	40.000
748	Sơn phủ Nishu Gran nội thất	lít	50.000
749	Sơn phủ Nishu Gran ngoại thất	lít	50.000
750	Sơn phủ Nishu P.U	kg	40.000
751	Sơn phủ nội thất Grace	kg	40.000
752	Sơn phủ ngoại thất Grace	kg	40.000
753	Sơn phủ Odour-Less Sealer Nippon Paint	lít	60.000
754	Sơn phủ SG168	kg	56.000
755	Sơn phủ SG168 Low Gioss	kg	56.000
756	Sơn phủ SG268	kg	56.000
757	Sơn phủ SG368	kg	56.000
758	Sơn phủ Straxmatt trong nhà	kg	65.000
759	Sơn phủ Super Ata mịn ngoài nhà	kg	36.000
760	Sơn phủ Super Ata mịn trong nhà	kg	60.500
761	Sơn phủ Tilac Nippon Paint	lít	50.000
762	Sơn phủ Toa NanoClean	lít	50.000
763	Sơn phủ Toa SuperShiel	lít	50.000
764	Sơn phủ Villa	kg	68.000
765	Sơn phủ Weathergard Sealer Nippon Paint	lít	60.000
766	Sơn phủ Woodshield Exterior ngoài nhà	kg	85.000
767	Sơn tạo bóng Kretop-LH 300B	kg	50.000
768	Sơn tạo gai ATa	kg	46.000
769	Sơn tạo gai ICI Dulux Textaclad Acrylic Base Coat	kg	67.000
770	Sơn tạo gai Levis	kg	67.000
771	Sơn tăng cứng Kretop-LH 300A	kg	50.000
772	Sơn tổng hợp sơn gỗ	kg	38.500
773	Sơn tổng hợp sơn kính	kg	38.500
774	Sơn tổng hợp sơn sắt thép	kg	38.500
775	Sơn vân đá	kg	45.000
776	Sứ	cái	5.000
777	Tam pôn Φ 42mm	cái	100.000
778	Tam pôn Φ 105mm	cái	135.000
779	Tán che đèn	cái	9.000
780	Tăng đơ	cái	25.000
781	Tăng đơ Φ 12mm	cái	16.000
782	Tăng đơ Φ 14mm	cái	25.000
783	Tăng đơ Φ 38 dài 5÷7m	cái	800.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
784	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	44.000
785	Tấm bê tông 18x33x100cm	m	28.000
786	Tấm bê tông 20x20cm	m	54.700
787	Tấm cách âm acoustic	m ²	55.556
788	Tấm cách điện PVC	m	45.000
789	Tấm cách nhiệt sirofort	m ²	35.000
790	Tấm lót	kg	13.000
791	Tấm lợp lấy ánh sáng Onduline 2000x950x1,2mm	m ²	138.000
792	Tấm lợp Onduline 2000x950x3mm	m ²	138.000
793	Tấm lưới nổi D5	m	28.000
794	Tấm lưới nổi D10	m	60.000
795	Tấm lưới nổi D15	m	70.000
796	Tấm mái D5	m ²	210.000
797	Tấm mái D10	m ²	269.000
798	Tấm mái D15	m ²	323.000
799	Tấm Neoweb	m ²	30.000
800	Tấm nhựa	m ²	52.000
801	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	85.000
802	Tấm nhựa+khung xương	m ²	120.000
803	Tấm ốp	kg	13.000
804	Tấm sàn C-Deck	m ²	250.000
805	Tấm sàn D5	m ²	210.000
806	Tấm sàn D10	m ²	269.000
807	Tấm sàn D15	m ²	323.000
808	Tấm tường D5	m ²	210.000
809	Tấm tường D10	m ²	269.000
810	Tấm tường D15	m ²	323.000
811	Tấm thạch cao, dày 9 mm	m ²	135.000
812	Tấm thạch cao, dày 12 mm	m ²	140.000
813	Tấm thạch cao, dày 15mm	m ²	160.000
814	Tấm trần nhựa hoa văn 50x50cm	tấm	12.500
815	Tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm	tấm	25.000
816	Tấm úp nóc (Onduline, Onduvilla)	tấm	74.000
817	Tấm úp nóc 900x480x3mm	tấm	129.000
818	Tấm V-3D	m ²	215.000
819	Tôn 8 ly	kg	15.600
820	Tôn dày 2mm	kg	19.000
821	Tôn lượn sóng	m	78.000
822	Tôn múi chiều dài ≤ 2m	m ²	95.000
823	Tôn múi chiều dài bất kỳ	m ²	95.000
824	Tôn tráng kẽm	kg	75.000
825	Tôn tráng kẽm dày 1,2mm	kg	21.000
826	Tôn δ=1,5mm	kg	19.000
827	Ty xuyên D25	cái	15.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
828	Than cám	kg	2.300
829	Thang leo, tay vịn	kg	14.000
830	Thanh C đứng	thanh	36.000
831	Thanh chống	cái	8.000
832	Thanh chống xiên thép hộp 40x60x3mm	m	50.000
833	Thanh chống đứng thép hộp 80x100x3mm	m	49.000
834	Thanh dọc thép hộp 60x120x3mm	m	67.000
835	Thanh dọc thép hình U100x50x5x7,5mm	m	43.000
836	Thanh giằng sắt 25 và phụ kiện	bộ	35.000
837	Thanh liên kết U trên với U dưới	cái	21.000
838	Thanh ngang thép hộp 50x50x3mm	m	36.000
839	Thanh ngang thép hình U100x50x5x7,5mm	m	43.000
840	Thanh nhôm V 50x50	thanh	90.000
841	Thanh treo V nhỏ	cái	21.000
842	Thanh U dưới	thanh	41.000
843	Thanh U ngang trên và dưới	thanh	41.000
844	Thanh U trên	thanh	41.000
845	Thanh V 25x25	thanh	21.000
846	Thấu kính tín hiệu	cái	60.000
847	Thép bản d = 20÷10	kg	17.000
848	Thép bản d = 2mm	kg	13.000
849	Thép bản răng lược khe co giãn	m	1.500.000
850	Thép cường độ cao	kg	25.000
851	Thép chữ U	kg	13.000
852	Thép đặc D100	kg	12.000
853	Thép dẹt	kg	12.000
854	Thép đúc	kg	12.000
855	Thép góc	kg	12.000
856	Thép góc 80x80mm	kg	12.000
857	Thép góc 100x100mm	kg	12.000
858	Thép góc 120x120mm	kg	12.000
859	Thép hình	kg	12.000
860	Thép hình 100x100	m	47.000
861	Thép hình 40x40x3	kg	12.000
862	Thép hình 50x50	m	25.000
863	Thép hình định vị cọc	kg	12.000
864	Thép hình hệ khung treo đỡ	kg	12.000
865	Thép hình hệ ván khuôn	kg	12.000
866	Thép hình làm khung xương	kg	12.000
867	Thép hình U10	kg	12.000
868	Thép hộp	m	45.000
869	Thép hộp 50x100	m	45.000
870	Thép I	kg	12.000
871	Thép không rỉ	kg	60.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
872	Thép làm dây co Φ 6	kg	12.000
873	Thép lưới định vị Φ 6	kg	12.000
874	Thép mạ kẽm C51 dày 0,52mm	m	20.000
875	Thép mạ kẽm U52 dày 0,52mm	m	20.000
876	Thép mạ kẽm C75 dày 0,52mm	m	25.000
877	Thép mạ kẽm U76 dày 0,52mm	m	25.000
878	Thép mạ kẽm V20x22 dày 0,52mm	m	18.000
879	Thép nẹp mạ kẽm 0,6x70mm	m	10.000
880	Thép ống	kg	13.000
881	Thép ống thang tải	kg	13.000
882	Thép ống Φ 42÷49	m	78.000
883	Thép ray hoặc I	kg	12.000
884	Thép tấm	kg	12.000
885	Thép tấm 3 ly	kg	12.000
886	Thép tấm các loại	kg	12.000
887	Thép tấm dày 3mm	kg	12.000
888	Thép tấm dày 5mm	kg	12.000
889	Thép tấm dày 6mm	kg	12.000
890	Thép tấm dày 10mm	kg	12.000
891	Thép tấm dày 12mm	kg	12.000
892	Thép tấm dày 20mm	kg	12.000
893	Thép tấm hệ khung treo đỡ	kg	12.000
894	Thép tấm hệ ván khuôn	kg	12.000
895	Thép tấm làm sẵn	kg	12.000
896	Thép tròn	kg	12.000
897	Thép tròn $\Phi > 10$ mm	kg	12.000
898	Thép tròn $\Phi > 14$ mm	kg	12.000
899	Thép tròn $\Phi > 18$ mm	kg	12.000
900	Thép tròn $\Phi > 22$ mm	kg	12.000
901	Thép tròn $\Phi \leq 10$ mm	kg	12.000
902	Thép tròn $\Phi \leq 18$ mm	kg	12.000
903	Thép tròn $\Phi = 30$ mm	kg	12.000
904	Thép tròn $\Phi = 32$ mm	kg	12.000
905	Thép tròn $\Phi 4 \div 6$ mm	kg	12.000
906	Thép tròn $\Phi 6 \div 8$ mm	kg	12.000
907	Thép tròn $\Phi 6$ mm	kg	12.000
908	Thép tròn $\Phi 8$ mm	kg	12.000
909	Thép tròn $\Phi 10$	kg	12.000
910	Thép tròn $\Phi 18$ mm	kg	12.000
911	Thép tròn $\Phi 20 \div 25$ mm	kg	12.000
912	Thép tròn $\Phi 25$ mm	kg	12.000
913	Thép U 160x150x5	m	21.000
914	Thiếc hàn	kg	65.000
915	Thuốc nổ Amônít	kg	16.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
916	Thuốc nổ P113	kg	16.000
917	Thuốc nổ P113- Φ 32	kg	16.000
918	Thuốc trừ sâu	kg	25.000
919	Thuỷ tinh nước	kg	35.000
920	Trụ bê tông	cái	170.000
921	Trụ BT đúc sẵn 50x320x720	cái	120.000
922	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	151.000
923	Vải bạt	m2	9.000
924	Vải địa kỹ thuật	m2	16.000
925	Vải địa kỹ thuật lớp dưới	m2	16.000
926	Vải địa kỹ thuật lớp trên	m2	16.000
927	Van 3 chiều	cái	664.000
928	Ván công nghiệp	m2	105.800
929	Ván ép	m2	48.000
930	Ván ép phủ phim	m2	135.000
931	Ván khuôn dày 3 cm	m3	2.400.000
932	Ván khuôn nhựa	m2	50.000
933	Van nhựa một chiều D63mm	cái	215.000
934	Véc ni	kg	55.000
935	Ven tonít	kg	5.000
936	Victalastic dày 1,5mm	kg	21.000
937	Victa-MT4 dày 0,9mm	kg	85.000
938	Viên phản quang	viên	65.000
939	Vòng đệm	kg	12.000
940	Vòng đỡ	cái	65.000
941	Vôi cục	kg	2.774
942	Vữa bê tông RCC	m3	550.000
943	Vữa khô trộn sẵn BLOCK-MORTAR	kg	5.000
944	Vữa khô trộn sẵn BLOCK-PLASTER	kg	6.000
945	Vữa khô trộn sẵn G9	kg	6.000
946	Vữa khô trộn sẵn Next Build	kg	5.000
947	Vữa khô trộn sẵn SCL-MOTAR	kg	5.000
948	Vữa khô trộn sẵn WALL 600 CLAIR	kg	4.975
949	Vữa khô trộn sẵn WALL 900 CLAIR	kg	5.000
950	Vữa không co ngót	kg	6.000
951	Vữa sa môt	kg	4.975
952	Xà gồ 8x20	m	28.000
953	Xà gồ dọc thép hộp 60x120x3mm	m	67.000
954	Xà gồ gỗ 80x100mm	m	87.273
955	Xà gồ ngang thép hộp 50x50x3mm	m	36.000
956	Xà gồ thép 3x50x500mm	m	60.000
957	Xà nẹp	bộ	120.000
958	Xà thông tin 1,1m	cái	7.500
959	Xà thông tin 2,5m	cái	35.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
960	Xăng	kg	10.856
961	Xi măng	kg	980
962	Xi măng trắng	kg	4.000
963	Xi măng PCB30	kg	980
964	Xi măng PCB40	kg	1.030
965	Xích rùa	kg	18.000
966	Xích treo đệm d = 20	kg	18.000
967	Zoăng tam pôn	cái	2.500

BẢNG GIÁ VỮA

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Vữa xi măng cát mịn M50, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m3	364.240
2	Vữa xi măng cát mịn M75, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m3	448.849
3	Vữa xi măng cát mịn M100, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m3	532.259
4	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	521.955
5	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	537.005
6	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	580.375
7	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	625.285
8	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	678.390
9	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	732.462
10	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	500.296
11	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	518.290

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
12	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	560.020
13	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	602.895
14	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	647.829
15	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	698.528
16	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	513.460
17	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	528.260
18	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	571.915
19	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	613.815
20	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	669.915
21	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	714.182
22	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	484.855
23	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	498.155
24	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	537.213
25	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	578.504
26	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	596.670
27	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	668.046
28	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	494.243
29	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	508.043

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
30	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	550.114
31	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	592.901
32	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	638.265
33	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	678.885
34	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	453.919
35	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	466.419
36	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	505.338
37	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	542.522
38	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	580.373
39	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	623.249
40	BTTP Xi măng PCB30, cát vàng, đá 1x2m150 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	543.000
41	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M200 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	558.000
42	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M250 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	605.000
43	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M300 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	654.000
44	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M350 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	711.000
45	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M400 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	738.000

PHỤ LỤC 2**BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 2,5/7	2,00	2,26	196.000	215.000
Nhân công bậc 2,7/7	2,06	2,33	201.000	221.000
Nhân công bậc 3,0/7	2,16	2,44	208.000	229.000
Nhân công bậc 3,2/7	2,24	2,52	214.000	235.000
Nhân công bậc 3,3/7	2,28	2,57	217.000	238.000
Nhân công bậc 3,5/7	2,36	2,65	223.000	245.000
Nhân công bậc 3,7/7	2,43	2,73	229.000	251.000
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	237.000	260.000
Nhân công bậc 4,3/7	2,69	3,01	247.000	271.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	254.000	279.000
Nhân công bậc 5,0/7	3,01	3,37	271.000	298.000

Thủy thủ, thợ máy, thợ điện, thợ lặn	Hệ số lương	Lương ngày công
Bậc thợ 2,7/4	2,41	227.000
Bậc thợ 3,0/4	2,51	234.000
Thợ lặn 2/4	3,28	291.000

PHỤ LỤC 3

**BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Bộ kích 10 T	ca	242.418
2	Bộ kích 50 T	ca	248.542
3	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 T)	ca	2.053.329
4	Bơm chân không 7,5 kW	ca	685.695
5	Búa cần khí nén 1,5 m3/ph	ca	257.422
6	Búa cần khí nén 3 m3/ph	ca	260.069
7	Búa rung 40 kW	ca	754.607
8	Búa rung 170 kW	ca	1.323.325
9	Ca nô 15 CV	ca	455.051
10	Ca nô 23 CV	ca	488.876
11	Ca nô 30 CV	ca	506.998
12	Ca nô 55 CV	ca	797.260
13	Ca nô 75 CV	ca	891.562
14	Ca nô 150 CV	ca	1.425.545
15	Cần cẩu 10 T phục vụ đầm chùm	ca	1.777.268
16	Cần cẩu 5 T	ca	1.230.723
17	Cần cẩu 10 T	ca	1.578.806
18	Cần cẩu 16 T	ca	2.207.498
19	Cần cẩu 20 T	ca	2.194.746
20	Cần cẩu 25 T	ca	2.836.922
21	Cần cẩu 40 T	ca	3.781.515
22	Cần cẩu 60 T	ca	5.877.614
23	Cần cẩu 80 T	ca	7.980.455
24	Cần cẩu bánh xích 16 T	ca	2.234.804
25	Cần cẩu nổi 30T	ca	4.868.888
26	Cần cẩu ô tô 10 T	ca	1.916.939
27	Cần trục bánh hơi 16 T	ca	1.717.256
28	Cần trục bánh hơi 25 T	ca	2.008.143
29	Cần trục bánh xích 10 T	ca	1.777.268
30	Cần trục bánh xích 16 T	ca	2.234.804
31	Cần trục bánh xích 25 T	ca	2.630.395
32	Cần trục bánh xích 50 T	ca	3.850.089
33	Cần trục ô tô 6 T	ca	1.586.756
34	Cần trục ô tô 10 T	ca	1.916.939
35	Cầu lao dầm K33-60	ca	4.915.944
36	Cầu lao dầm K33-60 (cầu long môn 90T)	ca	4.915.944
37	Cầu long môn 90T	ca	4.915.944
38	Cầu tháp 25 T	ca	2.836.922

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
39	Cầu tháp 30T	ca	3.386.405
40	Cầu tháp 40 T	ca	3.781.515
41	Cầu tháp 50 T	ca	4.833.317
42	Cầu tháp 80 T	ca	7.980.455
43	Cổng trục 30T	ca	1.569.359
44	Đầm dùi 2,8 kW	ca	253.574
45	Đầm rung tự hành 18 T	ca	2.273.221
46	Đầm rung tự hành 25 T	ca	2.579.799
47	Đầu kéo 30T	ca	2.742.900
48	Gầu đào 125 CV	ca	495.298
49	Hệ thống STS	ca	3.486.524
50	Kích 30T	ca	243.831
51	Kích 50 T	ca	248.542
52	Kích 100T	ca	259.378
53	Kích 200 T	ca	269.271
54	Kích 250 T	ca	285.400
55	Kích 500T	ca	342.050
56	Kích DUL 30T	ca	243.831
57	Lò nấu sơn YHK 3A	ca	770.679
58	Lò nung keo	ca	770.679
59	Máy bào 7,5 kW	ca	303.323
60	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 CV)	ca	3.206.412
61	Máy bơm bê tông 50 m3/h	ca	2.091.690
62	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 126 CV	ca	1.024.131
63	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 350 CV	ca	1.943.907
64	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 380 CV	ca	2.076.735
65	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 480 CV	ca	2.503.417
66	Máy bơm dung dịch 15 m3/ph	ca	582.344
67	Máy bơm nước 1,1 kW	ca	217.462
68	Máy bơm nước 7,5 kW	ca	252.955
69	Máy bơm nước 20 kW	ca	358.016
70	Máy bơm nước 200 m3/h (14 kW)	ca	319.302
71	Máy bơm nước 5 CV	ca	293.099
72	Máy bơm nước diesel công suất 5,5 CV	ca	301.247
73	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 20 CV	ca	459.067
74	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 30 CV	ca	572.287
75	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 40 CV	ca	657.789
76	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 75 CV	ca	999.958
77	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 120 CV	ca	1.304.877
78	Máy bơm vữa 32/63 - 40 kW50 m3/h	ca	959.461
79	Máy bơm vữa 40 kW	ca	959.461
80	Máy bơm vữa 9 m3/h	ca	806.682
81	Máy bơm vữa xi măng 32-50 m3/h	ca	959.461
82	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	ca	685.695

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
83	Máy búa rung cọc cát 60 kW	ca	2.481.320
84	Máy cào bóc Wirtgen 1000C	ca	4.751.181
85	Máy cào đá 3 m ³ /ph (Máy cào vơ)	ca	1.704.681
86	Máy cạp 9 m ³	ca	3.680.522
87	Máy cạp 16 m ³	ca	4.698.446
88	Máy cặm bắc thăm	ca	2.065.091
89	Máy cắt bê tông 7,5 kW	ca	275.937
90	Máy cắt bê tông 12 CV (MCD 218)	ca	468.188
91	Máy cắt cáp 10 kW	ca	254.874
92	Máy cắt đột 2,8 kW	ca	255.589
93	Máy cắt đá 1,7 kW	ca	237.700
94	Máy cắt gạch 1,7 kW	ca	237.700
95	Máy cắt khe MCD	ca	468.188
96	Máy cắt ống 5 kW	ca	251.877
97	Máy cắt sắt cầm tay 1,0 kW	ca	237.964
98	Máy cắt sắt cầm tay 1,7 kW	ca	239.814
99	Máy cắt tôn 15 kW	ca	392.624
100	Máy cắt thép Flaxma	ca	290.789
101	Máy cắt uốn 5 kW	ca	241.319
102	Máy cắt uốn cốt thép 5 kW	ca	241.319
103	Máy cạp xi măng	ca	1.011.799
104	Máy cưa kim loại 2,7 kW	ca	245.448
105	Máy đào 0,4 m ³	ca	1.500.226
106	Máy đào 0,5 m ³	ca	1.727.585
107	Máy đào 0,65 m ³	ca	2.179.880
108	Máy đào 0,8 m ³	ca	2.351.227
109	Máy đào 1,25 m ³	ca	3.258.613
110	Máy đào 1,25 m ³ gắn hàm kẹp	ca	3.258.613
111	Máy đào 1,6 m ³	ca	3.879.032
112	Máy đào 2,3 m ³	ca	5.111.765
113	Máy đào 3,6 m ³	ca	7.725.712
114	Máy đào gầu dây 0,4 m ³	ca	2.150.668
115	Máy đào gầu dây 0,65 m ³	ca	2.319.004
116	Máy đào gầu dây 1,0 m ³	ca	3.174.190
117	Máy đào gầu dây 1,2 m ³	ca	3.781.922
118	Máy đào gầu dây 1,6 m ³	ca	4.514.368
119	Máy đào gầu dây 2,3 m ³	ca	5.730.443
120	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 1,2 m ³	ca	3.781.922
121	Máy đầm bàn 1 kW	ca	219.618
122	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 9 T	ca	1.280.541
123	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 16 T	ca	1.410.325
124	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 25 T	ca	1.755.537
125	Máy đầm bánh thép 8,5 T	ca	848.878
126	Máy đầm cóc	ca	319.469

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
127	Máy đầm cạnh 1 kW	ca	231.473
128	Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	238.928
129	Máy đầm dùi 3,5 kW	ca	294.067
130	Máy đóng cọc $\leq 1,8$ T	ca	1.842.904
131	Máy đóng cọc $\leq 2,5$ T	ca	2.315.922
132	Máy đóng cọc $\leq 3,5$ T	ca	2.582.973
133	Máy đóng cọc 1,2 T	ca	1.482.961
134	Máy đóng cọc 4,5 T	ca	4.257.352
135	Máy đóng cọc từ 7 T đến ≤ 10 T	ca	5.792.090
136	Máy đột dập	ca	255.589
137	Máy đột lỗ 2,8 kW	ca	255.589
138	Máy ép cọc sau	ca	609.544
139	Máy ép cọc trước > 150 T	ca	929.335
140	Máy ép cọc trước ≤ 150 T	ca	877.500
141	Máy ép thủy lực 130T(KGK-130C4)	ca	1.227.441
142	Máy hàn 7 kW	ca	270.134
143	Máy hàn điện 23 kW	ca	347.236
144	Máy khoan đứng 1,7 kW	ca	260.755
145	Máy khoan đứng 2,5 kW	ca	260.755
146	Máy khoan 4,5 kW	ca	282.238
147	Máy khoan bê tông 1,5 kW	ca	244.603
148	Máy khoan bê tông cầm tay 0,75 kW	ca	226.244
149	Máy khoan bê tông ≤ 30 mm	ca	226.244
150	Máy khoan cọc đất SW 200S	ca	5.204.272
151	Máy khoan cọc nhồi Bauer (moment xoay > 200 KNm)	ca	14.414.570
152	Máy khoan đập cấp 40 kW	ca	1.632.393
153	Máy khoan đất đá cầm tay $D \leq 42$ (động cơ điện)	ca	238.221
154	Máy khoan đất đá cầm tay $D \leq 42$ (động cơ điện-1,2 kW)	ca	238.221
155	Máy khoan đứng 4,5 kW	ca	282.238
156	Máy khoan ED	ca	4.205.941
157	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	6.010.970
158	Máy khoan sắt cầm tay 13mm	ca	224.334
159	Máy khoan T2W 300 CV	ca	8.745.774
160	Máy khoan tự hành D 45 mm (2 cần - 147 CV)	ca	11.584.833
161	Máy khoan xoay đập tự hành D 105-110 mm	ca	1.770.883
162	Máy khoan xoay đập tự hành D 75-95 mm	ca	1.505.883
163	Máy khoan YG60	ca	1.900.642
164	Máy lốc tôn 5 kW	ca	273.529
165	Máy lu 8,5 T	ca	848.878
166	Máy lu 10 T	ca	1.007.252
167	Máy lu bánh thép 6 T	ca	848.878
168	Máy lu bánh thép 10 T	ca	1.007.252
169	Máy lu bánh lốp 16 T	ca	1.410.325
170	Máy lu rung 25 T	ca	2.579.799

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
171	Máy luôn cấp 15 kW	ca	351.989
172	Máy mài 1,0 kW	ca	215.349
173	Máy mài 1,7 kW	ca	226.341
174	Máy mài 2,7 kW	ca	226.341
175	Máy nâng thủy lực 135 CV	ca	1.406.946
176	Máy nén khí điện 5 m3/h	ca	214.949
177	Máy nén khí 10 m3/ph	ca	223.356
178	Máy nén khí 300 m3/h	ca	520.237
179	Máy nén khí động cơ diezel 240 m3/h	ca	774.622
180	Máy nén khí động cơ diezel 360 m3/h	ca	934.891
181	Máy nén khí động cơ diezel 420 m3/h	ca	1.051.631
182	Máy nén khí động cơ diezel 540 m3/h	ca	1.075.800
183	Máy nén khí động cơ diezel 600 m3/h	ca	1.179.579
184	Máy nén khí động cơ diezel 660 m3/h	ca	1.270.281
185	Máy nén khí động cơ diezel 1200 m3/h	ca	2.208.589
186	Máy phát điện 30 kW	ca	657.595
187	Máy phát điện 50 kW	ca	879.450
188	Máy phát điện 75 kW	ca	1.095.161
189	Máy phay bào 7 kW	ca	316.895
190	Máy phun nhựa đường 190 CV	ca	2.919.751
191	Máy phun sơn 400m2/h	ca	230.983
192	Máy phun vẩy 9 m3/h	ca	3.029.260
193	Máy phun vẩy 16 m3/h	ca	9.493.221
194	Máy phun vữa 5,5 kW	ca	378.266
195	Máy phun vữa 6 m3/h	ca	378.266
196	Máy rải 130-140 CV	ca	5.289.033
197	Máy rải cấp phối đá dăm 60 m3/h	ca	3.652.021
198	Máy rải SP500	ca	9.632.119
199	Máy san 108 CV	ca	2.079.554
200	Máy sàng rung 35 m3/h	ca	411.388
201	Máy tiện 10 kW	ca	344.560
202	Máy trắc đạc - loại Theo 010	ca	40.211
203	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	297.968
204	Máy trộn bê tông 500 lít	ca	411.802
205	Máy trộn dung dịch ≤ 750 lít	ca	254.951
206	Máy trộn dung dịch 1000 lít	ca	416.343
207	Máy trộn đất	ca	5.913
208	Máy trộn vữa 80 lít	ca	246.033
209	Máy trộn vữa xi măng 1200 lít	ca	606.118
210	Máy trộn vữa xi măng 1600 lít	ca	738.841
211	Máy ủi 75 CV	ca	1.215.949
212	Máy ủi 108 CV	ca	1.820.291
213	Máy ủi 110 CV	ca	1.820.291
214	Máy ủi 140 CV	ca	2.449.204

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
215	Máy ủi 180 CV	ca	2.937.049
216	Máy ủi 250 CV	ca	3.565.743
217	Máy ủi 320 CV	ca	4.913.324
218	Máy uốn ống 2,8 kW	ca	245.194
219	Máy vận thăng 0,8 T	ca	392.168
220	Máy vận thăng 3 T	ca	492.756
221	Máy vận thăng lồng 3 T	ca	735.220
222	Máy xáng cạp 1,25 m3	ca	3.386.059
223	Máy xúc lật 0,6 m3	ca	1.154.268
224	Máy xúc lật 1,25 m3	ca	1.918.787
225	Máy xúc lật 1,6 m3	ca	2.507.299
226	Máy xúc lật 2,3 m3	ca	3.021.785
227	Máy xúc lật 1 m3	ca	1.456.492
228	Máy xúc lật 1,65 m3	ca	2.507.299
229	Ô tô 2,5 T	ca	687.634
230	Ô tô chở phế thải 7 T	ca	1.100.165
231	Ô tô chuyển trộn 6 m3	ca	2.012.676
232	Ô tô chuyển trộn 10,7 m3	ca	3.636.761
233	Ô tô chuyển trộn 14,5 m3	ca	4.635.106
234	Ô tô chứa nhiên liệu 2,5 T	ca	687.634
235	Ô tô tự đổ 5 T	ca	1.126.383
236	Ô tô tự đổ 7 T	ca	1.263.299
237	Ô tô tự đổ 10 T	ca	1.642.361
238	Ô tô tự đổ 12 T	ca	1.881.676
239	Ô tô tự đổ 15 T	ca	2.299.043
240	Ô tô tự đổ 22 T	ca	2.674.953
241	Ô tô tự đổ 27 T	ca	3.426.937
242	Ô tô tưới nước 5 m3	ca	1.023.073
243	Ô tô tưới nước 9 m3	ca	1.343.482
244	Ô tô tưới nhựa 7 T (Máy phun nhựa đường)	ca	1.100.165
245	Ô tô vận tải thùng 2,5 T	ca	687.634
246	Ô tô vận tải thùng 5 T	ca	902.641
247	Ô tô vận tải thùng 7 T	ca	1.100.165
248	Ô tô vận tải thùng 10 T	ca	1.341.407
249	Ô tô vận tải thùng 12 T	ca	1.464.866
250	Ô tô vận tải thùng 15 T	ca	1.671.435
251	Ô tô vận tải thùng 20 T	ca	2.215.556
252	Pa lăng xích 3 T	ca	214.567
253	Pa lăng xích 5 T	ca	217.203
254	Pông tông	ca	378.571
255	Phao thép 60 T	ca	119.124
256	Phao thép 200 T	ca	207.455
257	Phao thép 250 T	ca	217.794
258	Quả đầm 16 T	ca	772.304

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
259	Quang lật 360 T/h	ca	718.141
260	Sà lan 200 T	ca	990.938
261	Sà lan 250 T	ca	1.133.628
262	Sà lan 300 T	ca	1.277.678
263	Sà lan 400 T	ca	1.359.957
264	Sà lan 600 T	ca	1.525.837
265	Sà lan 800 T	ca	1.966.367
266	Sà lan 1000 T	ca	2.239.229
267	Tàu cấp dầu 600 CV	ca	7.892.519
268	Tàu cuốc biển công suất 2085 CV (hoặc tương tự)	ca	50.362.601
269	Tàu cuốc sông TC 82 - 495 CV (hoặc tương tự)	ca	19.321.570
270	Tàu đào 3170 CV (17 m ³)	ca	68.912.097
271	Tàu đào gàu ngoạm 3170 CV	ca	68.912.097
272	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực 7,5 T	ca	13.540.393
273	Tàu đóng cọc ≤ 1,8 T	ca	5.037.622
274	Tàu đóng cọc ≤ 2,5 T	ca	5.209.595
275	Tàu đóng cọc ≤ 3,5 T	ca	5.329.506
276	Tàu hút 585 CV (hoặc tương tự)	ca	16.650.287
277	Tàu hút 600 CV	ca	7.892.519
278	Tàu hút 1200 CV (hoặc tương tự)	ca	30.338.607
279	Tàu hút bụng tự hành HB88 - 1390 CV	ca	31.127.286
280	Tàu hút bụng tự hành 5945 CV (hoặc tương tự)	ca	116.727.538
281	Tàu hút bụng tự hành công suất > 5000 CV	ca	116.727.538
282	Tàu hút HA97 - 4170 CV (hoặc tương tự)	ca	105.614.977
283	Tàu hút phun, hút bụng tự hành 3958 CV	ca	105.614.977
284	Tàu kéo 360 CV	ca	5.313.634
285	Tàu kéo 360 CV	ca	5.313.634
286	Tàu kéo 75 CV	ca	2.541.293
287	Tàu kéo 150 CV	ca	3.622.148
288	Tàu kéo 1200 CV	ca	20.294.654
289	Tổ hợp dàn khoan neo 9 kW	ca	2.746.981
290	Tời điện 1,5 T	ca	235.443
291	Tời điện 3 T	ca	259.768
292	Tời điện 3,5 T	ca	276.052
293	Tời điện 5 T	ca	286.463
294	Tời điện 10 T	ca	317.507
295	Tời ma nơ 13 kW	ca	600.412
296	Thiết bị đun rót mastit	ca	346.110
297	Thiết bị lặn	ca	1.000.354
298	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	ca	324.574
299	Thiết bị phun cát	ca	238.560
300	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK10A	ca	314.785
301	Thuyền (ghe) 5 T đặt máy bơm	ca	1.058.579
302	Thuyền (ghe) 40 T đặt máy bơm	ca	2.624.014

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
303	Trạm trộn 16 m3/h	ca	1.604.456
304	Trạm trộn 25 m3/h	ca	2.015.842
305	Trạm trộn 30 m3/h	ca	2.671.159
306	Trạm trộn 125 m3/h	ca	7.164.590
307	Trạm trộn 160 m3/h	ca	7.756.980
308	Trạm trộn 50 m3/h	ca	3.726.540
309	Trạm trộn asphan 25 tấn/h	ca	8.051.449
310	Trạm trộn asphan 60 tấn/h	ca	12.075.826
311	Trạm trộn asphan 80 tấn/h	ca	12.128.769
312	Xe goòng 3 T	ca	510.187
313	Xe goòng 5,8 m3	ca	1.172.100
314	Tàu tự hành 300T	ca	5.455.087
315	Tàu tự hành 1000T	ca	21.721.639
316	Máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực	ca	8.303.872
317	Máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực	ca	4.641.311
318	Máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	ca	2.624.374

MỤC LỤC

Chương: I Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng

AA.11100 - Công tác phát rừng tạo mặt bằng thủ công.....	15
AA.11200 - Phát rừng tạo mặt bằng cơ giới	16
AA.12000 - Công tác chặt cây, đào gốc cây, bụi cây	16
AA.12100 - Chặt cây.....	16
AA.13000 - Đào gốc cây, bụi cây	17
AA.13100 - Đào gốc cây.....	17
AA.13200 - Đào bụi cây	17
AA.20000 - Công tác phá dỡ công trình	18
AA.21000 - Phá dỡ bằng thủ công	18
AA.21100 - Phá dỡ kết cấu gạch đá.....	18
AA.21200 - Phá dỡ kết cấu bê tông móng, tường cột, xà dầm	18
AA.21300 - Phá dỡ nền xi măng, nền gạch, tấm đan bê tông.....	18
AA.21400 - Phá dỡ kết cấu mặt đường.....	19
AA.21500 - Phá dỡ hàng rào.....	19
AA.21600 - Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thủ công.....	19
AA.22100 - Phá dỡ kết cấu bằng búa căn	20
AA.22200 - Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan.....	20
AA.22300 - Đập đầu cọc khoan nhồi.....	20
AA.22400 - Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt.....	21
AA.23000 - Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7t.....	21
AA.30000 - Tháo dỡ các loại kết cấu.....	22
AA.31000 - Tháo dỡ các loại kết cấu bằng thủ công.....	22
AA.31100 - Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép.....	22
AA.31200 - Tháo dỡ mái	22
AA.31300 - Tháo dỡ trần, cửa, gạch ốp tường.....	22
AA.31400 - Tháo dỡ vách ngăn	23
AA.31500 - Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh	23
AA.31600 - Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình đun nước nóng	23
AA.32000 - Tháo dỡ kết cấu bằng máy	24
AA.32100 - Tháo dỡ cầu tạm (Eiffel, Bailey, dàn T66, N64) bằng máy hàn, cần cẩu	24
AA.32200 - Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại.....	24

Chương: II Công tác đào, đắp đất, đá, cát

AB.10000 - Đào đắp đất, đá, cát bằng thủ công.....	26
AB.11000 - Đào đất công trình bằng thủ công	26
AB.11100 - Đào bùn	26
AB.11200 - Đào đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết.....	27
AB.11300 - Đào móng băng	27
AB.11400 - Đào móng cột trụ, hố kiểm tra.....	28
AB.11500 - Đào kênh mương, rãnh thoát nước	29
AB.11600 - Đào đất đặt đường ống, đường cáp	30
AB.11700 - Đào nền đường	31
AB.11800 - Đào khuôn đường, rãnh thoát nước lòng đường, rãnh xương cá	31
AB.11900 - Vận chuyển đất 10m tiếp theo bằng thủ công	32
AB.12000 - Phá đá bằng thủ công.....	32
AB.13000 - Đắp đất công trình bằng thủ công	32

AB.13100 - Đắp đất nền móng công trình	32
AB.13200 - Đắp bờ kênh mương.....	33
AB.13300 - Đắp đất nền đường	33
AB.13400 - Đắp cát công trình	33
AB.20000 - Đào đắp đất, đá, cát công trình bằng máy đào đất công trình bằng máy đào san đất tạo mặt bằng.....	34
AB.21000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào.....	34
AB.22000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy ủi	35
AB.23000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy cạp	38
AB.24000 - Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào	39
AB.25000 - Đào móng công trình bằng máy	40
AB.25100 - Chiều rộng móng $\leq 6m$	40
AB.25200 - Chiều rộng móng $\leq 10m$	41
AB.25300 - Chiều rộng móng $\leq 20m$	41
AB.25400 - Chiều rộng móng $> 20m$	42
AB.26100 - Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào	43
AB.27000 - Đào kênh mương bằng máy đào	43
AB.28100 - Đào kênh mương nền đường trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào.....	46
AB.28200 - Nạo vét hoặc mở rộng kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng tổ hợp máy xáng cạp và máy đào.....	46
AB.30000 - Đào nền đường	47
AB.31000 - Đào nền đường bằng máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển	47
AB.32000 - Đào nền đường bằng máy ủi	48
AB.33000 - Đào nền đường bằng máy cạp.....	51
AB.34000 - San đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải	52
AB.35000 - Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn	52
AB.36000 - Xói hút bùn trong khung vây phòng nước	53
AB.41000 - Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ	53
AB.42000 - Vận chuyển đất 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ	57
AB.50000 - Công tác đào đá mặt bằng, hố móng công trình, kênh mương, nền đường bằng khoan nổ mìn	60
AB.51100 - Phá đá mặt bằng công trình.....	60
AB.51110 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d42mm	60
AB.51120 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d76 mm	61
AB.51130 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d105mm	61
AB.51200 - Phá đá hố móng công trình.....	61
AB.51210 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d42mm.....	61
AB.51220 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d76mm.....	62
AB.51230 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d105mm.....	62
AB.51300 - Phá đá kênh mương, nền đường.....	62
AB.51310 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d42mm	62
AB.51320 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d76mm	63
AB.51330 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d105mm	63
AB.51410 - Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20m$.	63
AB.51510 - Phá đá đường viên.....	64
AB.51610 - Đào phá đá bằng búa cần	64
AB.51700 - Phá đá mỏ côi bằng máy đào gắn hàm kẹp	64
AB.52100 - Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển	65
AB.53000 - Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ.....	65
AB.54000 - Vận chuyển đá sau nổ mìn 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ.....	66
AB.55000 - Ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi.....	67
AB.55300 - Xúc đá hỗn hợp, đá tảng ở bãi trữ, cục bê tông lên phương tiện bằng máy đào.....	68

AB.55310 - Xúc đá hỗn hợp tại bãi trữ.....	68
AB.55320 - Xúc đá tảng ở bãi trữ, cục bê tông.....	68
AB.56000 - Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lấp sông bằng ô tô tự đổ.....	69
AB.57000 - Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ.....	70
AB.58000 - Công tác phá đá đào hầm bằng khoan nổ.....	71
AB.58100 - Phá đá đào hầm ngang.....	71
AB.58210 - Phá đá hạ nền hầm ngang.....	72
AB.58300 - Phá đá đào hầm dẫn từ dưới lên.....	73
AB.58400 - Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng tổ hợp máy khoan robbin.....	73
AB.58500 - Phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống.....	74
AB.58600 - Công tác phá đá dưới nước.....	74
AB.58610 - Khoan nổ mìn phá đá dưới nước, chiều sâu 3 ÷ 7m.....	74
AB.58700 - Phá đá đào hầm ngang bằng máy khoan d42mm.....	75
AB.59000 - Công tác bóc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm.....	75
AB.59100 - Bóc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ, ô tô.....	75
AB.59200 - Bóc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, ô tô.....	76
AB.59300 - Bóc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, xe goòng.....	76
AB.59400 - Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật cự ly trung bình $\leq 100m$	76
AB.59500 - Bóc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng thủ công.....	77
AB.59600 - Bóc xúc, vận chuyển đất nổ mìn trong hầm bằng thủ công.....	77
AB.60000 - Đắp đất, đá, cát công trình bằng máy.....	77
AB.61000 - Đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút.....	77
AB.61200 - Bơm cát san lấp mặt bằng từ phương tiện thủy (tàu hoặc xà lan).....	78
AB.62000 - San đầm đất mặt bằng.....	78
AB.63000 - Đắp đê đập, kênh mương.....	79
AB.64000 - Đắp nền đường.....	79
AB.65100 - Đắp đất công trình bằng đầm cóc.....	80
AB.66000 - Đắp cát công trình.....	80
AB.67000 - Đắp đá công trình.....	81
AB.67100 - Đắp đá công trình bằng đá hỗn hợp.....	81
AB.68100 - Đắp đá đập bê tông bản mặt.....	81
AB.68110 - Đắp lớp đệm dưới lớp bê tông bản mặt bằng đá $d_{max} \leq 80mm$	81
AB.68120 - Đắp lớp chuyển tiếp giữa lớp đệm và thân đập bằng đá có $d_{max} \leq 400mm$	81
AB.68200 - Đắp thân đập bằng đá có $d_{max} \leq 800mm$, $d_{max} \leq 1200mm$	82
AB.68300 - Đắp lớp gia cố mái đập bằng đá tảng $0,45m \leq d \leq 1m$	82
AB.68400 - Đắp đá nút hầm.....	82
AB.70000 - Công tác nạo vét các công trình thủy.....	83
AB.71000 - Nạo vét bằng tàu hút.....	83
AB.71100 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $\leq 1000cv$	84
AB.71200 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $\leq 2000cv$	84
AB.71300 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $> 2000cv$	84
AB.72000 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông.....	85
AB.72100 - Nạo vét bằng tàu cuốc biển.....	85
AB.72200 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông.....	85
AB.73000 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành.....	86
AB.73100 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất $\leq 2500cv$	86
AB.73200 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất $> 2500cv$	86
AB.74100 - Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành, đổ đất bằng hệ thống thủy lực xả đáy.....	87
AB.75100 - Xói hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ.....	87
AB.81100 - Nạo vét kênh mương bằng máy đào gàu dây.....	88
AB.81200 - Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây.....	90
AB.81300 - Nạo vét bằng tàu đào.....	91
AB.82000 - Đào phá đá, bóc xúc đá dưới nước bằng tàu đào.....	91

AB.90000 - Vận chuyển đất, cát bằng tàu kéo, xà lan và tàu hút bùn tự hành.....	92
AB.91000 - Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo, xà lan.....	92
AB.92000 - Vận chuyển đất, cát đổ đi 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bùn tự hành.....	92

Chương: III

Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc khoan nhồi

AC.10000 - Công tác đóng cọc.....	93
AC.11000 - Đóng cọc bằng thủ công.....	94
AC.11100 - Đóng cọc tre.....	94
AC.11200 - Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) ϕ 8 -10 cm.....	94
AC.11300 - Đóng cừ gỗ.....	95
AC.11700 - Làm tường chắn đất bằng gỗ ván.....	95
AC.12000 - Đóng cọc bằng máy.....	96
AC.12100 - Đóng cọc gỗ.....	96
AC.12300 - Đóng cừ gỗ.....	96
AC.12400 - Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực bằng búa rung kết hợp xói nước đầu cọc.....	96
AC.12410 - Đóng cọc trên cạn.....	96
AC.12420 - Đóng cọc dưới nước.....	97
AC.13000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,2t$..	97
AC.14000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,8t$	98
AC.15000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 2,5t$	98
AC.16000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 3,5t$	99
AC.16000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 4,5t$, đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa từ 7t đến $\leq 10t$	100
AC.17000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 1,8t$	100
AC.18000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 2,5t$	101
AC.19100 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 3,5t$	101
AC.19300-19400 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 4,5 t$	102
AC.21000 - Đóng cọc ống BTCT bằng máy đóng cọc hoặc búa rung.....	102
AC.21110 - Đóng cọc trên cạn.....	102
AC.21120 - Đóng cọc trên mặt nước.....	102
AC.21200 - Đóng cọc ống BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực $\leq 7,5t$	103
AC.22000 - Đóng cọc ván thép, cọc ống thép, cọc thép hình.....	103
AC.22100 - Đóng cọc ván thép (cọc Larsen) trên mặt đất.....	103
AC.22200 - Đóng cọc ván thép (Larsen) trên mặt nước.....	104
AC.22300 - Đóng cọc ống thép bằng búa máy có trọng lượng búa $\leq 1,8 t$	104
AC.22400 - Đóng cọc ống thép bằng tàu đóng cọc búa thủy lực $\leq 7,5t$	104
AC.23100 - Nhổ cọc thép hình, thép ống.....	105
AC.23200 - Nhổ cọc cừ Larsen bằng búa rung, cần cẩu.....	106
AC.24000 - Làm cọc cát bằng phương pháp ép rung.....	106
AC.25000 - Ép trước cọc bê tông cốt thép.....	107
AC.26000 - Ép trước cọc bê tông cốt thép.....	107
AC.27000 - Ép, nhổ cọc cừ Larsen bằng máy ép thủy lực.....	107
AC.28000 - Ép sau cọc bê tông cốt thép.....	108
AC.29000 - Công tác nối cọc.....	108
AC.29100 - Nối cọc ván thép Larsen.....	108
AC.29200 - Nối cọc ống thép, cọc thép hình.....	109
AC.29300 - Nối cọc bê tông cốt thép (bê tông cốt thép dự ứng lực).....	109
AC.29400 - Nối cọc ống bê tông cốt thép.....	109

AC.30000 - Công tác khoan cọc nhồi	110
AC.31000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay có ống vách.....	110
AC.31100 - Khoan vào đất trên cạn	110
AC.31200 - Khoan vào đất dưới nước	111
AC.31300 - Khoan đá trên cạn.....	111
AC.31400 - Khoan đá dưới nước	112
AC.32000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan).....	113
AC.32100 - Khoan vào đất trên cạn.....	113
AC.32200 - Khoan vào đất dưới nước	113
AC.32300 - Khoan đá trên cạn.....	114
AC.32400 - Khoan đá dưới nước	115
AC.32800 - Bơm dung dịch Bentonit chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc Barrette.....	116
AC.32900 - Bơm dung dịch Polymer chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc Barrette.....	116
AC.33000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan đập cấp	116
AC.33100 - Khoan vào đất.....	116
AC.33400 - Khoan vào đá dưới nước	117
AC.34000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay đất trên cạn, dưới nước.....	118
AC.34300 - Khoan vào đá trên cạn	118
AC.34400 - Khoan vào đá dưới nước	119
AC.34500 - Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi.....	119
AC.34600 - Lắp đặt, tháo dỡ máy khoan QJ 250 hoặc tương tự.....	120
AC.35100 - Đào tạo lỗ cọc, tường Barrette.....	120
AC.36100 - Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng, đường kính 150-200mm.....	121
AC.36200 - Khoan đặt cáp điện ngầm bằng máy khoan ngầm có định hướng.....	122
AC.36211 - Khoan đặt 01 sợi cáp ngầm, khoan trên cạn.....	122
AC.36212 - Khoan đặt 02 sợi cáp ngầm, khoan trên cạn.....	122
AC.36221 - Khoan đặt 01 sợi cáp ngầm, khoan băng qua sông	122
AC.36222 - Khoan đặt 02 sợi cáp ngầm, khoan băng qua sông	122
AC.41100 - Làm cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun khô.....	123
AC.41200 - Làm cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun ướt	123
AC.41200 - Làm cọc xi măng đất đường kính 800mm bằng phương pháp phun ướt	123

Chương: IV **Công tác làm đường**

AD.11000 - Làm móng đường	125
AD.11100 - Làm móng đá ba, đá hộc	125
AD.11200 - Làm móng cấp phối đá dăm	125
AD.11210 - Làm móng lớp dưới.....	125
AD.11220 - Làm móng lớp trên.....	126
AD.12000 - Làm lớp móng cát, gia cố xi măng.....	126
AD.12100 - Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng.....	126
AD.12200 - Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng.....	127
AD.12300 - Làm lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng	127
AD.20000 - Làm mặt đường	127
AD.21100 - Làm mặt đường đá dăm.....	127
AD.21200 - Làm mặt đường cấp phối.....	128
AD.21300 - Làm mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc Axit	129
AD.21400 - Làm mặt đường đá dăm kẹp đất.....	129
AD.22000 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm, đất cấp phối tự nhiên	130
AD.22100 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm	130
AD.22200 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đất cấp phối tự nhiên	130

AD.23000 - Rải thảm mặt đường đá dăm đen và bê tông nhựa.....	130
AD.23100 - Rải thảm mặt đường đá dăm đen	130
AD.23210 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt thô.....	131
AD.23220 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt trung.....	131
AD.23230 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt mịn.....	131
AD.23000 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao, cấp C, dày 2,2cm.....	132
AD.23250 - Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5) bằng phương pháp thủ công kết hợp cơ giới	132
AD.23260 - Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5) bằng phương pháp cơ giới.....	133
AD.24100 - Làm mặt đường láng nhựa	133
AD.24200 - Tưới lớp dính bám mặt đường	134
AD.24210 - Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu	134
AD.24220 - Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc a xit	134
AD.25100 - Cày xới mặt đường cũ, lu lèn mặt đường cũ sau cày phá.....	134
AD.25200 - Làm rãnh xương cá	135
AD.26000 - Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa.....	135
AD.26100 - Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn $\leq 25t/h$	135
AD.26200 - Sản xuất t đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 50-60t/h	136
AD.26300 - Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 80 t/h.....	136
AD.26400 - Sản xuất bê tông nhựa polyme cấp c bằng trạm trộn 80 t/h.....	136
AD.27100 - Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	137
AD.27200 - Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	138
AD.27300 - Vận chuyển cấp phối đá dăm gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	139
AD.30000 - Cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ	140
AD.31100 - Làm cọc tiêu bê tông cốt thép 0,12x0,12x1,025 (m), làm cột km bê tông	140
AD.31200 - Làm biển báo bê tông cốt thép hình chữ nhật.....	140
AD.31300 - Làm cột đỡ biển báo bê tông cốt thép.....	140
AD.32100 - Sản xuất, lắp đặt trụ đỡ bảng tên đường, bảng lưu thông	141
AD.32200 - Làm biển báo bê tông cốt thép.....	141
AD.32300 - Sản xuất, lắp đặt bảng tên đường, bảng lưu thông.....	142
AD.32400 - Sản xuất, lắp đặt biển báo phản quang.....	142
AD.33100 - Gắn dính phản quang	143
AD.34100 - Lắp đặt dải phân cách	143
AD.40000 - Đặt đường sắt	144
AD.41000 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m	144
AD.41100 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt gỗ, - ray P43,p38.....	144
AD.41200 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt gỗ không đệm sắt, - ray P33-30, - ray P26-25-24.....	144
AD.41300 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1m tà vẹt sắt, - ray P26-25-24.....	145
AD.41400 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1m tà vẹt bê tông	145
AD.42000 - Đặt đường sắt trong ga khổ 1m.....	145
AD.42100 - Tà vẹt gỗ, đệm sắt	145
AD.42200 - Tà vẹt gỗ không đệm sắt.....	146
AD.42300 - Tà vẹt sắt.....	146
AD.42400 - Tà vẹt bê tông.....	146
AD.43000 - Đặt đường đón tiền khổ 1m	147
AD.44000 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m tà vẹt gỗ.....	147
AD.45000 - Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m.....	148
AD.45300 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ, đệm sắt	149
AD.45400 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại vừa và nhẹ, tà vẹt gỗ đệm sắt ..	149
AD.46100 - Đặt đường lồng, đường ga xí nghiệp	150
AD.46200 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm tà vẹt gỗ đệm sắt - ray P43-38	150
AD.50000 - Lắp đặt các phụ kiện đường sắt	150
AD.51100 - Lắp thanh giằng cự ly cho đường 1,00m và 1,435m	150

AD.51200 - Lắp thiết bị phòng xô cho đường 1,00m và 1.435m	151
AD.51300 - Lắp giá - ray dự phòng	151
AD.52000 - Đặt các loại ghi.....	151
AD.52100 - Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,00m - ray p43, p38	151
AD.52200 - Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,43m.....	152
AD.52300 - Đặt ghi đường lồng - ray p43, p38	152
AD.60000 - Làm nền đá ba lát	154
AD.61100 - Làm nền đá ba lát các loại đường	154
AD.61200 - Làm nền đá ba lát các loại ghi.....	154
AD.62000 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	154
AD.62100 - Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	154
AD.62200 - Lắp dựng tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	155
AD.63000 - Lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm	155
AD.63100 - Lắp đặt đường goòng tạm khổ 0,9m, tà vẹt gỗ	155
AD.70000 - Lắp đặt hệ thống thông tin tín hiệu	155
AD.71000 - Trồng cột mốc, biển báo.....	155
AD.71100 - Trồng cột km	155
AD.71200 - Trồng cột và biển đường vòng	156
AD.71300 - Trồng biển đổi dốc (hoặc trồng dốc xung đột).....	156
AD.71400 - Trồng biển kéo còi (hoặc biển báo đường ngang, biển báo chú ý tàu hoả)	156
AD.71500 - Lắp dựng cột thông tin, tín hiệu	157
AD.72100 - Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu, cột đánh dấu	157
AD.73100 - Lắp đặt ghi tín hiệu	158
AD.73100 - Lắp đặt ghi tín hiệu	158
AD.74000 - Kéo rải dây thông tin.....	158
AD.74100 - Kéo rải dây thông tin.....	158
AD.74200 - Lắp xà thông tin	159
AD.74300 - Lắp đặt bộ giá đỡ đặt bộ quay ghi.....	159
AD.74400 - Lắp đặt mạch điện đường ray.....	159
AD.74500 - Lắp đặt hộp cáp, hòm biên thế tín hiệu	160
AD.74600 - Lắp các loại rơ le tín hiệu chạy tàu	160
AD.74700 - Lắp đặt máy thông tin	160
AD.74800 - Lắp đặt mạng cáp ngầm	161
AD.81000 - Sản xuất phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông.....	161
AD.81100 - Sản xuất phao tiêu báo hiệu đường sông.....	161
AD.81200 - Sản xuất cột báo hiệu đường sông	161
AD.81300 - Sản xuất biển báo hiệu đường sông	162
AD.82000 - Lắp đặt phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông.....	162
AD.82100 - Lắp đặt phao tiêu.....	162
AD.82200 - Lắp đặt cột báo hiệu đường sông d160mm-200mm	162
AD.82300 - Lắp đặt các loại biển báo hiệu đường sông.....	162

Chương: V
Công tác xây gạch đá

AE.10000 - Xây đá.....	163
AE.11000 - Xây đá học	163
AE.11100 - Xây móng	163
AE.11200 - Xây tường thẳng	163
AE.11300 - Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vắn vỏ đỡ.....	164
AE.11800 - Xây gói đỡ đường ống	165
AE.11900 - Xây mặt bằng, mái dốc	165
AE.12000 - Xếp đá khan	166
AE.12300 - Xây cống.....	166

AE.12400 - Xây nút hầm	166
AE.12500 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	166
AE.12600 - Xây rãnh đỉnh, dốc nước, thác nước, gân chữ trên độ dốc ta luy $\geq 40\%$	167
AE.13000 - Xây đá xanh miếng 10 x 20 x 30.....	167
AE.13100 - Xây móng	167
AE.13200 - Xây tường.....	167
AE.13300 - Xây trụ độc lập	167
AE.14000 - Xây đá chẻ	168
AE.14100 - Xây móng bằng đá chẻ 10 x 10 x 20	168
AE.14200 - Xây tường bằng đá chẻ 10 x 10 x 20.....	168
AE.14300 - Xây trụ độc lập bằng đá chẻ 10 x 10 x 20	168
AE.15100 - Xây móng bằng đá chẻ 20 x 20 x 25	169
AE.15200 - Xây tường bằng đá chẻ 20 x 20 x 25.....	169
AE.16100 - Xây móng bằng đá chẻ 15 x 20 x 25	170
AE.16200 - Xây tường bằng đá chẻ 15 x 20 x 25.....	170
AE.20000 - Xây gạch chỉ 6 x 10,5 x 22.....	171
AE.21000 - Xây móng bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	171
AE.22000 - Xây tường thẳng bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	171
AE.23000 - Xây cột, trụ bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	173
AE.24000 - Xây tường cong nghiêng vắn vò đố bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	173
AE.25000 - Xây công bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	174
AE.26000 - Xây bể chứa, hồ van, hố ga, gói đỡ ống, rãnh thoát nước bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	175
AE.27000 - Xây bể chứa hoá chất, bể chống ăn mòn bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	175
AE.28000 - Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	175
AE.30000 - Xây gạch thẻ 5 x 10 x 20.....	176
AE.31000 - Xây móng	176
AE.32100 - Xây tường dày $\leq 10\text{cm}$	176
AE.32200 - Xây tường dày $\leq 30\text{cm}$	177
AE.32300 - Xây tường dày $> 30\text{cm}$	177
AE.33000 - Xây cột, trụ	178
AE.34000 - Xây hố van, hố ga, gói đỡ ống, rãnh thoát nước	178
AE.35000 - Xây các bộ phận kết cấu khác	179
AE.40000 - Xây gạch thẻ 4,5 x 9 x 19.....	179
AE.41000 - Xây móng	179
AE.42000 - Xây tường.....	180
AE.43000 - Xây cột, trụ	181
AE.44000 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	181
AE.50000 - Xây gạch thẻ 4 x 8 x 19.....	182
AE.51000 - Xây móng	182
AE.52000 - Xây tường.....	183
AE.53000 - Xây cột, trụ	184
AE.54000 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	184
AE.60000 - Xây gạch ống 10 x 10 x 20.....	185
AE.61000 - Xây tường.....	185
AE.62000 - Xây gạch ống 10 x 10 x 20 câu gạch thẻ 5 x 10 x 20.....	186
AE.63000 - Xây gạch ống 8 x 8 x 19.....	187
AE.64000 - Xây tường gạch ống 8 x 8 x 19 câu gạch thẻ 4 x 8 x 19	188
AE.65000 - Xây tường	188
AE.71000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 10 x 15 x 22	190
AE.72000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 10 x 13,5 x 22	191
AE.73000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 8,5 x 13 x 20	192
AE.81000 - Xây gạch Block bê tông rỗng.....	193
AE.81100 - Xây tường thẳng gạch 20 x 20 x 40	193

AE.81200 - Xây tường thẳng gạch 15 x 20 x 40.....	193
AE.81300 - Xây tường thẳng gạch 10 x 20 x 40.....	194
AE.81400 - Xây tường thẳng gạch 19 x 19 x 39.....	194
AE.81500 - Xây tường thẳng gạch 15 x 19 x 39.....	195
AE.81600 - Xây tường thẳng gạch 10 x 19 x 39.....	195
AE.81700 - Xây tường thẳng gạch 11,5 x 19 x 24.....	196
AE.81800 - Xây tường thẳng gạch 11,5 x 9 x 24.....	196
AE.81900 - Xây tường thẳng gạch 15 x 20 x 30.....	197
AE.82000 - Xây tường gạch Silicat 6,5 x 12 x 25	197
AE.83000 - Xây tường thông gió	198
AE.85000 ÷ AE.87000 - Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) bằng vữa xây bê tông nhẹ....	199
AE.85100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 10 x 60	199
AE.85200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 10 x 60	201
AE.85300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 10 x 60	202
AE.85400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 10 x 60	204
AE.85500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 10 x 60	206
AE.85600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 10 x 60	208
AE.85700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 10 x 60	210
AE.86100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 20 x 60	212
AE.86200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 20 x 60	214
AE.86300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 20 x 60	216
AE.86400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 20 x 60	218
AE.86500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 20 x 60	220
AE.86600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 20 x 60	222
AE.86700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 20 x 60	223
AE.87100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 30 x 60	225
AE.87200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 30 x 60	227
AE.87300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 30 x 60	229
AE.87400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 30 x 60	231
AE.87500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 30 x 60	233
AE.87600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 30 x 60	235
AE.87700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 30 x 60	237
AE.88100 - Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) xây bằng vữa thông thường	239
AE.88110 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 10 x 60	239
AE.88120 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 10 x 60	240
AE.88130 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 10 x 60	241
AE.88140 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 10 x 60	242
AE.88150 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 10 x 60	243
AE.88160 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 10 x 60	244
AE.88170 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 10 x 60	245
AE.88210 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 20 x 60	246
AE.88220 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 20 x 60	247
AE.88230 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 20 x 60	248
AE.88240 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 20 x 60	249
AE.88250 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 20 x 60	250
AE.88260 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 20 x 60	251
AE.88270 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 20 x 60	252
AE.88310 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 30 x 60	253
AE.88320 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 30 x 60	254
AE.88330 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 30 x 60	255
AE.88340 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 30 x 60	256
AE.88350 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 30 x 60	257
AE.88360 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 30 x 60	258
AE.88370 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 30 x 60	259

AE.90000 - Xây gạch chịu lửa.....	260
AE.91000 - Xây ống khói, lò nung Clinker	260
AE.92000 - Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép.....	260
AE.93000 - Xây gạch chịu lửa lò nung.....	260

Chương: VI Công tác bê tông tại chỗ

AF.10000 - Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn và đổ bằng thủ công.....	262
AF.11000 - Bê tông lót móng, móng, nền, bệ máy.....	262
AF.11100 - Bê tông lót móng	262
AF.11200 - Bê tông móng.....	262
AF.11300 - Bê tông nền.....	264
AF.11400 - Bê tông bệ máy	264
AF.12000 - Bê tông tường, cột	265
AF.12100 - Bê tông tường	265
AF.12200 - Bê tông cột.....	267
AF.12300 - Bê tông xà dầm, giằng nhà	268
AF.12400 - Bê tông sàn mái	269
AF.12500 - Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng	269
AF.12600 - Bê tông cầu thang	269
AF.13100 - Bê tông giếng nước, giếng cấp	270
AF.13200 - Bê tông mương cấp, rãnh nước.....	270
AF.13300 - Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy.....	271
AF.13400 - Bê tông ống cống.....	271
AF.14100 - Bê tông móng, móng, trụ cầu	272
AF.14200 - Bê tông, mũ móng, trụ cầu	272
AF.14300 - Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn	274
AF.15110 - Bê tông buồng xoắn.....	275
AF.15120 - Bê tông cầu máng thường.....	275
AF.15130 - Bê tông cầu máng vỏ mỏng	275
AF.15200 - Bê tông cầu cảng.....	276
AF.15300 - Bê tông mái bờ kênh mương dày ≤ 20 cm.....	276
AF.15400 - Bê tông mặt đường	277
AF.15500 - Bê tông gạch vỡ.....	278
AF.16000 - Bê tông bể chứa	278
AF.17100 - Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lý	279
AF.17200 - Bê tông hố van, hố ga	279
AF.17400 - Bê tông tháp đèn trên đảo	280
AF.18000 - Bê tông mái ta luy đường bằng phương pháp phun khô.....	280
AF.20000 - Đổ bằng cần cẩu	281
AF.21100 - Bê tông lót móng	281
AF.21200 - Bê tông móng.....	281
AF.21300 - Bê tông nền.....	282
AF.21400 - Bê tông bệ máy	282
AF.22000 - Bê tông tường, cột	283
AF.22100 - Bê tông tường	283
AF.22200 - Bê tông cột.....	284
AF.22300 - Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái.....	286
AF.23000 - Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu.....	287
AF.24100 - Bê tông cầu cảng.....	289
AF.24200 - Bê tông mái bờ kênh mương	289
AF.25000 - Bê tông cọc nhồi, cọc Barrette.....	290
AF.26100 - Bê tông bể chứa	291

AF.26200 - Bê tông máng thu nước và phân phối khu xử lý.....	291
AF.27000 - Bê tông trượt lồng thang máy, silô, ống khói	292
AF.30000 - Đồ bằng máy bơm bê tông tự hành.....	293
AF.31100 - Bê tông móng.....	293
AF.31200 - Bê tông nền	293
AF.31300 - Bê tông bệ máy	293
AF.32000 - Bê tông tường, cột.....	294
AF.32100 - Bê tông tường	294
AF.32200 - Bê tông cột.....	295
AF.32300 - Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái.....	296
AF.33000 - Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu.....	296
AF.33300 - Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đẩy, đúc hẫng, đồ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	297
AF.33400 - Bê tông dầm hộp cầu, dầm bản cầu đồ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h.....	298
AF.34100 - Bê tông cầu cảng.....	298
AF.34200 - Bê tông mái bờ kênh mương.....	299
AF.35000 - Bê tông cọc nhồi, cọc tường Barrette	299
AF.36000 - Công tác đổ bê tông trong hầm vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường và đồ bằng máy bơm.....	300
AF.36110 - Bê tông toàn tiết diện hầm ngang	300
AF.36120 - Bê tông nền hầm ngang	300
AF.36130 - Bê tông tường hầm ngang.....	300
AF.36140 - Bê tông vòm hầm ngang	300
AF.36200 - Bê tông hầm đứng.....	301
AF.36300 - Bê tông hầm nghiêng	301
AF.36400 - Bê tông nút hầm.....	301
AF.36500 - Bê tông cột, dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biến thế	302
AF.36500 - Bê tông bệ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm	302
AF.36500 - Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hầm	303
AF.37100 - Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông.....	303
AF.37200 - Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độn đá hộc	304
AF.37300 - Bê tông đường lăn, sân đỗ, đồ bằng máy rải bê tông.....	304
AF.37400 - Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	305
AF.37710 - Bê tông lắp đáy phễu nhựa móng Top-Base.....	305
AF.38200 - Bê tông xi măng mặt đường đồ bằng máy rải sp500	306
AF.39110 - Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	306
AF.41000 - Công tác bê tông thủy công đồ bằng cần cầu 16 tấn.....	307
AF.41110 - Bê tông lót móng, lắp đáy	307
AF.41120 - Bê tông bản đáy	307
AF.41130 - Bê tông nền	307
AF.41200 - Bê tông tường cánh, tường biên.....	308
AF.41300 - Bê tông trụ pin, trụ biên.....	309
AF.41400 - Bê tông tường thượng lưu đập	310
AF.41510 - Bê tông thân đập	311
AF.41520 - Bê tông mặt cong đập tràn	311
AF.41530 - Bê tông mũi phóng.....	311
AF.41540 - Bê tông dốc nước	311
AF.41600 - Bê tông tháp điều áp	311
AF.41710 - Bê tông móng đỡ, móng néo đường ống áp lực.....	312
AF.41720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	312
AF.41730 - Bê tông bệ đỡ máy phát	312
AF.41740 - Bê tông mái kênh, mái hố xói.....	312
AF.41750 - Bê tông buồng xoắn	313
AF.41760 - Bê tông ống hút.....	313

AF.41770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	313
AF.41800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	313
AF.41900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van)	314
AF.42000 - Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 25 tấn	314
AF.42110 - Bê tông lót móng, lấp đầy.....	314
AF.42120 - Bê tông bản đáy	314
AF.42130 - Bê tông nền.....	314
AF.42200 - Bê tông tường cánh, tường biên	315
AF.42300 - Bê tông trụ pin, trụ biên.....	316
AF.42400 - Bê tông tường thượng lưu đập.....	317
AF.42510 - Bê tông thân đập	318
AF.42520 - Bê tông mặt cong đập tràn.....	318
AF.42530 - Bê tông mũi phóng	318
AF.42540 - Bê tông dốc nước.....	318
AF.42600 - Bê tông tháp điều áp	319
AF.42710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực	319
AF.42720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực.....	320
AF.42730 - Bê tông bệ đỡ máy phát	320
AF.42740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói.....	320
AF.42750 - Bê tông buồng xoắn.....	321
AF.42760 - Bê tông ống hút.....	321
AF.42770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	321
AF.42800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	321
AF.42900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van).....	322
AF.43000 - Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 40 tấn	322
AF.43110 - Bê tông lót móng lấp đầy.....	322
AF.43120 - Bê tông bản đáy	322
AF.43130 - Bê tông nền.....	323
AF.43200 - Bê tông tường cánh, tường biên	323
AF.43300 - Bê tông trụ pin, trụ biên.....	324
AF.43400 - Bê tông tường thượng lưu đập.....	325
AF.43510 - Bê tông thân đập	326
AF.43520 - Bê tông mặt cong đập tràn.....	326
AF.43510 - Bê tông mũi phóng	326
AF.43510 - Bê tông dốc nước.....	327
AF.43600 - Bê tông tháp điều áp	327
AF.43710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực	328
AF.43720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực.....	328
AF.43730 - Bê tông bọc bệ đỡ máy phát	328
AF.43740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói.....	329
AF.43750 - Bê tông buồng xoắn.....	329
AF.43760 - Bê tông ống hút.....	329
AF.43770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	330
AF.43800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	330
AF.43900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van).....	330
AF.44000 - Bê tông thủy công đổ bằng máy bơm.....	331
AF.44110 - Bê tông lót móng lấp đầy.....	331
AF.44120 - Bê tông bản đáy	331
AF.44130 - Bê tông nền.....	332
AF.44200 - Bê tông tường cánh, tường biên	332
AF.44300 - Bê tông trụ pin, trụ biên.....	334
AF.44400 - Bê tông tường thượng lưu đập.....	335
AF.44510 - Bê tông thân đập	336
AF.44520 - Bê tông mặt cong đập tràn.....	336

AF.44510 - Bê tông mũi phóng.....	336
AF.44510 - Bê tông dốc nước	337
AF.44600 - Bê tông tháp điều áp	337
AF.44710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực.....	338
AF.44720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	338
AF.44730 - Bê tông bọc bệ đỡ máy phát	338
AF.44740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói.....	339
AF.44750 - Bê tông buồng xoắn	339
AF.44760 - Bê tông ống hút.....	340
AF.44770 - Bê tông sàn dày ≥ 30 cm.....	340
AF.51100 - Sản xuất vữa bê tông bằng trạm trộn tại hiện trường.....	340
AF.51200 - Sản xuất vữa bê tông đầm lãng (RCC) bằng trạm trộn.....	341
AF.52100 - Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn.....	341
AF.52100 - Vận chuyển vữa bê tông trong hầm	342
AF.52300 - Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự đổ	343
AF.52400 - Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm	344
AF.52500 - Vận chuyển vữa bê tông đầm lãng (RCC) bằng ô tô tự đổ.....	346
AF.60000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép	346
AF.61100 - Cốt thép móng.....	346
AF.61200 - Cốt thép bệ máy	346
AF.61300 - Cốt thép tường	347
AF.61400 - Cốt thép cột, trụ	347
AF.61500 - Cốt thép xà dầm, giằng	348
AF.61600 - Cốt thép lanh tô liên mái hắt, máng nước.....	348
AF.61700 - Cốt thép sàn mái	349
AF.61800 - Cốt thép cầu thang	349
AF.61900 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép tháp đèn trên đảo	349
AF.62000 - Sản xuất, lắp dựng cốt thép lồng thang máy, silô, ống khói thi công theo phương pháp cốp pha trượt.....	350
AF.62100 - Cốt thép lồng thang máy.....	350
AF.62200 - Cốt thép silô	350
AF.62300 - Cốt thép ống khói.....	350
AF.63100 - Cốt thép giếng nước, giếng cấp.....	350
AF.63200 - Cốt thép mương cáp, rãnh nước.....	351
AF.63300 - Cốt thép ống công, ống buy, ống xi phong, ống xoắn	351
AF.64000 - Cốt thép cầu máng	351
AF.64100 - Cốt thép cầu máng thường.....	351
AF.64200 - Cốt thép cầu máng vỏ mỏng	351
AF.65200 - Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước	352
AF.65300 - Sản xuất, lắp đặt cần neo thép gia cố mái ta luy đường.....	352
AF.65400 - Cốt thép dầm cầu đỡ tại chỗ, trên cạn.....	353
AF.65500 - Cốt thép dầm cầu đỡ tại chỗ, dưới nước	353
AF.66100 - Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hẫng (kéo sau).....	353
AF.66200 - Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đỡ tại chỗ	354
AF.67100 - Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường barrtte trên cạn	354
AF.67200 - Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước	354
AF.68100 - Sản xuất cốt thép bê tông hầm.....	354
AF.68200 - Lắp dựng cốt thép nền, tầng hầm.....	355
AF.68300 - Lắp dựng cốt thép vòm hầm	355
AF.68400 - Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện hầm.....	355
AF.68500 - Lắp dựng cốt thép hầm đứng	355
AF.68600 - Lắp dựng cốt thép hầm nghiêng	355
AF.68700 - Lắp dựng cốt thép cột trong hầm gian máy, gian biến thế.....	356
AF.68800 - Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biến thế	356

AF.68900 - Lắp dựng cốt thép bê đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm	356
AF.69100 - Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường	357
AF.69200 - Sản xuất thanh truyền lực	357
AF.70000 - Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công.....	358
AF.71000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16t.....	358
AF.71100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	358
AF.71200 - Cốt thép tường	358
AF.71300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	358
AF.71400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	359
AF.71500 - Cốt thép dốc nước.....	359
AF.71600 - Cốt thép tháp điều áp	359
AF.71710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	360
AF.71720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	360
AF.71730 - Cốt thép buồng xoắn.....	360
AF.71740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	360
AF.71750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi	361
AF.71800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	361
AF.72000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25t.....	361
AF.72100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	361
AF.72200 - Cốt thép tường	362
AF.72300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	362
AF.72400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	362
AF.72500 - Cốt thép dốc nước.....	362
AF.72600 - Cốt thép tháp điều áp	363
AF.72710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	363
AF.72720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	363
AF.72730 - Cốt thép buồng xoắn.....	364
AF.72740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	364
AF.72750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi	364
AF.72800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	364
AF.73000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40t.....	365
AF.73100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	365
AF.73200 - Cốt thép tường	365
AF.73300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	365
AF.73400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	365
AF.73500 - Cốt thép dốc nước.....	366
AF.73600 - Cốt thép tháp điều áp	366
AF.73710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	366
AF.73720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	367
AF.73730 - Cốt thép buồng xoắn.....	367
AF.73740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	367
AF.73750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi.....	367
AF.73800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	368
AF.80000 - Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.....	368
AF.81000 - Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ	368
AF.81110 - Ván khuôn móng dài, bê máy.....	368
AF.81120 - Ván khuôn móng cột.....	368
AF.81130 - Ván khuôn cột.....	369
AF.81140 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	369
AF.81150 - Ván khuôn sàn mái, lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan.....	369
AF.81160 - Ván khuôn cầu thang	369
AF.81200 - Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái ta luy và kết cấu bê tông tương tự	369
AF.81300 - Ván khuôn tường	370

AF.81410 - Ván khuôn xi phông, phễu.....	370
AF.81420 - Ván khuôn ống cống, ống buy.....	370
AF.81430 - Ván khuôn cống, vòm.....	370
AF.81440 - Ván khuôn cầu máng.....	370
AF.81510 - Ván khuôn mũ mố, mũ trụ cầu.....	370
AF.81520 - Ván khuôn móng, thân mố, thân trụ cầu.....	370
AF.81530 - Ván khuôn dầm, bản dầm cầu cảng.....	370
AF.81600 - Ván khuôn mái bờ kênh mương.....	371
AF.81700 - Ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo.....	371
AF.82000 - Ván khuôn thép, cây chống gỗ.....	371
AF.82100 - Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giằng.....	371
AF.82200 - Ván khuôn cột tròn.....	371
AF.82300 - Ván khuôn sàn mái.....	372
AF.82400 - Ván khuôn mặt đường bê tông.....	372
AF.82500 - Ván khuôn móng.....	372
AF.82600 - Ván khuôn mái bờ kênh mương.....	372
AF.83000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống.....	373
AF.83100 - Ván khuôn sàn mái.....	373
AF.83200 - Ván khuôn tường.....	373
AF.83300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	373
AF.83400 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật.....	373
AF.84000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp không có khung xương, xà gồ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống.....	374
AF.84100 - Ván khuôn sàn mái.....	374
AF.84200 - Ván khuôn tường.....	374
AF.84300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	374
AF.85000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp hệ xà gồ gỗ dàn giáo công cụ.....	374
AF.85100 - Ván khuôn sàn mái.....	374
AF.85200 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	375
AF.86000 - Ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ống.....	375
AF.86100 - Ván khuôn sàn mái.....	375
AF.86200 - Ván khuôn tường.....	375
AF.86300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	375
AF.86350 - Ván khuôn vách thang máy.....	376
AF.86400 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành kết cấu thép, ván khuôn trượt lồng thang máy, silô, ống khói.....	376
AF.87100 - Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đẩy.....	376
AF.87200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mố trụ cầu.....	377
AF.87300 - Ván khuôn kim loại dầm cầu đổ tại chỗ.....	377
AF.88110 - Sản xuất hệ ván khuôn, hệ khung đỡ ván khuôn hầm.....	377
AF.88100 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ hệ lắp cốt thép bê tông trong hầm.....	377
AF.88210 - Tổ hợp, di chuyển và lắp dựng ván khuôn hầm.....	378
AF.88220 - Tháo, di chuyển hệ ván khuôn hầm.....	378
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thế.....	378
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép cong trong hầm gian máy, gian biến thế.....	379
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng tôn tráng kẽm chống thấm trong hầm.....	379
AF.88300 - Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn công trình thủy công.....	379
AF.88410 - Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.88420 - Tổ hợp, lắp dựng ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.88430 - Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.89100 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống.....	381

AF.89110 - Ván khuôn sàn mái	381
AF.89120 - Ván khuôn tường	381
AF.89130 - Ván khuôn xà dầm, giằng	381
AF.89140 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	381
AF.89200 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống	382
AF.89210 - Ván khuôn sàn mái	382
AF.89220 - Ván khuôn tường	382
AF.89230 - Ván khuôn xà dầm, giằng	382
AF.89300 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ	382
AF.89310 - Ván khuôn sàn mái	382
AF.89320 - Ván khuôn xà dầm, giằng	383
AF.89400 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, khung thép hình, dàn giáo công cụ kết hợp cột chống bằng hệ giáo ống	383
AF.89410 - Ván khuôn sàn mái	383
AF.89420 - Ván khuôn tường	383
AF.89430 - Ván khuôn xà dầm, giằng	383
AF.89440 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	384
AF.89500 - Ván khuôn bằng nhựa có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống	384
AF.89510 - Ván khuôn sàn mái	384
AF.89520 - Ván khuôn tường	384
AF.89530 - Ván khuôn xà dầm, giằng	384
AF.89540 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	385
AF.89600 - Ván khuôn bằng nhựa không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống	385
AF.89610 - Ván khuôn sàn mái	385
AF.89620 - Ván khuôn tường	385
AF.89630 - Ván khuôn xà dầm, giằng	385
AF.89700 - Ván khuôn bằng nhựa, xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ	386
AF.89710 - Ván khuôn sàn mái	386
AF.89720 - Ván khuôn xà dầm, giằng	386
AF.89800 - Ván khuôn bằng nhựa, khung thép hình, giáo công cụ kết hợp cột chống giáo ống	386
AF.89810 - Ván khuôn sàn mái	386
AF.89820 - Ván khuôn tường	386
AF.89830 - Ván khuôn xà dầm, giằng	387
AF.89840 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	387

Chương: VII

Công tác sản xuất và lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn vữa bê tông, xi măng PCB40

AG.10000 - Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn	389
AG.11100 - Bê tông cọc, cột, cọc cừ	389
AG.11200 - Bê tông xà dầm	390
AG.11300 - Bê tông pa nen	390
AG.11400 - Bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô, lá chóp, nan hoa, cửa sổ trời, con sơn, hàng rào, lan can	390
AG.11700 - Bê tông dầm cầu đổ bằng thủ công	392
AG.11800 - Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu khác	393
AG.11900 - Bê tông cục lắp sông, cục chắn sóng	393
AG.12100 - Bê tông dầm cầu đổ bằng cần cẩu	394
AG.12100 - Bê tông đúc sẵn dầm cầu Supper T	395
AG.12200 - Bê tông dầm cầu đổ bằng bơm bê tông	395
AG.12300 - Bê tông thùng chìm các loại	396
AG.12400 - Bê tông khối xếp, khối Seabee các loại	396

AG.12500 - Bê tông rùa, khối Tetrapod các loại	397
AG.13000 - Công tác sản xuất, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn.....	397
AG.13100 - Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng	397
AG.13200 - Cốt thép pa nen, tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn.....	398
AG.13300 - Cốt thép ống cống, ống buy	398
AG.13400 - Cốt thép dầm cầu.....	398
AG.13400 - Cốt thép dầm cầu Supper T đúc sẵn.....	398
AG.13500 - Gia công lắp đặt cáp thép dự ứng lực.....	399
AG.13510 - Gia công, lắp đặt cáp thép dự ứng lực dầm cầu	399
AG.13500 - Cáp thép dự ứng lực kéo trước dầm cầu Supper T đúc sẵn	399
AG.13520 - Gia công, lắp đặt, kéo cáp thép dự ứng lực Silô, dầm, sàn nhà	399
AG.13530 - Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	400
AG.13550 - Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm.....	400
AG.13600 - Cốt thép thùng chìm các loại.....	400
AG.13700 - Cốt thép khối hộp, khối Seabee các loại	400
AG.13800 - Cốt thép rùa, khối Tetrapod các loại	401
AG.20000 - Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái 3D-SG	401
AG.21100 - Lắp dựng tấm tường	401
AG.21200 - Lắp dựng tấm sàn	401
AG.21300 - Lắp dựng tấm mái nghiêng, cầu thang.....	402
AG.22000 - Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái, cầu thang V-3D	402
AG.22100 - Lắp dựng tấm tường	402
AG.22200 - Lắp dựng tấm sàn	402
AG.22300 - Lắp dựng tấm mái, cầu thang.....	403
AG.22400 - Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang.....	403
AG.22510 - Lắp dựng tấm sàn C-Deck.....	403
AG.30000 - Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	404
AG.31000 - Ván khuôn gỗ	404
AG.31100 - Ván khuôn pa nen, cọc, cột	404
AG.31200 - Ván khuôn xà, dầm	404
AG.31300 - Ván khuôn nắp đan, tấm chóp.....	404
AG.32000 - Ván khuôn kim loại.....	404
AG.32100 - Ván khuôn dầm cầu.....	404
AG.32100 - Lắp đặt ván khuôn ngoài bằng thép vào trong bộ đúc dầm cầu Super T	405
AG.32200 - Ván khuôn các loại cấu kiện khác.....	405
AG.32300 - Ván khuôn pa nen, cọc, cột	405
AG.32400 - Ván khuôn dầm	405
AG.32500 - Ván khuôn nắp đan, tấm chóp.....	406
AG.32900 - Sửa chữa ván khuôn trong dầm cầu Super T	406
AG.40000 - Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn.....	406
AG.41000 - Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy	406
AG.41100 - Lắp cột.....	406
AG.41200 - Lắp xà dầm, giằng	406
AG.41300 - Lắp dầm cầu trục	407
AG.41400 - Lắp giá đỡ mái chông diêm.....	407
AG.41500 - Lắp pa nen, tấm mái, máng nước, mái hắt	407
AG.42100 - Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công	407
AG.42200 - Lắp đặt cống hộp.....	408
AG.50000 - Lao lắp dầm cầu	408
AG.51100 - Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép	408
AG.52000 - Lao lắp dầm cầu bằng cầu lao dầm hoặc cầu long môn.....	408
AG.52100 - Lao lắp dầm bê tông.....	408
AG.52200 - Lao lắp dầm dàn cầu thép.....	409

AG.52300 - Lắp cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng	409
AG.52400 - Lắp dựng cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng trên đảo	409
AG.52610 - Lắp dựng dầm cầu I 33m bằng phương pháp đúc cầu trên cạn	410
AG.52710 - Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng phương pháp đúc cầu trên cạn	410
AG.52810 - Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90t trên cạn.....	410
AG.53000 - Di chuyển và nâng hạ dầm cầu	411
AG.53100 - Di chuyển dầm cầu.....	411
AG.53200 - Nâng hạ dầm cầu.....	411
AG.61000 - Lắp khối hộp, khối Seabee, khối Tetrapod vào vị trí.....	412
AG.61100 - Lắp khối hộp, khối seabee được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu.....	412
AG.61200 - Lắp khối hộp, khối seabee được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu.....	412
AG.61300 - Lắp khối tetrapod được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu	413
AG.61400 - Lắp khối tetrapod được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu	413
AG.62100 - Lắp đặt thùng chìm vào vị trí.....	414
AG.62200 - Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	414
AG.63000 - Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee, khối tetrapod tại bãi đúc bằng cần cẩu	414
AG.63100 - Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng cần cẩu.....	414
AG.63200 - Tách cấu kiện bê tông khối tetrapod bằng cần cẩu	414
AG.64000 - Chuyển khối hộp, khối Seabee, khối Tetrapod	415
AG.64100 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64100 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64200 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64300 - Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod	416
AG.64300 - Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod	416
AG.64500 - Vận chuyển tiếp 1000m các loại cấu kiện	416

Chương: VIII **Sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ**

AH.10000 - Sản xuất, lắp dựng vì kèo.....	417
AH.11100 - Vì kèo mái ngói.....	417
AH.11200 - Vì kèo mái Fibro xi măng	417
AH.11300 - Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói.....	417
AH.11400 - Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái Fibro xi măng	418
AH.12100 - Giằng vì kèo	418
AH.12200 - Giằng vì kèo gỗ mái nằm nghiêng	418
AH.12300 - Giằng kèo sắt tròn	419
AH. 13000 - Xà gồ, cầu phong gỗ	419
AH.20000 - Công tác làm cầu gỗ.....	419
AH.21100 - Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ.....	419
AH.21200 - Sản xuất lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu	420
AH.30000 - Công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại.....	420

Chương: IX **Sản xuất, lắp dựng cấu kiện sắt thép**

AI.10000 - Sản xuất cấu kiện sắt thép	421
AI.11110 - Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn	421
AI.11120 - Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ.....	421
AI.11130 - Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tấm	421
AI.11200 - Sản xuất giằng mái, xà gồ thép.....	422
AI.11300 - Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục	422
AI.11400 - Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời	422

AI.11500 - Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt	422
AI.11600 - Sản xuất cửa sắt, hoa sắt	423
AI.11700 - Sản xuất cổng sắt	423
AI.11800 - Sản xuất tôn lượn sóng, trụ đỡ tôn lượn sóng.....	424
AI.11900 - Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác	424
AI.12100 - Sản xuất ống vách.....	424
AI.13100 - Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông.....	425
AI.20000 - Sản xuất lắp dựng cấu kiện dầm cầu thép.....	425
AI.21100 - Sản xuất cấu kiện dầm thép dàn kín	425
AI.21110 - Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ cầu thép	425
AI.21120 - Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên.....	426
AI.21130 - Sản xuất hệ liên kết dọc cầu	426
AI.21140 - Sản xuất dầm dọc, dầm ngang	426
AI.21150 - Sản xuất kết cấu thép lan can cầu	426
AI.21200 - Sản xuất cấu kiện dầm thép dàn hở	427
AI.21210 - Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ.....	427
AI.21220 - Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên.....	427
AI.21230 - Sản xuất hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang	427
AI.21300 - Sản xuất phao neo các loại trên đảo.....	428
AI.21400 - Sản xuất bích neo tàu trên đảo	428
AI.21500 - Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo.....	428
AI.22000 - Sản xuất cấu kiện dầm thép	428
AI.22110 - Sản xuất dầm chủ, hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang.....	428
AI.31100 - Sản xuất vì thép gia cố hầm.....	429
AI.31200 - Lắp dựng vì thép gia cố hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng.....	429
AI.32100 - Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng	429
AI.41100 - Sản xuất cửa van.....	430
AI.52100 - Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thẳng, côn, cút, tê, thập	430
AI.52200 - Sản xuất các kết cấu thép khác	431
AI.53000 - Sản xuất mặt bích.....	431
AI.53100 - Sản xuất mặt bích đặc	431
AI.53200 - Sản xuất mặt bích rỗng	431
AI.60000 - Lắp dựng cấu kiện thép.....	432
AI.61110 - Lắp dựng cột thép	432
AI.61120 - Lắp dựng vì kèo thép	432
AI.61130 - Lắp dựng xà gồ thép	432
AI.61140 - Lắp dựng giằng thép	432
AI.61150 - Lắp dựng dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục	432
AI.61160 - Lắp dựng dầm cầu trục	432
AI.61170 - Lắp sàn thao tác	433
AI.62100 - Lắp dựng dầm cầu thép các loại	433
AI.62200 - Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Yukm	433
AI.63100 - Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	433
AI.63200 - Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm	434
AI.63300 - Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn.....	434
AI.64100 - Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực	434
AI.64200 - Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông	435
AI.65100 - Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, tê, thập...	435
AI.65200 - Lắp đặt các loại bích đặc và bích rỗng	436
AI.65300 - Lắp dựng dàn không gian	436
AI.65400 - Lắp đặt kết cấu thép khác	436
AI.65500 - Sản xuất phao neo các loại trên đảo.....	437
AI.65600 - Lắp đặt bích neo tàu trên đảo.....	437

AI.65700 - Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo	437
AI.66000 - Lắp đặt cửa van	438
AI.66100 - Lắp đặt cửa van phẳng.....	438
AI.66200 - Lắp đặt cửa van hình cung.....	438

Chương: X
Công tác làm mái, làm trần và các công tác hoàn thiện khác

AK.10000 - Công tác làm mái	439
AK.11000 - Lợp mái ngói	439
AK.11100 - Lợp mái ngói 22v/m ²	439
AK.11300 - Lợp mái ngói 75v/m ²	439
AK.11400 - Lợp ngói âm dương.....	439
AK.12000 - Lợp mái, che tường bằng Fibrô xi măng, tôn tráng kẽm, tấm nhựa.....	440
AK.12100 - Lợp mái, che tường Fibrô xi măng (0,92 × 1,52m).....	440
AK.12200 - Lợp mái, che tường tôn múi	440
AK.12300 - Lợp mái, che tường tấm nhựa	440
AK.12410 - Lợp mái bằng tấm lợp Onduline	440
AK.12420 - Lợp mái bằng tấm lợp lấy ánh sáng onduline	440
AK.12430 - Lợp mái bằng ngói Onduvilla	441
AK.13100 - Dán ngói trên mái nghiêng bê tông.....	441
AK.20000 - Công tác trát	441
AK.21000 - Trát tường.....	441
AK.21100 - Trát tường ngoài.....	441
AK.21200 - Trát tường trong	442
AK.21300 - Trát tường xây bằng gạch bê tông khí chưng áp (AAC).....	443
AK.21300 - Trát tường ngoài.....	443
AK.21400 - Trát tường trong	444
AK.22100 - Trát trụ, cột, lam đứng, cầu thang	444
AK.23000 - Trát xà dầm, trần	445
AK.24000 - Trát, đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ.....	445
AK.25100 - Trát sê nô, mái hắt, lam ngang	445
AK.25200 - Trát vẩy tường chống văng	446
AK.26100 - Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường.....	446
AK.26200 - Trát granitô tay vịn cầu thang, tay vịn lan can.....	446
AK.26300 - Trát granitô thành ô văng, sê nô, lan can, diềm che nắng	446
AK.26400 - Trát granitô tường, trụ cột	447
AK.27000 - Trát đá rửa tường, trụ, cột	447
AK.27300 - Trát đá rửa thành Ô Văng, Sê Nô, lan can, diềm chắn nắng	447
AK.30000 - Công tác ốp gạch, đá	448
AK.31000 - Công tác ốp gạch.....	448
AK.31100 - Ốp tường, trụ, cột	448
AK.31200 - Ốp chân tường, viền tường, viền trụ, cột	448
AK.32000 - Công tác ốp đá tự nhiên	449
AK.32100 - Ốp đá granitô tự nhiên vào tường	449
AK.32200 - Ốp đá cẩm thạch vào tường - vữa mác 75.....	449
AK.32200 - Ốp đá cẩm thạch vào tường - vữa mác 100.....	449
AK.40000 - Công tác láng.....	450
AK.41100 - Láng nền, sàn không đánh màu.....	450
AK.41200 - Láng nền, sàn có đánh màu	450
AK.42000 - Láng sê nô, mái hắt, máng nước, bể nước, giếng nước, giếng cấp, mương cấp, mương rãnh, hè.....	451
AK.43000 - Láng granitô nền sàn, cầu thang.....	451
AK.44000 - Láng, gắn sỏi nền, sân, hè đường	451
AK.50000 - Công tác lát gạch, đá	452
AK.51000 - Công tác lát gạch.....	452
AK.51110 - Lát gạch chỉ	452
AK.51120 - Lát gạch thẻ	452

AK.51200 - Lát nền, sàn	452
AK.52000 - Lát, dán gạch vi	453
AK.53000 - Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang	453
AK.54000 - Lát gạch chống nóng	454
AK.55000 - Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè	454
AK.55100 - Lát gạch bê tông xi măng	454
AK.55200 - Lát gạch lá dừa	454
AK.55300 - Lát gạch xi măng tự chèn	454
AK.55400 - Lát gạch đất nung	455
AK.56100 - Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương nền, sàn	455
AK.56200 - Lát đá bậc tam cấp, bậc cầu thang, mặt bệ các loại (bệ bếp, bệ bàn, bệ Lavabo...)	456
AK.57000 - Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn	456
AK.60000 - Công tác làm trần	457
AK.61000 - Làm trần cốt ép, trần gỗ dán	457
AK.62000 - Làm trần gỗ dán có tấm cách âm, cách nhiệt	457
AK.63100 - Làm trần gỗ dán bọc Simili, mút dày 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	457
AK.63200 - Làm trần gỗ dán chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nội trang trí	457
AK.64000 - Làm trần bằng tấm thạch cao, tấm nhựa hoa văn, tấm nhựa có khung xương	458
AK.65100 - Làm trần Lambri gỗ	458
AK.66000 - Làm trần bằng tấm thạch cao	458
AK.70000 - Công tác làm mộc trang trí	459
AK.71100 - Làm vách ngăn bằng ván ép	459
AK.71200 - Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	459
AK.71300 - Làm vách ngăn bằng gỗ ván chông mí	459
AK.72100 - Gia công và đóng chân tường bằng gỗ	459
AK.72200 - Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ	459
AK.73100 - Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	459
AK.73200 - Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	459
AK.74100 - Làm mặt sàn gỗ	460
AK.75100 - Làm tường Lambris	460
AK.76100 - Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm	460
AK.76200 - Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ	460
AK.77100 - Dán Focmica vào các kết cấu	460
AK.77200 - Ốp Simili + mút vào cấu kiện gỗ	461
AK.77300 - Dán giấy trang trí	461
AK.77400 - Làm vách bằng tấm thạch cao	461
AK.77420 - Làm tường bằng tấm thạch cao	461
AK.77500 - Lắp gioăng đồng, gioăng kính	462
AK.77600 - Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn	462
AK.81100 - Quét vôi, quét nước xi măng	463
AK.81200 - Quay vôi gai vào các kết cấu	463
AK.81300 - Phun xốp vào các kết cấu bằng vữa xi măng	463
AK.82000 - Công tác bả các kết cấu	464
AK.82500 - Bả bằng bột bả Jayynic, Atanic vào các kết cấu	464
AK.82600 - Bả bằng bột bả Mykolor, Spec, Boss và Expo vào các kết cấu	464
AK.82700 - Bả bằng bột bả Jotun vào các kết cấu	465
AK.82800 - Bả bằng bột bả Kova vào các kết cấu	465
AK.82910 - Bả bằng bột bả Nishu vào các kết cấu	465
AK.82920 - Bả bằng bột bả Nippon vào các kết cấu	465
AK.82930 - Bả bằng bột bả toa vào các kết cấu	465
AK.82940 - Bả bằng bột bả Joton vào các kết cấu	466
AK.82950 - Bả bằng bột bả Lucky House vào các kết cấu	466
AK.83000 - Công tác sơn	466
AK.83100 - Sơn cửa bằng sơn tổng hợp	466

AK.83200 - Sơn gỗ, sơn kính mờ bằng sơn tổng hợp.....	466
AK.83320 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Levis.....	467
AK.83330 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Ici Dulux	467
AK.83340 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Jotun.....	467
AK.83350 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu Deluxe	467
AK.83360 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint	468
AK.83400 - Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp	468
AK.83450 - Sơn sắt thép các loại bằng sơn Levis	468
AK.83460 - Sơn sắt thép bằng sơn Ici Dulux	468
AK.83480 - Sơn sắt thép bằng sơn Nishu As.....	469
AK.83490 - Sơn sắt thép bằng sơn Nishu P.U.....	469
AK.83510 - Sơn sắt thép bằng sơn Nippon Paint	469
AK.83610 - Sơn sắt thép bằng sơn Joton Alkyd.....	469
AK.84110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Super Ata.....	470
AK.84210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Levis.....	470
AK.84210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Levis.....	470
AK.84310 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Joton.....	471
AK.84320 - Sơn vào dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Joton.....	471
AK.84410 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Ici Dulux.....	471
AK.84420 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Ici Dulux.....	472
AK.84910 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Jotun.....	472
AK.84920 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Jotun.....	472
AK.84930 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Jotun (chống nóng).....	473
AK.84940 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Jotun (chống nóng).....	473
AK.85110 - Sơn tạo gai tường bằng sơn Ata.....	473
AK.85210 - Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis.....	473
AK.85300 - Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Ici Dulux.....	474
AK.85410 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Acrylic Ac.....	474
AK.85420 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Epoxy Ew.....	474
AK.85430 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy Ef.....	475
AK.85510 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nippon Paint.....	475
AK.85610 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Kreptop.....	475
AK.85620 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Kreptop.....	476
AK.85710 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy.....	476
AK.85710 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy.....	476
AK.85810 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Lucku House Epoxy.....	476
AK.85910 - Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck.....	477
AK.86110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Kova.....	477
AK.86120 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Kova.....	477
AK.86130 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Kova (chống thấm).....	478
AK.86140 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn kova (chống thấm).....	478
AK.87110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Gran.....	478
AK.87120 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Gran.....	479
AK.87210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Agat.....	479
AK.87220 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Agat.....	479
AK.87310 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Nishu Ston.....	480

AK.88110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nippon Paint	480
AK.88120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nippon Paint	480
AK.89110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Toa	481
AK.89120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Toa	481
AK.90110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Joton Jony	482
AK.90120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn joton jony	482
AK.90210 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Lucky House	482
AK.90220 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	483
AK.90310 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	483
AK.90410 - Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá	483
AK.91100 - Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang (<i>công nghệ sơn nóng</i>)	484
AK.91100 - Sơn kẻ đường bê tông nhựa độ nhám cao bằng sơn dẻo nhiệt phản quang, chiều dày lớp sơn 3.2 mm.....	484
AK.91200 - Sơn kẻ phân tuyến đường	484
AK.92100 - Quét Flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng	485
AK.92200 - Quét dung dịch Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.92210 - Quét dung dịch Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.92220 - Quét dung dịch Victa-Mt4 chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.93100 - Đánh véc ni kết cấu gỗ	485
AK.94100 - Quét nhựa bi tum	486
AK.94200 - Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu	486
AK.94300 - Quét nhựa bi tum và dán bao tải	486
AK.95100 - Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống cống.....	486
AK.95200 - Chết khe nối	487
AK.95300 - Bảo vệ bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên bằng dung dịch Protect Gurad	487
AK.95310 - Bảo vệ bề mặt bê tông.....	487
AK.95320 - Bảo vệ bề mặt bê tông.....	487
AK.96100 - Làm tầng lọc	488
AK.97000 - Miết mạch tường đá, tường gạch	488
AK.98000 - Làm lớp đá đệm móng	488

Chương: XI

Các công tác khác

AL.11100 - Tẩy ri kết cấu thép bằng phun cát.....	489
AL.12000 - Kiến trúc các lớp móng dưới nước	489
AL.12100 - Làm móng đường thoát nước ngập nước $\leq 1,5m$	489
AL.13000 - Làm móng cầu bên ngập nước	490
AL.14000 - Làm lớp lót móng trong khung vây	490
AL.15100 - Làm và thả rọ đá.....	490
AL.15300 - Thả đá học vào thân kè sử dụng xà lan, tàu kéo.....	491
AL.16100 - Gia cố nền đất yếu bằng bắc thấm, vải địa kỹ thuật.....	491
AL.16200 - Rải giấy dầu lớp cách ly	492
AL.16200 - Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí.....	492
AL.16210 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 20.000 m^2$	492
AL.16220 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 30.000 m^2$	493
AL.16230 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 40.000 m^2$	493
AL.16300 - Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí	494

AL.16310 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 2.000 \text{ m}^2$	494
AL.16320 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 4.000 \text{ m}^2$	495
AL.16410 - Khoan tạo lỗ làm tường sét.....	495
AL.16420 - Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng Bentonite	496
AL.16510 - Lắp đặt chèn phễu nhựa móng Top-Base.....	496
AL.16520 - Rải đá dăm đen chèn phễu nhựa móng Top-Base.....	496
AL.17000 - Trồng vàng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái ta luy nền đường.....	497
AL.18100 - Trồng cỏ Vetiver gia cố mái ta luy	497
AL.21100 - Sản xuất, lắp đặt khe co, khe giãn, khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường lăn, sân đổ.....	498
AL.22100 - Cắt khe đường lăn, sân đổ	498
AL.23100 - Trám khe đường lăn, sân đổ bằng mastic	498
AL.24100 - Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông.....	499
AL.24200 - Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông bằng keo Polyvinyl Chloride.....	499
AL.24300 - Cắt khe dọc đường bê tông đầm lăn (RCC).....	499
AL.24400 - Làm khe co đường bê tông đầm lăn (RCC).....	500
AL.25100 - Lắp đặt gối cầu, khe co giãn cầu bằng cao	500
AL.25200 - Lắp đặt khe co giãn thép mặt cầu khớp nối kiểu răng lược bằng phương pháp lắp sau	500
AL.26100 - Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chưng áp (AAC)	501
AL.31000 - Làm cầu máng, kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép	501
AL.31100 - Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép.....	501
AL.31200 - Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép.....	502
AL.41100 - Làm khớp nối bằng thép	502
AL.41200 - Làm khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	502
AL.41300 - Làm khớp nối bằng đồng.....	503
AL.41400 - Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	503
AL.51100 - Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm.....	503
AL.51200 - Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng.....	503
AL.51300 - Khoan giảm áp.....	504
AL.51420 - Khoan lỗ $\phi 42\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	504
AL.51430 - Khoan tạo lỗ $\phi 45\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan tự hành 2 cần	505
AL.51440 - Khoan lỗ $\phi 51\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	505
AL.51450 - Khoan lỗ $\phi 76\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	505
AL.51460 - Khoan lỗ $\phi 105\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 105\text{mm}$	506
AL.52100 - Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái ta luy đường.....	506
AL.52200 - Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke nền đá, mái đá và bơm vữa.....	506
AL.52300 - Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke trong hầm và bơm vữa.....	507
AL.52500 - Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá	507
AL.52600 - Phun vữa gia cố mái đá ta luy bằng máy phun vữa	508
AL.52800 - Sản xuất lắp dựng lưới thép gia cố hầm	508
AL.52900 - Căng lưới thép gia cố tường gạch bê tông khí chưng áp (AAC).....	509
AL.53300 - Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\phi 32\text{mm}$ gia cố mái ta luy đường	510
AL.53400 - Khoan, phun vữa xi măng gia cố vỏ hầm ngang	510
AL.54000 - Hoàn thiện nền hầm, nền đá trước khi đổ bê tông.....	511
AL.54100 - Đục, cạy dọn nền hầm	511
AL.54200 - Đào, phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng	511
AL.56000 - Công tác sản xuất lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	512
AL.56100 - Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	512
AL.56200 - Lắp dựng đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	512
AL.56300 - Lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm.....	513

AL.57110 - Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng.....	513
AL.57120 - Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng.....	513
AL.61100 - Dàn giáo ngoài.....	514
AL.61200 - Dàn giáo trong.....	514
AL.70000 - Công tác bốc xếp và vận chuyển lên cao.....	515
AL.81100 - Đóng vật liệu rời vào bao - loại 20kg/bao.....	516
AL.82100 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ kho lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển bằng thủ công.....	516
AL.82200 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ bãi tập kết tại bờ biển xuống tàu biển bằng thủ công.....	516
AL.83100 - Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu biển vào bờ đảo.....	517
AL.83200 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu tại bờ đảo.....	517
AL.91110 - Phòng chống mối vị trí mạch ngừng bê tông.....	517
AL.91120 - Phòng chống mối vị trí khe của tường Barret.....	518
AL.91130 - Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường.....	518

Chương: XII

Công tác bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô

AM.10000 - Bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng.....	521
AM.11000 - Bốc xếp vật liệu rời phương tiện vận chuyển bằng thủ công.....	521
AM.12000 - Bốc xếp vật liệu khác bằng thủ công.....	521
AM.13000 - Bốc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng ≤ 200 kg bằng thủ công.....	522
AM.14000 - Bốc xếp cấu kiện bê tông bằng cơ giới.....	523
AM.20000 - Vận chuyển các loại vật liệu.....	523
AM.21000 - Vận chuyển vật liệu bằng thủ công.....	523

Chương: XIII

Công tác đặc thù địa phương

AM.22000 - Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ.....	525
AM.23000 - Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng.....	529
AM.30000 - Vận chuyển vật liệu bằng cấu kiện xây dựng.....	532
AM.31000 - Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng $p \leq 200$ kg bằng ô tô vận tải thùng.....	532
AM.32000 - Vận chuyển ống công bê tông bằng ô tô vận tải thùng.....	534
AM.33000 - Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng.....	536
AM.34000 - Vận chuyển gạch, ngói lợp bằng ô tô vận tải thùng.....	538
AM.40000 - Vận chuyển các loại vật liệu bằng đường thủy.....	539
AM.410100 - Đối với sông loại 1, hàng bậc 1.....	539
AM.410100 - Đối với đường biển, hàng bậc 1.....	540

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu.....	545
------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng tiền lương nhân công.....	570
--------------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy.....	571
----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH**

**PHẦN LẮP ĐẶT
KHU VỰC IV**

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt 1m dây điện, 100m đường ống, 1 cái van, tê, cút, v.v... từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác lắp đặt (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt;

- Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/05/2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 236/QĐ-BXD ngày 04/04/2017 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Bảng giá vật liệu Xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 (chưa bao gồm thuế VAT) của tỉnh Quảng Ninh;

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công Xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Giá vật liệu lắp đặt chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu do Sở Xây dựng công bố và giá tham khảo trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác lắp đặt.

- Chi phí nhân công là chi phí lao động được tính bằng số ngày công và tiền lương một ngày công (bao gồm tiền lương theo cấp bậc thợ và một số phụ cấp khác) theo cấp bậc thợ bình quân của nhân công trực tiếp thi công.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà (trừ xã Cái Chiên), Vân Đồn (trừ xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm các xã: Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn; Cái Chiên của huyện Hải Hà; Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công chính trực tiếp thực hiện (kể cả máy và thiết bị phục vụ) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí máy và thiết bị thi công chính được tính bằng số lượng ca máy sử dụng và giá ca máy và thiết bị thi công của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh công bố. Chi phí máy thi công và thiết bị thi công khác được tính bằng tỷ lệ % của chi phí máy và thiết bị thi công chính.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt bao gồm 04 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức theo Văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 236/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng và các văn bản, Quyết định công bố định mức đặc thù của địa phương.

Mỗi loại đơn giá được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác lắp đặt đó.

Chi tiết phần đơn giá Xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần Lắp đặt gồm:

- Chương I : BA.11000 ÷ BA.20000 : Lắp đặt hệ thống điện trong công trình
Chương II : BB.11000 ÷ BB.53000 : Lắp đặt các loại ống và phụ tùng
Chương III : BC.11100 ÷ BC.14100 : Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị
Chương IV : BD.11100 ÷ BD.26000 : Khoan khai thác nước ngầm

II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác lắp đặt phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác lắp đặt chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì Chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu tại thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong tập đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyển tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt công bố kèm theo Quyết định 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012; Quyết định số 3163/QĐ-UBND ngày 19/12/2014 và Quyết định 4416/QĐ-UBND ngày 27/12/2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh nhưng đến thời điểm Bộ đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa phê duyệt thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã phê duyệt tổng mức đầu tư, dự toán trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt của tỉnh Quảng Ninh, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

CHƯƠNG I LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

- Đơn giá lắp đặt hệ thống điện trong công trình cho công tác lắp đặt điện ở độ cao trung bình $\leq 4\text{m}$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4\text{m}$ thì việc bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao của mã AL.70000 trong phần xây dựng để tính vào dự toán.

- Chiều cao qui định trong các công tác lắp đặt hệ thống điện trong công trình là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

Cự ly vận chuyển vật liệu qui định chung cho các công tác lắp đặt trong phạm vi bình quân $\leq 50\text{m}$.

BA.11000 - LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI

BA.11100 - LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN

Thành phần công việc:

Vận chuyển quạt vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, mở hòm kiểm tra, lau chùi, lắp cánh, đấu dây, khoan lỗ, lắp hộp số, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp đặt quạt theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt quạt điện</i>				
BA.11110	Quạt trần	cái	50.500	49.000	33.916
BA.11120	Quạt treo tường	cái	277.750	36.750	22.610
BA.11130	Quạt ốp trần	cái	318.150	98.000	33.916
BA.11140	Quạt thông gió trên tường	cái	217.150	36.750	15.827

Ghi chú:

Đối với công tác lắp đặt quạt trần có đèn trang trí thì hao phí nhân công của công tác lắp quạt trần được điều chỉnh nhân với hệ số $k=1,3$.

BA.11400 - LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió, công suất quạt				
BA.11210	0,2 - ≤ 1,5Kw	cái	127.260	237.650	2.487
BA.11220	1,6 - ≤ 3,0Kw	cái	381.780	396.900	4.296
BA.11230	3,1 - ≤ 4,5Kw	cái	827.190	556.150	5.879
BA.11240	4,6 - ≤ 7,5Kw	cái	1.919.000	793.800	8.592

BA.11500 - LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt ly tâm, công suất quạt				
BA.11310	0,2 - ≤ 2,5 Kw	cái	749.700	369.950	2.261
BA.11320	2,6 - ≤ 5,0 Kw	cái	1.428.000	617.400	4.522
BA.11330	5,1 - ≤ 10 Kw	cái	2.754.000	864.850	6.783
BA.11340	10 - ≤ 22 Kw	cái	5.610.000	1.234.800	9.044

BA.12000 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ (ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ)

Thành phần công việc:

Vận chuyển máy vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, mở hòm kiểm tra thiết bị, phụ kiện, lau dầu mỡ, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp đặt máy, kiểm tra, chạy thử và bàn giao (Chi phí vật liệu trong đơn giá chưa tính chi phí ống các loại và dây điện - Khi lập dự toán cần căn cứ vào thiết kế để bổ sung).

BA.12100 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 1 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hoà 1 cục				
BA.12101	Máy điều hoà 1 cục	máy	252.350	196.000	22.610

BA.12200 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hoà 2 cục				
BA.12210	Loại treo tường	máy	189.000	191.100	67.831
BA.12220	Loại ốp trần	máy	189.000	247.450	74.614
BA.12230	Loại âm trần	máy	189.000	320.950	81.397
BA.12240	Loại tủ đứng	máy	189.000	421.400	90.442

Ghi chú:

- Đối với máy điều hoà 1 cục, đấu dây hoàn chỉnh (chi phí gia công giá đỡ máy, khung gỗ tính riêng); Công tác lắp điều hoà 1 cục chưa kể đến chi phí đục lỗ qua tường.

- Đơn giá công tác lắp đặt máy điều hoà 2 cục gồm lắp đặt khung gỗ, lắp đặt giá đỡ máy, khoan bắt vít, chèn trát, lắp đặt máy; Khi lắp điều hoà 2 cục đã kể đến chi phí khoan lỗ luôn ống qua tường.

- Đơn giá chưa bao gồm giá máy điều hoà.

BA.13000 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo lấy dấu, cắt và đấu dây vào hệ thống, bắt vít cố định, lắp các phụ kiện, thử và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra bàn giao.

BA.13100 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp				
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	131.250	24.500	
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	1.698.900	29.400	
BA.13103	Đèn chống nổ có chụp	bộ	687.750	41.650	
BA.13104	Đèn chống ẩm có chụp	bộ	297.150	36.750	

BA.13200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 0,6M

BA.13300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,2M

BA.13400 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,5M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo, đánh dấu, khoan bắt vít, lắp hộp đèn, lắp bóng đèn, lắp chấn lưu, tắc te, kiểm tra điện, hoàn thiện công tác lắp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m</i>				
BA.13210	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	86.700	31.850	
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	131.950	36.750	
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	181.800	51.450	
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i>				
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	101.500	36.750	
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	151.500	46.550	
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	211.575	58.800	
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	251.250	68.600	
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m</i>				
BA.13410	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	121.800	41.650	
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	171.700	53.900	
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	231.725	66.150	
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	281.400	75.950	

BA.13500 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt các loại đèn chùm</i>				
BA.13510	Loại 3 bóng	bộ	850.850	41.650	
BA.13520	Loại 5 bóng	bộ	1.491.490	49.000	
BA.13530	Loại 10 bóng	bộ	3.101.550	80.850	
BA.13540	Loại >10 bóng	bộ	3.377.013	85.750	

BA.13600 - LẮP ĐẶT ĐÈN TƯỜNG, ĐÈN TRANG TRÍ VÀ CÁC LOẠI ĐÈN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Loại đèn				
BA.13601	Đèn tường ánh sáng hắt	bộ	215.270	44.100	
BA.13602	Đèn đũa	bộ	77.250	49.000	
BA.13603	Đèn cổ cò	bộ	20.600	39.200	
BA.13604	Đèn trang trí nổi	bộ	239.990	29.400	
BA.13605	Đèn trang trí âm trần	bộ	129.780	36.750	

BA.14000 - LẮP ĐẶT ỐNG BẢO HỘ DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo kích thước, lấy dấu, cưa cắt ống, lên ống, vận chuyển, tiến hành lắp đặt và uốn các đường ống cong đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.14100 - LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn				
BA.14110	Đường kính ≤ 26mm	m	10.517	9.800	2.261
BA.14120	Đường kính ≤ 35mm	m	21.417	12.250	2.261
BA.14130	Đường kính ≤ 40mm	m	25.361	14.700	2.487
BA.14140	Đường kính ≤ 50mm	m	32.291	17.150	2.713
BA.14150	Đường kính ≤ 66mm	m	57.293	18.375	3.165
BA.14160	Đường kính ≤ 80mm	m	58.144	19.600	3.392

BA.14200 - LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn				
BA.14210	Đường kính ≤ 26mm	m	10.517	36.750	3.392
BA.14220	Đường kính ≤ 35mm	m	21.417	41.650	3.392
BA.14230	Đường kính ≤ 40mm	m	25.361	49.000	3.844
BA.14240	Đường kính ≤ 50mm	m	32.291	58.800	3.844
BA.14250	Đường kính ≤ 66mm	m	57.293	66.150	4.296
BA.14260	Đường kính ≤ 80mm	m	58.144	75.950	4.522

Ghi chú:

Trường hợp ống kim loại đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã kể cả công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

BA.14300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT NỒI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt nồi bảo hộ dây dẫn</i>				
BA.14301	Đường kính 15mm	m	4.605	6.860	2.261
BA.14302	Đường kính 27mm	m	4.820	8.330	2.261
BA.14303	Đường kính 34mm	m	5.355	9.555	2.713
BA.14304	Đường kính 48mm	m	7.069	11.270	3.165
BA.14305	Đường kính 76mm	m	7.176	13.230	3.844
BA.14306	Đường kính 90mm	m	9.157	15.435	4.522

BA.14400 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>				
BA.14401	Đường kính 15mm	m	5.044	26.950	2.261
BA.14402	Đường kính 27mm	m	5.279	36.750	2.261
BA.14403	Đường kính 34mm	m	5.865	41.650	2.713
BA.14404	Đường kính 48mm	m	7.742	49.000	3.165
BA.14405	Đường kính 76mm	m	7.859	56.350	3.844
BA.14406	Đường kính 90mm	m	10.029	63.700	4.522

Ghi chú:

Đơn giá lắp đặt ống nhựa đặt chìm đã bao gồm chi phí đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

BA.15000 - LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY
 BA.15100 - LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUỒN QUA TƯỜNG

Thành phần công việc:

Lấy dấu, đục lỗ xuyên tường, gắn ống, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống sứ dài 150mm				
BA.15101	Luồn qua tường gạch	cái	2.625	36.750	2.261
BA.15102	Luồn qua tường bê tông	cái	2.625	51.450	2.713
	Lắp đặt ống sứ dài 250mm				
BA.15103	Luồn qua tường gạch	cái	7.350	51.450	2.713
BA.15104	Luồn qua tường bê tông	cái	7.350	58.800	3.392
	Lắp đặt ống sứ dài 350mm				
BA.15105	Luồn qua tường gạch	cái	8.925	58.800	3.392
BA.15106	Luồn qua tường bê tông	cái	8.925	71.050	3.844

BA.15200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, lau chùi, tiến hành gắn sứ vào xà, sơn bu lông, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ hạ thể				
BA.15201	Sứ các loại	bộ	2.625	12.250	
BA.15202	Sứ tai mèo	bộ	3.675	14.700	
BA.15203	Sứ hạ thể - loại 2 sứ	bộ	16.800	53.900	
BA.15204	Sứ hạ thể - loại 3 sứ	bộ	22.575	75.950	
BA.15205	Sứ hạ thể - loại 4 sứ	bộ	30.975	107.800	

Ghi chú:

Nếu gắn sứ nguyên bộ vào trụ, phụ kiện hay cột đầu hồi thì đơn giá bao gồm cả chi phí sơn giá sứ.

BA.15400 - LẮP ĐẶT HỘP NỐI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TẮC, HỘP CẦU CHÌ, HỘP AUTOMAT

Thành phần công việc:

Lấy dấu, đục lỗ, khoan bắt vít, đấu dây, chèn trát hộp hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/hộp

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt hộp nối phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat</i> Kích thước hộp				
BA.15401	40x50mm	hộp	8.820	46.550	4.522
BA.15402	40x60mm	hộp	10.500	46.550	4.522
BA.15403	60x60mm	hộp	11.550	46.550	4.522
BA.15404	50x80mm	hộp	12.600	49.000	4.522
BA.15405	60x80mm	hộp	13.650	49.000	4.522
BA.15406	100x100mm	hộp	25.200	51.450	4.522
BA.15407	150x150mm	hộp	31.500	56.350	4.522
BA.15408	150x200mm	hộp	37.800	56.350	4.522
BA.15409	200x200mm	hộp	73.500	66.150	4.522
BA.15410	250x200mm	hộp	84.000	66.150	4.522
BA.15411	300x300mm	hộp	105.000	73.500	4.522
BA.15412	300x400mm	hộp	126.000	73.500	4.522
BA.15413	400x400mm	hộp	147.000	73.500	4.522

BA.16000 - KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ra dây, vuốt thẳng, kéo rải, cắt nối, cố định dây dẫn vào vị trí, chèn trát, hoàn thiện công tác theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.16100 - LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây đơn				
BA.16101	Loại dây 1x0,3mm ²	m	946	3.920	
BA.16102	Loại dây 1x0,5mm ²	m	1.576	3.920	
BA.16103	Loại dây 1x0,7mm ²	m	1.891	3.920	
BA.16104	Loại dây 1x0,75mm ²	m	2.015	4.900	
BA.16105	Loại dây 1x0,8mm ²	m	2.101	4.900	
BA.16106	Loại dây 1x1,0mm ²	m	2.684	4.900	
BA.16107	Loại dây 1x1,5mm ²	m	4.050	5.880	
BA.16108	Loại dây 1x2,0mm ²	m	4.202	5.880	
BA.16109	Loại dây 1x2,5mm ²	m	6.495	5.880	
BA.16110	Loại dây 1x3mm ²	m	7.354	6.370	
BA.16111	Loại dây 1x4mm ²	m	10.172	6.860	
BA.16112	Loại dây 1x6mm ²	m	14.766	7.105	
BA.16113	Loại dây 1x10mm ²	m	26.399	7.350	
BA.16114	Loại dây 1x16mm ²	m	41.241	7.840	
BA.16115	Loại dây 1x25mm ²	m	62.597	9.800	

BA.16200 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 2 ruột				
BA.16201	Loại dây 2x0,5mm ²	m	3.088	4.900	
BA.16202	Loại dây 2x0,75mm ²	m	4.737	5.880	
BA.16203	Loại dây 2x1mm ²	m	6.380	5.880	
BA.16204	Loại dây 2x1,5mm ²	m	8.729	6.370	
BA.16205	Loại dây 2x2,5mm ²	m	13.438	6.860	
BA.16206	Loại dây 2x4mm ²	m	22.053	7.105	
BA.16207	Loại dây 2x6mm ²	m	28.920	7.350	
BA.16208	Loại dây 2x8mm ²	m	36.771	7.840	
BA.16209	Loại dây 2x10mm ²	m	55.472	11.025	
BA.16210	Loại dây 2x16mm ²	m	84.153	10.290	
BA.16211	Loại dây 2x25mm ²	m	129.854	11.270	

BA.16300 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 3 ruột				
BA.16301	Loại dây 3x0,5mm ²	m	5.409	5.880	
BA.16302	Loại dây 3x0,75mm ²	m	6.596	5.880	
BA.16303	Loại dây 3x1mm ²	m	8.685	6.370	
BA.16304	Loại dây 3x1,75mm ²	m	12.546	6.860	
BA.16305	Loại dây 3x2mm ²	m	15.683	7.105	
BA.16306	Loại dây 3x2,5mm ²	m	20.375	7.350	
BA.16307	Loại dây 3x2,75mm ²	m	24.047	7.840	
BA.16308	Loại dây 3x3mm ²	m	26.138	8.330	
BA.16309	Loại dây 3x4mm ²	m	33.456	11.270	
BA.16310	Loại dây 3x6mm ²	m	44.957	12.250	
BA.16311	Loại dây 3x10mm ²	m	64.821	13.230	
BA.16312	Loại dây 3x16mm ²	m	108.732	14.210	
BA.16313	Loại dây 3x25mm ²	m	165.189	15.190	

BA.16400 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 4 ruột				
BA.16401	Loại dây 4x0,5mm ²	m	10.404	5.880	
BA.16402	Loại dây 4x0,75mm ²	m	12.485	5.880	
BA.16403	Loại dây 4x1mm ²	m	13.525	6.860	
BA.16404	Loại dây 4x1,5mm ²	m	16.351	7.105	
BA.16405	Loại dây 4x1,75mm ²	m	16.542	7.350	
BA.16406	Loại dây 4x2mm ²	m	17.167	7.350	
BA.16407	Loại dây 4x2,5mm ²	m	25.049	7.840	
BA.16408	Loại dây 4x3mm ²	m	31.212	7.840	
BA.16409	Loại dây 4x3,5mm ²	m	36.414	8.330	
BA.16410	Loại dây 4x4mm ²	m	42.656	11.270	
BA.16411	Loại dây 4x6mm ²	m	59.303	12.740	
BA.16412	Loại dây 4x10mm ²	m	92.596	13.720	
BA.16413	Loại dây 4x16mm ²	m	141.494	14.700	
BA.16414	Loại dây 4x25mm ²	m	215.363	16.170	

BA.17000 - LẮP ĐẶT BẢNG ĐIỆN CÁC LOẠI VÀO TƯỜNG
 BA.17100 - LẮP ĐẶT BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG GẠCH

Thành phần công việc:

Đo lấy dấu, khoan vít hay đóng tắc kê, khoan lỗ, luồn dây, lắp đặt cố định bảng gỗ vào tường, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch</i> Kích thước bảng				
BA.17101	90x150mm	cái	6.000	23.520	22.610
BA.17102	180x250mm	cái	8.400	29.400	22.610
BA.17103	300x400mm	cái	10.800	41.160	22.610
BA.17104	450x500mm	cái	14.400	47.040	22.610
BA.17105	600x700mm	cái	18.000	64.680	22.610

BA.17200 - LẮP ĐẶT BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông</i> Kích thước bảng				
BA.17201	90x150mm	cái	6.000	29.400	45.221
BA.17202	180x250mm	cái	8.400	35.280	45.221
BA.17203	300x400mm	cái	10.800	47.040	45.221
BA.17204	450x500mm	cái	14.400	52.920	45.221
BA.17205	600x700mm	cái	18.000	70.560	45.221

BA.18000 - LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đấu dây, lắp công tắc, ổ cắm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.18100 - LẮP ĐẶT CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt hạt công tắc Số hạt trên 1 mặt bảng</i>				
BA.18101	1 hạt	cái	19.095	19.600	
BA.18102	2 hạt	cái	27.135	21.560	
BA.18103	3 hạt	cái	36.180	23.520	
BA.18104	4 hạt	cái	48.240	25.480	
BA.18105	5 hạt	cái	57.285	27.440	
BA.18106	6 hạt	cái	110.550	33.320	

BA.18200 - LẮP ĐẶT Ổ CẮM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp ổ cắm các loại</i>				
BA.18201	Loại ổ cắm đơn	cái	32.160	19.600	
BA.18202	Loại ổ cắm đôi	cái	51.758	23.520	
BA.18203	Loại ổ cắm ba	cái	66.330	27.440	
BA.18204	Loại ổ cắm bốn	cái	45.225	31.360	

BA.18300 - LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM HỖN HỢP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt hạt công tắc, hạt ổ cắm, mặt bảng vào hộp đã chôn sẵn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bảng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt công tắc, ổ cắm các loại</i>				
BA.18301	Loại 1 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	20.301	19.600	
BA.18302	Loại 1 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	31.557	21.560	
BA.18303	Loại 1 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	42.813	23.520	
BA.18304	Loại 2 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	29.346	27.440	
BA.18305	Loại 2 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	40.602	31.360	
BA.18306	Loại 2 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	51.858	35.280	

BA.18400 - LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực 1 chiều				
BA.18401	Cường độ dòng điện 60A	bộ	103.680	49.000	15.827
BA.18402	Cường độ dòng điện 100A	bộ	765.000	93.100	18.088
BA.18403	Cường độ dòng điện 200A	bộ	854.760	98.000	22.610
BA.18404	Cường độ dòng điện 400A	bộ	1.171.600	147.000	27.132

BA.18500 - LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC ĐẢO CHIỀU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều				
BA.18501	Cường độ dòng điện 60A	bộ	83.740	58.800	21.480
BA.18502	Cường độ dòng điện 100A	bộ	198.900	112.700	26.002
BA.18503	Cường độ dòng điện 200A	bộ	281.790	117.600	28.263
BA.18504	Cường độ dòng điện 400A	bộ	839.175	166.600	29.394

BA.19000 - LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ

BA.19100 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐỒNG HỒ

Thành phần công việc:

Kiểm tra, vệ sinh đồng hồ và phụ kiện, lắp đặt vào vị trí, đấu dây hoàn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đồng hồ				
BA.19101	Vôn kế	cái	126.250	26.950	
BA.19102	Ampe kế	cái	227.250	29.400	
BA.19103	Oát kế	cái	393.900	36.750	
BA.19104	Rơ le	cái	326.400	53.900	

BA.19200 - LẮP ĐẶT AUTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt automat 1 pha				
BA.19201	Cường độ dòng điện 10A	cái	40.845	26.950	
BA.19202	Cường độ dòng điện 50A	cái	49.440	36.750	
BA.19203	Cường độ dòng điện 100A	cái	397.800	56.350	
BA.19204	Cường độ dòng điện 150A	cái	714.000	58.800	
BA.19205	Cường độ dòng điện 200A	cái	765.000	83.300	
BA.19206	Cường độ dòng điện >200A	cái	753.750	198.450	

BA.19300 - LẮP ĐẶT AUTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt automat 3 pha				
BA.19301	Cường độ dòng điện 10A	cái	197.600	44.100	
BA.19302	Cường độ dòng điện 50A	cái	306.000	73.500	
BA.19303	Cường độ dòng điện 100A	cái	388.850	102.900	
BA.19304	Cường độ dòng điện 150A	cái	808.000	124.950	
BA.19305	Cường độ dòng điện 200A	cái	959.500	220.500	
BA.19306	Cường độ dòng điện >200A	cái	1.959.750	294.000	

BA.19400 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BIẾN DÒNG, LINH KIỆN CHỐNG ĐIỆN GIẬT, BẢO CHÁY

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy biến dòng				
BA.19401	Cường độ dòng điện 50/5A	bộ	101.500	51.450	
BA.19402	Cường độ dòng điện 100/5A	bộ	111.650	95.550	
BA.19403	Cường độ dòng điện 200/5A	bộ	124.230	176.400	
	Lắp đặt các loại linh kiện				
BA.19404	Chống điện giật	bộ	979.700	44.100	
BA.19405	Bảo cháy	bộ	219.170	36.750	

BA.19500 - LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN

Thành phần công việc:

Kiểm tra tình trạng của công tơ điện, vệ sinh, lắp vào bảng, đấu dây hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tơ điện vào bảng đã có sẵn				
BA.19501	Loại 1 pha	cái	209.100	34.300	33.916
BA.19502	Loại 3 pha	cái	387.600	39.200	33.916
	Lắp đặt công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường				
BA.19503	Loại 1 pha	cái	214.200	46.550	33.916
BA.19504	Loại 3 pha	cái	388.850	66.150	33.916

BA.19600 - LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19601	Lắp đặt chuông điện	cái	215.250	22.050	22.610

BA.20000 - HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

BA.20100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT

Thành phần công việc:

Xác định vị trí tim cọc, đo, cắt cọc, làm nhọn đầu cọc đối với cọc phải gia công, đóng cọc xuống đất đảm bảo khoảng cách và độ sâu của cọc theo quy định của thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng cọc chống sét				
BA.20101	Gia công và đóng cọc	cọc	98.700	122.500	
BA.20102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	94.940	66.150	
BA.20103	Đóng cọc ống đồng $d \leq 50$ mm có sẵn	cọc	137.360	78.400	

BA.20200 - KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Kéo rải dây chống sét dưới mương đất</i>				
BA.20201	Dây đồng d=8mm	m	45.540	4.410	1.508
BA.20202	Dây thép d=10mm	m	12.650	5.145	1.508
BA.20203	Dây thép d=12mm	m	18.194	5.145	1.508

Ghi chú:

Đơn giá công tác kéo rải dây chống sét dưới mương đất dùng thép cuộn đã bao gồm chi phí tời thắng, thép đoạn gồm cả chi phí chặt, nối.

BA.20300 - KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT THEO TƯỜNG, CỘT VÀ MÁI NHÀ

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà</i>				
BA.20301	Dây đồng d=8mm	m	56.766	14.210	12.813
BA.20302	Dây thép d=10mm	m	15.180	16.660	12.813
BA.20303	Dây thép d=12mm	m	19.517	30.380	12.813

Ghi chú:

Đơn giá công tác kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà dùng thép cuộn đã bao gồm chi phí tời thắng, thép đoạn gồm cả chi phí chặt, nối.

BA.20400 - GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công kim thu sét</i>				
BA.20401	Chiều dài kim 0,5m	cái	20.592	44.100	10.767
BA.20402	Chiều dài kim 1,0m	cái	41.316	58.800	10.767
BA.20403	Chiều dài kim 1,5m	cái	61.908	73.500	10.767
BA.20404	Chiều dài kim 2,0m	cái	82.632	88.200	10.767

BA.20500 - LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt kim thu sét</i>				
BA.20501	Chiều dài kim 0,5m	cái	53.405	161.700	54.288
BA.20502	Chiều dài kim 1,0m	cái	78.540	191.100	54.288
BA.20503	Chiều dài kim 1,5m	cái	105.875	235.200	69.368
BA.20504	Chiều dài kim 2,0m	cái	122.045	274.400	69.368

CHƯƠNG II LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Đơn giá lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bao gồm: lắp đặt đoạn ống các loại, thi công mối nối, phụ kiện đỡ đoạn ống (tấm đệm, khối móng) theo quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt.

2. Mức hao phí cho công tác lắp đặt đường ống theo mạn ngoài công trình và trong công trình bao gồm mức hao phí lắp đặt đoạn ống, hao phí thi công mối nối được quy định như sau:

2.1. Biện pháp thi công lắp đặt các loại ống và phụ kiện trong tập định mức được xác định theo biện pháp thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới ở độ sâu trung bình 1,2m tính từ đỉnh ống đến cost ± 0.000 theo thiết kế.

2.2. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ sâu lớn hơn quy định, thì định mức nhân công và máy thi công được điều chỉnh theo bảng dưới đây:

Bảng 1. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt

Điều kiện lắp đặt	Độ sâu từ đỉnh ống so với độ sâu trung bình (m)					
	$\leq 2,5$	$\leq 3,5$	$\leq 4,5$	$\leq 5,5$	$\leq 7,0$	$\leq 8,5$
Hệ số điều chỉnh	1,06	1,08	1,14	1,21	1,28	1,34

3. Trường hợp lắp đặt đường ống qua vùng ngập nước (sông, hồ...) phải dùng tàu thuyền và các phương tiện cơ giới khác để lắp đặt thì định mức nhân công được nhân với hệ số bằng 1,16 so với định mức tương ứng (định mức điều chỉnh chưa bao gồm hao phí máy thi công theo biện pháp thi công).

4. Các công tác khác như đào, lấp đất và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo định mức dự toán xây dựng công trình - phần Xây dựng.

5. Đối với công tác tháo dỡ đường ống (có thu hồi) thì chi phí nhân công và máy thi công được nhân với hệ số bằng 0,6 của định mức lắp đặt đoạn ống có đường kính tương ứng.

6. Đơn giá lắp đặt cho 100m ống thép các loại được tính trong điều kiện lắp đặt bình thường, chiều dài mỗi loại ống được quy định cụ thể trong bảng giá. Nếu chiều dài của đoạn ống khác với chiều dài đoạn ống được tính trong tập đơn giá nhưng có cùng biện pháp lắp đặt thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được áp dụng các hệ số trong bảng 2 và bảng 3 dưới đây.

**Bảng 2. Bảng hệ số tính chi phí vật liệu phụ
cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống quy định trong tập đơn giá**

Loại ống	Chiều dài ống (m)				
	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép đen, ống thép không rỉ	1,56	0,88	0,81	0,69	0,5

**Bảng 3. Bảng hệ số tính nhân công và máy thi công
cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống quy định trong tập đơn giá**

Loại ống	Chiều dài ống (m)				
	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép đen, ống thép không rỉ	1,15	0,97	0,95	0,89	0,87

7. Mức hao phí vật liệu trong công tác lắp đặt ống bê tông, cống hộp bê tông, ống gang trong tập đơn giá này chưa tính hao hụt vật liệu trong thi công. Tỷ lệ hao hụt thi công là 0,5% trên 100m chiều dài ống, cống hộp.

8. Trường hợp thi công lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bê tông và phụ kiện ống bê tông trong khu vực mặt bằng thi công chật hẹp, điều kiện lắp đặt khó khăn thì định mức nhân công được nhân với hệ số 1,1.

9. Nếu lắp ống bê tông có khoét lòng mo để thi công mối nối theo yêu cầu kỹ thuật, thì dùng định mức nhân công được nhân với hệ số 1,2 của công tác nối ống tương ứng.

10. Trường hợp nối ống bê tông bằng vành đai dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân với hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

11. Trường hợp lắp đặt 1 khối móng đỡ đoạn ống bê tông dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân với hệ số 1,05 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

12. Trường hợp lắp đặt 1 bộ phụ kiện (tấm đệm, khối móng) đỡ đoạn ống bê tông dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân hệ số 1,1 của công tác lắp đặt đoạn ống tương ứng.

BB.11000 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - CỐNG HỘP
 BB.11100 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG THỦ CÔNG

(Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, xuống và dồn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB. 11110 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG VÀNH ĐAI - ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 1m				
BB.11111	Đường kính d=200mm	đoạn ống	158.079	46.550	
BB.11112	Đường kính d=300mm	đoạn ống	245.123	63.700	

BB. 11120 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG VÀNH ĐAI - ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 2m				
BB.11121	Đường kính d=200mm	đoạn ống	248.124	61.250	
BB.11122	Đường kính d=300mm	đoạn ống	392.196	85.750	

BB.11200 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG CẦN TRỤC

(Mã hiệu thay thế, bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, xuống và dôn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.11210 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 1m				
BB.11211	Đường kính d ≤ 600mm	đoạn ống	492.246	63.700	61.645
BB.11212	Đường kính d ≤ 1000mm	đoạn ống	905.453	115.150	61.645
BB.11213	Đường kính d ≤ 1250mm	đoạn ống	1.400.700	181.300	66.644
BB.11214	Đường kính d ≤ 1800mm	đoạn ống	2.651.325	274.400	73.308
BB.11215	Đường kính d ≤ 2250mm	đoạn ống	3.681.840	362.600	94.601
BB.11216	Đường kính d ≤ 3000mm	đoạn ống	4.702.350	524.300	115.894

BB.11220 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2m				
BB.11221	Đường kính d ≤ 600mm	đoạn ống	787.394	85.750	93.301
BB.11222	Đường kính d ≤ 1000mm	đoạn ống	1.448.724	154.350	99.966
BB.11223	Đường kính d ≤ 1250mm	đoạn ống	2.241.120	242.550	128.818
BB.11224	Đường kính d ≤ 1800mm	đoạn ống	4.242.120	362.600	146.933
BB.11225	Đường kính d ≤ 2250mm	đoạn ống	5.890.944	480.200	176.158
BB.11226	Đường kính d ≤ 3000mm	đoạn ống	7.523.760	695.800	237.525

BB.11230 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 2,5m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2,5m				
BB.11231	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	984.492	93.100	103.298
BB.11232	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	1.810.905	169.050	109.962
BB.11233	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	2.801.400	264.600	140.895
BB.11234	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	5.302.650	399.350	159.010
BB.11235	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	7.363.680	524.300	192.383
BB.11236	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	9.404.700	761.950	259.620

BB.11240 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 3m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 3m				
BB.11241	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.180.590	100.450	111.628
BB.11242	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	2.173.086	183.750	119.959
BB.11243	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	3.361.680	286.650	152.972
BB.11244	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	6.363.180	431.200	199.337
BB.11245	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	8.836.416	568.400	248.572
BB.11246	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	11.285.640	823.200	401.030

BB.11250 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 4m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực, đoạn ống dài 4m				
BB.11251	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.574.787	127.400	167.061
BB.11252	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	2.897.448	227.850	181.151
BB.11253	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	4.482.240	357.700	217.880
BB.11254	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	8.484.240	539.000	295.525
BB.11255	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	11.781.888	708.050	444.706

BB.11260 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 5m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực, đoạn ống dài 5m,				
BB.11261	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.968.984	147.000	224.834
BB.11262	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	3.621.810	267.050	241.059
BB.11263	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	5.602.800	416.500	303.811
BB.11264	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	10.605.300	627.200	496.324
BB.11265	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	14.727.360	825.650	648.963

BB.11300 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG GẠCH THẺ - ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dôn ống, lắp và chỉnh ống, khoét lòng mo, đào hố xảm, chèn cát, tấp ba via, lau chùi ống, trộn vữa xây gạch mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thẻ, đoạn ống dài 1m					
BB.11301	Đường kính d=100mm	100m	6.905.451	565.746	13.347.600	
BB.11302	Đường kính d=150mm	100m	12.186.090	806.226	15.640.800	
BB.11303	Đường kính d=200mm	100m	16.045.019	1.131.503	17.211.250	
BB.11304	Đường kính d=250mm	100m	20.005.498	1.452.288	20.580.000	
BB.11305	Đường kính d=300mm	100m	24.879.934	1.710.557	20.286.000	5.181.552
BB.11306	Đường kính d=350mm	100m	34.527.255	1.950.772	22.667.400	5.181.552
BB.11307	Đường kính d=400mm	100m	39.503.242	2.358.190	26.347.300	5.181.552
BB.11308	Đường kính d=500mm	100m	41.635.808	2.793.088	28.900.200	5.181.552
BB.11309	Đường kính d=600mm	100m	49.962.969	3.448.166	35.412.000	5.581.414
BB.11310	Đường kính d=700mm	100m	66.718.843	4.256.983	39.717.600	5.581.414
BB.11311A	Đường kính d=800mm	100m	76.264.613	5.138.811	44.740.800	5.581.414
BB.11312A	Đường kính d=900mm	100m	85.911.935	6.271.587	53.882.400	5.581.414
BB.11313A	Đường kính d=1000mm	100m	91.903.429	7.155.845	62.368.800	5.581.414
BB.11314A	Đường kính d=1100mm	100m	107.643.795	7.671.777	72.852.000	5.964.616
BB.11315A	Đường kính d=1200mm	100m	138.109.020	8.183.266	85.144.800	5.964.616
BB.11316A	Đường kính d=1400mm	100m	177.713.813	9.514.035	107.858.400	5.964.616
BB.11317A	Đường kính d=1600mm	100m	229.504.695	10.604.011	126.110.400	5.964.616

BB.11300 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải cống trong phạm vi 30m, vệ sinh cống, hạ cống vào đúng vị trí, lắp và căn chỉnh cống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.11310 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG CẦN TRỰC, ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đơn bằng cần trực, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11311	Quy cách 1000x1000mm	đoạn cống	2.020.202	149.450	98.062
BB.11312	Quy cách 1200x1200mm	đoạn cống	2.750.275	161.700	98.062
BB.11313	Quy cách 1600x1600mm	đoạn cống	4.505.451	220.500	126.365
BB.11314	Quy cách 1600x2000mm	đoạn cống	5.100.510	274.400	144.135
BB.11315	Quy cách 2000x2000mm	đoạn cống	7.700.770	294.000	165.982
BB.11316	Quy cách 2500x2500mm	đoạn cống	9.805.981	328.300	195.540
BB.11317	Quy cách 3000x3000mm	đoạn cống	11.201.120	401.800	243.838

BB.11320 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG CẦN TRỰC, ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đôi bằng cần trực, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11321	Quy cách 2 1600x1600mm	đoạn cống	8.210.821	294.000	172.803
BB.11322	Quy cách 2 1600x2000mm	đoạn cống	9.550.955	367.500	195.540
BB.11323	Quy cách 2 2000x2000mm	đoạn cống	13.451.345	394.450	204.635
BB.11324	Quy cách 2 2500x2500mm	đoạn cống	17.601.760	438.550	303.442
BB.11325	Quy cách 2 3000x3000mm	đoạn cống	20.502.050	536.550	529.715

BB.11400 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM ĐOẠN
ỐNG DÀI 2m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dôn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, trộn vữa xảm mối nối, bảo dưỡng mối nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng phương pháp xảm, đoạn ống dài 2m					
BB.11401	Đường kính 300mm	100m	24.874.960	643.950	23.238.250	3.898.659
BB.11402	Đường kính 400mm	100m	39.495.345	1.029.685	30.674.000	3.898.659
BB.11403	Đường kính 500mm	100m	41.627.485	1.319.378	36.015.000	3.898.659
BB.11404	Đường kính 600mm	100m	49.952.981	1.625.493	46.488.000	4.198.556
BB.11405	Đường kính 700mm	100m	66.705.506	1.917.830	55.068.000	4.198.556
BB.11406	Đường kính 800mm	100m	76.249.368	2.246.710	64.090.000	4.198.556
BB.11407	Đường kính 900mm	100m	85.894.761	2.624.405	74.911.200	4.198.556
BB.11408	Đường kính 1000mm	100m	91.885.057	3.163.150	95.342.000	4.198.556
BB.11409	Đường kính 1100mm	100m	107.622.277	3.805.340	114.504.000	4.648.402
BB.11410	Đường kính 1200mm	100m	138.081.412	4.982.620	135.876.000	4.648.402
BB.11411	Đường kính 1400mm	100m	177.678.288	6.238.396	169.468.000	5.098.247
BB.11412	Đường kính 1600mm	100m	229.458.817	8.039.730	214.531.200	5.098.247

BB.11500 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG GIOĂNG CAO SU ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dồn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, bôi mỡ, lắp gioăng, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m					
BB.11501	Đường kính 400mm	100m	39.483.500	1.450.795	11.049.500	2.132.600
BB.11502	Đường kính 500mm	100m	41.615.000	1.676.768	13.450.500	2.132.600
BB.11503	Đường kính 600mm	100m	49.938.000	1.727.473	17.368.000	2.132.600
BB.11504	Đường kính 700mm	100m	66.685.500	1.857.286	21.145.800	2.132.600
BB.11505	Đường kính 800mm	100m	76.226.500	1.940.144	23.920.000	2.132.600
BB.11506	Đường kính 900mm	100m	85.869.000	2.039.304	27.300.000	2.307.992
BB.11507	Đường kính 1000mm	100m	91.857.500	2.168.217	33.592.000	2.524.366
BB.11508	Đường kính 1100mm	100m	107.590.000	2.700.170	38.688.000	2.524.366
BB.11509	Đường kính 1200mm	100m	138.040.000	3.247.075	44.980.000	2.794.834
BB.11510	Đường kính 1400mm	100m	177.625.000	4.324.132	55.640.000	3.083.333
BB.11511	Đường kính 1600mm	100m	229.390.000	5.401.190	70.072.600	3.083.333
BB.11512	Đường kính 1800mm	100m	268.975.000	6.479.598	78.572.000	3.407.895
BB.11513	Đường kính 2000mm	100m	317.187.500	7.556.506	87.620.000	3.407.895

**BB.11600 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÚC SẴN NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐỔ BÊ TÔNG
ĐOẠN CỐNG DÀI 1m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển cống, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật, hạ cống, lắp chỉnh cống, gia công lắp dựng ván khuôn, gia công cốt thép tại các đầu nối, trộn, đổ bê tông, tháo dỡ ván khuôn, đập tấm đan, trát vữa xung quanh, hoàn thiện.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đúc sẵn bằng phương pháp đổ bê tông, đoạn cống dài 1m M300				
BB.11601	Cống hộp 400x600mm	100m	114.437.257	17.927.000	5.448.588
BB.11602	Cống hộp 600x600mm	100m	124.773.989	18.909.800	5.494.073
BB.11603	Cống hộp 400x800mm	100m	124.843.194	19.975.800	5.931.804
BB.11604	Cống hộp 600x800mm	100m	152.150.926	21.390.200	5.977.289
BB.11605	Cống hộp 800x800mm	100m	156.227.306	24.538.800	6.025.235
BB.11606	Cống hộp 400x1000mm	100m	198.945.997	24.190.400	6.025.235
BB.11607	Cống hộp 800x1000mm	100m	169.421.599	28.753.400	6.116.205
BB.11608	Cống hộp 800x1400mm	100m	187.172.293	36.844.600	6.300.606
BB.11609	Cống hộp 1200x1400mm	100m	315.067.072	39.223.600	6.769.939
BB.11610	Cống hộp 1400x1500mm	100m	392.599.319	44.343.000	6.857.840
BB.11611	Cống hộp 1200x1600mm	100m	345.859.124	45.172.400	6.825.268
BB.11612	Cống hộp 1200x1800mm	100m	394.688.952	47.998.600	6.943.280
BB.11613	Cống hộp 1400x1800mm	100m	453.045.566	50.403.600	6.988.765
BB.11614	Cống hộp 1200x2000mm	100m	448.089.444	52.096.200	7.074.205
BB.11615	Cống hộp 1400x2000mm	100m	484.860.093	54.867.800	7.114.160
BB.11616	Cống hộp 1400x2200mm	100m	533.534.981	55.970.200	7.157.184
BB.11617	Cống hộp 2200x1500mm	100m	565.722.782	61.438.000	7.668.933
BB.11618	Cống hộp 2200x1800mm	100m	789.229.716	65.925.600	7.762.364
BB.11619	Cống hộp 2500x1500mm	100m	777.256.955	67.418.000	7.767.894
BB.11620	Cống hộp 2500x2000mm	100m	852.052.532	72.290.400	8.293.164
BB.11621	Cống hộp 2500x2500mm	100m	944.550.270	80.457.000	8.525.511
BB.11622	Cống hộp 3000x3000mm	100m	1.186.385.737	98.384.000	8.960.701

BB.11700 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÚC SẴN NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM ĐOẠN
CỐNG DÀI 1m

Thành phần công việc:

Vận chuyển cống, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo độ dốc thiết kế, hạ cống, lắp chỉnh cống, trộn vữa xảm nối cống, đặt tấm đan, trát vữa xung quanh hoàn thiện.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đúc sẵn bằng phương pháp xảm, đoạn cống dài 1m M300				
BB.11701	Cống hộp 400x600mm	100m	109.541.841	12.165.400	5.082.855
BB.11702	Cống hộp 600x600mm	100m	119.325.239	12.428.000	5.082.855
BB.11703	Cống hộp 400x800mm	100m	118.807.445	12.771.200	5.475.102
BB.11704	Cống hộp 600x800mm	100m	145.652.614	13.468.000	5.475.102
BB.11705	Cống hộp 800x800mm	100m	149.296.462	15.893.800	5.475.102
BB.11706	Cống hộp 400x1000mm	100m	191.987.505	15.545.400	5.475.102
BB.11707	Cống hộp 800x1000mm	100m	161.350.409	18.668.000	5.638.537
BB.11708	Cống hộp 800x1400mm	100m	177.046.898	23.878.400	5.638.537
BB.11709	Cống hộp 1200x1400mm	100m	303.896.550	24.819.600	5.851.004
BB.11710	Cống hộp 1400x1500mm	100m	380.304.481	28.496.000	5.851.004
BB.11711	Cống hộp 1200x2000mm	100m	433.293.892	34.041.800	5.851.004
BB.11712	Cống hộp 1400x2000mm	100m	469.710.276	34.699.600	5.851.004
BB.11713	Cống hộp 1400x2200mm	100m	517.663.812	35.081.800	5.851.004
BB.11714	Cống hộp 1200x1600mm	100m	333.753.343	29.325.400	5.851.004
BB.11715	Cống hộp 1200x1800mm	100m	381.573.302	30.711.200	5.851.004
BB.11716	Cống hộp 1400x1800mm	100m	439.353.712	33.696.000	5.851.004
BB.11717	Cống hộp 2200x1500mm	100m	549.053.452	40.399.060	6.226.907
BB.11718	Cống hộp 2200x1800mm	100m	771.081.136	42.876.600	6.226.907
BB.11719	Cống hộp 2500x1500mm	100m	759.102.116	43.846.400	6.226.907
BB.11720	Cống hộp 2500x2000mm	100m	831.744.864	46.220.200	6.602.809
BB.11721	Cống hộp 2500x2500mm	100m	922.647.099	52.364.000	6.602.809
BB.11722	Cống hộp 3000x3000mm	100m	1.159.569.177	64.529.400	6.602.809

BB.12000 - ỐNG NỐI BÊ TÔNG CỐNG HỘP

BB.12100 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG THỦ CÔNG

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, xuống và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công				
BB.12101	Đường kính 200mm	mối nối	52.161	12.250	
BB.12102	Đường kính 300mm	mối nối	68.048	17.150	
BB.12103	Đường kính 400mm	mối nối	90.492	19.600	
BB.12104	Đường kính 500mm	mối nối	98.236	24.500	
BB.12105	Đường kính 600mm	mối nối	115.179	31.850	
BB.12106	Đường kính 700mm	mối nối	165.766	39.200	
BB.12107	Đường kính 800mm	mối nối	189.010	44.100	
BB.12108	Đường kính 900mm	mối nối	217.853	51.450	
BB.12109	Đường kính 1000mm	mối nối	285.997	56.350	
BB.12110	Đường kính 1050mm	mối nối	315.540	58.800	

BB.12200 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG CẦN TRỤC

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, hạ và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần trục				
BB.12201	Đường kính 1200mm	mối nối	364.871	51.450	
BB.12202	Đường kính 1250mm	mối nối	422.315	53.900	
BB.12203	Đường kính 1350mm	mối nối	505.202	56.350	
BB.12204	Đường kính 1500mm	mối nối	542.089	66.150	
BB.12205	Đường kính 1650mm	mối nối	580.976	71.050	
BB.12206	Đường kính 1800mm	mối nối	695.750	75.950	
BB.12207	Đường kính 1950mm	mối nối	832.637	83.300	
BB.12208	Đường kính 2000mm	mối nối	955.081	85.750	
BB.12209	Đường kính 2100mm	mối nối	1.123.968	90.650	
BB.12210	Đường kính 2200mm	mối nối	1.333.968	95.550	
BB.12211	Đường kính 2400mm	mối nối	1.610.855	102.900	
BB.12212	Đường kính 2550mm	mối nối	1.708.186	107.800	
BB.12213	Đường kính 2700mm	mối nối	2.011.073	115.150	
BB.12214	Đường kính 2850mm	mối nối	2.331.734	122.500	
BB.12215	Đường kính 3000mm	mối nối	2.747.621	127.400	

BB.12300 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22cm)

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mới nối và bảo dưỡng mới nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)				
BB.12301	Đường kính 200mm	mỗi nối	12.218	17.150	
BB.12302	Đường kính 300mm	mỗi nối	18.548	24.500	
BB.12303	Đường kính 400mm	mỗi nối	25.436	31.850	
BB.12304	Đường kính 500mm	mỗi nối	29.766	36.750	
BB.12305	Đường kính 600mm	mỗi nối	35.984	44.100	
BB.12306	Đường kính 750mm	mỗi nối	45.419	56.350	
BB.12307	Đường kính 800mm	mỗi nối	51.750	61.250	
BB.12308	Đường kính 900mm	mỗi nối	62.073	71.050	
BB.12309	Đường kính 1000mm	mỗi nối	69.621	78.400	
BB.12310	Đường kính 1050mm	mỗi nối	73.065	80.850	
BB.12311	Đường kính 1200mm	mỗi nối	80.395	93.100	

BB.12400 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THẺ (5X10X20 cm)

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20cm)				
BB.12401	Đường kính 200mm	mối nối	18.105	22.050	
BB.12402	Đường kính 300mm	mối nối	27.323	34.300	
BB.12403	Đường kính 400mm	mối nối	37.653	41.650	
BB.12404	Đường kính 500mm	mối nối	44.871	49.000	
BB.12405	Đường kính 600mm	mối nối	53.976	56.350	
BB.12406	Đường kính 750mm	mối nối	65.411	73.500	
BB.12407	Đường kính 800mm	mối nối	77.847	78.400	
BB.12408	Đường kính 900mm	mối nối	92.831	88.200	
BB.12409	Đường kính 1000mm	mối nối	104.710	98.000	
BB.12410	Đường kính 1050mm	mối nối	110.484	102.900	
BB.12411	Đường kính 1200mm	mối nối	121.815	115.150	

BB.12500 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm				
BB.12501	Đường kính 200mm	mối nối	1.419	12.250	
BB.12502	Đường kính 300mm	mối nối	2.129	17.150	
BB.12503	Đường kính 400mm	mối nối	2.839	22.050	
BB.12504	Đường kính 500mm	mối nối	3.548	26.950	
BB.12505	Đường kính 600mm	mối nối	4.258	31.850	
BB.12506	Đường kính 750mm	mối nối	5.323	39.200	
BB.12507	Đường kính 800mm	mối nối	5.633	44.100	
BB.12508	Đường kính 900mm	mối nối	6.343	49.000	
BB.12509	Đường kính 1000mm	mối nối	7.052	53.900	
BB.12510	Đường kính 1050mm	mối nối	7.407	56.350	
BB.12511	Đường kính 1200mm	mối nối	8.472	63.700	
BB.12512	Đường kính 1250mm	mối nối	8.827	68.600	
BB.12513	Đường kính 1350mm	mối nối	9.536	73.500	
BB.12514	Đường kính 1500mm	mối nối	10.601	83.300	
BB.12515	Đường kính 1650mm	mối nối	11.665	88.200	
BB.12516	Đường kính 1800mm	mối nối	13.794	98.000	
BB.12517	Đường kính 1950mm	mối nối	14.149	105.350	
BB.12518	Đường kính 2000mm	mối nối	8.827	107.800	
BB.12519	Đường kính 2100mm	mối nối	14.859	112.700	
BB.12520	Đường kính 2250mm	mối nối	15.923	120.050	
BB.12521	Đường kính 2400mm	mối nối	16.944	129.850	
BB.12522	Đường kính 2550mm	mối nối	18.008	137.200	
BB.12523	Đường kính 2700mm	mối nối	19.073	144.550	
BB.12524	Đường kính 2850mm	mối nối	20.137	154.350	
BB.12525	Đường kính 3000mm	mối nối	21.202	161.700	

BB.12600 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, bôi mỡ, lắp gioăng, lắp mối nối theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su				
BB.12601	Đường kính 200mm	mối nối	33.330	7.350	
BB.12602	Đường kính 300mm	mối nối	68.615	12.250	
BB.12603	Đường kính 400mm	mối nối	90.660	17.150	
BB.12604	Đường kính 500mm	mối nối	104.795	19.600	
BB.12605	Đường kính 600mm	mối nối	107.990	22.050	
BB.12606	Đường kính 750mm	mối nối	119.065	29.400	
BB.12607	Đường kính 800mm	mối nối	121.245	31.850	
BB.12608	Đường kính 900mm	mối nối	127.440	34.300	
BB.12609	Đường kính 1000mm	mối nối	135.500	39.200	
BB.12610	Đường kính 1050mm	mối nối	155.575	41.650	
BB.12611	Đường kính 1200mm	mối nối	202.920	46.550	
BB.12612	Đường kính 1250mm	mối nối	226.995	49.000	
BB.12613	Đường kính 1350mm	mối nối	249.160	51.450	
BB.12614	Đường kính 1500mm	mối nối	304.400	58.800	
BB.12615	Đường kính 1650mm	mối nối	364.640	63.700	
BB.12616	Đường kính 1800mm	mối nối	404.880	68.600	
BB.12617	Đường kính 1950mm	mối nối	424.120	73.500	
BB.12618	Đường kính 2000mm	mối nối	472.210	75.950	
BB.12619	Đường kính 2100mm	mối nối	476.360	80.850	
BB.12620	Đường kính 2250mm	mối nối	509.600	85.750	
BB.12621	Đường kính 2400mm	mối nối	538.840	93.100	
BB.12622	Đường kính 2550mm	mối nối	641.080	98.000	
BB.12623	Đường kính 2700mm	mối nối	793.320	102.900	
BB.12624	Đường kính 2850mm	mối nối	956.560	110.250	
BB.12625	Đường kính 3000mm	mối nối	1.029.800	115.150	

BB.12700 - NỐI CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa xảm nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.12701	Quy cách 1000x1000mm	mỗi nối	8.871	68.600	
BB.12702	Quy cách 1200x1200mm	mỗi nối	10.645	83.300	
BB.12703	Quy cách 1600x1600mm	mỗi nối	14.194	107.800	
BB.12704	Quy cách 1600x2000mm	mỗi nối	16.411	120.050	
BB.12705	Quy cách 2000x2000mm	mỗi nối	18.186	137.200	
BB.12706	Quy cách 2500x2500mm	mỗi nối	22.621	161.700	
BB.12707	Quy cách 3000x3000mm	mỗi nối	27.057	193.550	

BB.12800 - NỐI CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xảm nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.12801	Quy cách 2 1600x1600mm	mỗi nối	21.734	156.800	
BB.12802	Quy cách 2 1600x2000mm	mỗi nối	24.395	173.950	
BB.12803	Quy cách 2 2000x2000mm	mỗi nối	27.057	193.550	
BB.12804	Quy cách 2 2500x2500mm	mỗi nối	33.710	242.550	
BB.12805	Quy cách 2 3000x3000mm	mỗi nối	40.363	291.550	

BB.12900 - LẮP ĐẶT KHỐI MÓNG BÊ TÔNG ĐỠ ĐOẠN ỐNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển khối móng trong phạm vi 30m, lắp đặt và căn chỉnh khối móng vào vị trí đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khối móng bê tông đỡ đoạn ống				
BB.12901	Đường kính 200mm	cái	50.000	12.250	
BB.12902	Đường kính 300mm	cái	55.000	17.885	
BB.12903	Đường kính ≤ 600mm	cái	90.000	26.950	
BB.12904	Đường kính ≤ 1000mm	cái	170.000	49.000	
BB.12905	Đường kính ≤ 1250mm	cái	250.000	75.950	
BB.12909	Đường kính ≤ 1800mm	cái	385.000	127.400	
BB.12910	Đường kính ≤ 2250mm	cái	520.000	181.300	
BB.12911	Đường kính ≤ 3000mm	cái	800.000	279.300	

BB.13000 - LẮP ĐẶT ỐNG GANG

BB.13100 - LẮP ĐẶT ỐNG GANG - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, khoét lòng mo tại vị trí mỗi nối, chèn cát, hạ và đôn ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m				
BB.13101	Đường kính 100mm	đoạn ống	490.049	264.600	
BB.13102	Đường kính 150mm	đoạn ống	560.056	316.050	
BB.13103	Đường kính 200mm	đoạn ống	718.072	367.500	
BB.13104	Đường kính 250mm	đoạn ống	962.096	433.650	
BB.13105	Đường kính 400mm	đoạn ống	1.820.182	320.950	179.303
BB.13106	Đường kính 600mm	đoạn ống	3.340.334	480.200	179.303
BB.13107	Đường kính 900mm	đoạn ống	8.950.895	480.200	179.303
BB.13108	Đường kính 1200mm	đoạn ống	11.201.120	1.095.150	207.865
BB.13109	Đường kính 1600mm	đoạn ống	12.151.215	1.504.300	276.039
BB.13110	Đường kính 2200mm	đoạn ống	13.501.350	1.815.450	344.370
BB.13111	Đường kính 2500mm	đoạn ống	14.261.426	2.224.600	444.537

BB.13200 - NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, nhuộm dây đay, trộn vữa xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối theo đúng yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng phương pháp xảm				
BB.13201	Đường kính 100mm	mối nối	13.906	24.500	
BB.13202	Đường kính 150mm	mối nối	22.196	29.400	
BB.13203	Đường kính 200mm	mối nối	30.714	39.200	
BB.13204	Đường kính 250mm	mối nối	39.482	51.450	
BB.13205	Đường kính 300mm	mối nối	48.096	80.850	
BB.13206	Đường kính 350mm	mối nối	56.969	100.450	
BB.13207	Đường kính 400mm	mối nối	66.343	139.650	
BB.13208	Đường kính 450mm	mối nối	78.813	156.800	
BB.13209	Đường kính 500mm	mối nối	91.300	176.400	
BB.13210	Đường kính 600mm	mối nối	114.857	230.300	
BB.13211	Đường kính 700mm	mối nối	134.989	284.200	
BB.13212	Đường kính 800mm	mối nối	158.978	340.550	
BB.13213	Đường kính 900mm	mối nối	188.235	377.300	
BB.13214	Đường kính 1000mm	mối nối	211.673	431.200	
BB.13215	Đường kính 1100mm	mối nối	225.401	438.550	
BB.13216	Đường kính 1200mm	mối nối	242.124	492.450	
BB.13217	Đường kính 1400mm	mối nối	278.016	573.300	
BB.13218	Đường kính 1500mm	mối nối	302.535	629.650	
BB.13219	Đường kính 1600mm	mối nối	322.678	668.850	
BB.13220	Đường kính 1800mm	mối nối	363.031	678.650	
BB.13221	Đường kính 2000mm	mối nối	403.396	752.150	
BB.13222	Đường kính 2200mm	mối nối	443.684	828.100	
BB.13223	Đường kính 2400mm	mối nối	484.040	904.050	
BB.13224	Đường kính 2500mm	mối nối	504.195	940.800	

BB.1330 - NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOĂNG CAO SU

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, lắp gioăng kích nối ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng gioăng cao su				
BB.13301	Đường kính 100mm	mỗi nối	12.135	17.150	
BB.13302	Đường kính 150mm	mỗi nối	23.240	36.750	
BB.13303	Đường kính 200mm	mỗi nối	33.330	36.750	
BB.13304	Đường kính 250mm	mỗi nối	62.510	53.900	
BB.13305	Đường kính 300mm	mỗi nối	68.615	53.900	
BB.13306	Đường kính 350mm	mỗi nối	81.660	95.550	
BB.13307	Đường kính 400mm	mỗi nối	90.705	124.950	
BB.13308	Đường kính 450mm	mỗi nối	97.720	142.100	
BB.13309	Đường kính 500mm	mỗi nối	104.750	156.800	
BB.13310	Đường kính 600mm	mỗi nối	107.795	188.650	
BB.13311	Đường kính 700mm	mỗi nối	115.840	213.150	
BB.13312	Đường kính 800mm	mỗi nối	120.945	237.650	
BB.13313	Đường kính 900mm	mỗi nối	127.035	267.050	
BB.13314	Đường kính 1000mm	mỗi nối	135.170	296.450	
BB.13315	Đường kính 1100mm	mỗi nối	168.170	301.350	
BB.13316	Đường kính 1200mm	mỗi nối	202.305	338.100	
BB.13317	Đường kính 1400mm	mỗi nối	269.485	392.000	
BB.13318	Đường kính 1500mm	mỗi nối	303.860	445.900	
BB.13319	Đường kính 1600mm	mỗi nối	336.920	472.850	
BB.13320	Đường kính 1800mm	mỗi nối	404.295	480.200	
BB.13321	Đường kính 2000mm	mỗi nối	471.550	534.100	
BB.13322	Đường kính 2200mm	mỗi nối	482.805	588.000	
BB.13323	Đường kính 2400mm	mỗi nối	538.060	639.450	
BB.13324	Đường kính 2500mm	mỗi nối	606.195	666.400	

BB.13400 - NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh mối nối, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông mối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng mặt bích				
BB.13401	Đường kính 100mm	mối nối	50.800	17.150	
BB.13402	Đường kính 150mm	mối nối	50.800	31.850	
BB.13403	Đường kính 200mm	mối nối	50.800	31.850	
BB.13404	Đường kính 250mm	mối nối	67.200	49.000	
BB.13406	Đường kính 300mm	mối nối	67.200	49.000	
BB.13407	Đường kính 350mm	mối nối	83.600	85.750	
BB.13408	Đường kính 400mm	mối nối	83.600	112.700	
BB.13409	Đường kính 450mm	mối nối	91.800	127.400	
BB.13410	Đường kính 500mm	mối nối	100.000	142.100	
BB.13411	Đường kính 600mm	mối nối	100.000	169.050	
BB.13412	Đường kính 700mm	mối nối	116.400	191.100	
BB.13413	Đường kính 800mm	mối nối	116.400	213.150	
BB.13414	Đường kính 900mm	mối nối	120.500	240.100	
BB.13415	Đường kính 1000mm	mối nối	132.800	267.050	
BB.13416	Đường kính 1100mm	mối nối	149.200	271.950	
BB.13417	Đường kính 1200mm	mối nối	149.200	303.800	
BB.13418	Đường kính 1400mm	mối nối	165.600	352.800	
BB.13419	Đường kính 1500mm	mối nối	165.600	394.450	
BB.13420	Đường kính 1600mm	mối nối	182.000	416.500	
BB.13421	Đường kính 1800mm	mối nối	198.400	426.300	
BB.13422	Đường kính 2000mm	mối nối	214.800	472.850	
BB.13423	Đường kính 2200mm	mối nối	231.200	519.400	
BB.13424	Đường kính 2400mm	mối nối	247.600	565.950	
BB.13425	Đường kính 2500mm	mối nối	264.000	590.450	

Ghi chú:

Trường hợp lắp đặt ống gang (bao gồm lắp đặt đoạn ống và nối ống) trong điều kiện không có công tác khoét lòng mo để xăm mối nối, chèn cát thì định mức nhân công nhân với hệ số 0,8 của công tác lắp đặt đoạn ống gang.

BB.14000 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP

BB.14100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.14101	Đường kính 15mm	100m	1.040.184	4.089.050	54.690
BB.14102	Đường kính 20mm	100m	2.147.325	4.640.300	54.690
BB.14103	Đường kính 25mm	100m	2.621.592	5.189.100	54.690
BB.14104	Đường kính 32mm	100m	3.328.393	5.473.300	69.274
BB.14105	Đường kính 40mm	100m	4.025.142	6.247.500	94.795
BB.14106	Đường kính 50mm	100m	5.076.738	6.443.500	120.317
BB.14107	Đường kính 60mm	100m	5.926.123	7.134.400	149.485
BB.14108	Đường kính 75mm	100m	8.172.427	7.139.300	178.653
BB.14109	Đường kính 80mm	100m	8.985.008	7.668.500	222.405
BB.14110	Đường kính 100mm	100m	16.933.803	8.643.600	277.094
BB.14111	Đường kính 125mm	100m	21.871.037	9.559.900	339.076
BB.14112	Đường kính 150mm	100m	27.109.461	10.466.400	404.704
BB.14113	Đường kính 200mm	100m	38.906.710	12.989.900	690.548
BB.14114	Đường kính 250mm	100m	61.986.758	14.837.200	975.299
BB.14115	Đường kính 300mm	100m	77.961.535	9.819.600	4.238.598
BB.14116	Đường kính 350mm	100m	99.107.410	10.917.200	4.747.576
BB.14117	Đường kính 400mm	100m	116.882.867	11.603.200	4.887.582
BB.14118	Đường kính 500mm	100m	172.079.036	13.773.900	5.541.736
BB.14119	Đường kính 600mm	100m	229.250.013	15.711.850	6.031.756
BB.14120	Đường kính 700mm	100m	256.872.179	18.465.650	6.624.427
BB.14121	Đường kính 800mm	100m	297.157.513	20.739.250	7.114.447
BB.14122	Đường kính 900mm	100m	327.291.116	23.010.400	7.609.206
BB.14123	Đường kính 1000mm	100m	356.687.625	27.469.400	8.094.486
BB.14124	Đường kính 1200mm	100m	415.158.402	29.713.600	9.503.868
BB.14125	Đường kính 1300mm	100m	444.393.875	39.097.100	9.975.293
BB.14126	Đường kính 1400mm	100m	473.629.178	32.479.650	10.441.978
BB.14127	Đường kính 1500mm	100m	503.622.057	34.799.800	13.071.054
BB.14128	Đường kính 1600mm	100m	532.609.666	37.119.950	15.438.457
BB.14129	Đường kính 1800mm	100m	591.143.348	37.585.450	16.712.361
BB.14130	Đường kính 2000mm	100m	650.682.302	41.760.250	17.991.006
BB.14131	Đường kính 2200mm	100m	709.418.535	43.639.400	20.046.242
BB.14132	Đường kính 2500mm	100m	798.439.276	47.108.600	26.883.180

**BB.14200 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ - NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN
ỐNG DÀI 6m**

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, vệ sinh ống, lắp chính ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép không gỉ bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.14201	Đường kính 15mm	100m	2.516.172	2.579.850	14.584
BB.14202	Đường kính 20mm	100m	4.225.983	3.611.300	21.876
BB.14203	Đường kính 25mm	100m	5.233.553	4.520.250	32.814
BB.14204	Đường kính 32mm	100m	8.652.605	5.081.300	40.106
BB.14205	Đường kính 40mm	100m	10.966.237	5.774.650	51.044
BB.14206	Đường kính 50mm	100m	13.883.498	6.095.600	61.982
BB.14207	Đường kính 60mm	100m	20.520.012	6.622.350	76.566
BB.14208	Đường kính 75mm	100m	20.704.730	6.686.050	94.795
BB.14209	Đường kính 80mm	100m	26.355.485	7.122.150	102.087
BB.14210	Đường kính 100mm	100m	27.571.487	8.190.350	149.485
BB.14211	Đường kính 125mm	100m	34.409.021	9.621.150	200.529
BB.14212	Đường kính 150mm	100m	39.664.216	10.900.050	255.218
BB.14213	Đường kính 200mm	100m	52.018.811	11.184.250	743.780
BB.14214	Đường kính 250mm	100m	92.159.755	14.055.650	926.078
BB.14215	Đường kính 300mm	100m	124.863.335	9.123.800	3.016.878
BB.14216	Đường kính 350mm	100m	141.183.587	9.638.300	3.199.177
BB.14217	Đường kính 400mm	100m	157.503.839	10.373.300	3.377.830
BB.14218	Đường kính 500mm	100m	253.735.861	15.243.900	4.332.228
BB.14219	Đường kính 600mm	100m	304.782.815	18.232.900	4.758.807
BB.14220	Đường kính 700mm	100m	367.992.436	22.738.450	5.265.898
BB.14221	Đường kính 800mm	100m	395.779.204	23.816.450	5.973.218
BB.14222	Đường kính 900mm	100m	435.074.083	25.208.050	6.428.965
BB.14223	Đường kính 1000mm	100m	474.167.942	28.194.600	6.888.358
BB.14224	Đường kính 1200mm	100m	552.241.669	29.887.550	8.226.432
BB.14225	Đường kính 1300mm	100m	591.175.352	30.759.750	8.412.377
BB.14226	Đường kính 1400mm	100m	630.171.361	33.124.000	9.036.439
BB.14227	Đường kính 1500mm	100m	669.247.778	35.490.700	9.510.416

**BB.14300 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 8m**

(Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy dầu, ren ống, lau chùi, lắp và chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép trắng kẽm bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m				
BB.14301	Đường kính 25mm	100m	2.603.126	2.572.500	
BB.14302	Đường kính 32mm	100m	6.247.984	3.038.000	
BB.14303	Đường kính 40mm	100m	7.299.505	3.479.000	
BB.14304	Đường kính 50mm	100m	10.432.958	3.822.000	
BB.14305	Đường kính 65mm	100m	13.352.772	4.160.100	
BB.14306	Đường kính 80mm	100m	14.649.715	4.635.400	
BB.14307	Đường kính 89mm	100m	18.273.402	4.882.850	
BB.14308	Đường kính 100mm	100m	22.453.495	5.157.250	
BB.14309	Đường kính 110mm	100m	39.578.157	5.387.550	
BB.14310	Đường kính 150mm	100m	45.839.483	6.977.600	
BB.14311	Đường kính 200mm	100m	55.717.371	9.334.500	
BB.14312	Đường kính 250mm	100m	77.602.459	11.632.600	

Ghi chú:

Trường hợp lắp đặt ống ngoài nhà không phải lắp giá đỡ ống thì chi phí nhân công nhân với hệ số 0,8.

LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRÊN BỜ

BB.15000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH

BB.15100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 1 LỚP VẢI THUYẾT TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót và bảo ôn ống, hàn ống, lao đẩy ống, lắp đặt hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 1 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15101	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.301.110	1.820.765	11.460.800	56.249
BB.15102	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	2.833.332	14.255.800	98.608
BB.15103	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	3.435.966	15.600.000	166.656
BB.15104	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	3.439.366	17.680.000	180.545
BB.15105	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	5.069.737	20.176.000	3.920.039
BB.15106	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	5.091.499	22.484.800	4.017.265
BB.15107	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	6.978.378	25.521.600	5.461.960
BB.15108	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	7.020.882	28.600.000	5.652.939
BB.15109	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	8.745.374	33.987.200	5.677.229

Ghi chú:

- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 7° - 8° thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,12
- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 8° - 35° thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,14
- Khi lắp đặt ống qua địa hình bùn nước $\leq 50\text{cm}$ chi phí nhân công nhân hệ số 1,2; nếu bùn nước $> 50\text{cm}$ thì lập dự toán riêng.

BB.15200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 2 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đồn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 2 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15201	Đường kính ≤ 57 mm	100m	5.301.110	3.568.880	12.084.800	59.721
BB.15202	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	5.539.493	15.087.800	98.608
BB.15203	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	6.711.793	16.848.000	166.656
BB.15204	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	6.715.193	18.787.600	184.018
BB.15205	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	9.873.797	21.465.600	3.920.039
BB.15206	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	9.895.559	23.943.400	4.017.265
BB.15207	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	13.574.947	27.081.600	5.461.960
BB.15208	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	13.617.452	30.472.000	5.652.939
BB.15209	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	16.964.286	36.192.000	5.677.229

BB.15300 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đồn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15301	Đường kính ≤ 57 mm	100m	5.301.110	5.341.337	12.084.800	56.249
BB.15302	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	8.271.246	15.087.800	98.608
BB.15303	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	10.011.813	16.848.000	166.656
BB.15304	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	10.015.213	18.787.600	180.545
BB.15305	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	14.701.330	21.476.000	3.920.039
BB.15306	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	14.723.092	23.946.000	4.017.265
BB.15307	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	20.200.170	27.092.000	5.461.960
BB.15308	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	20.242.674	30.472.000	5.652.939
BB.15309	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	25.207.150	36.192.000	5.677.229

BB.16000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO

BB.16100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO - QUÉT 2 LỚP SƠN
CHỐNG RỈ 1 LỚP SƠN LÓT - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót, đoạn ống dài 6m					
BB.16101	Đường kính ≤ 57mm	100m	5.316.982	164.666	9.256.000	52.085
BB.16102	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	250.715	11.044.800	83.337
BB.16103	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	317.392	13.062.400	100.698
BB.16104	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	321.722	13.936.000	114.588
BB.16105	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	501.470	14.942.200	1.685.209
BB.16106	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	530.163	16.660.800	1.782.435
BB.16107	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	709.411	18.720.000	2.441.398
BB.16108	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	761.216	21.049.600	2.632.378
BB.16109	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	873.437	24.377.600	2.566.403

BB.16200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC MỘT LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 1 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 1 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16201	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	2.181.297	12.688.000	53.127
BB.16202	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	3.401.035	15.600.000	85.003
BB.16203	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	4.127.301	18.512.000	102.712
BB.16204	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	4.131.631	19.718.400	116.880
BB.16205	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	5.085.308	22.094.800	1.718.913
BB.16206	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	5.114.001	24.637.600	1.818.084
BB.16207	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	7.010.281	27.872.000	2.490.226
BB.16208	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	7.062.086	31.366.400	2.685.025
BB.16209	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	8.784.378	36.787.400	2.617.731

BB.16300 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC HAI LỚP VẢI
THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 2 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16301	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	3.575.100	13.312.000	53.127
BB.16302	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	5.550.844	16.515.200	85.003
BB.16303	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	6.726.905	19.585.280	102.712
BB.16304	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	6.731.235	20.893.600	116.880
BB.16305	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	9.889.269	23.758.800	1.718.913
BB.16306	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	9.917.962	26.499.200	1.818.084
BB.16307	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	13.606.851	29.822.000	2.490.226
BB.16308	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	13.658.656	33.560.800	2.685.025
BB.16309	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	17.003.290	39.265.200	2.617.731

BB.16400 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC BA LỚP VẢI
THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16401	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	5.347.558	15.995.200	53.127
BB.16402	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	8.282.597	19.822.400	85.003
BB.16403	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	10.026.925	23.504.000	102.712
BB.16404	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	10.031.255	25.069.200	116.880
BB.16405	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	14.716.902	28.230.800	1.718.913
BB.16406	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	14.745.594	31.478.200	1.818.084
BB.16407	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	20.232.073	35.796.800	2.490.226
BB.16408	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	20.283.878	40.274.000	2.685.025
BB.16409	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	25.246.154	47.112.000	2.617.731

BB.17000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU VƯỢT CHƯỚNG NGẠI VẬT
TRONG ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG

BB.17100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA SÔNG - HỒ BỌC 3 LỚP VẢI
THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm. đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 3 lớp, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu qua sông bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.17101	Đường kính 108x8mm	100m	28.760.276	12.054.717	26.374.400	6.766.332
BB.17102	Đường kính 159x8mm	100m	41.486.948	17.427.503	30.160.000	7.752.121
BB.17103	Đường kính 159x12mm	100m	62.230.422	17.509.311	33.615.400	8.074.009
BB.17104	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	23.739.424	38.030.200	9.681.674
BB.17105	Đường kính 219x12mm	100m	97.103.509	23.824.432	42.785.600	12.264.172
BB.17106	Đường kính 273x12mm	100m	146.807.679	29.528.883	50.918.400	12.625.383

BB.17200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA ĐƯỜNG BỘ, ĐƯỜNG SẮT BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chỉnh, hàn ống, bọc bảo ôn 3 lớp, bọc gỗ, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.17201	Đường kính 108x8mm	100m	28.760.276	12.064.518	27.060.800	4.235.990
BB.17202	Đường kính 159x8mm	100m	41.486.948	17.440.904	31.241.600	5.128.807
BB.17203	Đường kính 159x12mm	100m	62.230.422	17.522.712	34.840.000	5.450.695
BB.17204	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	23.754.825	39.000.000	6.965.389
BB.17205	Đường kính 219x12mm	100m	97.103.509	23.839.634	43.867.200	7.298.006
BB.17206	Đường kính 273x12mm	100m	146.807.679	29.558.286	52.221.000	7.566.246

BB.17300 - LẮP ĐẶT ỐNG LỒNG DẪN XĂNG DẦU BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển nguyên vật liệu trong phạm vi 50m, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn, lắp đặt ống vào vị trí.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh					
BB.17301	Đường kính 219x7mm	10m	5.661.866	520.004	3.003.000	2.259.231
BB.17302	Đường kính 273x8mm	10m	8.978.818	656.434	3.577.600	2.484.210
BB.17303	Đường kính 325x8mm	10m	10.652.325	782.200	4.284.800	2.627.217
BB.17304	Đường kính 426x10mm	10m	15.051.545	1.035.327	4.784.000	2.700.502

BB.18000 - LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI

BB.18100 - LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, lắp chỉnh ống, hàn nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống đồng dẫn ga, bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 2m				
BB.18101	Đường kính 6,4mm	100m	883.671	3.307.500	
BB.18102	Đường kính 9,5mm	100m	1.308.988	3.895.500	
BB.18103	Đường kính 12,7mm	100m	1.724.126	4.101.300	
BB.18104	Đường kính 15,9mm	100m	2.128.504	4.505.550	
BB.18105	Đường kính 19,1mm	100m	2.632.026	5.436.550	
BB.18106	Đường kính 22,2mm	100m	3.037.916	5.652.150	
BB.18107	Đường kính 25,4mm	100m	3.444.935	5.823.650	
BB.18108	Đường kính 28,6mm	100m	3.849.988	5.921.650	
BB.18109	Đường kính 31,8mm	100m	4.356.388	6.056.400	
BB.18110	Đường kính 34,9mm	100m	4.761.205	5.431.650	
BB.18111	Đường kính 38,1mm	100m	5.267.065	5.593.350	
BB.18112	Đường kính 41,3mm	100m	5.670.887	5.688.900	
BB.18113	Đường kính 54mm	100m	7.389.332	6.240.150	
BB.18114	Đường kính 66,7mm	100m	9.158.059	6.695.850	

BB.19000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA

BB.19100 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo và lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa miệng bát, nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m					
BB.19101	Đường kính 21mm	100m	532.626	3.480	610.050	
BB.19102	Đường kính 27mm	100m	661.111	4.660	715.400	
BB.19103	Đường kính 34mm	100m	863.131	5.497	859.950	
BB.19104	Đường kính 42mm	100m	1.276.364	6.751	1.073.100	
BB.19105	Đường kính 48mm	100m	1.496.768	8.841	1.342.600	
BB.19106	Đường kính 60mm	100m	1.946.768	12.381	1.465.100	
BB.19107	Đường kính 90mm	100m	3.333.333	12.381	1.548.400	
BB.19108	Đường kính 110mm	100m	5.032.121	17.422	1.884.050	
BB.19109	Đường kính 125mm	100m	5.555.556	18.762	2.048.200	
BB.19110	Đường kính 150mm	100m	8.888.889	21.602	2.212.350	
BB.19111	Đường kính 200mm	100m	16.666.667	29.323	2.785.650	
BB.19112	Đường kính 250mm	100m	22.534.444	39.684	3.131.100	
BB.19113	Đường kính 300mm	100m	42.580.303	47.925	3.758.300	

BB.19200 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOĂNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống, đo lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, nối bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m					
BB.19201	Đường kính 110mm	100m	6.524.007	193.969	1.634.150	
BB.19202	Đường kính 160mm	100m	12.225.640	370.287	1.715.000	
BB.19203	Đường kính 200mm	100m	24.844.275	531.653	2.288.300	
BB.19204	Đường kính 250mm	100m	39.966.716	997.200	2.861.600	
BB.19205	Đường kính 300mm	100m	47.989.026	1.096.060	3.439.800	

Ghi chú:

Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: Gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính chi phí những loại vật liệu trên.

BB.19300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.19301	Đường kính 21mm	100m	532.626	1.617.000	69.366
BB.19302	Đường kính 27mm	100m	661.111	1.756.650	78.615
BB.19303	Đường kính 34mm	100m	863.131	1.827.700	101.737
BB.19304	Đường kính 42mm	100m	1.276.364	2.040.850	115.610
BB.19305	Đường kính 48mm	100m	1.496.768	2.146.200	134.108
BB.19306	Đường kính 60mm	100m	1.946.768	2.327.500	166.479
BB.19307	Đường kính 76mm	100m	2.727.273	2.361.800	184.976
BB.19308	Đường kính 90mm	100m	2.828.283	2.501.450	208.098
BB.19309	Đường kính 110mm	100m	5.030.303	3.011.050	268.216
BB.19310	Đường kính 125mm	100m	5.555.556	3.162.950	337.582
BB.19311	Đường kính 150mm	100m	8.888.889	3.589.250	383.826
BB.19312	Đường kính 200mm	100m	16.666.667	3.949.400	448.568
BB.19313	Đường kính 250mm	100m	22.525.252	4.444.300	554.929

BB.19400 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống bằng măng sông, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m					
BB.19401	Đường kính 15mm	100m	432.193	15.324	1.325.450	
BB.19402	Đường kính 20mm	100m	613.111	19.250	1.391.600	
BB.19403	Đường kính 25mm	100m	944.794	27.167	1.418.550	
BB.19404	Đường kính 32mm	100m	1.527.753	45.579	1.457.750	
BB.19405	Đường kính 40mm	100m	1.929.793	65.751	1.830.150	
BB.19406	Đường kính 50mm	100m	2.452.445	90.217	1.854.650	
BB.19407	Đường kính 67mm	100m	4.038.695	184.590	1.989.400	
BB.19408	Đường kính 76mm	100m	5.427.543	256.712	2.256.450	
BB.19409	Đường kính 89mm	100m	5.884.361	275.220	2.643.550	
BB.19410	Đường kính 100mm	100m	5.005.400	380.878	2.819.950	
BB.19411	Đường kính 110mm	100m	5.528.053	484.800	3.101.700	
BB.19412	Đường kính 150mm	100m	8.844.884	901.350	3.807.300	
BB.19413	Đường kính 200mm	100m	30.484.698	1.421.822	5.078.850	
BB.19414	Đường kính 250mm	100m	47.310.081	1.942.294	6.208.300	

Ghi chú:

Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính chi phí những loại vật liệu trên.

**BB.19500 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI ĐOẠN
ỐNG DÀI 5m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi ống, căn chỉnh ống, nối ống bằng ống nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai, đoạn ống dài 5m</i>					
BB.19501	Đường kính 100mm	100m	9.849.985	285.029	367.500	
BB.19502	Đường kính 150mm	100m	12.664.266	889.289	399.350	
BB.19503	Đường kính 200mm	100m	17.488.749	1.894.489	465.500	
BB.19504	Đường kính 250mm	100m	23.318.332	2.888.289	612.500	
BB.19505	Đường kính 300mm	100m	30.253.525	5.605.561	913.850	
BB.19506	Đường kính 350mm	100m	38.997.899	7.904.790	1.065.750	
BB.19507	Đường kính 400mm	100m	47.742.274	10.546.055	1.340.150	
BB.19508	Đường kính 500mm	100m	58.295.829	13.567.357	1.862.000	
BB.19509	Đường kính 600mm	100m	83.322.831	17.139.714	2.401.000	
BB.19510	Đường kính 700mm	100m	96.891.688	25.329.533	2.940.000	
BB.19511	Đường kính 800mm	100m	110.561.055	31.258.126	3.537.800	
BB.19512	Đường kính 1000mm	100m	138.502.849	36.388.639	4.718.700	

Ghi chú:

Trong trường hợp lắp ống nhựa gân xoắn 2 lớp có đầu nối gai, chi phí nhân công được nhân hệ số k=1,1

BB.19600 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO ĐOẠN
ỐNG DÀI 5m

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh ống, cố định ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo, đoạn ống dài 5m					
BB.19601	Đường kính 100mm	100m	15.076.508	1.206.996	423.850	
BB.19602	Đường kính 150mm	100m	28.873.824	1.796.170	458.150	
BB.19603	Đường kính 200mm	100m	41.574.575	4.008.591	536.550	
BB.19604	Đường kính 250mm	100m	54.823.709	6.753.700	705.600	
BB.19605	Đường kính 300mm	100m	58.935.475	8.313.241	1.051.050	
BB.19606	Đường kính 350mm	100m	81.915.691	12.513.641	1.227.450	
BB.19607	Đường kính 400mm	100m	101.423.787	14.792.694	1.541.050	
BB.19608	Đường kính 500mm	100m	151.678.812	16.683.428	2.141.300	
BB.19609	Đường kính 600mm	100m	227.335.440	20.293.554	3.001.250	
BB.19610	Đường kính 700mm	100m	336.708.668	24.968.807	3.381.000	
BB.19611	Đường kính 800mm	100m	386.689.602	27.594.124	3.868.550	
BB.19612	Đường kính 1000mm	100m	658.843.378	33.069.237	5.426.750	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 300m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 300m				
BB.19701	Đường kính 16mm	100m	728.100	357.700	
BB.19702	Đường kính 20mm	100m	773.550	377.300	
BB.19703	Đường kính 25mm	100m	1.173.990	396.900	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 200m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19704	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 200m Đường kính 32mm	100m	1.883.870	592.900	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 150m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19705	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 150m Đường kính 40mm	100m	2.921.410	671.300	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 100m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19706	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 100m Đường kính 50mm	100m	4.532.280	749.700	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19707	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 50m Đường kính 63mm	100m	7.126.743	788.900	
BB.19708	Đường kính 75mm	100m	10.121.233	828.100	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 25m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19709	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 25m Đường kính 90mm	100m	14.490.070	950.600	

BB.19800 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO ĐOẠN
ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, quét keo, căn chỉnh dán ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m				
BB.19801	Đường kính 110mm	100m	22.032.243	2.432.850	
BB.19802	Đường kính 125mm	100m	28.497.749	2.643.550	
BB.19803	Đường kính 140mm	100m	35.331.389	2.854.250	
BB.19804	Đường kính 160mm	100m	46.718.915	3.023.300	
BB.19805	Đường kính 180mm	100m	58.769.172	3.209.500	
BB.19806	Đường kính 200mm	100m	73.527.559	3.591.700	
BB.19807	Đường kính 250mm	100m	89.895.496	4.042.500	
BB.19808	Đường kính 280mm	100m	111.835.651	4.495.750	
BB.19809	Đường kính 320mm	100m	121.602.024	4.851.000	
BB.19810	Đường kính 350mm	100m	153.257.533	5.257.700	

BB.19910 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG
DÀI 300m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 300m				
BB.19911	Đường kính 20mm	100m	780.505	1.014.300	4.624

BB.19920 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 250m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19921	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 250m Đường kính 25mm	100m	991.717	1.102.500	5.549

BB.19930 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 200m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19931	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 200m Đường kính 32mm	100m	1.900.808	1.528.800	6.012

BB.19940 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 150m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19941	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 150m Đường kính 40mm	100m	2.947.677	1.705.200	6.937

BB.19950 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 70m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 70m</i>				
BB.19951	Đường kính 20mm	100m	918.283	1.283.800	6.474
BB.19952	Đường kính 25mm	100m	991.717	1.396.500	7.861
BB.19953	Đường kính 32mm	100m	1.588.586	1.452.850	8.324
BB.19954	Đường kính 40mm	100m	2.451.818	1.621.900	9.711

BB.19960 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 50m</i>				
BB.19961	Đường kính 50mm	100m	3.774.141	1.386.700	9.249
BB.19962	Đường kính 63mm	100m	7.190.101	1.543.500	11.099

BB.19970 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 40m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 40m</i>				
BB.19971	Đường kính 75mm	100m	8.613.434	1.643.950	12.023
BB.19972	Đường kính 90mm	100m	10.293.838	1.876.700	13.873

BB.20100 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 100m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống và măng sông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 100m</i>				
BB.20101	Đường kính 12mm	100m	1.034.135	158.600	
BB.20102	Đường kính 16mm	100m	1.157.570	163.800	

BB.20200 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 50m</i>				
BB.20201	Đường kính 20mm	100m	1.310.763	338.000	

BB.20300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 6m</i>				
BB.20301	Đường kính 26mm	100m	2.131.778	2.600.000	
BB.20302	Đường kính 32mm	100m	2.845.719	2.860.000	

QUY ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Đơn giá công tác gia công và lắp đặt hệ thống thông gió, phụ tùng ống thông gió bao gồm:

- Chi phí vật liệu bao gồm chi phí các vật liệu cần thiết kể cả hao hụt trong gia công để hoàn thành một đơn vị sản phẩm (1m ống, 1cái phụ tùng) của hệ đường ống thông gió, chi phí đinh tán nhôm cho công tác gia công ống và chi phí bulông mạ phục vụ cho quá trình lắp đặt được tính bình quân, nếu trong thực tế có yêu cầu đặc biệt khác thì điều chỉnh lại cho phù hợp.

- Đơn giá gia công còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

- Chi phí nhân công, máy thi công gia công và lắp đặt đã tính đủ các chi phí cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật để hoàn thành sản phẩm. Điều kiện lắp đặt của hệ thống thông gió được quy định lắp ở độ cao $\leq 4m$ trong điều kiện phức tạp trên trần, trong tầng hầm kỹ thuật v.v. Nếu lắp đặt ống ở độ cao $> 4m$ thì chi phí vận chuyển vật tư trong nhà được cộng thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao tùy theo biện pháp vận chuyển của mã AL.70000 trong tập đơn giá xây dựng công trình - phần xây dựng để lập dự toán. Chiều cao ghi trong các công tác lắp đặt này là độ cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

- Công tác gia công ống thông gió và phụ tùng ống thông gió được thực hiện theo phương pháp gia công bằng máy ghép mí 1,1 kW. Trường hợp gia công bằng thủ công thì chi phí nhân công và máy được điều chỉnh như sau: chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2; bỏ chi phí máy ghép mí 1,1kW.

BB.21100 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống, theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn</i>				
BB.21101	Chu vi ống d=0,8m	m	165.766	265.200	2.583
BB.21102	Chu vi ống d=1,2m	m	241.997	390.000	6.250
BB.21103	Chu vi ống d=1,6m	m	323.223	530.400	8.643
BB.21104	Chu vi ống d=2,0m	m	401.201	655.200	10.571
BB.21105	Chu vi ống d=2,4m	m	477.357	782.600	12.732
BB.21106	Chu vi ống d=2,8m	m	552.352	907.400	14.405
BB.21107	Chu vi ống d=3,2m	m	625.775	1.032.200	16.566
BB.21108	Chu vi ống d=3,6m	m	704.969	1.172.600	18.727
BB.21109	Chu vi ống d=4,0m	m	783.733	1.313.000	20.888
BB.21110	Chu vi ống d=4,4m	m	857.907	1.437.800	23.049
BB.21111	Chu vi ống d=4,8m	m	996.696	1.562.600	24.977
BB.21112	Chu vi ống d=5,6m	m	1.160.720	1.812.200	28.811
BB.21113	Chu vi ống d=6,4m	m	1.325.714	2.061.800	33.132
BB.21114	Chu vi ống d=7,2m	m	1.493.612	2.311.400	37.221
BB.21115	Chu vi ống d=8,0m	m	1.663.232	2.563.600	41.055

BB.21200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn</i>				
BB.21201	Đường kính 109mm	m	70.475	93.600	1.441
BB.21202	Đường kính 137mm	m	86.456	119.600	1.928
BB.21203	Đường kính 164mm	m	95.016	143.000	2.161
BB.21204	Đường kính 191mm	m	110.375	166.400	2.648
BB.21205	Đường kính 219mm	m	128.073	189.800	2.881
BB.21206	Đường kính 246mm	m	143.518	213.200	3.368
BB.21207	Đường kính 273mm	m	161.259	236.600	3.601
BB.21208	Đường kính 301mm	m	177.627	260.000	4.322
BB.21209	Đường kính 328mm	m	193.245	283.400	4.809
BB.21210	Đường kính 383mm	m	226.905	330.200	5.529
BB.21211	Đường kính 437mm	m	257.208	377.000	6.250
BB.21212	Đường kính 492mm	m	292.092	426.400	6.970

**BB.21300 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP
GHÉP MÍ DÁN KEO**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối ống

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí, dán keo</i>				
BB.21301	Chu vi ống d=0,8m	m	169.129	213.200	3.601
BB.21302	Chu vi ống d=1,2m	m	243.994	312.000	7.203
BB.21303	Chu vi ống d=1,6m	m	330.220	423.800	7.203
BB.21304	Chu vi ống d=2,0m	m	405.195	525.200	10.804
BB.21305	Chu vi ống d=2,4m	m	481.351	624.000	10.804
BB.21306	Chu vi ống d=2,8m	m	561.691	725.400	14.405
BB.21307	Chu vi ống d=3,2m	m	638.558	826.800	18.007
BB.21308	Chu vi ống d=3,6m	m	727.967	938.600	18.007
BB.21309	Chu vi ống d=4,0m	m	817.807	1.050.400	21.608
BB.21310	Chu vi ống d=4,4m	m	896.716	1.149.200	21.608
BB.21311	Chu vi ống d=4,8m	m	1.005.334	1.250.600	25.209
BB.21312	Chu vi ống d=5,6m	m	1.169.358	1.450.800	28.811
BB.21313	Chu vi ống d=6,4m	m	1.334.353	1.648.400	32.412
BB.21314	Chu vi ống d=7,2m	m	1.502.251	1.848.600	36.013
BB.21315	Chu vi ống d=8,0m	m	1.671.870	2.051.400	39.615

**BB.21400 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP
GHÉP MÍ DÁN KEO**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo</i>				
BB.21401	Đường kính 109mm	m	72.603	75.400	1.441
BB.21402	Đường kính 137mm	m	88.799	96.200	1.928
BB.21403	Đường kính 164mm	m	97.057	114.400	2.161
BB.21404	Đường kính 191mm	m	112.502	132.600	2.648
BB.21405	Đường kính 219mm	m	130.200	150.800	2.881
BB.21406	Đường kính 246mm	m	145.646	170.560	3.601
BB.21407	Đường kính 273mm	m	163.343	189.280	3.601
BB.21408	Đường kính 301mm	m	179.539	208.000	3.601
BB.21409	Đường kính 328mm	m	195.415	226.720	3.601
BB.21410	Đường kính 383mm	m	228.989	264.160	3.601
BB.21411	Đường kính 437mm	m	261.591	301.600	7.203
BB.21412	Đường kính 492mm	m	295.595	341.120	7.203

LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG

QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

Đơn giá cho công tác lắp đặt phụ tùng đường ống (như côn, cút, van...) được tính cho từng cách lắp đặt phù hợp với phương pháp lắp đặt của mỗi loại ống.

Đơn giá cho công tác lắp đặt vòi, bịt đầu ống thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 0,5 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá cho công tác lắp đặt tê thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 1,5 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá lắp đặt chữ thập thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 2 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá lắp đặt van trong bảng chưa tính chi phí rà van, khi lắp đặt nếu có công tác này thì được tính riêng.

BB.22000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG

BB.22100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT BÊ TÔNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp chỉnh gioăng, nối ống với phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.22101	Đường kính 400mm	cái	414.624	85.750	33.322
BB.22102	Đường kính 500mm	cái	520.956	105.350	33.322
BB.22103	Đường kính 600mm	cái	607.982	135.200	41.652
BB.22104	Đường kính 700mm	cái	674.502	163.800	41.652
BB.22105	Đường kính 800mm	cái	731.519	187.200	41.652
BB.22106	Đường kính 900mm	cái	774.732	226.200	41.652
BB.22107	Đường kính 1000mm	cái	821.947	260.000	41.652
BB.22108	Đường kính 1200mm	cái	1.129.139	348.400	48.317
BB.22109	Đường kính 1400mm	cái	1.304.391	431.600	48.317
BB.22110	Đường kính 1500mm	cái	1.423.627	462.800	48.317
BB.22111	Đường kính 1600mm	cái	1.550.865	546.000	48.317
BB.22112	Đường kính 1800mm	cái	1.766.130	598.000	48.317
BB.22113	Đường kính 2000mm	cái	2.206.262	681.200	48.317
	<i>Lắp đặt cút bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.22121	Đường kính 400mm	cái	415.125	85.750	33.322
BB.22122	Đường kính 500mm	cái	522.357	105.350	33.322
BB.22123	Đường kính 600mm	cái	612.584	135.200	41.652
BB.22124	Đường kính 700mm	cái	679.804	163.800	41.652
BB.22125	Đường kính 800mm	cái	736.021	187.200	41.652
BB.22126	Đường kính 900mm	cái	784.235	226.200	41.652
BB.22127	Đường kính 1000mm	cái	871.461	260.000	41.652
BB.22128	Đường kính 1200mm	cái	1.139.142	348.400	48.317
BB.22129	Đường kính 1400mm	cái	1.324.397	431.600	48.317
BB.22130	Đường kính 1500mm	cái	1.433.630	462.800	48.317
BB.22131	Đường kính 1600mm	cái	1.570.871	546.000	48.317
BB.22132	Đường kính 1800mm	cái	1.786.136	598.000	48.317
BB.22133	Đường kính 2000mm	cái	2.206.262	681.200	48.317

BB.22200 - LẮP ĐẶT CÚT SÀNH NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh ống, trộn vữa xảm mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút sành bằng phương pháp xảm				
BB.22201	Đường kính 400mm	cái	17.534	31.850	
BB.22202	Đường kính 500mm	cái	25.550	36.750	
BB.22203	Đường kính 600mm	cái	39.583	44.100	
BB.22204	Đường kính 700mm	cái	58.605	51.450	
BB.22205	Đường kính 800mm	cái	87.144	56.350	

BB.23000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG

BB.23100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy ba via, lắp chỉnh và xảm mỗi nối.

Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xảm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xảm				
BB.23101	Đường kính 50mm	cái	194.860	58.800	
BB.23102	Đường kính 80mm	cái	363.094	75.950	
BB.23103	Đường kính 100mm	cái	489.752	98.000	
BB.23104	Đường kính 150mm	cái	741.270	122.500	
BB.23105	Đường kính 200mm	cái	968.252	156.800	
BB.23106	Đường kính 250mm	cái	1.288.677	198.450	
BB.23107	Đường kính 300mm	cái	1.916.521	235.200	28.562
BB.23108	Đường kính 350mm	cái	2.817.462	279.300	28.562
BB.23109	Đường kính 400mm	cái	3.782.478	311.150	28.562
BB.23110	Đường kính 500mm	cái	4.842.599	369.950	31.735
BB.23111	Đường kính 600mm	cái	4.981.256	447.200	34.909
BB.23112	Đường kính 700mm	cái	5.162.435	512.200	34.909
BB.23113	Đường kính 800mm	cái	5.360.391	574.600	34.909
BB.23114	Đường kính 900mm	cái	5.839.121	644.800	39.669
BB.23115	Đường kính 1000mm	cái	6.125.412	715.000	39.669

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xảm				
BB.23116	Đường kính 1100mm	cái	6.252.396	746.200	39.669
BB.23117	Đường kính 1200mm	cái	6.438.527	813.800	47.603
BB.23118	Đường kính 1400mm	cái	6.713.570	949.000	47.603
BB.23119	Đường kính 1500mm	cái	6.983.681	1.016.600	47.603
BB.23120	Đường kính 1600mm	cái	7.130.950	1.040.000	47.603
BB.23121	Đường kính 1800mm	cái	7.322.014	1.167.400	47.603
BB.23122	Đường kính 2000mm	cái	7.662.941	1.300.000	47.603
BB.23123	Đường kính 2200mm	cái	7.853.745	1.430.000	47.603
BB.23124	Đường kính 2400mm	cái	8.145.610	1.557.400	47.603
BB.23125	Đường kính 2500mm	cái	8.401.923	1.622.400	47.603
	Lắp đặt cốt gang nối bằng phương pháp xảm				
BB.23131	Đường kính 50mm	cái	199.861	58.800	
BB.23132	Đường kính 80mm	cái	373.095	75.950	
BB.23133	Đường kính 100mm	cái	416.744	98.000	
BB.23134	Đường kính 150mm	cái	746.270	122.500	
BB.23135	Đường kính 200mm	cái	976.253	156.800	
BB.23136	Đường kính 250mm	cái	1.346.682	198.450	
BB.23137	Đường kính 300mm	cái	1.996.529	235.200	28.562
BB.23138	Đường kính 350mm	cái	2.914.472	279.300	28.562
BB.23139	Đường kính 400mm	cái	3.833.483	311.150	28.562
BB.23140	Đường kính 500mm	cái	4.883.604	369.950	31.735
BB.23141	Đường kính 600mm	cái	5.031.261	447.200	34.909
BB.23142	Đường kính 700mm	cái	5.172.436	512.200	34.909
BB.23143	Đường kính 800mm	cái	5.420.397	574.600	34.909
BB.23144	Đường kính 900mm	cái	5.879.125	644.800	39.669
BB.23145	Đường kính 1000mm	cái	6.125.412	715.000	39.669
BB.23146	Đường kính 1100mm	cái	6.352.406	746.200	39.669
BB.23147	Đường kính 1200mm	cái	6.488.532	813.800	47.603
BB.23148	Đường kính 1400mm	cái	6.763.575	949.000	47.603
BB.23149	Đường kính 1500mm	cái	7.013.684	1.016.600	47.603
BB.23150	Đường kính 1600mm	cái	7.150.952	1.040.000	47.603
BB.23151	Đường kính 1800mm	cái	7.332.015	1.167.400	47.603
BB.23152	Đường kính 2000mm	cái	7.712.946	1.300.000	47.603
BB.23153	Đường kính 2200mm	cái	7.894.749	1.430.000	47.603
BB.23154	Đường kính 2400mm	cái	8.175.613	1.557.400	47.603
BB.23155	Đường kính 2500mm	cái	8.416.924	1.622.400	47.603

BB.23200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp gioăng và chỉnh.

Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.23201	Đường kính 50mm	cái	206.981	61.250	
BB.23202	Đường kính 80mm	cái	387.559	80.850	
BB.23203	Đường kính 100mm	cái	525.133	102.900	
BB.23204	Đường kính 150mm	cái	807.881	127.400	
BB.23205	Đường kính 200mm	cái	1.060.506	164.150	
BB.23206	Đường kính 250mm	cái	1.459.746	208.250	
BB.23207	Đường kính 300mm	cái	2.082.568	247.450	28.562
BB.23208	Đường kính 350mm	cái	3.002.580	294.000	28.562
BB.23209	Đường kính 400mm	cái	3.976.038	328.300	28.562
BB.23210	Đường kính 500mm	cái	5.023.502	389.550	31.735
BB.23211	Đường kính 600mm	cái	5.136.114	470.600	34.909
BB.23212	Đường kính 700mm	cái	5.292.129	538.200	34.909
BB.23213	Đường kính 800mm	cái	5.483.348	605.800	34.909
BB.23214	Đường kính 900mm	cái	5.930.993	678.600	39.669
BB.23215	Đường kính 1000mm	cái	6.218.222	751.400	39.669
BB.23216	Đường kính 1100mm	cái	6.406.081	785.200	39.669
BB.23217	Đường kính 1200mm	cái	6.664.666	855.400	42.842
BB.23218	Đường kính 1400mm	cái	7.076.708	998.400	42.842
BB.23219	Đường kính 1500mm	cái	7.380.338	1.071.200	42.842
BB.23220	Đường kính 1600mm	cái	7.587.559	1.094.600	42.842
BB.23221	Đường kính 1800mm	cái	7.878.388	1.229.800	42.842
BB.23222	Đường kính 2000mm	cái	8.334.833	1.367.600	42.842
BB.23223	Đường kính 2200mm	cái	8.512.651	1.505.400	42.842
BB.23224	Đường kính 2400mm	cái	8.896.090	1.640.600	42.842
BB.23225	Đường kính 2500mm	cái	9.262.726	1.708.200	42.842

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột gang nổi bằng phương pháp gioăng cao su				
BB.23231	Đường kính 50mm	cái	211.981	61.250	
BB.23232	Đường kính 80mm	cái	397.560	80.850	
BB.23233	Đường kính 100mm	cái	452.125	102.900	
BB.23234	Đường kính 150mm	cái	812.881	127.400	
BB.23235	Đường kính 200mm	cái	1.068.507	164.150	
BB.23236	Đường kính 250mm	cái	1.517.752	208.250	
BB.23237	Đường kính 300mm	cái	2.162.576	247.450	28.562
BB.23238	Đường kính 350mm	cái	3.099.590	294.000	28.562
BB.23239	Đường kính 400mm	cái	4.027.043	328.300	28.562
BB.23240	Đường kính 500mm	cái	5.064.506	389.550	31.735
BB.23241	Đường kính 600mm	cái	5.186.119	470.600	34.909
BB.23242	Đường kính 700mm	cái	5.302.130	538.200	34.909
BB.23243	Đường kính 800mm	cái	5.543.354	605.800	34.909
BB.23244	Đường kính 900mm	cái	5.970.997	678.600	39.669
BB.23245	Đường kính 1000mm	cái	6.218.222	751.400	39.669
BB.23246	Đường kính 1100mm	cái	6.506.091	785.200	39.669
BB.23247	Đường kính 1200mm	cái	6.714.671	855.400	42.842
BB.23248	Đường kính 1400mm	cái	7.126.713	998.400	42.842
BB.23249	Đường kính 1500mm	cái	7.410.341	1.071.200	42.842
BB.23250	Đường kính 1600mm	cái	7.607.561	1.094.600	42.842
BB.23251	Đường kính 1800mm	cái	7.888.389	1.229.800	42.842
BB.23252	Đường kính 2000mm	cái	8.384.838	1.367.600	42.842
BB.23253	Đường kính 2200mm	cái	8.553.655	1.505.400	42.842
BB.23254	Đường kính 2400mm	cái	8.926.093	1.640.600	42.842
BB.23255	Đường kính 2500mm	cái	9.277.728	1.708.200	42.842

BB.23300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo đào hố xảm, chèn cát, lau chùi, tẩy mép, sơn, lắp, chỉnh, hàn mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.23301	Đường kính 50mm	cái	202.280	56.350	
BB.23302	Đường kính 80mm	cái	384.558	73.500	
BB.23303	Đường kính 100mm	cái	508.001	93.100	
BB.23304	Đường kính 150mm	cái	750.885	115.150	
BB.23305	Đường kính 200mm	cái	968.767	147.000	
BB.23306	Đường kính 250mm	cái	1.415.302	188.650	
BB.23307	Đường kính 300mm	cái	1.993.789	222.950	28.562
BB.23308	Đường kính 350mm	cái	2.933.743	264.600	28.562
BB.23309	Đường kính 400mm	cái	3.880.268	296.450	28.562
BB.23310	Đường kính 500mm	cái	4.946.805	350.350	31.735
BB.23311	Đường kính 600mm	cái	5.278.268	423.800	31.735
BB.23312	Đường kính 700mm	cái	5.522.722	483.600	33.322
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.23313	Đường kính 800mm	cái	5.672.737	546.000	33.322
BB.23314	Đường kính 900mm	cái	6.198.080	611.000	33.322
BB.23315	Đường kính 1000mm	cái	6.438.964	676.000	33.322
BB.23316	Đường kính 1100mm	cái	6.836.294	707.200	36.495
BB.23317	Đường kính 1200mm	cái	6.987.169	769.600	36.495
BB.23318	Đường kính 1400mm	cái	7.317.352	899.600	36.495
BB.23319	Đường kính 1500mm	cái	7.538.664	964.600	36.495
BB.23320	Đường kính 1600mm	cái	7.937.994	985.400	36.495
BB.23321	Đường kính 1800mm	cái	8.193.739	1.107.600	36.495
BB.23322	Đường kính 2000mm	cái	8.599.930	1.229.800	36.495
BB.23323	Đường kính 2200mm	cái	8.855.105	1.354.600	36.495
BB.23324	Đường kính 2400mm	cái	9.212.291	1.476.800	36.495
BB.23325	Đường kính 2500mm	cái	9.572.617	1.536.600	36.495

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột gang nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.23331	Đường kính 50mm	cái	207.281	56.350	
BB.23332	Đường kính 80mm	cái	394.559	73.500	
BB.23333	Đường kính 100mm	cái	434.993	93.100	
BB.23334	Đường kính 150mm	cái	755.886	115.150	
BB.23335	Đường kính 200mm	cái	976.768	147.000	
BB.23336	Đường kính 250mm	cái	1.473.307	188.650	
BB.23337	Đường kính 300mm	cái	2.073.797	222.950	28.562
BB.23338	Đường kính 350mm	cái	3.030.753	264.600	28.562
BB.23339	Đường kính 400mm	cái	3.931.273	296.450	28.562
BB.23340	Đường kính 500mm	cái	4.987.809	350.350	31.735
BB.23341	Đường kính 600mm	cái	5.328.273	423.800	31.735
BB.23342	Đường kính 700mm	cái	5.532.723	483.600	33.322
BB.23343	Đường kính 800mm	cái	5.732.743	546.000	33.322
BB.23344	Đường kính 900mm	cái	6.238.084	611.000	33.322
BB.23345	Đường kính 1000mm	cái	6.438.964	676.000	33.322
BB.23346	Đường kính 1100mm	cái	6.936.304	707.200	36.495
BB.23347	Đường kính 1200mm	cái	7.037.174	769.600	36.495
BB.23348	Đường kính 1400mm	cái	7.367.357	899.600	36.495
BB.23349	Đường kính 1500mm	cái	7.568.667	964.600	36.495
BB.23350	Đường kính 1600mm	cái	7.957.996	985.400	36.495
BB.23351	Đường kính 1800mm	cái	8.203.740	1.107.600	36.495
BB.23352	Đường kính 2000mm	cái	8.649.935	1.229.800	36.495
BB.23353	Đường kính 2200mm	cái	8.896.110	1.354.600	36.495
BB.23354	Đường kính 2400mm	cái	9.242.294	1.476.800	36.495
BB.23355	Đường kính 2500mm	cái	9.587.619	1.536.600	36.495

BB.24000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP

BB.24100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.24101	Đường kính 15mm	cái	3.280	22.050	4.375
BB.24102	Đường kính 20mm	cái	4.650	29.400	5.469
BB.24103	Đường kính 25mm	cái	6.421	36.750	6.563
BB.24104	Đường kính 32mm	cái	10.361	41.650	10.938
BB.24105	Đường kính 40mm	cái	12.820	46.550	13.855
BB.24106	Đường kính 50mm	cái	21.552	51.450	16.042
BB.24107	Đường kính 60mm	cái	35.064	58.800	19.688
BB.24108	Đường kính 75mm	cái	44.744	71.050	23.334
BB.24109	Đường kính 80mm	cái	52.935	78.400	29.897
BB.24110	Đường kính 100mm	cái	95.960	88.200	36.460
BB.24111	Đường kính 125mm	cái	210.031	98.000	43.752
BB.24112	Đường kính 150mm	cái	261.866	117.600	54.690
BB.24113	Đường kính 200mm	cái	428.173	151.900	94.795
BB.24114	Đường kính 250mm	cái	647.315	188.650	131.255
BB.24115	Đường kính 300mm	cái	923.182	208.250	207.290
BB.24116	Đường kính 350mm	cái	1.235.144	240.100	267.449
BB.24117	Đường kính 400mm	cái	1.605.040	276.850	288.854
BB.24118	Đường kính 500mm	cái	1.784.748	335.650	325.314
BB.24119	Đường kính 600mm	cái	1.910.201	426.400	364.792
BB.24120	Đường kính 700mm	cái	2.054.245	504.400	412.190
BB.24121	Đường kính 800mm	cái	2.320.302	590.200	471.878
BB.24122	Đường kính 900mm	cái	2.550.355	709.800	526.567
BB.24123	Đường kính 1000mm	cái	2.952.425	777.400	577.611
BB.24124	Đường kính 1200mm	cái	3.299.400	886.600	659.175
BB.24125	Đường kính 1300mm	cái	3.587.949	959.400	710.219
BB.24126	Đường kính 1400mm	cái	3.927.503	1.034.800	761.262
BB.24127	Đường kính 1500mm	cái	4.128.043	1.060.800	812.306
BB.24128	Đường kính 1600mm	cái	4.360.936	1.131.000	834.907
BB.24129	Đường kính 1800mm	cái	4.734.163	1.274.000	929.702
BB.24130	Đường kính 2000mm	cái	5.154.225	1.557.400	1.028.143
BB.24131	Đường kính 2200mm	cái	5.513.281	1.697.800	1.131.583
BB.24132	Đường kính 2500mm	cái	6.038.534	1.768.000	1.277.422

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt thép nối bằng phương pháp hàn				
BB.24141	Đường kính 15mm	cái	3.380	22.050	4.375
BB.24142	Đường kính 20mm	cái	4.750	29.400	5.469
BB.24143	Đường kính 25mm	cái	6.521	36.750	6.563
BB.24144	Đường kính 32mm	cái	10.461	41.650	10.938
BB.24145	Đường kính 40mm	cái	13.820	46.550	13.855
BB.24146	Đường kính 50mm	cái	22.552	51.450	16.042
BB.24147	Đường kính 60mm	cái	36.064	58.800	19.688
BB.24148	Đường kính 75mm	cái	45.745	71.050	23.334
BB.24149	Đường kính 80mm	cái	53.935	78.400	29.897
BB.24150	Đường kính 100mm	cái	96.960	88.200	36.460
BB.24151	Đường kính 125mm	cái	217.332	98.000	43.752
BB.24152	Đường kính 150mm	cái	268.867	117.600	54.690
BB.24153	Đường kính 200mm	cái	435.174	151.900	94.795
BB.24154	Đường kính 250mm	cái	651.315	188.650	131.255
BB.24155	Đường kính 300mm	cái	930.183	208.250	207.290
BB.24156	Đường kính 350mm	cái	1.335.154	240.100	267.449
BB.24157	Đường kính 400mm	cái	1.645.044	276.850	288.854
BB.24158	Đường kính 500mm	cái	1.854.755	335.650	325.314
BB.24159	Đường kính 600mm	cái	1.960.206	426.400	364.792
BB.24160	Đường kính 700mm	cái	2.070.247	504.400	412.190
BB.24161	Đường kính 800mm	cái	2.380.308	590.200	471.878
BB.24162	Đường kính 900mm	cái	2.590.359	709.800	526.567
BB.24163	Đường kính 1000mm	cái	3.000.430	777.400	577.611
BB.24164	Đường kính 1200mm	cái	3.314.401	886.600	659.175
BB.24165	Đường kính 1300mm	cái	3.623.952	959.400	710.219
BB.24166	Đường kính 1400mm	cái	3.933.503	1.034.800	761.262
BB.24167	Đường kính 1500mm	cái	4.143.044	1.060.800	812.306
BB.24168	Đường kính 1600mm	cái	4.444.944	1.131.000	834.907
BB.24169	Đường kính 1800mm	cái	4.763.166	1.274.000	929.702
BB.24170	Đường kính 2000mm	cái	5.181.228	1.557.400	1.028.143
BB.24171	Đường kính 2200mm	cái	5.599.290	1.697.800	1.131.583
BB.24172	Đường kính 2500mm	cái	6.126.543	2.548.000	1.277.422

BB.25000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP KHÔNG RỈ

BB.25100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.25101	Đường kính 15mm	cái	6.271	41.650	3.646
BB.25102	Đường kính 20mm	cái	7.661	44.100	4.011
BB.25103	Đường kính 25mm	cái	9.751	56.350	4.375
BB.25104	Đường kính 32mm	cái	19.042	66.150	5.469
BB.25105	Đường kính 40mm	cái	29.833	71.050	6.198
BB.25106	Đường kính 50mm	cái	43.214	78.400	8.021
BB.25107	Đường kính 60mm	cái	47.095	85.750	9.844
BB.25108	Đường kính 75mm	cái	53.475	90.650	11.667
BB.25109	Đường kính 80mm	cái	68.667	95.550	12.761
BB.25110	Đường kính 100mm	cái	141.504	112.700	18.230
BB.25111	Đường kính 125mm	cái	300.350	122.500	23.699
BB.25112	Đường kính 150mm	cái	386.689	149.450	29.168
BB.25113	Đường kính 200mm	cái	699.450	186.200	83.857
BB.25114	Đường kính 250mm	cái	1.165.046	242.550	113.025
BB.25115	Đường kính 300mm	cái	1.774.057	169.050	171.869
BB.25116	Đường kính 350mm	cái	3.481.978	173.950	193.745
BB.25117	Đường kính 400mm	cái	4.218.612	188.650	215.621
BB.25118	Đường kính 500mm	cái	5.096.750	254.800	303.124
BB.25119	Đường kính 600mm	cái	6.648.115	312.000	354.168
BB.25120	Đường kính 700mm	cái	8.003.270	371.800	408.858
BB.25121	Đường kính 800mm	cái	9.343.834	400.400	501.359
BB.25122	Đường kính 900mm	cái	11.760.046	468.000	559.695
BB.25123	Đường kính 1000mm	cái	12.947.135	496.600	618.031
BB.25124	Đường kính 1200mm	cái	13.604.240	548.600	727.410
BB.25125	Đường kính 1300mm	cái	14.103.020	611.000	785.432
BB.25126	Đường kính 1400mm	cái	14.524.482	676.000	800.016
BB.25127	Đường kính 1500mm	cái	15.135.593	728.000	887.519

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn				
BB.25131	Đường kính 15mm	cái	6.371	41.650	3.646
BB.25132	Đường kính 20mm	cái	7.761	44.100	4.011
BB.25133	Đường kính 25mm	cái	9.851	56.350	4.375
BB.25134	Đường kính 32mm	cái	19.142	66.150	5.469
BB.25135	Đường kính 40mm	cái	30.333	71.050	6.198
BB.25136	Đường kính 50mm	cái	43.714	78.400	8.021
BB.25137	Đường kính 60mm	cái	48.095	85.750	9.844
BB.25138	Đường kính 75mm	cái	54.475	90.650	11.667
BB.25139	Đường kính 80mm	cái	69.667	95.550	12.761
BB.25140	Đường kính 100mm	cái	142.004	112.700	18.230
BB.25141	Đường kính 125mm	cái	305.351	122.500	23.699
BB.25142	Đường kính 150mm	cái	396.690	149.450	29.168
BB.25143	Đường kính 200mm	cái	709.451	186.200	83.857
BB.25144	Đường kính 250mm	cái	1.224.252	242.550	113.025
BB.25145	Đường kính 300mm	cái	1.829.063	169.050	171.869
BB.25146	Đường kính 350mm	cái	3.533.983	173.950	193.745
BB.25147	Đường kính 400mm	cái	4.238.614	188.650	215.621
BB.25148	Đường kính 500mm	cái	5.156.756	254.800	303.124
BB.25149	Đường kính 600mm	cái	6.668.117	312.000	354.168
BB.25150	Đường kính 700mm	cái	8.079.278	371.800	408.858
BB.25151	Đường kính 800mm	cái	9.397.840	400.400	501.359
BB.25152	Đường kính 900mm	cái	11.810.051	468.000	559.695
BB.25153	Đường kính 1000mm	cái	13.022.142	496.600	618.031
BB.25154	Đường kính 1200mm	cái	13.644.244	548.600	727.410
BB.25155	Đường kính 1300mm	cái	14.157.026	611.000	785.432
BB.25156	Đường kính 1400mm	cái	14.660.496	676.000	800.016
BB.25157	Đường kính 1500mm	cái	15.178.598	728.000	887.519

BB.26000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP TRÁNG KẼM

BB.26100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP TRÁNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp và chỉnh ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.26101	Đường kính 15mm	cái	5.606	17.150	
BB.26102	Đường kính 20mm	cái	6.607	26.950	
BB.26103	Đường kính 25mm	cái	7.207	29.400	
BB.26104	Đường kính 32mm	cái	9.610	34.300	
BB.26105	Đường kính 40mm	cái	13.614	39.200	
BB.26106	Đường kính 50mm	cái	21.622	41.650	
BB.26107	Đường kính 67mm	cái	39.039	46.550	
BB.26108	Đường kính 76mm	cái	38.438	51.450	
BB.26109	Đường kính 89mm	cái	52.052	53.900	
BB.26110	Đường kính 100mm	cái	80.080	56.350	
	<i>Lắp đặt cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.26111	Đường kính 15mm	cái	5.706	17.150	
BB.26112	Đường kính 20mm	cái	6.507	26.950	
BB.26113	Đường kính 25mm	cái	8.008	29.400	
BB.26114	Đường kính 32mm	cái	16.016	34.300	
BB.26115	Đường kính 40mm	cái	27.027	39.200	
BB.26116	Đường kính 50mm	cái	40.040	41.650	
BB.26117	Đường kính 67mm	cái	48.048	46.550	
BB.26118	Đường kính 76mm	cái	53.053	51.450	
BB.26119	Đường kính 89mm	cái	70.070	53.900	
BB.26120	Đường kính 100mm	cái	135.135	56.350	

BB.27000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU
 BB.27100 - LẮP ĐẶT CÚT DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, ca, cắt ống, tẩy vát mép, dũa mép, lắp chỉnh, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.27101	Đường kính ≤89mm	cái	77.928	88.400	12.518
BB.27102	Đường kính 108x4mm	cái	124.422	109.200	17.883
BB.27103	Đường kính 159x5mm	cái	417.792	163.800	42.918
BB.27104	Đường kính 159x6mm	cái	447.545	179.400	64.378
BB.27105	Đường kính 159x12mm	cái	637.244	192.400	143.061
BB.27106	Đường kính 219x7mm	cái	636.544	228.800	96.566
BB.27107	Đường kính 219x9mm	cái	886.869	249.600	135.908
BB.27108	Đường kính 219x12mm	cái	1.169.177	260.000	203.862
BB.27109	Đường kính 273x7mm	cái	1.173.237	267.800	121.602
BB.27110	Đường kính 273x12mm	cái	1.952.165	291.200	257.510

BB.28000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG

BB.28100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển công, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi côn, cút, lắp chỉnh, hàn nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn đồng nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.28101	Đường kính 6,4mm	cái	4.736	10.045	
BB.28102	Đường kính 9,5mm	cái	5.086	10.045	
BB.28103	Đường kính 12,7mm	cái	5.589	10.535	
BB.28104	Đường kính 15,9mm	cái	6.734	11.270	
BB.28105	Đường kính 19,1mm	cái	7.387	11.760	
BB.28106	Đường kính 22,2mm	cái	7.394	12.495	
BB.28107	Đường kính 25,4mm	cái	9.177	13.720	
BB.28108	Đường kính 28,6mm	cái	9.825	13.965	
BB.28109	Đường kính 31,8mm	cái	10.975	14.210	
BB.28110	Đường kính 34,9mm	cái	13.118	14.455	
BB.28111	Đường kính 39,1mm	cái	13.763	14.700	
BB.28112	Đường kính 41,3mm	cái	15.964	14.945	
BB.28113	Đường kính 54mm	cái	19.209	16.415	
BB.28114	Đường kính 66,7mm	cái	25.140	17.640	
	<i>Lắp đặt cút đồng nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.28121	Đường kính 6,4mm	cái	2.236	10.045	
BB.28122	Đường kính 9,5mm	cái	2.586	10.045	
BB.28123	Đường kính 12,7mm	cái	3.088	10.535	
BB.28124	Đường kính 15,9mm	cái	3.733	11.270	
BB.28125	Đường kính 19,1mm	cái	5.386	11.760	
BB.28126	Đường kính 22,2mm	cái	7.894	12.495	
BB.28127	Đường kính 25,4mm	cái	8.777	13.720	
BB.28128	Đường kính 28,6mm	cái	9.325	13.965	
BB.28129	Đường kính 31,8mm	cái	9.675	14.210	
BB.28130	Đường kính 34,9mm	cái	10.118	14.455	
BB.28131	Đường kính 39,1mm	cái	11.763	14.700	
BB.28132	Đường kính 41,3mm	cái	15.764	14.945	
BB.28133	Đường kính 54mm	cái	27.210	16.415	
BB.28134	Đường kính 66,7mm	cái	38.641	17.640	

BB.29000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA

BB.29100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.29101	Đường kính 32mm	cái	2.285	6.860	
BB.29102	Đường kính 40mm	cái	2.932	8.575	
BB.29103	Đường kính 50mm	cái	3.909	9.065	
BB.29104	Đường kính 65mm	cái	6.010	9.555	
BB.29105	Đường kính 89mm	cái	13.571	12.250	
BB.29106	Đường kính 100mm	cái	30.628	14.700	
BB.29107	Đường kính 125mm	cái	40.482	15.925	
BB.29108	Đường kính 150mm	cái	80.789	19.600	
BB.29109	Đường kính 200mm	cái	150.910	22.050	
BB.29110	Đường kính 250mm	cái	208.023	23.275	
BB.29111	Đường kính 300mm	cái	376.285	24.500	
	<i>Lắp đặt cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.29121	Đường kính 32mm	cái	2.376	6.860	
BB.29122	Đường kính 40mm	cái	3.114	8.575	
BB.29123	Đường kính 50mm	cái	5.364	9.065	
BB.29124	Đường kính 65mm	cái	13.471	9.555	
BB.29125	Đường kính 89mm	cái	19.941	12.250	
BB.29126	Đường kính 100mm	cái	39.181	14.700	
BB.29127	Đường kính 125mm	cái	48.854	15.925	
BB.29128	Đường kính 150mm	cái	83.518	19.600	
BB.29129	Đường kính 200mm	cái	138.989	22.050	
BB.29130	Đường kính 250mm	cái	220.580	23.275	
BB.29131	Đường kính 300mm	cái	563.745	24.500	

BB.29200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, căn chỉnh, hàn theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp hàn				
BB.29201	Đường kính 20mm	cái	1.092	12.250	8.786
BB.29202	Đường kính 25mm	cái	1.092	14.700	9.711
BB.29203	Đường kính 32mm	cái	1.911	17.150	12.486
BB.29204	Đường kính 40mm	cái	2.457	19.600	13.873
BB.29205	Đường kính 50mm	cái	3.276	24.500	16.185
BB.29206	Đường kính 60mm	cái	5.278	26.950	18.498
BB.29207	Đường kính 75mm	cái	8.190	29.400	23.122
BB.29208	Đường kính 80mm	cái	12.740	31.850	25.897
BB.29209	Đường kính 110mm	cái	29.484	36.750	32.371
BB.29210	Đường kính 125mm	cái	39.221	37.975	41.620
BB.29211	Đường kính 160mm	cái	79.352	39.200	46.244
BB.29212	Đường kính 200mm	cái	149.058	46.550	55.493
BB.29213	Đường kính 250mm	cái	205.660	51.450	64.742
	Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp hàn				
BB.29221	Đường kính 20mm	cái	1.101	12.250	8.786
BB.29222	Đường kính 25mm	cái	1.502	14.700	9.711
BB.29223	Đường kính 32mm	cái	2.202	17.150	12.486
BB.29224	Đường kính 40mm	cái	3.504	19.600	13.873
BB.29225	Đường kính 50mm	cái	5.046	24.500	16.185
BB.29226	Đường kính 60mm	cái	7.114	26.950	18.498
BB.29227	Đường kính 75mm	cái	13.650	29.400	23.122
BB.29228	Đường kính 80mm	cái	16.753	31.850	25.897
BB.29229	Đường kính 110mm	cái	26.100	36.750	32.371
BB.29230	Đường kính 125mm	cái	59.729	37.975	41.620
BB.29231	Đường kính 160mm	cái	83.554	39.200	46.244
BB.29232	Đường kính 200mm	cái	272.835	46.550	55.493
BB.29233	Đường kính 250mm	cái	438.138	51.450	64.742

BB.29300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOẰNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải côn cút trong phạm vi 30 m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>				
BB.29301	Đường kính 110mm	cái	41.737	26.950	
BB.29302	Đường kính 160mm	cái	102.661	31.850	
BB.29303	Đường kính 200mm	cái	182.541	34.300	
BB.29304	Đường kính 250mm	cái	268.368	39.200	
BB.29305	Đường kính 300mm	cái	442.159	56.350	
	<i>Lắp đặt cút nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>				
BB.29311	Đường kính 110mm	cái	50.290	26.950	
BB.29312	Đường kính 160mm	cái	105.390	31.850	
BB.29313	Đường kính 200mm	cái	170.620	34.300	
BB.29314	Đường kính 250mm	cái	280.926	39.200	
BB.29315	Đường kính 300mm	cái	629.619	56.350	

Ghi chú:

Đối với trường hợp vật tư ống nhập đồng bộ thì không được tính chi phí gioăng và mỡ thoa ống.

BB.29400 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh nối phụ tùng với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.29401	Đường kính 15mm	cái	1.555	9.800	
BB.29402	Đường kính 20mm	cái	1.727	12.250	
BB.29403	Đường kính 25mm	cái	2.188	14.700	
BB.29404	Đường kính 32mm	cái	3.180	17.150	
BB.29405	Đường kính 40mm	cái	4.846	19.600	
BB.29406	Đường kính 50mm	cái	4.938	22.050	
BB.29407	Đường kính 67mm	cái	7.348	29.400	
BB.29408	Đường kính 76mm	cái	10.825	34.300	
BB.29409	Đường kính 89mm	cái	15.837	39.200	
BB.29410	Đường kính 100mm	cái	32.990	44.100	
	<i>Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.29411	Đường kính 15mm	cái	1.764	9.800	
BB.29412	Đường kính 20mm	cái	2.436	12.250	
BB.29413	Đường kính 25mm	cái	3.125	14.700	
BB.29414	Đường kính 32mm	cái	4.573	17.150	
BB.29415	Đường kính 40mm	cái	4.991	19.600	
BB.29416	Đường kính 50mm	cái	5.465	22.050	
BB.29417	Đường kính 67mm	cái	6.575	29.400	
BB.29418	Đường kính 76mm	cái	10.142	34.300	
BB.29419	Đường kính 89mm	cái	11.305	39.200	
BB.29420	Đường kính 100mm	cái	15.518	44.100	

BB.30000 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỐNG NỐI, CÙM
 BB.30100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP NỐI BẰNG ỐNG NỐI

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>				
BB.30101	Đường kính 100mm	cái	35.636	14.700	
BB.30102	Đường kính 150mm	cái	101.702	19.600	
BB.30103	Đường kính 200mm	cái	209.309	24.500	
BB.30104	Đường kính 250mm	cái	315.315	34.300	
BB.30105	Đường kính 300mm	cái	635.635	44.100	
BB.30106	Đường kính 350mm	cái	887.787	46.550	
BB.30107	Đường kính 400mm	cái	1.187.687	51.450	
BB.30108	Đường kính 500mm	cái	1.526.525	71.050	
BB.30109	Đường kính 600mm	cái	1.930.729	78.400	
BB.30110	Đường kính 700mm	cái	2.814.812	90.650	
BB.30111	Đường kính 800mm	cái	3.462.459	98.000	
BB.30112	Đường kính 1000mm	cái	4.408.404	112.700	
	<i>Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>				
BB.30121	Đường kính 100mm	cái	35.736	14.700	
BB.30122	Đường kính 150mm	cái	101.902	19.600	
BB.30123	Đường kính 200mm	cái	209.409	24.500	
BB.30124	Đường kính 250mm	cái	316.316	34.300	
BB.30125	Đường kính 300mm	cái	636.636	44.100	
BB.30126	Đường kính 350mm	cái	887.887	46.550	
BB.30127	Đường kính 400mm	cái	1.188.187	51.450	
BB.30128	Đường kính 500mm	cái	1.527.526	71.050	
BB.30129	Đường kính 600mm	cái	1.930.929	78.400	
BB.30130	Đường kính 700mm	cái	2.816.814	90.650	
BB.30131	Đường kính 800mm	cái	3.463.460	98.000	
BB.30132	Đường kính 1000mm	cái	4.424.420	112.700	

BB.30200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CÙM

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm</i>				
BB.30201	Đường kính 100mm	cái	138.994	19.600	
BB.30202	Đường kính 150mm	cái	203.693	21.560	
BB.30203	Đường kính 200mm	cái	437.762	27.440	
BB.30204	Đường kính 250mm	cái	726.671	39.200	
BB.30205	Đường kính 300mm	cái	925.104	44.100	
BB.30206	Đường kính 350mm	cái	1.368.167	49.000	
BB.30207	Đường kính 400mm	cái	1.626.275	53.900	
BB.30208	Đường kính 500mm	cái	1.829.333	58.800	
BB.30209	Đường kính 600mm	cái	2.216.574	83.300	
BB.30210	Đường kính 700mm	cái	2.703.531	93.100	
BB.30211	Đường kính 800mm	cái	2.972.655	105.350	
BB.30212	Đường kính 1000mm	cái	3.850.857	117.600	
	<i>Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm</i>				
BB.30221	Đường kính 100mm	cái	139.094	19.600	
BB.30222	Đường kính 150mm	cái	203.794	21.560	
BB.30223	Đường kính 200mm	cái	438.763	27.440	
BB.30224	Đường kính 250mm	cái	727.672	39.200	
BB.30225	Đường kính 300mm	cái	928.107	44.100	
BB.30226	Đường kính 350mm	cái	1.373.172	49.000	
BB.30227	Đường kính 400mm	cái	1.628.277	53.900	
BB.30228	Đường kính 500mm	cái	1.839.343	58.800	
BB.30229	Đường kính 600mm	cái	2.226.584	83.300	
BB.30230	Đường kính 700mm	cái	2.713.541	93.100	
BB.30231	Đường kính 800mm	cái	2.982.665	105.350	
BB.30232	Đường kính 1000mm	cái	3.870.877	117.600	

BB.30300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút, măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m. Lau rửa vệ sinh phụ tùng ống. Lắp hoàn chỉnh phụ tùng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Lắp đặt côn, cút nhựa nhôm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa nhôm</i>				
BB.30301	Đường kính 12mm	cái	10.511	26.000	
BB.30302	Đường kính 16mm	cái	13.984	26.000	
BB.30303	Đường kính 20mm	cái	23.542	26.000	
BB.30304	Đường kính 26mm	cái	25.017	31.200	
BB.30305	Đường kính 32mm	cái	32.487	39.000	
	<i>Lắp đặt cút nhựa nhôm</i>				
BB.30311	Đường kính 12mm	cái	10.418	26.000	
BB.30312	Đường kính 16mm	cái	15.774	26.000	
BB.30313	Đường kính 20mm	cái	23.952	26.000	
BB.30314	Đường kính 26mm	cái	33.885	31.200	
BB.30315	Đường kính 32mm	cái	72.443	39.000	

LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt măng sông nhựa nhôm</i>				
BB.30321	Đường kính 12mm	cái	13.013	26.000	
BB.30322	Đường kính 16mm	cái	16.316	26.000	
BB.30323	Đường kính 20mm	cái	19.620	26.000	
BB.30324	Đường kính 26mm	cái	22.923	31.200	
BB.30325	Đường kính 32mm	cái	27.227	39.000	

Ghi chú:

Đối với công tác lắp đặt tê thì chi phí vật liệu khác và nhân công được nhân với hệ số 1,5.

BB.30400 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút, đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, quét keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.</i>				
BB.30401	Đường kính 16mm	cái	6.550	6.500	
BB.30402	Đường kính 20mm	cái	7.661	7.280	
BB.30403	Đường kính 25mm	cái	10.577	7.800	
BB.30404	Đường kính 32mm	cái	12.698	8.320	
BB.30405	Đường kính 40mm	cái	19.025	10.400	
BB.30406	Đường kính 50mm	cái	19.352	10.290	
BB.30407	Đường kính 63mm	cái	23.190	11.025	
BB.30408	Đường kính 75mm	cái	29.019	12.250	
BB.30409	Đường kính 90mm	cái	34.374	14.700	
BB.30410	Đường kính 110mm	cái	39.632	15.925	
BB.30411	Đường kính 125mm	cái	46.379	17.640	
BB.30412	Đường kính 140mm	cái	48.421	19.600	
BB.30413	Đường kính 160mm	cái	52.478	22.540	
BB.30414	Đường kính 180mm	cái	57.536	26.950	
BB.30415	Đường kính 200mm	cái	67.600	29.400	
BB.30416	Đường kính 250mm	cái	87.152	31.850	
BB.30417	Đường kính 280mm	cái	118.463	36.750	
BB.30418	Đường kính 320mm	cái	306.157	41.650	
BB.30419	Đường kính 3500mm	cái	357.889	44.100	
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.30421	Đường kính 16mm	cái	6.550	6.500	
BB.30422	Đường kính 20mm	cái	7.661	7.280	
BB.30423	Đường kính 25mm	cái	10.577	7.800	
BB.30424	Đường kính 32mm	cái	12.698	8.320	
BB.30425	Đường kính 40mm	cái	19.025	10.400	
BB.30426	Đường kính 50mm	cái	19.352	10.290	
BB.30427	Đường kính 63mm	cái	23.190	11.025	
BB.30428	Đường kính 75mm	cái	29.019	12.250	
BB.30429	Đường kính 90mm	cái	34.374	14.700	
BB.30430	Đường kính 110mm	cái	39.632	15.925	
BB.30431	Đường kính 125mm	cái	46.379	17.640	
BB.30432	Đường kính 140mm	cái	48.421	19.600	
BB.30433	Đường kính 160mm	cái	52.478	22.540	
BB.30434	Đường kính 180mm	cái	57.536	26.950	
BB.30435	Đường kính 200mm	cái	67.600	29.400	

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.				
BB.30436	Đường kính 250mm	cái	87.152	31.850	
BB.30437	Đường kính 280mm	cái	118.463	36.750	
BB.30438	Đường kính 320mm	cái	306.157	41.650	
BB.30439	Đường kính 3500mm	cái	357.889	44.100	

BB.30500 - LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi quyết keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp măng sông nhựa HDPE				
BB.30501	Đường kính 16mm	cái	1.540	11.440	
BB.30502	Đường kính 20mm	cái	1.690	14.300	
BB.30503	Đường kính 25mm	cái	2.674	17.160	
BB.30504	Đường kính 32mm	cái	3.770	20.020	
BB.30505	Đường kính 40mm	cái	5.240	21.560	
BB.30506	Đường kính 50mm	cái	8.450	24.255	
BB.30507	Đường kính 63mm	cái	12.090	32.340	
BB.30508	Đường kính 75mm	cái	18.551	37.730	
BB.30509	Đường kính 90mm	cái	25.402	43.120	

BB.31000 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ

BB.31100 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHEP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút, hàn côn, cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31101	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	247.905	202.800	6.122
BB.31102	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	377.982	397.800	12.012
BB.31103	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	523.210	655.200	19.935
BB.31104	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	684.457	972.400	29.298
BB.31105	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	862.803	1.354.600	40.822
BB.31106	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	1.065.520	1.367.600	55.293
BB.31107	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	1.295.931	2.113.800	69.698
BB.31108	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	1.522.999	2.857.400	86.432
BB.31109	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	2.026.919	4.173.000	127.319
BB.31110	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	2.303.012	4.924.400	148.928
BB.31111	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	2.971.794	5.296.200	199.346
BB.31112	Chu vi côn, cút 6,0m $r = \alpha$	cái	3.301.003	6.032.000	228.157
BB.31113	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	3.646.555	6.822.400	259.297
BB.31114	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	4.385.602	8.554.000	324.121
BB.31115	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	5.190.016	10.504.000	396.148

Ghi chú:

α - là bán kính cong của cút, được tính bằng chu vi cút chia cho 8.

BB.31200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ TRÒN GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút, hàn côn cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31201	Đường kính côn, cút 109mm	cái	77.033	75.400	2.161
BB.31202	Đường kính côn, cút 137mm	cái	96.405	114.400	3.601
BB.31203	Đường kính côn, cút 164mm	cái	109.282	158.600	4.682
BB.31204	Đường kính côn, cút 164mm	cái	131.684	208.000	6.122
BB.31205	Đường kính côn, cút 219mm	cái	157.873	267.800	7.923
BB.31206	Đường kính côn, cút 246mm	cái	184.062	335.400	10.084
BB.31207	Đường kính côn, cút 273mm	cái	213.282	405.600	12.245
BB.31208	Đường kính côn, cút 301mm	cái	244.450	488.800	14.893
BB.31209	Đường kính côn, cút 328mm	cái	275.942	577.200	17.286
BB.31210	Đường kính côn, cút 383mm	cái	347.693	774.800	23.536
BB.31211	Đường kính côn, cút 437mm	cái	416.847	998.400	30.018
BB.31212	Đường kính côn, cút 492mm	cái	503.424	1.255.800	37.941

**BB.31300 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ NỐI BẰNG
PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê, hàn tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31301	Chu vi tê 0,8x0,56x0,8m	cái	238.522	148.200	11.291
BB.31302	Chu vi tê 1,2x0,69x1,2m	cái	323.170	244.400	19.447
BB.31303	Chu vi tê 1,2x1,1x1,2m	cái	373.175	403.000	33.132
BB.31304	Chu vi tê 1,6x0,8x1,6m	cái	421.463	358.800	29.531
BB.31305	Chu vi tê 1,6x1,13x1,6m	cái	457.399	488.800	41.776
BB.31306	Chu vi tê 2x1,26x2m	cái	573.256	650.000	56.668
BB.31307	Chu vi tê 2x1,79x2m	cái	668.701	995.800	87.153
BB.31308	Chu vi tê 2,4x1,83x2,4m	cái	768.246	1.131.000	100.605
BB.31309	Chu vi tê 2,4x2,19x2,4m	cái	848.865	1.445.600	128.208
BB.31310	Chu vi tê 2,8x2,12x2,8m	cái	923.847	1.489.800	134.457
BB.31311	Chu vi tê 2,8x2,48x2,8m	cái	1.013.666	1.851.200	166.382
BB.31312	Chu vi tê 3,2x2,53x3,2m	cái	1.127.190	2.035.800	185.109
BB.31313	Chu vi tê 3,2x2,99x3,2m	cái	1.264.853	2.597.400	234.575
BB.31314	Chu vi tê 3,6x2,94x3,6m	cái	1.348.835	2.665.000	243.938
BB.31315	Chu vi tê 3,6x3,29x3,6m	cái	1.460.197	3.146.000	285.226
BB.31316	Chu vi tê 4x3,35x4m	cái	1.589.215	3.374.800	310.436
BB.31317	Chu vi tê 4x3,79x4m	cái	1.755.673	4.089.800	372.379
BB.31318	Chu vi tê 4,4x3,51x4,4m	cái	1.763.702	3.790.800	351.491
BB.31319	Chu vi tê 4,4x3,98x4,4m	cái	1.934.039	4.560.400	418.963
BB.31320	Chu vi tê 4,8x3,92x4,8m	cái	2.034.625	4.635.800	430.721

BB.31400 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê, hàn tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31401	Đường kính tê 109mm	cái	83.093	98.800	3.601
BB.31402	Đường kính tê 137mm	cái	121.402	202.800	7.203
BB.31403	Đường kính tê 164mm	cái	178.326	348.400	10.571
BB.31404	Đường kính tê 191mm	cái	214.816	527.800	15.846
BB.31405	Đường kính tê 219mm	cái	250.579	748.800	22.816
BB.31406	Đường kính tê 246mm	cái	238.602	434.200	12.965
BB.31407	Đường kính tê 273mm	cái	266.307	527.800	15.846
BB.31408	Đường kính tê 301mm	cái	293.688	637.000	19.214
BB.31409	Đường kính tê 328mm	cái	319.877	748.800	22.816
BB.31410	Đường kính tê 383mm	cái	406.778	1.008.800	30.251
BB.31411	Đường kính tê 437mm	cái	433.512	1.297.400	39.382
BB.31412	Đường kính tê 492mm	cái	530.694	1.632.800	48.978

BB.31500 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH VUÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công bích, hàn bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống và phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp bích vuông</i>				
BB.31501	Chu vi bích 0,8m	cái	31.950	57.200	36.501
BB.31502	Chu vi bích 1,2m	cái	47.916	83.200	54.740
BB.31503	Chu vi bích 1,6m	cái	63.865	111.800	73.235
BB.31504	Chu vi bích 2,0m	cái	80.480	221.000	145.261
BB.31505	Chu vi bích 2,4m	cái	96.569	267.800	174.072
BB.31506	Chu vi bích 2,8m	cái	112.676	312.000	203.116
BB.31507	Chu vi bích 3,2m	cái	130.605	592.800	387.272
BB.31508	Chu vi bích 3,6m	cái	146.922	668.200	435.530
BB.31509	Chu vi bích 4,0m	cái	163.274	741.000	483.788
BB.31510	Chu vi bích 4,4m	cái	179.573	816.400	532.279
BB.31511	Chu vi bích 4,8m	cái	196.081	889.200	580.537
BB.31512	Chu vi bích 5,6m	cái	228.472	1.037.400	677.540
BB.31513	Chu vi bích 6,4m	cái	261.035	1.185.600	774.056
BB.31514	Chu vi bích 7,2m	cái	293.950	1.333.800	870.805
BB.31515	Chu vi bích 8,0m	cái	326.513	1.482.000	967.808

BB.31600 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH TRÒN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công bích, hàn bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống và phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp bích tròn</i>				
BB.31601	Đường kính bích 109mm	cái	15.040	23.400	15.613
BB.31602	Đường kính bích 137mm	cái	19.334	31.200	19.447
BB.31603	Đường kính bích 164mm	cái	23.326	36.400	23.536
BB.31604	Đường kính bích 191mm	cái	27.568	41.600	27.370
BB.31605	Đường kính bích 219mm	cái	31.862	49.400	31.459
BB.31606	Đường kính bích 246mm	cái	35.854	54.600	35.293
BB.31607	Đường kính bích 273mm	cái	40.149	59.800	39.382
BB.31608	Đường kính bích 301mm	cái	42.928	65.000	43.216
BB.31609	Đường kính bích 328mm	cái	46.902	72.800	46.817
BB.31610	Đường kính bích 383mm	cái	55.188	83.200	54.740
BB.31611	Đường kính bích 437mm	cái	63.457	96.200	62.663
BB.31612	Đường kính bích 492mm	cái	70.228	109.200	70.586

BB.31700 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ DÁN KEO, NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31701	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	233.280	182.000	7.203
BB.31702	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	363.358	358.800	10.804
BB.31703	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	508.586	587.600	18.007
BB.31704	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	669.832	871.000	28.811
BB.31705	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	848.178	1.214.200	39.615
BB.31706	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	1.042.108	1.612.000	54.020
BB.31707	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	1.256.026	2.064.400	68.426
BB.31708	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	1.481.882	2.568.800	86.432
BB.31709	Chu vi côn, cút 4,0m $r = \alpha$	cái	1.724.838	3.135.600	106.467
BB.31710	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	1.983.377	3.754.400	128.495
BB.31711	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	2.257.502	3.983.200	147.655
BB.31712	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	2.855.533	4.279.600	198.074
BB.31713	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	3.518.173	6.143.800	259.297
BB.31714	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	4.245.101	7.711.600	324.121
BB.31715	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	5.037.395	9.456.200	396.148
	Gia công và lắp đặt cút thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31721	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	96.754	151.725	6.494
BB.31722	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	157.000	299.115	9.741
BB.31723	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	231.185	489.855	16.235
BB.31724	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	320.176	726.113	25.976
BB.31725	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	424.933	1.012.223	35.717
BB.31726	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	544.063	1.343.850	48.705
BB.31727	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	697.624	1.720.995	61.693
BB.31728	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	846.195	2.141.490	77.928
BB.31729	Chu vi côn, cút 4,0m $r = \alpha$	cái	1.010.532	2.614.005	95.991
BB.31730	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	1.189.242	3.129.870	115.852
BB.31731	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	1.382.323	3.320.610	133.127
BB.31732	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	1.814.391	3.567.705	178.585
BB.31733	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	2.306.039	5.121.803	233.784
BB.31734	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	2.857.004	6.428.805	292.230
BB.31735	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	3.468.246	7.883.198	357.170

Ghi chú:

α - là bán kính cong của cút, được tính bằng chu vi cút chia cho 8.

**BB.31800 - GIA CÔNG VÀ LẮP TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHEP MÍ DÁN KEO NỐI BẰNG
PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31801	Chu vi tê 0,8x0,57x0,8m	cái	207.030	148.200	11.291
BB.31802	Chu vi tê 1,2x0,69x1,2m	cái	291.678	244.400	19.447
BB.31803	Chu vi tê 1,2x1,1x1,2m	cái	341.683	403.000	33.132
BB.31804	Chu vi tê 1,6x0,8x1,6m	cái	389.971	358.800	29.531
BB.31805	Chu vi tê 1,6x1,13x1,6m	cái	425.907	488.800	41.776
BB.31806	Chu vi tê 2,0x1,26x2,0m	cái	536.007	650.000	56.668
BB.31807	Chu vi tê 2,0x1,79x2,0m	cái	631.149	988.000	87.153
BB.31808	Chu vi tê 2,4x1,83x2,4m	cái	729.351	1.131.000	100.605
BB.31809	Chu vi tê 2,4x2,3x2,4m	cái	832.291	1.554.800	137.571
BB.31810	Chu vi tê 2,8x2,12x2,8m	cái	883.740	1.489.800	134.457
BB.31811	Chu vi tê 2,8x2,48x2,8m	cái	973.691	1.851.200	166.382
BB.31812	Chu vi tê 3,2x2,53x3,2m	cái	1.086.306	2.035.800	185.109
BB.31813	Chu vi tê 3,2x3,0x3,2m	cái	1.223.666	2.597.400	234.575
BB.31814	Chu vi tê 3,6x2,94x3,6m	cái	1.306.738	2.665.000	243.938
BB.31815	Chu vi tê 3,6x2,29x3,6m	cái	1.417.363	3.146.000	285.226
BB.31816	Chu vi tê 4,0x3,35x4,0m	cái	1.545.906	3.374.800	310.436
BB.31817	Chu vi tê 4,0x3,49x4,0m	cái	1.712.061	4.089.800	372.379
BB.31818	Chu vi tê 4,4x3,51x4,4m	cái	1.719.485	3.790.800	351.491
BB.31819	Chu vi tê 4,4x3,98x4,4m	cái	1.889.215	4.560.400	418.963
BB.31820	Chu vi tê 4,8x3,92x4,8m	cái	1.989.195	4.635.800	430.721
BB.31821	Chu vi tê 4,8x4,38x4,8m	cái	2.173.106	5.478.200	504.675
BB.31822	Chu vi tê 5,6x4,96x5,6m	cái	2.689.277	6.357.000	656.165
BB.31823	Chu vi tê 6,4x5,77x6,4m	cái	3.372.612	7.527.000	876.334
BB.31824	Chu vi tê 7,2x6,79x7,2m	cái	4.265.654	10.189.400	1.184.122
BB.31825	Chu vi tê 8,0x7,59x8,0m	cái	5.112.832	12.662.000	1.474.157

BB.31900 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU GHÉP MÍ DÁN KEO, NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nổi bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31901	Đường kính tê 109mm	cái	68.468	78.000	3.601
BB.31902	Đường kính tê 137mm	cái	90.870	119.600	3.601
BB.31903	Đường kính tê 164mm	cái	106.777	163.800	7.203
BB.31904	Đường kính tê 191mm	cái	132.967	215.800	7.203
BB.31905	Đường kính tê 219mm	cái	163.701	278.200	10.804
BB.31906	Đường kính tê 246mm	cái	195.193	348.400	14.405
BB.31907	Đường kính tê 273mm	cái	229.714	421.200	14.405
BB.31908	Đường kính tê 301mm	cái	266.509	509.600	18.007
BB.31909	Đường kính tê 328mm	cái	305.252	598.000	21.608
BB.31910	Đường kính tê 383mm	cái	392.153	806.000	28.811
BB.31911	Đường kính tê 437mm	cái	418.887	1.037.400	39.615
BB.31912	Đường kính tê 492mm	cái	516.070	1.305.200	50.419

BB.32000 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỖ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI.

BB.32100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt thanh tăng cường.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt thanh tăng cường</i>				
BB.32101	Thanh tăng cường	tấn	13.182.985	14.087.500	173.618

BB.32200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32201	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí Giá đỡ ống	tấn	13.226.505	15.998.500	868.090

BB.32300 - LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa lưới Kích thước cửa				
BB.32301	250x200mm	cái	36.000	49.000	2.262
BB.32302	500x300mm	cái	100.000	85.750	4.072
BB.32303	500x400mm	cái	132.000	100.450	4.751
BB.32304	500x500mm	cái	164.000	115.150	5.656
BB.32305	600x600mm	cái	232.000	140.400	6.335
BB.32306	1000x400mm	cái	258.000	161.200	7.240
BB.32307	1000x600mm	cái	382.000	189.800	8.824
BB.32308	1300x1200mm	cái	970.000	296.400	13.801
BB.32309	1250x300mm	cái	245.000	179.400	8.145
BB.32310	1500x200mm	cái	202.000	195.000	8.824
BB.32311	1500x500mm	cái	476.000	231.400	10.407
BB.32312	1600x1500mm	cái	1.482.000	374.400	17.195
BB.32313	2000x200mm	cái	270.000	260.000	12.217
BB.32314	3000x250mm	cái	494.000	384.800	17.873

BB.32400 - LẮP ĐẶT CỬA GIÓ ĐƠN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió đơn Kích thước cửa				
BB.32401	150x150mm	cái	42.812	22.050	16.290
BB.32402	200x200mm	cái	73.066	24.500	21.719
BB.32403	100x200mm	cái	38.812	22.050	16.290
BB.32404	200x300mm	cái	107.066	26.950	3.258
BB.32405	200x400mm	cái	141.558	36.750	4.072
BB.32406	200x600mm	cái	210.050	46.550	5.656

BB.32500 - LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP*Thành phần công việc:*

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió kép Kích thước cửa				
BB.32501	200x450mm	cái	194.640	51.450	6.335
BB.32502	200x750mm	cái	321.378	58.800	9.955
BB.32503	200x950mm	cái	405.870	71.050	12.896
BB.32504	200x1200mm	cái	511.526	88.200	16.290
BB.32505	200x400mm	cái	173.558	41.650	6.335
BB.32506	200x850mm	cái	363.624	61.250	10.407

BB.32600 - LẮP ĐẶT CỬA PHÂN PHỐI KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32601	Lắp đặt cửa phân phối khí	cái	349.808	306.250	

BB.33000 - LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, lau chùi, lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.33100 - LẮP ĐẶT BU GANG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt BU gang</i>				
BB.33101	Đường kính BU 50mm	cái	193.853	39.200	
BB.33102	Đường kính BU 60mm	cái	225.158	44.100	
BB.33103	Đường kính BU 70mm	cái	268.506	51.450	
BB.33104	Đường kính BU 80mm	cái	294.809	56.350	
BB.33105	Đường kính BU 90mm	cái	316.156	61.250	
BB.33106	Đường kính BU 100mm	cái	364.261	66.150	
BB.33107	Đường kính BU 110mm	cái	438.613	71.050	
BB.33108	Đường kính BU 125mm	cái	506.093	78.400	
BB.33109	Đường kính BU 150mm	cái	599.919	83.300	
BB.33110	Đường kính BU 160mm	cái	642.224	85.750	
BB.33111	Đường kính BU 170mm	cái	729.663	90.650	
BB.33112	Đường kính BU 180mm	cái	781.098	95.550	
BB.33113	Đường kính BU 200mm	cái	937.544	105.350	
BB.33114	Đường kính BU 250mm	cái	1.755.346	134.750	
BB.33115	Đường kính BU 300mm	cái	2.330.123	84.525	13.329
BB.33116	Đường kính BU 350mm	cái	2.694.449	98.735	16.661
BB.33117	Đường kính BU 400mm	cái	3.294.229	112.700	18.327
BB.33118	Đường kính BU 500mm	cái	4.708.671	137.200	18.327
BB.33119	Đường kính BU 600mm	cái	6.243.844	176.800	23.325
BB.33120	Đường kính BU 700mm	cái	8.031.763	213.200	23.325
BB.33121	Đường kính BU 800mm	cái	9.111.611	244.400	23.325
BB.33122	Đường kính BU 900mm	cái	9.932.423	293.800	23.325
BB.33123	Đường kính BU 1000mm	cái	10.809.681	338.000	23.325
BB.33124	Đường kính BU 1100mm	cái	12.245.984	418.600	23.325
BB.33125	Đường kính BU 1200mm	cái	13.366.687	452.400	26.658
BB.33126	Đường kính BU 1400mm	cái	16.139.834	561.600	26.658
BB.33127	Đường kính BU 1600mm	cái	18.914.561	709.800	26.658
BB.33128	Đường kính BU 1800mm	cái	21.698.310	780.000	26.658
BB.33129	Đường kính BU 2000mm	cái	24.478.748	884.000	26.658

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt BE gang				
BB.33201	Đường kính BU 50mm	cái	213.241	26.950	
BB.33202	Đường kính BU 60mm	cái	223.702	31.850	
BB.33203	Đường kính BU 70mm	cái	277.868	36.750	
BB.33204	Đường kính BU 80mm	cái	348.835	39.200	
BB.33205	Đường kính BU 90mm	cái	384.198	44.100	
BB.33206	Đường kính BU 100mm	cái	413.321	46.550	
BB.33207	Đường kính BU 110mm	cái	463.886	49.000	
BB.33208	Đường kính BU 125mm	cái	577.018	53.900	
BB.33209	Đường kính BU 150mm	cái	671.707	58.800	
BB.33210	Đường kính BU 160mm	cái	736.274	61.250	
BB.33211	Đường kính BU 170mm	cái	780.838	63.700	
BB.33212	Đường kính BU 180mm	cái	849.965	66.150	
BB.33213	Đường kính BU 200mm	cái	1.012.101	73.500	
BB.33214	Đường kính BU 250mm	cái	1.515.512	95.550	
BB.33215	Đường kính BU 300mm	cái	1.902.470	58.800	13.329
BB.33216	Đường kính BU 350mm	cái	2.395.880	68.600	16.661
BB.33217	Đường kính BU 400mm	cái	2.931.293	85.750	18.327
BB.33218	Đường kính BU 500mm	cái	4.072.007	105.350	18.327
BB.33219	Đường kính BU 600mm	cái	5.472.747	135.200	23.325
BB.33220	Đường kính BU 700mm	cái	7.855.585	156.000	23.325
BB.33221	Đường kính BU 800mm	cái	8.982.298	187.200	23.325
BB.33222	Đường kính BU 900mm	cái	9.749.415	223.600	23.325
BB.33223	Đường kính BU 1000mm	cái	10.246.625	260.000	23.325
BB.33224	Đường kính BU 1100mm	cái	10.428.843	291.200	23.325
BB.33225	Đường kính BU 1200mm	cái	11.183.518	348.400	23.325
BB.33226	Đường kính BU 1400mm	cái	12.697.270	442.000	26.658
BB.33227	Đường kính BU 1600mm	cái	13.448.945	481.000	26.658
BB.33228	Đường kính BU 1800mm	cái	14.206.621	546.000	26.658
BB.33229	Đường kính BU 2000mm	cái	15.700.370	598.000	26.658
BB.33230	Đường kính BU 700mm	cái	17.255.525	681.200	26.658

BB.33300 - LẮP ĐẶT MỐI NỐI MỀM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt mối nối mềm				
BB.33301	ĐK mối nối mềm $d \leq 50\text{mm}$	cái	40.204	63.700	
BB.33302	ĐK mối nối mềm 80mm	cái	51.105	93.100	
BB.33303	ĐK mối nối mềm 100mm	cái	73.307	112.700	
BB.33304	ĐK mối nối mềm 150mm	cái	93.009	134.750	
BB.33305	ĐK mối nối mềm 200mm	cái	124.812	171.500	
BB.33306	ĐK mối nối mềm 250mm	cái	216.022	196.000	
BB.33307	ĐK mối nối mềm 300mm	cái	267.027	178.850	23.325
BB.33308	ĐK mối nối mềm 350mm	cái	326.033	215.600	23.325
BB.33309	ĐK mối nối mềm 400mm	cái	368.037	242.550	29.990
BB.33310	ĐK mối nối mềm 500mm	cái	445.045	286.650	29.990
BB.33311	ĐK mối nối mềm 600mm	cái	667.067	364.000	36.654
BB.33312	ĐK mối nối mềm 700mm	cái	786.079	408.200	36.654
BB.33313	ĐK mối nối mềm 800mm	cái	848.085	468.000	46.651
BB.33314	ĐK mối nối mềm 900mm	cái	969.097	499.200	46.651
BB.33315	ĐK mối nối mềm 100mm	cái	1.183.118	611.000	46.651
BB.33316	ĐK mối nối mềm 1200mm	cái	1.244.124	668.200	53.315
BB.33317	ĐK mối nối mềm 1250mm	cái	1.274.127	694.200	53.315
BB.33318	ĐK mối nối mềm 1300mm	cái	1.305.131	722.800	53.315
BB.33319	ĐK mối nối mềm 1350mm	cái	1.335.134	751.400	53.315
BB.33320	ĐK mối nối mềm 1400mm	cái	1.415.142	777.400	53.315
BB.33321	ĐK mối nối mềm 1500mm	cái	1.502.150	834.600	59.979
BB.33322	ĐK mối nối mềm 1600mm	cái	1.635.164	889.200	59.979
BB.33323	ĐK mối nối mềm 1700mm	cái	1.732.173	943.800	66.644
BB.33324	ĐK mối nối mềm 1800mm	cái	1.829.183	1.001.000	66.644
BB.33325	ĐK mối nối mềm 900mm	cái	1.926.193	1.055.600	66.644
BB.33326	ĐK mối nối mềm 2000mm	cái	2.086.209	1.112.800	66.644

Ghi chú:

- Trường hợp phải bảo ôn 1, 2 hoặc 3 lớp thì chi phí vật liệu lấy theo chi phí vật liệu của công tác bảo ôn tuyến ống chính nhân tỷ lệ thuận tùy theo chiều dài của mối nối liên kết, riêng chi phí nhân công của từng lớp thì được nhân với hệ số 1,1.

- Nếu liên kết mối nối có xăng dầu cũ trong địa bàn kho chứa xăng dầu công tác vệ sinh môi trường và phòng cứu hoả, chi phí nhân công được tính với hệ số 5 (xe cứu hoả và chi phí nhân công cứu hoả sẽ lập dự toán riêng).

- Trường hợp phải di chuyển máy > 500m và < 1000m thì chi phí máy nhân với hệ số 1,3. Nếu di chuyển > 1000m thì chi phí máy nhân với 1,5.

BB.33400 - LẮP ĐẶT MỐI NỐI LIÊN KẾT TRÊN TUYẾN DẪN XĂNG, DẦU

Thành phần công việc:

Bốc dỡ và vận chuyển vật liệu, di chuyển vật liệu trong phạm vi 500m, cắt ống, tẩy vát mép, hàn mặt bích, cạo rỉ, sơn lót, bọc mối nối theo tiêu chuẩn.

Đơn vị tính: đồng/mối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt đai khởi thủy</i>				
BB.33401	Đường kính mối nối 60mm	mối	1.683	153.400	3.542
BB.33402	Đường kính mối nối 80mm	mối	4.559	208.000	14.167
BB.33403	Đường kính mối nối 100mm	mối	5.539	249.600	17.709
BB.33404	Đường kính mối nối 125mm	mối	12.577	312.000	38.960
BB.33405	Đường kính mối nối 150mm	mối	26.632	374.400	435.512
BB.33406	Đường kính mối nối 200mm	mối	37.975	416.000	478.014

BB.33500 - LẮP ĐAI KHỞI THỦY NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chính, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt đai khởi thủy nhựa</i>				
BB.33501	Đường kính ống 60mm	cái	121.412	29.400	
BB.33502	Đường kính ống 80mm	cái	141.414	41.650	
BB.33503	Đường kính ống 100mm	cái	181.418	49.000	
BB.33504	Đường kính ống 125mm	cái	236.424	56.350	
BB.33505	Đường kính ống 150mm	cái	268.427	61.250	
BB.33506	Đường kính ống 200mm	cái	466.447	80.850	
BB.33507	Đường kính ống 250mm	cái	596.460	117.600	
BB.33508	Đường kính ống 300mm	cái	796.480	134.750	
BB.33509	Đường kính ống 350mm	cái	992.499	147.000	
BB.33510	Đường kính ống 400mm	cái	1.176.518	181.300	
BB.33511	Đường kính ống 450mm	cái	1.336.534	191.100	
BB.33512	Đường kính ống 500mm	cái	1.466.547	225.400	
BB.33513	Đường kính ống 600mm	cái	1.616.562	286.000	
BB.33514	Đường kính ống 700mm	cái	1.836.584	317.200	
BB.33515	Đường kính ống 800mm	cái	2.056.606	361.400	

BB.33500 - LẮP ĐẶT KHỎI THỦY THÉP*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đai khỏi thủy thép				
BB.33521	Đường kính ống 60mm	cái	121.412	29.400	
BB.33522	Đường kính ống 80mm	cái	141.414	41.650	
BB.33523	Đường kính ống 100mm	cái	181.418	49.000	
BB.33524	Đường kính ống 125mm	cái	236.424	56.350	
BB.33525	Đường kính ống 150mm	cái	268.427	61.250	
BB.33526	Đường kính ống 200mm	cái	466.447	80.850	
BB.33527	Đường kính ống 250mm	cái	596.460	117.600	
BB.33528	Đường kính ống 300mm	cái	796.480	134.750	
BB.33529	Đường kính ống 350mm	cái	992.499	147.000	
BB.33530	Đường kính ống 400mm	cái	1.176.518	181.300	
BB.33531	Đường kính ống 450mm	cái	1.336.534	191.100	
BB.33532	Đường kính ống 500mm	cái	1.466.547	225.400	
BB.33533	Đường kính ống 600mm	cái	1.616.562	286.000	
BB.33534	Đường kính ống 700mm	cái	1.836.584	317.200	
BB.33535	Đường kính ống 800mm	cái	2.056.606	361.400	

BB.34000 - LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HOẢ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cạo chải, lau chùi, bắt bu lông, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật .

BB.34100 - LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt trụ cứu hoả				
BB.34101	Đường kính 100mm	cái	4.336.432	110.250	
BB.34102	Đường kính 150mm	cái	7.542.095	124.950	

BB.34200 - LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt họng cứu hoả				
BB.34201	Đường kính 80mm	cái	1.218.497	85.750	
BB.34202	Đường kính 100mm	cái	1.533.714	100.450	

Ghi chú:

Đơn giá công tác họng cứu hoả và trụ cứu hoả được tính từ khuỷu đến miệng lấy nước

BB.35100 - LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, bảo dưỡng kiểm tra đồng hồ, ren đầu ống, lắp đồng hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng				
	Quy cách đồng hồ				
BB.35101	Quy cách 50mm	cái	418.872	171.600	
BB.35102	Quy cách 100mm	cái	683.728	218.400	
BB.35103	Quy cách 200mm	cái	836.324	257.400	
BB.35104	Quy cách 300mm	cái	1.091.419	275.600	
BB.35105	Quy cách 400mm	cái	1.625.062	353.600	
BB.35106	Quy cách 500mm	cái	2.160.426	421.200	
BB.35107	Quy cách 600mm	cái	3.169.557	475.800	

BB.35200 - LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, uốn ống ổn áp và ren, khoan lỗ gắn ống ổn áp, lắp van, kiểm tra, chạy thử

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.35201	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	cái	300.030	221.000	

BB.36100 - LẮP ĐẶT VAN MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển van đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, cạo rỉ, cắt gioăng, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van mặt bích				
BB.36101	Đường kính van 40mm	cái	216.852	91.000	
BB.36102	Đường kính van 50mm	cái	267.287	106.600	
BB.36103	Đường kính van 80mm	cái	323.152	130.000	
BB.36104	Đường kính van 100mm	cái	505.861	156.000	
BB.36105	Đường kính van 150mm	cái	663.886	197.600	
BB.36106	Đường kính van 200mm	cái	915.632	249.600	
BB.36107	Đường kính van 250mm	cái	1.455.526	283.400	
BB.36108	Đường kính van 300mm	cái	1.706.851	210.600	23.325
BB.36109	Đường kính van 350mm	cái	2.012.301	254.800	23.325
BB.36110	Đường kính van 400mm	cái	2.294.029	286.000	29.990
BB.36111	Đường kính van 500mm	cái	2.919.992	338.000	29.990
BB.36112	Đường kính van 600mm	cái	3.139.964	432.450	36.654
BB.36113	Đường kính van 700mm	cái	3.479.408	485.460	36.654
BB.36114	Đường kính van 800mm	cái	4.186.819	558.000	46.651
BB.36115	Đường kính van 1000mm	cái	4.988.699	616.590	46.651
BB.36116	Đường kính van 1200mm	cái	6.010.541	739.350	53.315
BB.36117	Đường kính van 1500mm	cái	7.264.326	926.280	59.979
BB.36118	Đường kính van 1800mm	cái	8.581.268	1.110.420	66.644
BB.36119	Đường kính van 2000mm	cái	9.635.863	1.121.580	66.644
BB.36120	Đường kính van 2200mm	cái	11.856.576	1.233.180	71.642
BB.36121	Đường kính van 2400mm	cái	12.961.176	1.344.780	71.642
BB.36122	Đường kính van 2500mm	cái	14.181.788	1.459.170	71.642

BB.36200 - LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, chải rỉ, lau chùi, cắt gioăng lắp van theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van xả khí				
BB.36201	Đường kính van 25mm	cái	147.275	36.400	
BB.36202	Đường kính van 32mm	cái	237.284	46.800	
BB.36203	Đường kính van 40mm	cái	337.294	59.800	
BB.36204	Đường kính van 50mm	cái	967.357	67.600	
BB.36205	Đường kính van 76mm	cái	1.917.882	85.800	
BB.36206	Đường kính van 89mm	cái	3.334.638	91.000	
BB.36207	Đường kính van 100mm	cái	4.234.943	98.800	
BB.36208	Đường kính van 150mm	cái	5.785.959	148.200	
BB.36209	Đường kính van 200mm	cái	7.486.989	197.600	

BB.36300 - LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỌC*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi cạo rỉ van, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc				
BB.36301	Đường kính van 250mm	cái	2.111.371	377.000	
BB.36302	Đường kính van 300mm	cái	2.761.586	442.000	
BB.36303	Đường kính van 350mm	cái	3.522.242	520.000	
BB.36304	Đường kính van 400mm	cái	4.075.307	533.000	
BB.36305	Đường kính van 500mm	cái	4.760.686	631.800	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công gia công, lắp giá đỡ puli, xà puli được tính riêng theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.36400 - LẮP ĐẶT VAN ĐÁY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cấu thiết bị lên sàn công tác, khoan lỗ bu lông vào sàn bê tông, lau chùi, cạo rỉ, kiểm tra, lắp đặt và căn chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van đáy				
BB.36401	Đường kính van 400mm	cái	15.234.973	507.000	42.842
BB.36402	Đường kính van 500mm	cái	18.098.690	608.400	42.842
BB.36403	Đường kính van 600mm	cái	24.809.791	678.600	42.842
BB.36404	Đường kính van 700mm	cái	29.850.725	774.800	42.842
BB.36405	Đường kính van 800mm	cái	36.251.795	889.200	42.842

BB.36500 - LẮP ĐẶT VAN ĐIỆN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, cạo rỉ van, lắp đặt và hiệu chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van điện				
BB.36501	Đường kính van 400mm	cái	172.917	727.120	42.842
BB.36502	Đường kính van 500mm	cái	220.232	882.080	42.842
BB.36503	Đường kính van 600mm	cái	229.263	971.480	42.842
BB.36504	Đường kính van 700mm	cái	279.588	1.108.560	42.842
BB.36505	Đường kính van 800mm	cái	292.059	1.275.440	42.842
BB.36506	Đường kính van 900mm	cái	345.825	989.360	42.842
BB.36507	Đường kính van 1000mm	cái	360.876	1.186.040	42.842
BB.36508	Đường kính van 1200mm	cái	436.574	1.484.040	42.842
BB.36509	Đường kính van 1400mm	cái	518.722	1.779.060	42.842
BB.36510	Đường kính van 1500mm	cái	542.374	1.796.940	42.842
BB.36511	Đường kính van 1800mm	cái	702.370	1.975.740	42.842
BB.36512	Đường kính van 2000mm	cái	804.300	2.154.540	42.842
BB.36513	Đường kính van 2500mm	cái	1.066.647	2.339.300	42.842

Ghi chú:

Trong đơn giá chưa tính chi phí van điện.

BB.36600 - LẮP ĐẶT VAN REN

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, ca cắt ống, ren ống, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van ren				
BB.36601	Đường kính van 25mm	cái	159.436	26.000	
BB.36602	Đường kính van 32mm	cái	239.824	36.400	
BB.36603	Đường kính van 40mm	cái	362.286	44.200	
BB.36604	Đường kính van 50mm	cái	479.838	54.600	
BB.36605	Đường kính van 65mm	cái	805.771	65.000	
BB.36606	Đường kính van 80mm	cái	1.006.391	80.600	
BB.36607	Đường kính van 89mm	cái	1.046.035	88.400	
BB.36608	Đường kính van 100mm	cái	1.136.254	96.200	
BB.36609	Đường kính van 110mm	cái	1.412.961	106.600	
BB.36610	Đường kính van 150mm	cái	1.538.994	122.200	
BB.36611	Đường kính van 200mm	cái	2.020.612	163.800	
BB.36612	Đường kính van 250mm	cái	2.566.667	205.400	

BB.36700 - LẮP ĐẶT VAN DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 500m, lắp ống lồng, lau chùi, cạo ri van, sơn van, cắt ống, tẩy mép ống, sơn lót, cắt gioăng, bắt bu lông, bảo dưỡng van.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.36701	Van DY50 PY10	cái	3.622.142	138.272	39.992
BB.36702	Van DY80 PY16	cái	4.719.148	174.032	39.992
BB.36703	Van DY100 PY16	cái	6.354.487	214.560	46.144
BB.36704	Van DY100 PY25	cái	6.601.112	309.920	46.144
BB.36705	Van DY150 PY16	cái	8.298.680	350.448	92.289
BB.36706	Van DY150 PY64	cái	8.410.291	350.448	343.356
BB.36707	Van DY200 PY25 PY16	cái	10.756.299	476.800	441.798
BB.36708	Van DY250 PY25 PY16	cái	10.783.338	572.160	463.332

BB.37100 - LẮP ĐẶT BÍCH THÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển bích đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, ca cắt, tẩy vát mép, hàn mặt bích đầu ống, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cặp bích

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bích thép				
BB.37101	Đường kính ống 40mm	cặp bích	99.990	68.600	14.584
BB.37102	Đường kính ống 50mm	cặp bích	128.333	73.500	14.584
BB.37103	Đường kính ống 80mm	cặp bích	190.271	93.100	21.876
BB.37104	Đường kính ống 100mm	cặp bích	292.639	110.250	32.814
BB.37105	Đường kính ống 150mm	cặp bích	386.159	132.300	47.398
BB.37106	Đường kính ống 200mm	cặp bích	559.256	169.050	61.982
BB.37107	Đường kính ống 250mm	cặp bích	974.757	198.450	116.671
BB.37108	Đường kính ống 300mm	cặp bích	1.112.781	203.350	190.316
BB.37109	Đường kính ống 350mm	cặp bích	1.700.580	225.400	252.297
BB.37110	Đường kính ống 400mm	cặp bích	2.071.677	267.050	296.774
BB.37111	Đường kính ống 500mm	cặp bích	2.991.749	301.350	362.401
BB.37112	Đường kính ống 600mm	cặp bích	3.915.422	366.600	431.675
BB.37113	Đường kính ống 700mm	cặp bích	4.584.928	413.400	500.948
BB.37114	Đường kính ống 800mm	cặp bích	4.996.440	481.000	566.576
BB.37115	Đường kính ống 1000mm	cặp bích	6.168.717	592.800	705.123
BB.37116	Đường kính ống 1200mm	cặp bích	6.722.872	676.000	841.690
BB.37117	Đường kính ống 1500mm	cặp bích	8.030.903	845.000	1.045.865
BB.37118	Đường kính ống 1800mm	cặp bích	9.818.232	912.600	1.251.706
BB.37119	Đường kính ống 2000mm	cặp bích	13.182.818	1.014.000	1.386.607
BB.37120	Đường kính ống 2200mm	cặp bích	14.848.235	1.115.400	1.525.154
BB.37121	Đường kính ống 2400mm	cặp bích	16.733.673	1.216.800	1.660.056
BB.37122	Đường kính ống 2500mm	cặp bích	18.071.877	1.266.200	1.732.975

BB.38100 - LẮP NÚT BỊT NHỰA NỐI MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, ca cút ống, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt nhựa nối măng sông				
BB.38101	Đường kính nút bịt 15mm	cái	1.376	6.860	
BB.38102	Đường kính nút bịt 20mm	cái	1.578	7.595	
BB.38103	Đường kính nút bịt 25mm	cái	1.864	8.820	
BB.38104	Đường kính nút bịt 32mm	cái	3.068	9.800	
BB.38105	Đường kính nút bịt 40mm	cái	4.786	12.250	
BB.38106	Đường kính nút bịt 50mm	cái	4.980	13.475	
BB.38107	Đường kính nút bịt 60mm	cái	9.175	14.700	
BB.38108	Đường kính nút bịt 76mm	cái	15.570	17.150	
BB.38109	Đường kính nút bịt 90mm	cái	18.064	19.600	
BB.38110	Đường kính nút bịt 100mm	cái	20.682	24.500	
BB.38111	Đường kính nút bịt 110mm	cái	28.319	26.950	
BB.38112	Đường kính nút bịt 150mm	cái	29.270	34.300	
BB.38113	Đường kính nút bịt 200mm	cái	34.571	46.550	
BB.38114	Đường kính nút bịt 250mm	cái	35.364	58.800	

BB.38200 - LẮP ĐẶT NÚT BỊT ĐẦU ỐNG THÉP TRẮNG KẼM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, cạo chải rỉ, lau chùi, ca, cút ren, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt đầu ống thép trắng kẽm				
BB.38201	Đường kính nút bịt 15mm	cái	5.701	9.800	
BB.38202	Đường kính nút bịt 20mm	cái	6.778	12.250	
BB.38203	Đường kính nút bịt 25mm	cái	9.734	19.600	
BB.38204	Đường kính nút bịt 32mm	cái	12.658	22.050	
BB.38205	Đường kính nút bịt 40mm	cái	22.502	26.950	
BB.38206	Đường kính nút bịt 50mm	cái	30.803	29.400	
BB.38207	Đường kính nút bịt 60mm	cái	64.987	31.850	
BB.38208	Đường kính nút bịt 76mm	cái	77.108	34.300	
BB.38209	Đường kính nút bịt 90mm	cái	111.411	36.750	
BB.38210	Đường kính nút bịt 100mm	cái	166.392	41.650	
BB.38211	Đường kính nút bịt 110mm	cái	216.272	46.550	
BB.38212	Đường kính nút bịt 150mm	cái	341.784	58.800	
BB.38213	Đường kính nút bịt 200mm	cái	453.170	66.150	
BB.38214	Đường kính nút bịt 250mm	cái	587.959	83.300	

BB.39000 - CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA
BB.39100 - CẮT ỐNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật, lau chùi ống.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống HDPE bằng thủ công				
BB.39101	Đường kính ống 100mm	10 mỗi	2.363	39.200	
BB.39102	Đường kính ống 150mm	10 mỗi	2.756	46.550	
BB.39103	Đường kính ống 200mm	10 mỗi	3.150	51.450	
BB.39104	Đường kính ống 250mm	10 mỗi	3.938	56.350	
BB.39105	Đường kính ống 300mm	10 mỗi	4.725	66.150	
BB.39106	Đường kính ống 350mm	10 mỗi	4.725	71.050	
BB.39107	Đường kính ống 400mm	10 mỗi	5.513	75.950	
BB.39108	Đường kính ống 500mm	10 mỗi	7.088	105.350	
BB.39109	Đường kính ống 600mm	10 mỗi	8.663	156.000	
BB.39110	Đường kính ống 700mm	10 mỗi	11.025	176.800	
BB.39111	Đường kính ống 800mm	10 mỗi	13.388	196.000	
BB.39112	Đường kính ống 1000mm	10 mỗi	15.750	332.800	

BB.39200 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - AXETYLEN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dấu, cắt, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy- Axetylen				
BB.39201	Đường kính ống 100mm	10 mỗi	7.140	429.000	16.547
BB.39202	Đường kính ống 125mm	10 mỗi	9.180	457.600	20.366
BB.39203	Đường kính ống 150mm	10 mỗi	11.220	507.000	25.458
BB.39204	Đường kính ống 200mm	10 mỗi	14.280	546.000	32.077
BB.39205	Đường kính ống 250mm	10 mỗi	18.360	572.000	39.968
BB.39206	Đường kính ống 300mm	10 mỗi	22.950	663.000	48.369
BB.39207	Đường kính ống 350mm	10 mỗi	26.010	720.200	56.007
BB.39208	Đường kính ống 400mm	10 mỗi	30.090	780.000	63.899
BB.39209	Đường kính ống 500mm	10 mỗi	37.230	897.000	79.937

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy-Axetylen				
BB.39210	Đường kính ống 600mm	10 mối	44.370	1.014.000	94.193
BB.39211	Đường kính ống 700mm	10 mối	51.510	1.131.000	109.468
BB.39212	Đường kính ống 800mm	10 mối	60.180	1.248.000	124.742
BB.39213	Đường kính ống 900mm	10 mối	67.320	1.365.000	140.017
BB.39214	Đường kính ống 1000mm	10 mối	74.460	1.482.000	155.291
BB.39215	Đường kính ống 1100mm	10 mối	81.600	1.599.000	170.566
BB.39216	Đường kính ống 1200mm	10 mối	88.740	1.716.000	188.386
BB.39217	Đường kính ống 1300mm	10 mối	97.410	1.833.000	203.661
BB.39218	Đường kính ống 1400mm	10 mối	104.550	1.950.000	218.935
BB.39219	Đường kính ống 1500mm	10 mối	111.690	2.067.000	234.210
BB.39220	Đường kính ống 1600mm	10 mối	118.830	2.184.000	249.484
BB.39221	Đường kính ống 1800mm	10 mối	134.640	2.418.000	280.034
BB.39222	Đường kính ống 2000mm	10 mối	148.920	2.652.000	310.583
BB.39223	Đường kính ống 2200mm	10 mối	163.200	2.886.000	341.132
BB.39224	Đường kính ống 2400mm	10 mối	179.010	3.120.000	374.227
BB.39225	Đường kính ống 2500mm	10 mối	186.150	3.237.000	389.501

Ghi chú:

Ôxy dùng trong đơn giá là loại ôxy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm² theo yêu cầu kỹ thuật

BB.39300 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - ĐẤT ĐÈN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống, tẩy dũa, tẩy vát, sang phanh

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy-đất đèn				
BB.39301	Đường kính ống 100mm	10 mỗi	9.690	429.000	16.547
BB.39302	Đường kính ống 125mm	10 mỗi	12.036	457.600	20.366
BB.39303	Đường kính ống 150mm	10 mỗi	14.484	507.000	25.458
BB.39304	Đường kính ống 200mm	10 mỗi	19.278	546.000	32.077
BB.39305	Đường kính ống 250mm	10 mỗi	24.174	572.000	39.968
BB.39306	Đường kính ống 300mm	10 mỗi	30.192	663.000	48.369
BB.39307	Đường kính ống 350mm	10 mỗi	34.986	720.200	56.007
BB.39308	Đường kính ống 400mm	10 mỗi	39.780	780.000	63.899
BB.39309	Đường kính ống 500mm	10 mỗi	49.470	897.000	79.937
BB.39310	Đường kính ống 600mm	10 mỗi	59.160	1.014.000	94.193
BB.39311	Đường kính ống 700mm	10 mỗi	68.748	1.131.000	109.468
BB.39312	Đường kính ống 800mm	10 mỗi	79.662	1.248.000	124.742
BB.39313	Đường kính ống 900mm	10 mỗi	89.250	1.365.000	140.017
BB.39314	Đường kính ống 1000mm	10 mỗi	98.940	1.482.000	155.291
BB.39315	Đường kính ống 1100mm	10 mỗi	108.630	1.599.000	170.566
BB.39316	Đường kính ống 1200mm	10 mỗi	118.218	1.716.000	188.386
BB.39317	Đường kính ống 1300mm	10 mỗi	129.132	1.833.000	203.661
BB.39318	Đường kính ống 1400mm	10 mỗi	138.720	1.950.000	218.935
BB.39319	Đường kính ống 1500mm	10 mỗi	148.410	2.067.000	234.210
BB.39320	Đường kính ống 1600mm	10 mỗi	158.100	2.184.000	249.484
BB.39321	Đường kính ống 1800mm	10 mỗi	178.602	2.418.000	280.034
BB.39322	Đường kính ống 2000mm	10 mỗi	197.880	2.652.000	310.583
BB.39323	Đường kính ống 2200mm	10 mỗi	217.158	2.886.000	341.132
BB.39324	Đường kính ống 2400mm	10 mỗi	237.762	3.120.000	374.227
BB.39325	Đường kính ống 2500mm	10 mỗi	247.350	3.237.000	389.501

Ghi chú:

Ôxy dùng trong đơng giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm².

BB.39400 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống bằng máy cắt cầm tay, mài, sang phan bằng máy mài cầm tay.

Đơn vị tính: đồng/mối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay				
BB.39401	Đường kính ống 100mm	mối	5.018	19.600	7.139
BB.39402	Đường kính ống 150mm	mối	7.385	22.050	11.898
BB.39403	Đường kính ống 200mm	mối	9.894	24.500	13.802
BB.39404	Đường kính ống 250mm	mối	14.912	29.400	15.230
BB.39405	Đường kính ống 300mm	mối	19.196	31.850	19.037
BB.39406	Đường kính ống 350mm	mối	24.215	36.750	23.796
BB.39407	Đường kính ống 400mm	mối	39.127	44.100	26.176
BB.39408	Đường kính ống 500mm	mối	49.021	49.000	30.935
BB.39409	Đường kính ống 600mm	mối	58.324	59.800	35.695
BB.39410	Đường kính ống 700mm	mối	68.218	65.000	38.074
BB.39411	Đường kính ống 800mm	mối	78.112	72.800	42.834
BB.39412	Đường kính ống 900mm	mối	87.414	78.000	47.593
BB.39413	Đường kính ống 1000mm	mối	97.308	91.000	52.352

**BB.4000 - THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNGỐNG, ĐỘ KÍN ĐƯỜNGỐNG THÔNG GIÓ,
KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC**

QUI ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

- Đơn giá công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn dài 100 m
- Nếu thử áp lực đoạn ống có chiều dài từ 100m đến 500m thì đơn giá trên được nhân với hệ số 0,75 của đơn giá có đường kính tương ứng và > 500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của đơn giá có đường kính tương ứng.
- Chi phí nước cần thiết cho công tác thử áp lực đối với hệ thống cấp thoát nước được tính riêng theo yêu cầu thiết kế.

BB.40100 - THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG GANG VÀ ĐƯỜNG ỐNG THÉP

Thành phần công việc:

Cắt ống, lắp BU, BE, lắp bích (bích đặc, bích rỗng, chèn, chống đầu ống, lắp van các loại (van xả khí, van an toàn), lắp máy bơm, đồng hồ đo áp lực, lắp ống thoát nước thử, bơm nước thử áp lực theo yêu cầu thiết kế, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.40101	Đường kính ống $d \leq 100\text{mm}$	100m	100.815	245.000	149.480
BB.40102	Đường kính ống 100mm	100m	104.703	367.500	219.824
BB.40103	Đường kính ống 125mm	100m	129.039	416.500	228.617
BB.40104	Đường kính ống 150mm	100m	166.570	490.000	234.479
BB.40105	Đường kính ống 200mm	100m	232.535	612.500	249.134
BB.40106	Đường kính ống 250mm	100m	347.978	735.000	293.099
BB.40107	Đường kính ống 300mm	100m	482.040	784.000	293.099
BB.40108	Đường kính ống 350mm	100m	593.066	980.000	366.374
BB.40109	Đường kính ống 400mm	100m	710.417	1.053.500	381.029
BB.40110	Đường kính ống 500mm	100m	960.060	1.225.000	439.649
BB.40111	Đường kính ống 600mm	100m	1.367.614	1.347.500	512.923
BB.40112	Đường kính ống 700mm	100m	1.706.237	1.470.000	586.198
BB.40113	Đường kính ống 800mm	100m	1.929.649	1.715.000	732.748
BB.40114	Đường kính ống 900mm	100m	2.065.201	1.960.000	791.367
BB.40115	Đường kính ống 1000mm	100m	2.174.872	2.205.000	820.677
BB.40116	Đường kính ống 1100mm	100m	2.287.515	2.327.500	990.675
BB.40117	Đường kính ống 1200mm	100m	2.464.083	2.450.000	1.122.569
BB.40118	Đường kính ống 1300mm	100m	2.633.905	2.695.000	1.269.119
BB.40119	Đường kính ống 1400mm	100m	2.847.726	2.940.000	1.424.461
BB.40120	Đường kính ống 1500mm	100m	2.988.147	3.185.000	1.594.459

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.40121	Đường kính ống 1600mm	100m	3.272.245	3.430.000	1.773.249
BB.40122	Đường kính ống 1800mm	100m	3.614.474	3.871.000	2.168.933
BB.40123	Đường kính ống 2000mm	100m	3.957.808	4.287.500	2.608.581
BB.40124	Đường kính ống 2200mm	100m	4.428.916	4.716.250	3.095.125
BB.40125	Đường kính ống 2400mm	100m	4.822.981	5.145.000	3.628.566
BB.40126	Đường kính ống 2500mm	100m	5.143.743	5.390.000	3.912.872

BB.40200 - THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thử áp lực, máy bơm, bơm nước thử áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống bê tông				
BB.40201	Đường kính ống 100mm	100m	65.939	294.000	149.480
BB.40202	Đường kính ống 150mm	100m	100.619	343.000	224.221
BB.40203	Đường kính ống 200mm	100m	130.949	441.000	224.221
BB.40204	Đường kính ống 250mm	100m	175.744	514.500	298.961
BB.40205	Đường kính ống 300mm	100m	263.253	588.000	298.961
BB.40206	Đường kính ống 350mm	100m	326.393	661.500	373.701
BB.40207	Đường kính ống 400mm	100m	381.714	735.000	373.701
BB.40208	Đường kính ống 500mm	100m	496.455	882.000	448.441
BB.40209	Đường kính ống 600mm	100m	740.607	980.000	597.922
BB.40210	Đường kính ống 700mm	100m	862.539	1.176.000	597.922
BB.40211	Đường kính ống 800mm	100m	960.210	1.274.000	747.402
BB.40212	Đường kính ống 900mm	100m	1.001.730	1.470.000	747.402
BB.40213	Đường kính ống 1000mm	100m	1.036.851	1.617.000	822.143
BB.40214	Đường kính ống 1100mm	100m	1.061.973	1.715.000	896.883
BB.40215	Đường kính ống 1200mm	100m	1.118.009	1.813.000	896.883
BB.40216	Đường kính ống 1400mm	100m	1.255.880	1.960.000	1.046.363
BB.40217	Đường kính ống 1600mm	100m	1.435.457	2.107.000	1.195.844
BB.40218	Đường kính ống 1800mm	100m	1.548.263	2.205.000	1.270.584
BB.40219	Đường kính ống 2000mm	100m	1.649.205	2.352.000	1.270.584

BB.40300 - THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thử áp lực, máy bơm, bơm nước thử áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống nhựa				
BB.40301	Đường kính ống 15mm	100m	29.038	112.700	87.930
BB.40302	Đường kính ống 20mm	100m	31.788	122.500	87.930
BB.40303	Đường kính ống 25mm	100m	35.538	134.750	87.930
BB.40304	Đường kính ống 32mm	100m	40.838	151.900	87.930
BB.40305	Đường kính ống 40mm	100m	46.088	161.700	87.930
BB.40306	Đường kính ống 50mm	100m	50.738	171.500	87.930
BB.40307	Đường kính ống 65mm	100m	56.588	186.200	87.930
BB.40308	Đường kính ống 75mm	100m	78.088	196.000	90.861
BB.40309	Đường kính ống 89mm	100m	84.188	205.800	90.861
BB.40310	Đường kính ống 100mm	100m	98.688	257.250	93.792
BB.40311	Đường kính ống 125mm	100m	119.489	301.350	96.723
BB.40312	Đường kính ống 150mm	100m	147.289	343.000	99.654
BB.40313	Đường kính ống 200mm	100m	201.040	428.750	108.447
BB.40314	Đường kính ống 250mm	100m	280.340	514.500	123.102
BB.40315	Đường kính ống 300mm	100m	417.842	735.000	137.757
BB.40316	Đường kính ống 350mm	100m	506.143	857.500	158.273
BB.40317	Đường kính ống 400mm	100m	607.294	931.000	178.790
BB.40318	Đường kính ống 500mm	100m	822.946	1.053.500	231.548
BB.40319	Đường kính ống 600mm	100m	1.195.607	1.176.000	296.030
BB.40320	Đường kính ống 700mm	100m	1.503.088	1.274.000	372.236
BB.40321	Đường kính ống 800mm	100m	1.683.916	1.372.000	457.234
BB.40322	Đường kính ống 1000mm	100m	1.865.685	1.543.500	665.335

BB.40400 - THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

Gia công các tấm bịt, khoan lỗ và bịt kín tất cả các nhánh rẽ đầu và cuối ống dẫn chính. Kéo đặt điện sang khu vực thử. Thử hơi kiểm tra độ kín khít, xử lý các chỗ hở. Tiến hành đo lượng, tính toán xác định tỉ lệ hao hụt so sánh với quy phạm để đảm bảo chất lượng cho phép. Tháo các đầu bịt của các nhánh hệ thống quạt v.v hoàn thiện công tác thử nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử nghiệm đường ống thông gió				
BB.40401	Ống 100-500mm	m	8.942	71.050	4.707
BB.40402	Ống 600-800mm	m	9.018	83.300	5.386
BB.40403	Ống >1000mm	m	9.043	112.700	8.736

BB.40500 - CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khử trùng ống nước				
BB.40501	Đường kính ống 100mm	100m	18.050	183.750	111.378
BB.40502	Đường kính ống 150mm	100m	40.470	245.000	149.480
BB.40503	Đường kính ống 200mm	100m	71.630	306.250	187.583
BB.40504	Đường kính ống 250mm	100m	111.910	367.500	225.686
BB.40505	Đường kính ống 300mm	100m	161.120	392.000	225.686
BB.40506	Đường kính ống 350mm	100m	219.260	441.000	313.616
BB.40507	Đường kính ống 400mm	100m	286.330	490.000	319.478
BB.40508	Đường kính ống 450mm	100m	362.520	539.000	351.719
BB.40509	Đường kính ống 500mm	100m	447.450	612.500	410.339
BB.40510	Đường kính ống 600mm	100m	644.328	780.000	498.268
BB.40511	Đường kính ống 700mm	100m	877.036	910.000	574.474
BB.40512	Đường kính ống 800mm	100m	1.145.506	988.000	659.473
BB.40513	Đường kính ống 900mm	100m	1.449.704	1.055.600	759.126
BB.40514	Đường kính ống 1000mm	100m	1.789.800	1.115.400	867.573
BB.40515	Đường kính ống 1100mm	100m	2.165.624	1.164.800	990.675
BB.40516	Đường kính ống 1200mm	100m	2.577.346	1.206.400	1.122.569
BB.40517	Đường kính ống 1400mm	100m	3.507.974	1.339.000	1.424.461
BB.40518	Đường kính ống 1600mm	100m	4.581.854	1.453.400	1.773.249
BB.40519	Đường kính ống 1800mm	100m	5.798.986	1.552.200	2.168.933
BB.40520	Đường kính ống 2000mm	100m	7.159.200	1.674.400	2.608.581
BB.40521	Đường kính ống 2200mm	100m	8.662.666	1.840.800	3.095.125
BB.40522	Đường kính ống 2400mm	100m	10.309.214	2.007.200	3.628.566
BB.40523	Đường kính ống 2600mm	100m	12.099.014	2.176.200	4.208.902

LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT VÀ VỆ SINH TRONG CÔNG TRÌNH

THUYẾT MINH VÀ QUI ĐỊNH ÁP DỤNG

Đơn giá lắp đặt phụ kiện cấp thoát nước phục vụ sinh hoạt và vệ sinh trong công trình (gọi tắt là phụ kiện cấp thoát nước) được tính ở độ cao trung bình $\leq 4\text{m}$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4\text{m}$ thì chi phí nhân công được điều chỉnh theo các hệ số được qui định cụ thể nh sau:

- Độ cao từ tầng thứ 2 đến tầng thứ 5: Cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,03 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.

- Độ cao từ tầng thứ 6: Cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,05 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.

Lắp đặt các phụ kiện cấp thoát nước trong tập đơn giá này được quy định như sau:

Các thiết bị vệ sinh được quy định tính là 1 bộ, ví dụ: lắp đặt chậu rửa có 1 vòi nóng 1 vòi lạnh bao gồm: 1 chậu rửa, 1 vòi nóng, 1 vòi lạnh, 2 dây dẫn nước (1 nóng 1 lạnh) và 1 cụm xi phông thoát nước.

Trong đơn giá đã tính chi phí cho công tác thử, hoàn chỉnh hệ thống.

BB.41100 - LẮP ĐẶT CHẬU RỬA - LẮP ĐẶT THUYỀN TẮM

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu rửa, thuyền tắm đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chậu rửa				
BB.41101	Chậu rửa 1 vòi	bộ	390.039	122.500	
BB.41102	Chậu rửa 2 vòi	bộ	840.084	147.000	
	Lắp đặt thuyền tắm				
BB.41103	Có hương sen	bộ	3.500.350	367.500	
BB.41104	Không có hương sen	bộ	3.000.300	392.000	

Ghi chú:

Trong công tác lắp đặt thuyền tắm, chưa tính chi phí công tác xây trát bệ thuyền tắm.

BB.41200 - LẮP ĐẶT CHẬU XÍ
BB.41300 - LẮP ĐẶT CHẬU TIỂU

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu xí, chậu tiểu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chậu xí				
BB.41201	Chậu xí bệt	bộ	1.526.153	367.500	
BB.41202	Chậu xí xỏm	bộ	220.022	367.500	
	Lắp đặt chậu tiểu				
BB.41301	Chậu tiểu nam	bộ	230.023	367.500	
BB.41302	Chậu tiểu nữ	bộ	650.065	367.500	

BB.41400 - LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN
BB.41500 - LẮP ĐẶT VÒI RỬA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ kiện vòi tắm hương sen, vòi rửa đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt vòi tắm hương sen				
BB.41401	Loại 1 vòi, 1 hong sen	bộ	827.083	49.000	
BB.41402	Loại 2 vòi, 1 hong sen	bộ	1.064.106	61.250	
	Lắp đặt vòi rửa				
BB.41501	Loại vòi rửa 1 vòi	bộ	50.005	41.650	
BB.41502	Loại vòi rửa 2 vòi	bộ	91.009	49.000	

BB.42100 - LẮP ĐẶT BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển thùng đun nước nóng đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, khoan bắt vít cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bình đun nước nóng				
BB.42101	Loại thường	bộ	2.125.213	534.100	22.433
BB.42102	Loại liên tục	bộ	3.181.318	453.250	22.433

BB.42200 - LẮP ĐẶT PHỄU THU
BB.42300 - LẮP ĐẶT ỐNG KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, đục chèn trát, cố định hoàn chỉnh

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phễu thu				
BB.42201	Đường kính 50mm	cái	50.005	39.200	
BB.42202	Đường kính 100mm	cái	96.010	46.550	
	Lắp đặt ống kiểm tra				
BB.42301	Đường kính 50mm	cái	5.001	4.900	
BB.42302	Đường kính 100mm	cái	9.001	9.800	

BB.42400 - LẮP ĐẶT GƯƠNG SOI VÀ CÁC DỤNG CỤ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, khoan bắt vít, cố định, vệ sinh, hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gương soi và các dụng cụ				
BB.42401	Lắp đặt gương soi	cái	290.290	31.850	4.522
BB.42402	Lắp đặt kệ kính	cái	60.060	31.850	4.522
BB.42403	Lắp đặt giá treo	cái	414.414	22.050	2.261
BB.42404	Lắp đặt hộp đựng xà phòng	cái	20.020	22.050	2.261
BB.42405	Lắp đặt hộp đựng giấy vệ sinh	cái	1.200.395	22.933	2.258

BB.42500 - LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh				
BB.42501	Vòi rửa vệ sinh	cái	142.142	31.850	

BB.43100 - LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG INOX

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng inox				
BB.43101	Dung tích 0,5m ³	cái	1.954.740	392.000	
BB.43102	Dung tích 1,0m ³	cái	3.045.760	514.500	
BB.43103	Dung tích 1,5m ³	cái	4.682.286	548.800	
BB.43104	Dung tích 2,0m ³	cái	6.182.436	588.000	
BB.43105	Dung tích 2,5m ³	cái	8.091.718	627.200	
BB.43106	Dung tích 3,0m ³	cái	9.273.654	705.600	
BB.43107	Dung tích 3,5m ³	cái	10.455.590	764.400	
BB.43108	Dung tích 4,0m ³	cái	11.637.528	842.800	
BB.43109	Dung tích 5,0m ³	cái	14.546.910	1.176.000	
BB.43110	Dung tích 6,0m ³	cái	17.092.618	1.568.000	

BB.43200 - LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa				
BB.43201	Dung tích 0,25m ³	cái	846.300	294.000	
BB.43202	Dung tích 0,3m ³	cái	1.019.200	318.500	
BB.43203	Dung tích 0,4m ³	cái	1.274.000	367.500	
BB.43204	Dung tích 0,5m ³	cái	1.501.500	460.600	
BB.43205	Dung tích 0,7m ³	cái	1.911.000	514.500	
BB.43206	Dung tích 0,9m ³	cái	2.320.500	597.800	
BB.43207	Dung tích 1,0m ³	cái	2.457.000	641.900	
BB.43208	Dung tích 1,5m ³	cái	3.731.000	690.900	
BB.43209	Dung tích 2,0m ³	cái	4.823.000	735.000	
BB.43210	Dung tích 3,0m ³	cái	7.325.500	784.000	
BB.43211	Dung tích 4,0m ³	cái	9.555.000	828.100	

BB.50000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE VÀ PHỤ TÙNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

BB.51000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE VÀ PHỤ TÙNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.51110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51111	Chiều dày 4,2mm	100m	9.689.169	2.023.700	351.614
BB.51112	Chiều dày 5,3mm	100m	12.031.053	2.185.400	377.130
BB.51113	Chiều dày 6,6mm	100m	14.714.671	2.295.650	385.780
BB.51114	Chiều dày 8,1mm	100m	17.800.330	2.494.100	414.324
BB.51115	Chiều dày 10,0mm	100m	21.408.641	2.726.850	445.896
BB.51116	Chiều dày 12,3mm	100m	26.388.411	2.998.800	479.630

BB.51120 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51121	Chiều dày 4,8mm	100m	12.483.348	2.050.650	358.533
BB.51122	Chiều dày 6,0mm	100m	15.378.038	2.209.900	384.915
BB.51123	Chiều dày 7,4mm	100m	18.775.277	2.386.300	412.595
BB.51124	Chiều dày 9,2mm	100m	22.936.393	2.594.550	442.869
BB.51125	Chiều dày 11,4mm	100m	27.770.927	2.834.650	476.170
BB.51126	Chiều dày 14,0mm	100m	33.826.155	3.111.500	512.067

BB.51130 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51131	Chiều dày 5,4mm	100m	15.749.925	2.143.750	384.915
BB.51132	Chiều dày 6,7mm	100m	19.257.726	2.236.850	393.133
BB.51133	Chiều dày 8,3mm	100m	23.569.607	2.415.700	421.244
BB.51134	Chiều dày 10,3mm	100m	28.715.721	2.623.950	452.383
BB.51135	Chiều dày 12,7mm	100m	34.615.661	2.864.050	486.118
BB.51136	Chiều dày 15,7mm	100m	42.268.999	3.613.750	651.761

BB.51140 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51141	Chiều dày 6,2mm	100m	20.664.866	2.185.400	396.160
BB.51142	Chiều dày 7,7mm	100m	25.258.176	2.347.100	423.839
BB.51143	Chiều dày 9,5mm	100m	30.756.075	2.530.850	453.681
BB.51144	Chiều dày 11,8mm	100m	37.490.249	2.746.450	486.550
BB.51145	Chiều dày 14,6mm	100m	43.411.195	2.998.800	522.879
BB.51146	Chiều dày 17,9mm	100m	45.440.594	3.883.250	727.446

BB.51150 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51151	Chiều dày 6,9mm	100m	25.730.573	2.224.600	406.972
BB.51152	Chiều dày 8,6mm	100m	31.741.074	2.393.650	436.381
BB.51153	Chiều dày 10,7mm	100m	38.907.440	2.587.200	468.386
BB.51154	Chiều dày 13,3mm	100m	47.581.458	2.881.200	521.582
BB.51155	Chiều dày 16,4mm	100m	57.441.494	3.601.500	688.522
BB.51156	Chiều dày 20,1mm	100m	70.101.237	4.167.450	803.997

BB.51160 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51161	Chiều dày 7,7mm	100m	31.911.941	2.579.850	456.708
BB.51162	Chiều dày 9,6mm	100m	39.329.583	2.773.400	487.415
BB.51163	Chiều dày 11,9mm	100m	48.003.600	2.993.900	520.717
BB.51164	Chiều dày 14,7mm	100m	58.356.135	3.251.150	557.478
BB.51165	Chiều dày 18,2mm	100m	70.839.483	4.155.200	763.776
BB.51166	Chiều dày 22,4mm	100m	87.196.991	4.912.250	919.904

BB.51170 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51171	Chiều dày 8,6mm	100m	40.093.459	2.638.650	473.143
BB.51172	Chiều dày 10,8mm	100m	49.692.169	2.844.450	506.012
BB.51173	Chiều dày 13,4mm	100m	60.888.988	3.140.900	560.073
BB.51174	Chiều dày 16,6mm	100m	60.086.717	3.875.900	728.311
BB.51175	Chiều dày 20,5mm	100m	66.619.870	4.527.600	864.546
BB.51176	Chiều dày 25,2mm	100m	73.153.024	5.299.350	1.024.999

BB.51180 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51181	Chiều dày 9,6mm	100m	49.682.118	2.805.250	510.337
BB.51182	Chiều dày 11,9mm	100m	60.818.631	3.011.050	544.504
BB.51183	Chiều dày 14,8mm	100m	74.618.661	3.253.600	582.995
BB.51184	Chiều dày 18,4mm	100m	91.293.278	4.204.200	809.187
BB.51185	Chiều dày 22,7mm	100m	110.269.576	4.870.600	948.881
BB.51186	Chiều dày 27,9mm	100m	133.239.741	5.730.550	1.131.824

BB.51190 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51191	Chiều dày 10,7mm	100m	61.974.497	2.888.550	534.124
BB.51192	Chiều dày 13,4mm	100m	76.769.576	3.177.650	589.915
BB.51193	Chiều dày 16,6mm	100m	93.745.724	3.893.050	759.018
BB.51194	Chiều dày 20,6mm	100m	114.380.437	4.525.150	897.415
BB.51195	Chiều dày 25,4mm	100m	138.241.523	5.274.850	1.060.031
BB.51196	Chiều dày 31,3mm	100m	166.919.754	6.227.900	1.267.625

BB.51210 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51211	Chiều dày 12,1mm	100m	78.950.644	3.251.150	649.639
BB.51212	Chiều dày 15,0mm	100m	96.479.597	3.871.000	806.970
BB.51213	Chiều dày 18,7mm	100m	118.722.471	4.436.950	939.733
BB.51214	Chiều dày 23,2mm	100m	144.965.645	5.191.550	1.120.215
BB.51215	Chiều dày 28,6mm	100m	174.987.997	6.073.550	1.328.572
BB.51216	Chiều dày 35,2mm	100m	212.350.296	7.171.150	1.588.900

BB.51220 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51221	Chiều dày 13,6mm	100m	99.766.276	3.461.850	712.950
BB.51222	Chiều dày 16,9mm	100m	122.491.598	4.194.400	904.298
BB.51223	Chiều dày 21,7mm	100m	151.086.707	4.944.100	1.086.670
BB.51224	Chiều dày 26,1mm	100m	183.782.626	5.691.350	1.271.403
BB.51225	Chiều dày 32,2mm	100m	222.117.159	6.673.800	1.509.998
BB.51226	Chiều dày 39,7mm	100m	269.558.808	7.947.800	1.822.298

BB.51230 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51231	Chiều dày 15,3mm	100m	126.522.051	3.309.950	3.852.437
BB.51232	Chiều dày 19,1mm	100m	156.202.669	3.846.500	4.008.350
BB.51233	Chiều dày 23,7mm	100m	190.959.044	4.483.500	4.187.887
BB.51234	Chiều dày 29,4mm	100m	233.082.806	5.230.750	4.400.496
BB.51235	Chiều dày 36,3mm	100m	282.021.149	6.159.300	4.665.077
BB.51236	Chiều dày 44,7mm	100m	342.940.291	7.345.100	5.000.527

BB.51240 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51241	Chiều dày 17,2mm	100m	159.961.745	3.603.950	3.946.930
BB.51242	Chiều dày 21,5mm	100m	197.542.452	4.155.200	4.107.568
BB.51243	Chiều dày 26,7mm	100m	241.937.741	4.870.600	4.315.453
BB.51244	Chiều dày 33,1mm	100m	295.248.272	5.762.400	4.570.584
BB.51245	Chiều dày 40,9mm	100m	357.122.259	6.781.600	4.863.512
BB.51246	Chiều dày 50,3mm	100m	433.289.679	8.055.600	5.232.035

BB.51250 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51251	Chiều dày 19,1mm	100m	197.301.228	4.005.750	4.055.597
BB.51252	Chiều dày 23,9mm	100m	243.736.871	4.642.750	4.239.858
BB.51253	Chiều dày 29,7mm	100m	298.916.889	5.385.100	4.452.467
BB.51254	Chiều dày 36,8mm	100m	364.348.931	6.372.450	4.735.946
BB.51255	Chiều dày 45,4mm	100m	440.636.059	7.553.350	5.076.121
BB.51256	Chiều dày 55,8mm	100m	536.933.834	9.001.300	5.491.890

BB.51260 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51261	Chiều dày 21,4mm	100m	271.728.920	4.343.850	4.164.264
BB.51262	Chiều dày 26,7mm	100m	335.050.252	5.056.800	4.372.148
BB.51263	Chiều dày 33,2mm	100m	411.337.380	5.948.600	4.632.004
BB.51264	Chiều dày 41,2mm	100m	502.037.649	7.026.600	4.948.556
BB.51265	Chiều dày 50,8mm	100m	606.357.030	8.298.150	5.317.078

BB.51270 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51271	Chiều dày 24,1mm	100m	344.287.125	4.882.850	4.619.843
BB.51272	Chiều dày 30,0mm	100m	423.257.872	5.688.900	4.910.046
BB.51273	Chiều dày 37,4mm	100m	520.993.844	6.678.700	5.264.093
BB.51274	Chiều dày 46,3mm	100m	634.560.150	7.862.050	5.687.789
BB.51275	Chiều dày 57,2mm	100m	720.405.783	9.381.050	6.233.369

BB.51280 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51281	Chiều dày 27,2mm	100m	438.233.869	5.439.000	5.646.430
BB.51282	Chiều dày 33,9mm	100m	539.688.713	6.333.250	5.971.457
BB.51283	Chiều dày 42,1mm	100m	662.009.444	7.413.700	6.360.329
BB.51284	Chiều dày 52,2mm	100m	807.316.824	8.763.650	6.847.869
BB.51285	Chiều dày 64,5mm	100m	977.329.573	10.456.600	7.463.098

BB.51290 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51291	Chiều dày 30,6mm	100m	555.026.547	6.142.150	5.896.005
BB.51292	Chiều dày 38,1mm	100m	684.061.349	7.136.850	6.255.856
BB.51293	Chiều dày 47,4mm	100m	839.449.887	8.396.150	6.714.376
BB.51294	Chiều dày 58,8mm	100m	1.024.066.746	9.932.300	7.271.564

BB.51310 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51311	Chiều dày 34,4mm	100m	701.982.291	6.909.000	6.197.815
BB.51312	Chiều dày 42,9mm	100m	865.542.296	8.006.600	6.598.295
BB.51313	Chiều dày 53,3mm	100m	1.061.878.627	9.434.950	7.126.463
BB.51314	Chiều dày 66,2mm	100m	1.297.353.572	11.157.300	7.753.301

BB.51320 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51321	Chiều dày 38,2mm	100m	866.195.611	7.715.050	6.493.822
BB.51322	Chiều dày 47,7mm	100m	1.069.356.575	9.050.300	6.981.362
BB.51323	Chiều dày 59,3mm	100m	1.312.379.825	10.603.600	7.550.159
BB.51324	Chiều dày 72,5mm	100m	1.580.148.649	12.416.600	8.217.625

BB.51330 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51331	Chiều dày 45,9mm	100m	1.247.570.945	9.393.300	7.155.483
BB.51332	Chiều dày 57,2mm	100m	1.539.150.600	10.944.150	7.730.084
BB.51333	Chiều dày 67,9mm	100m	1.807.763.708	12.406.800	8.275.665

BB.52000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.52110 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52111	Chiều dày 4,2mm	cái	61.006	49.000	19.030
BB.52112	Chiều dày 5,3mm	cái	86.009	51.450	20.327
BB.52113	Chiều dày 6,6mm	cái	111.011	53.900	20.759
BB.52114	Chiều dày 8,1mm	cái	136.014	58.800	22.489
BB.52115	Chiều dày 10,0mm	cái	164.016	63.700	24.219
BB.52116	Chiều dày 12,3mm	cái	197.020	68.600	25.949

BB.52120 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52121	Chiều dày 4,8mm	cái	94.009	51.450	19.462
BB.52122	Chiều dày 6,0mm	cái	130.013	53.900	20.759
BB.52123	Chiều dày 7,4mm	cái	166.017	58.800	22.489
BB.52124	Chiều dày 9,2mm	cái	202.020	63.700	23.787
BB.52125	Chiều dày 11,4mm	cái	246.025	68.600	25.949
BB.52126	Chiều dày 14,0mm	cái	299.030	73.500	27.679

BB.52130 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52131	Chiều dày 5,4mm	cái	120.012	53.900	20.759
BB.52132	Chiều dày 6,7mm	cái	165.017	56.350	21.192
BB.52133	Chiều dày 8,3mm	cái	210.021	58.800	22.922
BB.52134	Chiều dày 10,3mm	cái	257.026	63.700	24.652
BB.52135	Chiều dày 12,7mm	cái	314.031	68.600	26.382
BB.52136	Chiều dày 15,7mm	cái	377.038	90.650	35.464

BB.52140 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52141	Chiều dày 6,2mm	cái	162.016	56.350	21.624
BB.52142	Chiều dày 7,7mm	cái	222.022	58.800	22.922
BB.52143	Chiều dày 9,5mm	cái	282.028	63.700	24.652
BB.52144	Chiều dày 11,8mm	cái	343.034	68.600	26.382
BB.52145	Chiều dày 14,6mm	cái	417.042	73.500	28.544
BB.52146	Chiều dày 17,9mm	cái	507.051	100.450	39.356

BB.52150 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52151	Chiều dày 6,9mm	cái	202.020	56.350	22.057
BB.52152	Chiều dày 8,6mm	cái	282.028	61.250	23.787
BB.52153	Chiều dày 10,7mm	cái	362.036	66.150	25.517
BB.52154	Chiều dày 13,3mm	cái	442.044	73.500	28.112
BB.52155	Chiều dày 16,4mm	cái	541.054	93.100	37.194
BB.52156	Chiều dày 20,1mm	cái	652.065	107.800	43.681

BB.52160 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52161	Chiều dày 7,7mm	cái	259.026	63.700	24.652
BB.52162	Chiều dày 9,6mm	cái	358.036	68.600	26.382
BB.52163	Chiều dày 11,9mm	cái	457.046	73.500	28.112
BB.52164	Chiều dày 14,7mm	cái	557.056	78.400	30.274
BB.52165	Chiều dày 18,2mm	cái	676.068	105.350	41.519
BB.52166	Chiều dày 22,4mm	cái	822.082	124.950	49.736

BB.52170 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52171	Chiều dày 8,6mm	cái	331.033	66.150	25.517
BB.52172	Chiều dày 10,8mm	cái	461.046	71.050	27.247
BB.52173	Chiều dày 13,4mm	cái	591.059	78.400	30.274
BB.52174	Chiều dày 16,6mm	cái	723.072	98.000	39.356
BB.52175	Chiều dày 20,5mm	cái	882.088	117.600	46.709
BB.52176	Chiều dày 25,2mm	cái	1.060.106	137.200	55.791

BB.52180 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52181	Chiều dày 9,6mm	cái	400.040	71.050	27.679
BB.52182	Chiều dày 11,9mm	cái	570.057	75.950	29.409
BB.52183	Chiều dày 14,8mm	cái	740.074	80.850	31.572
BB.52184	Chiều dày 18,4mm	cái	912.091	110.250	43.681
BB.52185	Chiều dày 22,7mm	cái	1.110.111	127.400	51.466
BB.52186	Chiều dày 27,9mm	cái	1.342.134	151.900	61.413

BB.52190 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52191	Chiều dày 10,7mm	cái	562.056	73.500	28.977
BB.52192	Chiều dày 13,4mm	cái	762.076	80.850	32.004
BB.52193	Chiều dày 16,6mm	cái	962.096	102.900	41.086
BB.52194	Chiều dày 20,6mm	cái	1.167.117	120.050	48.871
BB.52195	Chiều dày 25,4mm	cái	1.431.143	139.650	57.521
BB.52196	Chiều dày 31,3mm	cái	1.728.173	166.600	68.766

BB.52210 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52211	Chiều dày 12,1mm	cái	700.070	80.850	34.962
BB.52212	Chiều dày 15,0mm	cái	980.098	100.450	44.412
BB.52213	Chiều dày 18,7mm	cái	1.260.126	117.600	51.499
BB.52214	Chiều dày 23,2mm	cái	1.544.154	137.200	61.420
BB.52215	Chiều dày 28,6mm	cái	1.882.188	161.700	72.760
BB.52216	Chiều dày 35,2mm	cái	2.273.227	193.550	86.934

BB.52220 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52221	Chiều dày 13,6mm	cái	1.351.135	88.200	38.742
BB.52222	Chiều dày 16,9mm	cái	1.851.185	110.250	49.136
BB.52223	Chiều dày 21,7mm	cái	2.351.235	132.300	59.058
BB.52224	Chiều dày 26,1mm	cái	2.887.289	154.350	68.980
BB.52225	Chiều dày 32,2mm	cái	3.514.351	181.300	81.736
BB.52226	Chiều dày 39,7mm	cái	4.245.425	218.050	98.745

BB.52230 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52231	Chiều dày 15,3mm	cái	1.710.171	51.450	62.338
BB.52232	Chiều dày 19,1mm	cái	2.390.239	61.250	70.370
BB.52233	Chiều dày 23,7mm	cái	3.070.307	71.050	80.292
BB.52234	Chiều dày 29,4mm	cái	3.754.375	83.300	92.104
BB.52235	Chiều dày 36,3mm	cái	4.572.457	98.000	106.278
BB.52236	Chiều dày 44,7mm	cái	5.537.554	117.600	124.704

BB.52240 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52241	Chiều dày 17,2mm	cái	2.206.221	56.350	67.063
BB.52242	Chiều dày 21,5mm	cái	3.096.310	66.150	75.095
BB.52243	Chiều dày 26,7mm	cái	3.986.399	78.400	86.434
BB.52244	Chiều dày 33,1mm	cái	4.882.488	93.100	100.608
BB.52245	Chiều dày 40,9mm	cái	5.958.596	110.250	116.200
BB.52246	Chiều dày 50,3mm	cái	7.242.724	129.850	136.043

BB.52250 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52251	Chiều dày 19,1mm	cái	2.760.276	61.250	71.788
BB.52252	Chiều dày 23,9mm	cái	3.910.391	73.500	81.710
BB.52253	Chiều dày 29,7mm	cái	5.055.506	85.750	93.049
BB.52254	Chiều dày 36,8mm	cái	6.208.621	100.450	108.168
BB.52255	Chiều dày 45,4mm	cái	7.554.755	120.050	126.594
BB.52256	Chiều dày 55,8mm	cái	9.142.914	144.550	148.800

BB.52260 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52261	Chiều dày 21,4mm	cái	4.155.115	66.150	78.099
BB.52262	Chiều dày 26,7mm	cái	5.872.787	78.400	88.966
BB.52263	Chiều dày 33,2mm	cái	7.590.459	93.100	103.140
BB.52264	Chiều dày 41,2mm	cái	9.313.431	110.250	119.676
BB.52265	Chiều dày 50,8mm	cái	11.333.133	132.300	139.520
BB.52266	Chiều dày 62,5mm	cái	13.714.471	159.250	164.088

BB.52270 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52271	Chiều dày 24,1mm	cái	6.232.723	73.500	87.887
BB.52272	Chiều dày 30,0mm	cái	8.809.181	88.200	100.171
BB.52273	Chiều dày 37,4mm	cái	11.385.738	102.900	115.290
BB.52274	Chiều dày 46,3mm	cái	13.970.197	122.500	133.716
BB.52275	Chiều dày 57,2mm	cái	16.999.700	147.000	156.867

BB.52280 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52281	Chiều dày 27,2mm	cái	9.349.135	80.850	94.974
BB.52282	Chiều dày 33,9mm	cái	13.213.821	95.550	128.898
BB.52283	Chiều dày 42,1mm	cái	17.078.608	115.150	367.973
BB.52284	Chiều dày 52,2mm	cái	20.571.757	137.200	174.750
BB.52285	Chiều dày 64,5mm	cái	20.955.295	164.150	206.672

BB.52290 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52291	Chiều dày 30,6mm	cái	14.023.702	83.300	113.807
BB.52292	Chiều dày 38,1mm	cái	19.820.782	100.450	131.219
BB.52293	Chiều dày 47,4mm	cái	25.499.550	117.600	151.534
BB.52294	Chiều dày 58,8mm	cái	30.857.685	139.650	177.652

BB.52310 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52311	Chiều dày 34,4mm	cái	25.617.962	100.450	133.541
BB.52312	Chiều dày 42,9mm	cái	31.432.943	120.050	153.855
BB.52313	Chiều dày 53,3mm	cái	38.249.325	142.100	180.554
BB.52314	Chiều dày 66,2mm	cái	46.286.528	169.050	212.476

BB.52320 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52321	Chiều dày 38,2mm	cái	21.035.603	110.250	143.408
BB.52322	Chiều dày 47,7mm	cái	29.731.173	132.300	168.365
BB.52323	Chiều dày 59,3mm	cái	38.426.942	156.800	197.386
BB.52324	Chiều dày 72,5mm	cái	47.149.414	186.200	230.469

BB.52330 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52331	Chiều dày 45,9mm	cái	57.374.037	115.150	151.209
BB.52332	Chiều dày 57,2mm	cái	69.429.842	137.200	176.747
BB.52333	Chiều dày 67,9mm	cái	31.553.455	161.700	204.606

BB.53000 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và bích nhựa trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và bích nhựa, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo yêu cầu kỹ thuật, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

1 bộ mặt bích HDPE gồm 02 mặt bích nhựa HDPE, 02 đai bích thép, 01 đệm cao su và bu lông.

BB.53110 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53111	Chiều dày 4,2mm	bộ	178.118	56.350	19.030
BB.53112	Chiều dày 5,3mm	bộ	187.019	58.800	20.327
BB.53113	Chiều dày 6,6mm	bộ	196.420	61.250	20.759
BB.53114	Chiều dày 8,1mm	bộ	206.221	66.150	22.489
BB.53115	Chiều dày 10,0mm	bộ	216.522	71.050	24.219
BB.53116	Chiều dày 12,3mm	bộ	227.323	75.950	25.949

BB.53120 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53121	Chiều dày 4,8mm	bộ	204.820	58.800	19.462
BB.53122	Chiều dày 6,0mm	bộ	215.022	61.250	20.759
BB.53123	Chiều dày 7,4mm	bộ	225.823	66.150	22.489
BB.53124	Chiều dày 9,2mm	bộ	237.124	71.050	23.787
BB.53125	Chiều dày 11,4mm	bộ	249.025	75.950	25.949
BB.53126	Chiều dày 14,0mm	bộ	261.526	80.850	27.679

BB.53130 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53131	Chiều dày 5,4mm	bộ	235.524	61.250	20.759
BB.53132	Chiều dày 6,7mm	bộ	247.325	63.700	21.192
BB.53133	Chiều dày 8,3mm	bộ	259.726	68.600	22.922
BB.53134	Chiều dày 10,3mm	bộ	272.727	73.500	24.652
BB.53135	Chiều dày 12,7mm	bộ	286.329	78.400	26.382
BB.53136	Chiều dày 15,7mm	bộ	300.630	100.450	35.464

BB.53140 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53141	Chiều dày 6,2mm	bộ	270.827	63.700	21.624
BB.53142	Chiều dày 7,7mm	bộ	284.328	68.600	22.922
BB.53143	Chiều dày 9,5mm	bộ	298.530	73.500	24.652
BB.53144	Chiều dày 11,8mm	bộ	313.431	78.400	26.382
BB.53145	Chiều dày 14,6mm	bộ	329.133	83.300	28.544
BB.53146	Chiều dày 17,9mm	bộ	345.635	110.250	39.356

BB.53150 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53151	Chiều dày 6,9mm	bộ	311.431	66.150	22.057
BB.53152	Chiều dày 8,6mm	bộ	327.033	68.600	23.787
BB.53153	Chiều dày 10,7mm	bộ	343.434	73.500	25.517
BB.53154	Chiều dày 13,3mm	bộ	360.636	83.300	28.112
BB.53155	Chiều dày 16,4mm	bộ	378.638	105.350	37.194
BB.53156	Chiều dày 20,1mm	bộ	397.540	120.050	43.681

BB.53160 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53161	Chiều dày 7,7mm	bộ	358.136	73.500	24.652
BB.53162	Chiều dày 9,6mm	bộ	376.038	78.400	26.382
BB.53163	Chiều dày 11,9mm	bộ	394.839	83.300	28.112
BB.53164	Chiều dày 14,7mm	bộ	414.541	88.200	30.274
BB.53165	Chiều dày 18,2mm	bộ	435.244	115.150	41.519
BB.53166	Chiều dày 22,4mm	bộ	457.046	137.200	49.736

BB.53170 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53171	Chiều dày 8,6mm	bộ	411.841	78.400	25.517
BB.53172	Chiều dày 10,8mm	bộ	432.443	83.300	27.247
BB.53173	Chiều dày 13,4mm	bộ	454.045	90.650	30.274
BB.53174	Chiều dày 16,6mm	bộ	476.748	112.700	39.356
BB.53175	Chiều dày 20,5mm	bộ	500.550	132.300	46.709
BB.53176	Chiều dày 25,2mm	bộ	525.553	154.350	55.791

BB.53180 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53181	Chiều dày 9,6mm	bộ	473.647	83.300	27.679
BB.53182	Chiều dày 11,9mm	bộ	497.350	88.200	29.409
BB.53183	Chiều dày 14,8mm	bộ	522.252	93.100	31.572
BB.53184	Chiều dày 18,4mm	bộ	548.355	124.950	43.681
BB.53185	Chiều dày 22,7mm	bộ	575.758	142.100	51.466
BB.53186	Chiều dày 27,9mm	bộ	604.560	169.050	61.413

BB.53190 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53191	Chiều dày 10,7mm	bộ	544.654	85.750	28.977
BB.53192	Chiều dày 13,4mm	bộ	571.857	93.100	32.004
BB.53193	Chiều dày 16,6mm	bộ	600.460	117.600	41.086
BB.53194	Chiều dày 20,6mm	bộ	630.463	134.750	48.871
BB.53195	Chiều dày 25,4mm	bộ	661.966	156.800	57.521
BB.53196	Chiều dày 31,3mm	bộ	695.070	186.200	68.766

BB.53210 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53211	Chiều dày 12,1mm	bộ	626.363	98.000	34.962
BB.53212	Chiều dày 15,0mm	bộ	657.666	117.600	44.412
BB.53213	Chiều dày 18,7mm	bộ	690.569	134.750	51.499
BB.53214	Chiều dày 23,2mm	bộ	725.073	156.800	61.420
BB.53215	Chiều dày 28,6mm	bộ	761.376	183.750	72.760
BB.53216	Chiều dày 35,2mm	bộ	799.480	215.600	86.934

BB.53220 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53221	Chiều dày 13,6mm	bộ	720.272	107.800	38.742
BB.53222	Chiều dày 16,9mm	bộ	756.276	132.300	49.136
BB.53223	Chiều dày 21,7mm	bộ	794.079	154.350	59.058
BB.53224	Chiều dày 26,1mm	bộ	833.783	178.850	68.980
BB.53225	Chiều dày 32,2mm	bộ	875.488	208.250	81.736
BB.53226	Chiều dày 39,7mm	bộ	919.292	245.000	98.745

BB.53230 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53231	Chiều dày 15,3mm	bộ	828.283	63.700	62.338
BB.53232	Chiều dày 19,1mm	bộ	869.687	73.500	70.370
BB.53233	Chiều dày 23,7mm	bộ	913.191	83.300	80.292
BB.53234	Chiều dày 29,4mm	bộ	958.896	95.550	92.104
BB.53235	Chiều dày 36,3mm	bộ	1.006.801	110.250	106.278
BB.53236	Chiều dày 44,7mm	bộ	1.057.106	132.300	124.704

BB.53240 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53241	Chiều dày 17,2mm	bộ	952.495	71.050	67.063
BB.53242	Chiều dày 21,5mm	bộ	1.000.100	78.400	75.095
BB.53243	Chiều dày 26,7mm	bộ	1.050.105	90.650	86.434
BB.53244	Chiều dày 33,1mm	bộ	1.102.610	105.350	100.608
BB.53245	Chiều dày 40,9mm	bộ	1.157.716	122.500	116.200
BB.53246	Chiều dày 50,3mm	bộ	1.215.622	144.550	136.043

BB.53250 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53251	Chiều dày 19,1mm	bộ	1.095.410	78.400	71.788
BB.53252	Chiều dày 23,9mm	bộ	1.150.215	88.200	81.710
BB.53253	Chiều dày 29,7mm	bộ	1.207.721	100.450	93.049
BB.53254	Chiều dày 36,8mm	bộ	1.268.127	117.600	108.168
BB.53255	Chiều dày 45,4mm	bộ	1.331.533	137.200	126.594
BB.53256	Chiều dày 55,8mm	bộ	1.398.140	159.250	148.800

BB.53260 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53261	Chiều dày 21,4mm	bộ	1.259.726	83.300	78.099
BB.53262	Chiều dày 26,7mm	bộ	1.322.732	95.550	88.966
BB.53263	Chiều dày 33,2mm	bộ	1.388.839	110.250	103.140
BB.53264	Chiều dày 41,2mm	bộ	1.458.246	129.850	119.676
BB.53265	Chiều dày 50,8mm	bộ	1.531.153	149.450	139.520
BB.53266	Chiều dày 62,5mm	bộ	1.607.761	176.400	164.088

BB.53270 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53271	Chiều dày 24,1mm	bộ	1.448.645	93.100	102.891
BB.53272	Chiều dày 30,0mm	bộ	1.521.052	107.800	117.981
BB.53273	Chiều dày 37,4mm	bộ	1.597.060	122.500	136.554
BB.53274	Chiều dày 46,3mm	bộ	1.676.868	142.100	159.190
BB.53275	Chiều dày 57,2mm	bộ	1.760.676	166.600	187.630

BB.53280 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53281	Chiều dày 27,2mm	bộ	1.665.967	102.900	111.486
BB.53282	Chiều dày 33,9mm	bộ	1.749.275	117.600	128.898
BB.53283	Chiều dày 42,1mm	bộ	1.836.784	134.750	149.212
BB.53284	Chiều dày 52,2mm	bộ	1.928.593	156.800	174.750
BB.53285	Chiều dày 64,5mm	bộ	2.025.002	186.200	206.672

BB.53290 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53291	Chiều dày 30,6mm	bộ	1.915.892	107.800	113.807
BB.53292	Chiều dày 38,1mm	bộ	2.011.701	122.500	131.219
BB.53293	Chiều dày 47,4mm	bộ	2.112.311	139.650	151.534
BB.53294	Chiều dày 58,8mm	bộ	2.217.922	164.150	177.652

BB.53310 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53311	Chiều dày 34,4mm	bộ	2.203.320	127.400	133.541
BB.53312	Chiều dày 42,9mm	bộ	2.313.531	144.550	153.855
BB.53313	Chiều dày 53,3mm	bộ	2.429.243	169.050	180.554
BB.53314	Chiều dày 66,2mm	bộ	2.550.755	196.000	212.476

BB.53320 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53321	Chiều dày 38,2mm	bộ	2.533.853	139.650	143.408
BB.53322	Chiều dày 47,7mm	bộ	2.660.566	161.700	168.365
BB.53323	Chiều dày 59,3mm	bộ	2.793.579	186.200	197.386
BB.53324	Chiều dày 72,5mm	bộ	2.933.293	215.600	230.469

BB.53330 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53331	Chiều dày 45,9mm	bộ	3.040.604	149.450	151.209
BB.53332	Chiều dày 57,2mm	bộ	3.192.619	169.050	176.747
BB.53333	Chiều dày 67,9mm	bộ	3.352.235	193.550	204.606

CHƯƠNG III
BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

BC.11100 - BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng dày 40mm	m ²	40.673	71.100	

BC.11200 - BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng dày 60mm	m ²	231.740	189.600	

BC.12100 - BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh</i>				
BC.12101	Độ dày d=25mm	m ²	169.303	106.650	
BC.12102	Độ dày d=50mm	m ²	181.597	146.940	

BC.12200 - BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THUỶ TINH

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh</i>				
BC.12201	Độ dày d=25mm	m ²	169.303	130.350	
BC.12202	Độ dày d=50mm	m ²	181.597	158.790	

BC.13000 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG

BC.13100 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 25mm</i>				
BC.13101	Đường kính ống d=15mm	100m	1.686.625	1.585.530	
BC.13102	Đường kính ống d=20mm	100m	1.802.080	1.779.540	
BC.13103	Đường kính ống d=25mm	100m	1.923.341	1.908.880	
BC.13104	Đường kính ống d=32mm	100m	2.093.331	2.029.300	
BC.13105	Đường kính ống d=40mm	100m	2.281.499	2.230.000	
BC.13106	Đường kính ống d=50mm	100m	2.524.022	2.363.800	
BC.13107	Đường kính ống d=69mm	100m	2.997.635	2.631.400	
BC.13108	Đường kính ống d=80mm	100m	3.240.157	2.787.500	
BC.13109	Đường kính ống d=100mm	100m	3.719.396	2.997.120	
BC.13110	Đường kính ống d=125mm	100m	4.314.270	3.246.880	
BC.13111	Đường kính ống d=150mm	100m	4.914.950	3.322.700	
BC.13112	Đường kính ống d=200mm	100m	6.110.504	3.512.250	
BC.13113	Đường kính ống d=250mm	100m	7.305.879	3.594.760	
BC.13114	Đường kính ống d=300mm	100m	8.501.433	3.793.230	
BC.13115	Đường kính ống d=350mm	100m	9.696.987	3.938.180	
BC.13116	Đường kính ống d=400mm	100m	10.892.361	4.176.790	
BC.13117	Đường kính ống d=450mm	100m	12.087.916	4.582.650	
BC.13118	Đường kính ống d=500mm	100m	13.289.096	4.776.660	
BC.13119	Đường kính ống d=600mm	100m	15.680.205	5.998.470	
BC.13120	Đường kính ống d=700mm	100m	18.071.133	6.512.760	
BC.13121	Đường kính ống d=800mm	100m	20.462.062	6.749.760	
BC.13122	Đường kính ống d=900mm	100m	22.852.990	7.124.220	
BC.13123	Đường kính ống d=1000mm	100m	25.249.905	8.114.880	

BC.13200 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 30mm</i>				
BC.13201	Đường kính ống d=15mm	100m	1.946.565	1.902.190	
BC.13202	Đường kính ống d=20mm	100m	2.073.632	2.136.340	
BC.13203	Đường kính ống d=25mm	100m	2.194.893	2.263.450	
BC.13204	Đường kính ống d=32mm	100m	2.370.688	2.435.160	
BC.13205	Đường kính ống d=40mm	100m	2.570.468	2.669.310	
BC.13206	Đường kính ống d=50mm	100m	2.818.796	2.827.640	
BC.13207	Đường kính ống d=69mm	100m	3.321.438	3.155.450	
BC.13208	Đường kính ống d=80mm	100m	3.569.766	3.345.000	
BC.13209	Đường kính ống d=100mm	100m	4.072.408	3.596.990	
BC.13210	Đường kính ống d=125mm	100m	4.696.312	3.895.810	
BC.13211	Đường kính ống d=150mm	100m	5.320.035	3.980.550	
BC.13212	Đường kính ống d=200mm	100m	6.573.647	4.214.700	
BC.13213	Đường kính ống d=250mm	100m	7.827.259	4.422.090	
BC.13214	Đường kính ống d=300mm	100m	9.074.886	4.551.430	
BC.13215	Đường kính ống d=350mm	100m	10.328.498	4.720.910	
BC.13216	Đường kính ống d=400mm	100m	11.576.305	5.010.810	
BC.13217	Đường kính ống d=450mm	100m	12.829.737	5.499.180	
BC.13218	Đường kính ống d=500mm	100m	14.077.543	5.731.100	
BC.13219	Đường kính ống d=600mm	100m	16.578.782	7.197.690	
BC.13220	Đường kính ống d=700mm	100m	19.080.021	7.695.390	
BC.13221	Đường kính ống d=800mm	100m	21.581.440	8.112.510	
BC.13222	Đường kính ống d=900mm	100m	24.082.679	9.686.190	
BC.13223	Đường kính ống d=1000mm	100m	26.583.917	11.157.960	

BC.13300 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 50mm</i>				
BC.13301	Đường kính ống d=15mm	100m	3.096.814	2.230.000	
BC.13302	Đường kính ống d=20mm	100m	3.247.284	2.490.910	
BC.13303	Đường kính ống d=25mm	100m	3.391.768	2.640.320	
BC.13304	Đường kính ống d=32mm	100m	3.596.413	2.841.020	
BC.13305	Đường kính ống d=40mm	100m	3.836.833	3.122.000	
BC.13306	Đường kính ống d=50mm	100m	4.125.802	3.345.000	
BC.13307	Đường kính ống d=69mm	100m	4.715.531	3.601.450	
BC.13308	Đường kính ống d=80mm	100m	5.010.305	3.889.120	
BC.13309	Đường kính ống d=100mm	100m	5.600.034	4.196.860	
BC.13310	Đường kính ống d=125mm	100m	6.334.248	4.544.740	
BC.13311	Đường kính ống d=150mm	100m	7.068.461	4.645.090	
BC.13312	Đường kính ống d=200mm	100m	8.536.708	4.928.300	
BC.13313	Đường kính ống d=250mm	100m	10.005.135	5.157.990	
BC.13314	Đường kính ống d=300mm	100m	11.473.562	5.309.630	
BC.13315	Đường kính ống d=350mm	100m	12.947.615	5.508.100	
BC.13316	Đường kính ống d=400mm	100m	14.416.042	5.847.060	
BC.13317	Đường kính ống d=450mm	100m	15.884.288	6.422.400	
BC.13318	Đường kính ống d=500mm	100m	17.352.715	6.690.000	
BC.13319	Đường kính ống d=600mm	100m	20.295.195	8.396.910	
BC.13320	Đường kính ống d=700mm	100m	23.232.049	9.117.390	
BC.13321	Đường kính ống d=800mm	100m	26.168.723	9.465.780	
BC.13322	Đường kính ống d=900mm	100m	29.111.202	11.300.160	
BC.13323	Đường kính ống d=1000mm	100m	32.047.876	13.018.410	

BC.13400 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 100mm</i>				
BC.13401	Đường kính ống d=15mm	100m	6.747.781	2.698.300	
BC.13402	Đường kính ống d=20mm	100m	6.950.323	3.032.800	
BC.13403	Đường kính ống d=25mm	100m	7.152.866	3.211.200	
BC.13404	Đường kính ống d=32mm	100m	7.433.166	3.449.810	
BC.13405	Đường kính ống d=40mm	100m	7.760.493	3.791.000	
BC.13406	Đường kính ống d=50mm	100m	8.159.952	4.014.000	
BC.13407	Đường kính ống d=69mm	100m	8.970.121	4.471.150	
BC.13408	Đường kính ống d=80mm	100m	9.369.580	4.723.140	
BC.13409	Đường kính ống d=100mm	100m	10.179.750	5.095.550	
BC.13410	Đường kính ống d=125mm	100m	11.186.836	5.519.250	
BC.13411	Đường kính ống d=150mm	100m	12.193.922	5.639.670	
BC.13412	Đường kính ống d=200mm	100m	14.208.094	5.971.940	
BC.13413	Đường kính ống d=250mm	100m	16.227.892	6.261.840	
BC.13414	Đường kính ống d=300mm	100m	18.242.064	6.467.000	
BC.13415	Đường kính ống d=350mm	100m	20.261.862	6.690.000	
BC.13416	Đường kính ống d=400mm	100m	22.276.034	7.098.090	
BC.13417	Đường kính ống d=450mm	100m	24.290.206	7.791.620	
BC.13418	Đường kính ống d=500mm	100m	26.310.004	8.119.430	
BC.13419	Đường kính ống d=600mm	100m	30.344.154	10.195.740	
BC.13420	Đường kính ống d=700mm	100m	34.346.772	11.070.270	
BC.13421	Đường kính ống d=800mm	100m	38.406.288	11.492.130	
BC.13422	Đường kính ống d=900mm	100m	42.440.258	13.708.080	
BC.13423	Đường kính ống d=1000mm	100m	46.474.408	15.807.900	

BC.14100 - BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XỐP

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp</i>				
BC.14101	Đường kính ống d=6,4mm	100m	1.427.243	1.014.650	
BC.14102	Đường kính ống d=9,5mm	100m	1.586.109	1.063.710	
BC.14103	Đường kính ống d=12,7mm	100m	1.746.925	1.119.460	
BC.14104	Đường kính ống d=15,9mm	100m	1.907.741	1.190.820	
BC.14105	Đường kính ống d=19,1mm	100m	2.169.067	1.235.420	
BC.14106	Đường kính ống d=22,2mm	100m	2.327.933	1.302.320	
BC.14107	Đường kính ống d=25,4mm	100m	2.589.259	1.402.670	
BC.14108	Đường kính ống d=28,6mm	100m	2.850.585	1.427.200	
BC.14109	Đường kính ống d=31,8mm	100m	3.111.911	1.458.420	
BC.14110	Đường kính ống d=34,9mm	100m	3.270.777	1.474.030	
BC.14111	Đường kính ống d=38,1mm	100m	3.431.593	1.527.550	
BC.14112	Đường kính ống d=41,3mm	100m	3.793.429	1.552.080	
BC.14113	Đường kính ống d=54mm	100m	5.540.354	1.703.720	
BC.14114	Đường kính ống d=66,7mm	100m	6.282.328	1.828.600	

CHƯƠNG IV
KHOAN KHAI THÁC NƯỚC NGẦM
THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

1. Đơn giá khoan khai thác nước ngầm tính cho từng loại máy theo đường kính lỗ khoan và cấp đất đá tương ứng.

2. Trường hợp thiết kế không quy định phải sử dụng dung dịch sét, ben tô nít trong quá trình khoan thì chi phí nhân công giảm 5% và không tính các chi phí đất sét, ben tô nít, máy trộn dung dịch.

3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang caster), Chủ đầu tư xác định chi phí cần thiết để bổ sung định mức đơn giá theo quy định hiện hành.

4. Đơn giá công tác chống ống được tính cho loại ống bằng kim loại và đã tính luân chuyển, hao hụt theo quy định hiện hành. Trường hợp ống chống sử dụng làm kết cấu giếng thì áp dụng đơn giá kết cấu giếng.

5. Chi phí vật liệu, nhân công và máy thi công trong công tác thổi rửa giếng khoan được tính bình quân theo các loại cấu trúc địa chất của tầng chứa nước, khi lập dự toán cần điều chỉnh lại cho phù hợp với thiết kế, cụ thể như sau :

- Trường hợp sử dụng ống giếng làm ống nâng nước: chi phí nhân công giảm 10% (nhân với hệ số 0,9) và không tính các chi phí ống nâng nước, que hàn, máy hàn.

- Chi phí máy tính theo yêu cầu trong thiết kế của từng giếng. Chi phí nhân công tính nội suy theo mức tăng (hoặc giảm) của máy nén khí.

6. Khi thi công ở nơi không có điện lưới thì không tính chi phí điện trong giá ca máy của các loại máy sử dụng điện và tính chi phí bổ sung máy phát điện cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

7. Đơn giá công tác kết cấu giếng được tính theo đường kính cho một mét kết cấu giếng các loại.

8. Công tác làm đường, mặt bằng phục vụ thi công được tính riêng.

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

Bảng phân cấp đất đá quy định trong các bảng dưới đây áp dụng thống nhất cho công tác khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, khoan giếng bằng máy khoan xoay trong chương này.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐẬP CẤP

<i>Cấp đất đá</i>	<i>Đất đá đại diện cho mỗi cấp</i>
<i>Cấp I</i>	Đất đầm lầy. Đất hơi nhão. Than bùn và lớp cở không có rễ cây. Đất sét bờ rời (đá cát) không có cuội và dăm. Đất hoàng thổ bờ rời. Cát rời. Đất á sét dạng hoàng thổ. Đất khuê tảo (toipoli).
<i>Cấp II</i>	Đất sét dẻo, sét pha cát. Đất sét pha cát bờ rời có lẫn ít hơn 20% sạn sỏi nhỏ. Đá tomit. Phần mềm, ướt. Than bùn và lớp cở có rễ cây hoặc lẫn một ít sỏi và cuội nhỏ. Than nâu. Than đá mềm. Các loại cát không thuộc cấp I và III.
<i>Cấp III</i>	Đất sét và đất á sét chặt sít. Đất sét - cát có lẫn ít hơn 20% dăm, sỏi nhỏ. Đất hoàng thổ thuần túy. Đất hoàng thổ bị nén chặt. Phần. Mácơ bờ rời. Cát khô, cát chảy.
<i>Cấp IV</i>	Đất sét tảng. Đất sét dẻo chặt sít. Đất sét - cát có lẫn nhiều (từ 20% đến 30%) dăm, sỏi nhỏ. Thạch cao. Đá vôi vỏ sò. Anhidrit. Bôxit. Cao lanh nguyên sinh. Phần cứng. Sét vôi. Gezơ. Cát kết chứa sét. Đá phiến chứa than, ta-clorit, sét mềm. Halit. Fotforit.
<i>Cấp V</i>	Sét kết. Cuội sỏi nhỏ không lẫn đá tảng. Đolômit. Quặng sắt nâu rỗ tổ ong. Đá vôi. Cuội kết của các đá trầm tích có xi măng. Cát kết có xi măng sắt và vôi. Các loại đá mác ma bị phong hoá: granít, gabrô, điôrit, xienit, các loại đá phiến mica, đá phiến bạng. Than đá rắn chắc.
<i>Cấp VI</i>	Đá cuội hạt thô có lẫn một ít tảng nhỏ. Cuội kết của các đá trầm tích trên xi măng silic. Các đá macma hạt thô: granít, gabrô, grai, điôrit, đofia, pecmatit, xienit. Đá vôi thạch anh hoá. Cát kết silic hoá. Các loại đá phiến silic hoá.
<i>Cấp VII</i>	Các tảng đá kết tinh. Đá cuội có lẫn nhiều tảng lớn. Đá vôi silic. Cuội kết của các đá kết tinh có xi măng silic. Các đá macma hạt nhỏ: granít, gabrô, điôrit, xienit. Cát kết silic. Pecmatit chặt sít chứa nhiều thạch anh. Đá phiến silic.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ DÙNG CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp I	Than bùn và lớp phủ thực vật không có rễ cây, các thứ đất bờ rời: hoàng thổ, cát (không phải cát chảy), cát pha không lẫn dăm cuội. Bùn ướt và đất bùn. Đất sét pha, dạng hoàng thổ. Phần mềm.
Cấp II	Than bùn và lớp phủ thực vật có rễ cây hoặc có lẫn một ít dăm cuội nhỏ (dưới 3 cm). Cát pha và sét pha có lẫn dưới 20% dăm hoặc cuội nhỏ (dưới 3 cm). Cát chặt. Sét pha chặt. Hoàng thổ. Macrơ bờ rời. Cát chảy không áp lực. Đất sét có độ chặt trung bình (sét phân dải và phân tấm). Phần Diatomit. Muối mỏ (halit). Các sản phẩm caolin hoá hoàn toàn do sự phong hoá các đá macma và biến chất. Quặng sắt đỏ.
Cấp III	Sét pha và cát pha có lẫn trên 20% cuội và dăm nhỏ (dưới 3 cm). Đất hoàng thổ chặt. Dăm vụn. Cát chảy có áp lực. Đất sét có các lớp kẹp (dưới 5 cm) cát gắn kết không chắc và macrơ; sét chặt xít, sét pha vôi, sét thạch anh, sét cát. Bột kết lẫn sét gắn kết không chắc. Cát kết được gắn không chắc bởi xi măng sét và vôi. Mác nơ. Đá vôi sò hến. Phần chặt xít. Manhezit. Thạch cao tinh thể nhỏ koặc bị phong hoá. Than đá mềm, than nâu. Đá phiến tan bị huỷ hoại. Quặng mangan, quặng sắt ô xy hoá bờ rời. Boxit sét.
Cấp IV	Đá cuội gồm những hạt cuội nhỏ của đá trầm tích. Bột kết sét chặt xít. Cát kết sét. Macrơ chặt xít. Đá vôi và đolômít không chắc. Manhêzit chặt xít. Đá vôi có lỗ hổng và túi. Dẫn bạch (gezơ). Thạch cao kết tinh. Anhydrit. Muối kaly. Than đá cứng trung bình. Than nâu cứng. Caolin (nguyên sinh). Các loại đá phiến: sét, sét-cát, đá phiến chảy, đá phiến chứa than, đá phiến bột. Xepentinit phong hoá mạnh và bị tan hoá. Các loại macrơ không chắc, có thành phần clorit và amfibon-mica. Apatit kết tinh. Dunit, peridotit phong hoá mạnh. Kimbelit bị phong hoá. Quặng mactit và các quặng tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt mềm dẻo. Boxit.

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp V	<p>Đất dăm cuội. Cát kết xi măng chứa vôi và sắt. Bột kết. Sét kết. Sét nén rất chặt xít, chặt xít và lẫn cát nhiều. Cuội kết xi măng sét-cát hoặc xi măng xốp. Đá vôi chặt xít. Đá hoa. Dolomit sét vôi. Anhydrit rất chặt xít. Đăn bạch (gezơ) thô, phong hoá, nhiều lỗ hổng.</p> <p>Than đá cứng. Antraxit, fotforit cục. Các loại đá phiến: sét-mica, mica, cuội-clorit, clorit, clorit-sét, xerixit. Xepentinit. Anbitofia và keratofia phong hoá. Tup núi lửa xepentin hoá.</p> <p>Dunit bị phong hoá.</p> <p>Kimberlit dạng dăm kết.</p> <p>Quặng mactit và các quặng tương tự, không chặt xít.</p>
Cấp VI	<p>Anhydrit chặt xít lẫn vật liệu nguồn gốc tup. Đất sét chắc có các lớp kẹp dolomit và xiderit. Cuội kết xi măng vôi.</p> <p>Cát kết fenpat, vôi-thạch anh. Bột kết lẫn thạch anh. Đá vôi chặt xít dolomit hoá, xcacơ hoá. Dolomit chặt xít. Đăn bạch. Đá phiến thành phần sét, thạch anh-xerixit, thạch anh-mica, thạch anh-clorit, thạch anh-clorit-xerixit.</p> <p>Anbitofia, keratofia, pofirit, gabro clorit hóa và phân phiến.</p> <p>Sét kết silic hoá yếu.</p> <p>Dunit không bị phong hoá.</p> <p>Peridorit bị phong hoá.</p> <p>Amfibolit.</p> <p>Piroxenit kết tinh thô.</p> <p>Đá cacbonat-tan. Apatit. Xcacơ epidot canxit. Pirit rời.</p> <p>Quặng sắt nâu có lỗ hổng lớn.</p> <p>Quặng hematit-mactit. Xiderit.</p>
Cấp VII	<p>Cuội của đá macma và biến chất (cuội sống). Dăm nhỏ không lẫn tảng lớn.</p> <p>Cuội kết có cuội (đến 50%) là đá macma, xi măng cát-sét.</p> <p>Cuội kết của đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh.</p> <p>Dolomit rất chặt xít.</p> <p>Cát kết fenpat, đá vôi silic hoá.</p> <p>Cao lin aganmatolit. Đăn bạch rắn chắc. Fotforit nguyên khối.</p> <p>Đá phiến silic hoá yếu thành phần amfibon-manhetit, cuminhtonit, hoblen, clorit-hoblen.</p> <p>Anbitofia, keratofia, pofia, pofirit, tup diaba phân phiến yếu. Pofirit, pofia phong hoá.</p> <p>Granit, xienit, diorit, gabro và các đá macma khác có hạt thô và hạt trung bình phong hoá.</p> <p>Piroxenit, piroxenit quặng.</p> <p>Kimbelit dạng bazan.</p> <p>Xcacơ ogit-granat chứa canxit. Thạch anh nứt nẻ, lẫn lỗ hổng.</p> <p>Quặng sắt nâu nhiều lỗ hổng. Cromit.</p> <p>Quặng sunfua. Quặng hematit và quặng mactit-xiderit.</p> <p>Quặng amfibon-manhetit.</p>

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp IX	<p>Bazan không bị phong hoá. Fotforit phân lớp, silic hoá. Cuội kết của đá macma với xi măng silic. Đá vôi cactơ. Cát kết và đá vôi silic. Dolomit silic. Đá phiến silic. Quaczit manhetit và hematit dải mảnh, Quaczit mactit manhetit chặt xít. Đá sừng amfibon-manhetit và xerixit hoá. Anbitofia và keratofia. Trachit. Pofia silic hoá. Diaba kết tinh mịn. Tup silic hoá và sừng hoá. Các loại đá bị phong hoá: liparit, microgranit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt thô và hạt trung. Xienit, gabro-norit. Pecmatit, Berizit. Xcacơ granat hạt thô. Amfibolit, pirit silic hoá. Quặng sắt nâu chặt xít. Quaczit có lẫn nhiều pirit. Barit chặt xít.</p>
Cấp X	<p>Trầm tích cuội tảng của các đá macma và biến chất. Cát kết thạch anh. Jexpilit bị phong hoá. Đá fotfat-silic. Quaczit không đều hạt. Đá sừng có khảm các sunfua. Anbitofia và keratofia thạch anh. Liparit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt nhỏ. Granit hạt rất nhỏ. Pecmatit chặt xít, granit-gnai và granodiorit. Pecmatit chặt xít chứa nhiều thạch anh. Xcacơ hạt nhỏ thành phân granat, datolit-granat. Quặng manhetit và mactit chặt xít có các lớp kẹp đá sừng. Quặng sắt nâu silic hoá. Thạch anh dạng mạch. Pofirit thạch anh hoá và sừng hoá mạnh.</p>

BD.11100 - LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỖ MÁY - THIẾT BỊ KHOAN GIẾNG

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dụng cụ khoan, bắt dây cáp chằng thắp, cầu thùng trộn dung dịch và dụng cụ vào đúng vị trí, đào hố chứa mùn. Đóng ván sàn, giá kê đỡ dụng cụ khoan. Đào hố mở lỗ, lắp ráp, chạy thử. Đóng ống định hướng, nhổ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp và tháo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.11101	Lắp đặt và tháo dỡ máy- thiết bị khoan giếng Khoan xoay đập cáp 40Kw	lần lắp và tháo	1.419.863	16.900.000	4.897.179
BD.11102	Khoan xoay tự hành 54 CV	lần lắp và tháo	1.419.863	14.300.000	4.312.324
BD.11103	Khoan xoay tự hành 300 CV	lần lắp và tháo	1.419.863	14.300.000	17.491.548

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét, hàn đắp mũi khoan trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.12000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50m

BD.12100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm				
BD.12101	Cấp đất đá I-II	m	94.045	408.200	306.977
BD.12102	Cấp đất đá III	m	114.276	494.000	430.310
BD.12103	Cấp đất đá IV	m	146.287	722.800	833.452
BD.12104	Cấp đất đá V	m	166.429	834.600	1.494.133
BD.12105	Cấp đất đá VI	m	187.051	1.375.400	2.808.710
BD.12106	Cấp đất đá VII	m	226.462	2.524.600	5.611.698

BD.12200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>				
BD.12201	Cấp đất đá I-II	m	123.064	509.600	375.719
BD.12202	Cấp đất đá III	m	148.567	616.200	532.196
BD.12203	Cấp đất đá IV	m	188.965	912.600	1.052.126
BD.12204	Cấp đất đá V	m	214.359	1.055.600	1.889.412
BD.12205	Cấp đất đá VI	m	240.375	1.713.400	3.497.006
BD.12206	Cấp đất đá VII	m	324.956	3.065.400	6.775.461

BD.12300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>				
BD.12301	Cấp đất đá I-II	m	146.165	652.600	528.107
BD.12302	Cấp đất đá III	m	176.712	800.800	756.846
BD.12303	Cấp đất đá IV	m	225.119	1.232.400	3.159.924
BD.12304	Cấp đất đá V	m	255.563	1.409.200	2.622.865
BD.12305	Cấp đất đá VI	m	327.170	2.194.400	4.531.836
BD.12306	Cấp đất đá VII	m	386.737	3.855.800	8.574.683

BD.12400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>				
BD.12401	Cấp đất đá I-II	m	173.983	777.400	647.352
BD.12402	Cấp đất đá III	m	209.814	964.600	936.970
BD.12403	Cấp đất đá IV	m	266.578	1.508.000	1.910.858
BD.12404	Cấp đất đá V	m	352.259	1.736.800	3.287.634
BD.12405	Cấp đất đá VI	m	388.844	2.693.600	5.617.453
BD.12406	Cấp đất đá VII	m	458.739	4.674.800	10.438.814

BD.12500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>				
BD.12501	Cấp đất đá I-II	m	192.632	912.600	784.269
BD.12502	Cấp đất đá III	m	233.525	1.141.400	1.146.404
BD.12503	Cấp đất đá IV	m	349.475	1.817.400	2.370.570
BD.12504	Cấp đất đá V	m	390.185	2.191.800	4.276.372
BD.12505	Cấp đất đá VI	m	431.932	3.541.200	7.581.490
BD.12506	Cấp đất đá VII	m	511.665	6.091.800	13.815.005

BD.12600 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800mm ĐẾN < 900mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>				
BD.12601	Cấp đất đá I-II	m	211.757	1.027.000	1.159.275
BD.12602	Cấp đất đá III	m	257.772	1.284.400	1.693.136
BD.12603	Cấp đất đá IV	m	383.280	2.046.200	3.500.407
BD.12604	Cấp đất đá V	m	429.085	2.464.800	5.050.245
BD.12605	Cấp đất đá VI	m	476.050	3.985.800	8.956.335
BD.12606	Cấp đất đá VII	m	618.373	6.853.600	15.542.220

BD.12700 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900mm ĐẾN < 1000mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>				
BD.12701	Cấp đất đá I-II	m	284.784	1.141.400	1.226.924
BD.12702	Cấp đất đá III	m	335.862	1.427.400	1.792.948

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>				
BD.12703	Cấp đất đá IV	m	416.891	2.272.400	3.704.091
BD.12704	Cấp đất đá V	m	467.746	2.737.800	5.343.841
BD.12705	Cấp đất đá VI	m	573.904	4.427.800	9.478.510
BD.12706	Cấp đất đá VII	m	673.563	7.615.400	17.269.179

BD.13000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50m
ĐẾN < 100m

BD.13100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>				
BD.13101	Cấp đất đá I-II	m	94.124	449.800	387.671
BD.13102	Cấp đất đá III	m	114.354	543.400	526.475
BD.13103	Cấp đất đá IV	m	146.492	808.600	997.536
BD.13104	Cấp đất đá V	m	166.823	930.800	1.734.823
BD.13105	Cấp đất đá VI	m	187.854	1.523.600	3.176.507
BD.13106	Cấp đất đá VII	m	227.958	2.740.400	6.147.669

BD.13200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>				
BD.13201	Cấp đất đá I-II	m	123.159	556.400	465.909
BD.13202	Cấp đất đá III	m	148.661	673.400	641.945
BD.13203	Cấp đất đá IV	m	189.217	1.011.400	1.239.859
BD.13204	Cấp đất đá V	m	214.863	1.167.400	2.165.132
BD.13205	Cấp đất đá VI	m	241.383	1.879.800	3.902.411
BD.13206	Cấp đất đá VII	m	326.846	3.304.600	7.372.056

BD.13300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>				
BD.13301	Cấp đất đá I-II	m	146.276	712.400	645.465
BD.13302	Cấp đất đá III	m	176.822	876.200	901.371
BD.13303	Cấp đất đá IV	m	225.418	1.359.800	1.773.942
BD.13304	Cấp đất đá V	m	256.161	1.547.000	2.971.162
BD.13305	Cấp đất đá VI	m	328.382	2.389.400	5.020.824
BD.13306	Cấp đất đá VII	m	389.005	4.128.800	9.259.522

BD.13400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>				
BD.13401	Cấp đất đá I-II	m	174.002	829.400	940.483
BD.13402	Cấp đất đá III	m	209.760	1.021.800	1.314.687
BD.13403	Cấp đất đá IV	m	266.560	1.586.000	2.588.892
BD.13404	Cấp đất đá V	m	352.470	1.807.000	3.466.126
BD.13405	Cấp đất đá VI	m	389.624	2.787.200	5.858.364
BD.13406	Cấp đất đá VII	m	460.438	4.815.200	10.802.837

BD.13500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>				
BD.13501	Cấp đất đá I-II	m	192.746	949.000	1.074.463
BD.13502	Cấp đất đá III	m	233.548	1.167.400	1.502.987
BD.13503	Cấp đất đá IV	m	349.581	1.814.800	2.957.630
BD.13504	Cấp đất đá V	m	390.580	2.064.400	3.961.090
BD.13505	Cấp đất đá VI	m	433.028	3.187.600	6.695.336
BD.13506	Cấp đất đá VII	m	513.931	5.504.200	12.346.153

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV

Thành phần công việc :

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuận tuý) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dụng dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.14000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU
KHOAN $\leq 50m$

BD.14100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN $< 200mm$

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan $< 200mm$</i>				
BD.14101	Cấp đất đá I-III	m	50.927	161.200	184.427
BD.14102	Cấp đất đá IV-VI	m	75.803	262.600	451.243
BD.14103	Cấp đất đá VII-VIII	m	102.561	452.400	1.024.939
BD.14104	Cấp đất đá IX-X	m	109.633	873.600	2.321.990

BD.14200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN $< 300mm$

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan từ 200mm đến $< 300mm$</i>				
BD.14201	Cấp đất đá I-III	m	67.336	218.400	219.462
BD.14202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.289	358.800	573.696
BD.14203	Cấp đất đá VII-VIII	m	124.430	613.600	1.351.966
BD.14204	Cấp đất đá IX-X	m	131.502	1.196.000	3.132.763

BD.15000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 50m ĐẾN ≤ 100m

BD.15100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan <200mm</i>				
BD.15101	Cấp đất đá I-III	m	51.122	176.800	236.845
BD.15102	Cấp đất đá IV-VI	m	76.277	299.000	563.872
BD.15103	Cấp đất đá VII-VIII	m	103.035	527.800	1.269.576
BD.15104	Cấp đất đá IX-X	m	110.303	1.053.000	2.891.158

BD.15200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 200 đến <300mm</i>				
BD.15201	Cấp đất đá I-III	m	67.532	236.600	279.404
BD.15202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.763	405.600	721.091
BD.15203	Cấp đất đá VII-VIII	m	124.904	715.000	1.676.229
BD.15204	Cấp đất đá IX-X	m	132.172	1.448.200	3.941.040

BD.16000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 100 M ĐẾN ≤ 150 m

BD.16100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤ 150m đường kính lỗ khoan 200mm</i>				
BD.16101	Cấp đất đá I-III	m	51.401	195.000	296.788
BD.16102	Cấp đất đá IV-VI	m	76.473	340.600	679.999
BD.16103	Cấp đất đá VII-VIII	m	103.427	616.200	1.556.308
BD.16104	Cấp đất đá IX-X	m	110.498	1.261.000	3.561.862

BD.16200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤ 150m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>				
BD.16201	Cấp đất đá I-III	m	67.810	257.400	346.674
BD.16202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.959	455.000	882.839
BD.16203	Cấp đất đá VII-VIII	m	125.296	832.000	2.042.818
BD.16204	Cấp đất đá IX-X	m	132.368	1.723.800	4.819.083

BD.17000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200 m

BD.17100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200m đường kính lỗ khoan <200mm</i>				
BD.17101	Cấp đất đá I-III	m	46.741	215.800	361.794
BD.17102	Cấp đất đá IV-VI	m	70.582	387.400	843.044
BD.17103	Cấp đất đá VII-VIII	m	97.617	720.200	1.888.130
BD.17104	Cấp đất đá IX-X	m	104.689	1.508.000	4.347.692

BD.17200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 200mm <300mm</i>				
BD.17201	Cấp đất đá I-III	m	68.006	283.400	424.036
BD.17202	Cấp đất đá IV-VI	m	97.155	514.800	1.070.030
BD.17203	Cấp đất đá VII-VIII	m	125.966	964.600	2.469.386
BD.17204	Cấp đất đá IX-X	m	133.038	2.046.200	5.851.849

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dụng dịch ben tô nít trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.18000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50m

BD.18100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.18101	Cấp đất đá I-III	m	366.150	403.000	1.079.009
BD.18102	Cấp đất đá IV-VI	m	471.877	1.661.400	3.886.511
BD.18103	Cấp đất đá VII-VIII	m	522.826	1.749.800	4.069.175
BD.18104	Cấp đất đá IX-X	m	529.818	1.840.800	4.306.820

BD.18200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.18201	Cấp đất đá I-III	m	477.046	491.400	1.133.765
BD.18202	Cấp đất đá IV-VI	m	613.619	1.710.800	3.813.168
BD.18203	Cấp đất đá VII-VIII	m	674.050	1.939.600	5.075.292
BD.18204	Cấp đất đá IX-X	m	677.963	2.355.600	7.864.241

BD.18300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.18301	Cấp đất đá I-III	m	581.510	733.200	1.655.185
BD.18302	Cấp đất đá IV-VI	m	747.697	3.021.200	5.980.332
BD.18303	Cấp đất đá VII-VIII	m	818.104	3.179.800	6.254.666
BD.18304	Cấp đất đá IX-X	m	819.322	3.348.800	6.620.705

BD.18400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 600mm <700mm</i>				
BD.18401	Cấp đất đá I-III	m	676.154	852.800	1.838.074
BD.18402	Cấp đất đá IV-VI	m	863.852	3.517.800	6.995.404
BD.18403	Cấp đất đá VII-VIII	m	942.950	3.710.200	7.315.573
BD.18404	Cấp đất đá IX-X	m	977.722	3.910.400	7.681.352

BD.18500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm <800mm</i>				
BD.18501	Cấp đất đá I-III	m	766.206	975.000	2.020.963
BD.18502	Cấp đất đá IV-VI	m	973.879	4.024.800	8.001.521
BD.18503	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.060.968	4.240.600	8.367.300
BD.18504	Cấp đất đá IX-X	m	1.130.181	4.472.000	8.741.999

BD.18600 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800mm ĐẾN < 900mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm <900mm</i>				
BD.18601	Cấp đất đá I-III	m	858.210	1.097.200	2.203.853
BD.18602	Cấp đất đá IV-VI	m	1.086.847	4.526.600	8.924.889
BD.18603	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.180.948	4.768.400	9.382.372
BD.18604	Cấp đất đá IX-X	m	1.247.986	5.031.000	9.885.205

BD.18700 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900mm ĐẾN < 1000mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm <1000mm</i>				
BD.18701	Cấp đất đá I-III	m	950.114	1.219.400	2.395.663
BD.18702	Cấp đất đá IV-VI	m	1.201.163	5.031.000	9.839.595
BD.18703	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.302.810	5.298.800	10.397.184
BD.18704	Cấp đất đá IX-X	m	1.367.290	5.590.000	11.037.297

BD.19000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 50m ĐẾN ≤ 100m

BD.19100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.19101	Cấp đất đá I-III	m	381.656	309.400	749.885
BD.19102	Cấp đất đá IV-VI	m	494.543	507.000	2.020.963
BD.19103	Cấp đất đá VII-VIII	m	551.699	863.200	4.810.139
BD.19104	Cấp đất đá IX-X	m	560.558	1.682.200	11.229.593

BD.19200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.19201	Cấp đất đá I-III	m	499.464	605.800	1.399.178
BD.19202	Cấp đất đá IV-VI	m	646.511	2.108.600	4.700.107
BD.19203	Cấp đất đá VII-VIII	m	714.218	2.392.000	6.263.847
BD.19204	Cấp đất đá IX-X	m	718.694	2.904.200	9.702.055

BD.19300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.19301	Cấp đất đá I-III	m	611.624	902.200	2.039.291
BD.19302	Cấp đất đá IV-VI	m	791.116	3.725.800	7.370.589
BD.19303	Cấp đất đá VII-VIII	m	868.498	3.920.800	7.708.860
BD.19304	Cấp đất đá IX-X	m	870.661	4.128.800	8.166.083

BD.19400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm <700mm</i>				
BD.19401	Cấp đất đá I-III	m	710.482	1.053.000	2.267.789
BD.19402	Cấp đất đá IV-VI	m	910.679	4.336.800	8.623.307
BD.19403	Cấp đất đá VII-VIII	m	998.080	4.576.000	9.016.593
BD.19404	Cấp đất đá IX-X	m	1.040.958	4.820.400	9.473.557

BD.20000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤ 150m

BD.20100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.20101	Cấp đất đá I-III	m	385.798	325.000	786.573
BD.20102	Cấp đất đá IV-VI	m	499.817	530.400	2.112.408
BD.20103	Cấp đất đá VII-VIII	m	559.100	904.800	5.038.637
BD.20104	Cấp đất đá IX-X	m	568.296	1.762.800	11.768.854

BD.20200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.20201	Cấp đất đá I-III	m	506.029	634.400	1.463.115
BD.20202	Cấp đất đá IV-VI	m	654.724	2.210.000	4.919.685
BD.20203	Cấp đất đá VII-VIII	m	723.650	2.506.400	6.565.689
BD.20204	Cấp đất đá IX-X	m	729.392	3.044.600	10.159.539

BD.20300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.20301	Cấp đất đá I-III	m	618.939	946.400	2.139.656
BD.20302	Cấp đất đá IV-VI	m	801.335	3.902.600	7.726.961
BD.20303	Cấp đất đá VII-VIII	m	881.705	4.108.000	8.083.559
BD.20304	Cấp đất đá IX-X	m	883.192	4.326.400	8.559.110

BD.21000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU
KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

BD.21100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.21101	Cấp đất đá I-III	m	388.328	332.800	813.821
BD.21102	Cấp đất đá IV-VI	m	504.139	548.600	2.185.491
BD.21103	Cấp đất đá VII-VIII	m	563.681	933.400	5.194.245
BD.21104	Cấp đất đá IX-X	m	573.398	1.817.400	12.134.633

BD.21200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.21201	Cấp đất đá I-III	m	509.373	655.200	1.508.950
BD.21202	Cấp đất đá IV-VI	m	660.802	2.277.600	5.075.066
BD.21203	Cấp đất đá VII-VIII	m	731.108	2.584.400	6.766.905
BD.21204	Cấp đất đá IX-X	m	736.059	3.138.200	10.479.708

BD.22000 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG

BD.22100 - KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn - nối ống, hạ ống đến độ sâu thiết kế theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn</i>				
BD.22101	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	57.200	112.245
BD.22102	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	57.200	116.402
BD.22103	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	62.400	124.717
BD.22104	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	65.000	128.874
BD.22105	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	67.600	137.188
BD.22106	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	70.200	143.424
BD.22107	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	80.600	162.132
BD.22108	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	85.800	174.603
BD.22109	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	98.800	197.468
BD.22110	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	101.400	203.704
BD.22111	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	111.800	224.490
BD.22112	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	127.400	253.590
BD.22113	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	130.000	257.748
BD.22114	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	130.000	259.826
BD.22115	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	135.200	279.443
BD.22116	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	148.200	313.028
BD.22117	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	153.400	343.621
BD.22118	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	161.200	379.317

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 54CV				
BD.22121	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	57.200	141.943
BD.22122	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	57.200	147.200
BD.22123	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	62.400	157.714
BD.22124	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	65.000	162.971
BD.22125	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	67.600	173.485
BD.22126	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	70.200	181.371
BD.22127	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	80.600	205.028
BD.22128	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	85.800	220.800
BD.22129	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	98.800	249.714
BD.22130	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	101.400	257.600
BD.22131	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	111.800	283.885
BD.22132	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	127.400	320.685
BD.22133	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	130.000	325.942
BD.22134	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	130.000	328.571
BD.22135	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	135.200	350.388
BD.22136	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	148.200	391.122
BD.22137	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	153.400	425.564
BD.22138	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	161.200	465.111

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22141	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	57.200	515.574
BD.22142	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	57.200	534.669
BD.22143	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	62.400	572.860
BD.22144	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	65.000	591.955
BD.22145	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	67.600	630.146
BD.22146	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	70.200	658.789
BD.22147	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	80.600	744.718
BD.22148	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	85.800	802.003
BD.22149	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	98.800	907.028
BD.22150	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	101.400	935.671

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22151	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	111.800	1.031.147
BD.22152	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	127.400	1.164.815
BD.22153	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	130.000	1.183.910
BD.22154	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	130.000	1.193.458
BD.22155	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	135.200	1.242.951
BD.22156	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	148.200	1.373.633
BD.22157	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	153.400	1.456.509
BD.22158	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	161.200	1.544.489

BD.22200 - KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, nối ren ống. Xuống ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn				
BD.22201	Đường kính ống d=89mm	m	120.649	28.600	47.992
BD.22202	Đường kính ống d=108mm	m	162.395	28.600	49.706
BD.22203	Đường kính ống d=127mm	m	255.883	33.800	54.848
BD.22204	Đường kính ống d=146mm	m	314.299	33.800	56.562
BD.22205	Đường kính ống d=168mm	m	356.308	36.400	61.704
BD.22206	Đường kính ống d=194mm	m	429.495	39.000	63.418
BD.22207	Đường kính ống d=219mm	m	533.689	46.800	75.417
BD.22208	Đường kính ống d=273mm	m	747.301	52.000	83.987
BD.22209	Đường kính ống d=325mm	m	862.496	62.400	102.841
BD.22210	Đường kính ống d=377mm	m	1.419.052	65.000	106.269

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 54CV				
BD.22221	Đường kính ống d=89mm	m	124.934	28.600	63.391
BD.22222	Đường kính ống d=108mm	m	167.586	28.600	65.655
BD.22223	Đường kính ống d=127mm	m	261.939	33.800	72.447
BD.22224	Đường kính ống d=146mm	m	324.311	33.800	74.711
BD.22225	Đường kính ống d=168mm	m	367.926	36.400	81.503
BD.22226	Đường kính ống d=194mm	m	443.049	39.000	83.767
BD.22227	Đường kính ống d=219mm	m	549.057	46.800	99.615
BD.22228	Đường kính ống d=273mm	m	766.418	52.000	110.935
BD.22229	Đường kính ống d=325mm	m	885.156	62.400	135.838
BD.22230	Đường kính ống d=377mm	m	1.335.179	65.000	140.366

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22241	Đường kính ống d=89mm	m	124.934	28.600	257.126
BD.22242	Đường kính ống d=108mm	m	167.586	28.600	266.309
BD.22243	Đường kính ống d=127mm	m	261.939	33.800	293.858
BD.22244	Đường kính ống d=146mm	m	324.311	33.800	303.041
BD.22245	Đường kính ống d=168mm	m	367.926	36.400	330.590
BD.22246	Đường kính ống d=194mm	m	443.049	39.000	339.773
BD.22247	Đường kính ống d=219mm	m	549.057	46.800	404.055
BD.22248	Đường kính ống d=273mm	m	766.418	52.000	449.970
BD.22249	Đường kính ống d=325mm	m	885.156	62.400	550.984
BD.22250	Đường kính ống d=377mm	m	1.335.179	65.000	569.350

BD.22300 - CHỐNG ỐNG

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn nối ống. Hạ nhỏ ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN ĐẬP CÁP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan đập cáp 40kW				
BD.22301	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	169.000	318.761
BD.22302	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	189.800	358.145
BD.22303	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	195.000	367.809
BD.22304	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	202.800	390.854
BD.22305	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	221.000	433.009
BD.22306	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	231.400	470.457

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan xoay 54CV				
BD.22311	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	169.000	408.404
BD.22312	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	189.800	458.787
BD.22313	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	195.000	471.201
BD.22314	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	202.800	497.546
BD.22315	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	221.000	549.600
BD.22316	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	231.400	593.098

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan xoay 300CV				
BD.22321	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	169.000	1.536.216
BD.22322	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	189.800	1.724.981
BD.22323	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	195.000	1.771.991
BD.22324	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	202.800	1.839.850
BD.22325	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	221.000	2.016.447
BD.22326	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	231.400	2.136.056

BD.23000 - THỔI RỬA GIẾNG KHOAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị. Lắp đặt, ống nâng nước, ống dẫn khí theo trình tự phân doanh. Bơm thổi rửa theo yêu cầu kỹ thuật. Đo các thông số cơ bản của giếng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

BD.23100 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN < 100m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23101	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	312.000	1.566.187
BD.23102	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	390.000	2.273.568
BD.23103	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	468.000	3.018.030
BD.23104	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	572.000	4.379.092

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23111	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	312.000	1.649.991
BD.23112	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	390.000	2.378.322
BD.23113	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	468.000	3.164.685
BD.23114	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	572.000	4.557.173

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23121	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	312.000	2.704.328
BD.23122	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	390.000	3.696.245
BD.23123	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	468.000	5.009.777
BD.23124	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	572.000	6.797.641

BD.23200 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤ 150m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23201	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	348.400	2.255.301
BD.23202	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	436.800	3.293.658
BD.23203	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	525.200	4.368.048

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23211	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	348.400	2.355.864
BD.23212	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	436.800	3.419.363
BD.23213	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	525.200	4.544.035

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23221	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	348.400	3.621.070
BD.23222	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	436.800	5.000.870
BD.23223	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	525.200	6.758.144

BD.23300 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23301	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	358.800	2.889.386
BD.23302	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	449.800	4.237.736

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23311	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	358.800	2.998.330
BD.23312	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	449.800	4.373.916

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23321	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	358.800	4.368.969
BD.23322	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	449.800	6.087.215

BD.24100 - CHÈN SỎI, SÉT

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Chèn sỏi, sét theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Chèn sỏi, sét</i>				
BD.24101	Chèn sỏi, máy khoan đập cấp 40kW	m ³	205.485	312.000	257.102
BD.24111	Chèn sỏi, máy khoan xoay 54CV	m ³	205.485	312.000	339.596
BD.24121	Chèn sỏi, máy khoan xoay 300CV	m ³	205.485	312.000	1.377.459
BD.24102	Chèn sét	m ³	57.330	208.000	

BD.25100 - VẬN CHUYỂN MÙN KHOAN

Thành phần công việc:

Di chuyển xe bồn hút mùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút mùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút mùn, hút mùn vào xe, tháo hệ thống hút mùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển mùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả mùn, lắp hệ thống xả mùn, xả mùn, tháo hệ thống xả mùn, rửa hệ thống xả và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống xả vào xe, di chuyển xe quay lại công trình (hoặc về nơi để xe). Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m³ mùn khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Vận chuyển mùn khoan</i>				
BD.25101	Cự ly ≤0,5km	10 m ³		36.400	619.851
BD.25102	Cự ly ≤1,0km	10 m ³		39.000	671.940
BD.25103	Cự ly ≤2,0km	10 m ³		49.400	819.089
BD.25104	Cự ly ≤3,0km	10 m ³		57.200	966.239
BD.25105	Cự ly ≤4,0km	10 m ³		65.000	1.078.229
BD.25106	Cự ly ≤5,0km	10 m ³		70.200	1.191.521
BD.25107	Cự ly ≤6,0km	10 m ³		78.000	1.291.791
BD.25108	Cự ly ≤7,0km	10 m ³		83.200	1.390.759
BD.25109	Cự ly ≤8,0km	10 m ³		88.400	1.489.727
BD.25110	Cự ly ≤9,0km	10 m ³		93.600	1.552.233
BD.25111	Cự ly ≤10,0km	10 m ³		96.200	1.613.437

BD.26000 - LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC

BD.26100 - LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SỨ, CHỤP LỌC NHỰA.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, rà cạo rãnh chụp lọc, sàn, đầm bể, kiểm tra kích thước của bán sản phẩm
- Gắn mĂNG sông vào tấm đan bê tông
- Lắp đầu chụp lọc vào mĂNG sông, lớp đầu chụp lọc vào mĂNG sông
- Gắn vữa xi mĂNG chèn, căn chỉnh chụp lọc
- Kiểm tra khoảng cách của các chụp lọc

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt chụp lọc sứ, chụp lọc nhựa</i>				
BD.26101	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	92.620	7.350	
BD.26102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	93.420	7.350	

Ghi chú:

Đơn giá chưa tính đến chi phí về bơm nước thử bể và kiểm tra sự hoạt động của chụp lọc, bể lọc. Khi lắp hoàn chỉnh sẽ tính thêm các chi phí này theo công suất thực tế của bể lọc.

BD.26200 - LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI

Thành phần công việc:

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị theo yêu cầu thiết kế.
- Đặt giá chậu điện giải, kê kích đúng vị trí cố định. Đo lấy dấu các ống nhựa, gắn mối nối với thành chậu và máng phân phối nước.
- Trộn vữa chống axit và xảm mối nối.
- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính than, chì, chiều cao giảm ... của các tấm kính sau khi gắn vữa

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.26201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	709.571	262.260	

Ghi chú:

Nếu chậu điện giải có sẵn thì chi phí lắp đặt chậu bằng 0,5 nhân công lắp trong bảng.

PHỤ LỤC 1
BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Amiăng	kg	71.000
2	Automat 1 pha 10A	cái	38.900
3	Automat 1 pha 50A	cái	48.000
4	Automat 1 pha 100A	cái	390.000
5	Automat 1 pha 150A	cái	700.000
6	Automat 1 pha 200A	cái	750.000
7	Automat 1 pha > 200A	cái	750.000
8	Automat 3 pha 10A	cái	190.000
9	Automat 3 pha 50A	cái	300.000
10	Automat 3 pha 100A	cái	385.000
11	Automat 3 pha 150A	cái	800.000
12	Automat 3 pha 200A	cái	950.000
13	Automat 3 pha > 200A	cái	1.950.000
14	Axetylen	chai	100.000
15	Băng cuốn bảo ôn	cuộn	15.000
16	Băng dính giấy bạc	cuộn	22.000
17	Băng tan	m	3.000
18	Băng vải thủy tinh	cuộn	12.000
19	Bảng gỗ	cái	5.000
20	Bảng gỗ 90x150mm	cái	5.000
21	Bảng gỗ 180x250mm	cái	7.000
22	Bảng gỗ 300x400mm	cái	9.000
23	Bảng gỗ 450x500mm	cái	12.000
24	Bảng gỗ 600x700mm	cái	15.000
25	BE d = 15mm	cái	57.000
26	BE d = 20mm	cái	76.000
27	BE d = 25mm	cái	104.000
28	BE d = 32mm	cái	132.000
29	BE d = 40mm	cái	175.000
30	BE d = 65mm	cái	215.000
31	BE d = 70mm	cái	256.000
32	BE d = 75mm	cái	279.000
33	BE d = 80mm	cái	323.000
34	BE d = 89mm	cái	356.000
35	BE d = 90mm	cái	356.000
36	BE d = 100mm	cái	381.000
37	BE d = 110mm	cái	427.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
38	BE d = 125mm	cái	536.000
39	BE d = 150mm	cái	619.000
40	BE d = 160mm	cái	680.000
41	BE d = 170mm	cái	720.000
42	BE d = 180mm	cái	784.000
43	BE d = 200mm	cái	940.000
44	BE d = 250mm	cái	1.425.000
45	BE d = 300mm	cái	1.775.000
46	BE d = 350mm	cái	2.246.000
47	BE d = 400mm	cái	2.763.000
48	BE d = 500mm	cái	3.874.000
49	BE d = 600mm	cái	5.256.000
50	BE d = 700mm	cái	7.615.000
51	BE d = 800mm	cái	8.721.000
52	BE d = 900mm	cái	9.468.000
53	BE d = 1000mm	cái	9.940.000
54	BE d = 1100mm	cái	10.058.000
55	BE d = 1200mm	cái	10.763.000
56	BE d = 1300mm	cái	11.118.000
57	BE d = 1400mm	cái	12.194.000
58	BE d = 1500mm	cái	12.896.000
59	BE d = 1600mm	cái	13.605.000
60	BE d = 1800mm	cái	15.016.000
61	BE d = 2000mm	cái	16.426.000
62	BE d = 2200mm	cái	19.956.000
63	BE d = 2400mm	cái	21.628.000
64	BE d = 2500mm	cái	22.766.000
65	Bông khoáng	m3	580.000
66	Bông khoáng dày 40 mm	m3	580.000
67	Bông khoáng dày 60 mm	m3	580.000
68	Bông thủy tinh	m3	450.000
69	Bộ cần khoan loại D165: 600 kg/bộ	bộ	10.800.000
70	Bộ cần khoan loại D188: 840 kg/bộ	bộ	15.120.000
71	Bộ cần khoan loại D220: 1120 kg/bộ	bộ	20.160.000
72	Bộ sứ 2 sứ	bộ	16.000
73	Bộ sứ 3 sứ	bộ	21.500
74	Bộ sứ 4 sứ	bộ	29.500
75	Bột cao su	kg	5.200
76	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D132+01D190)	bộ	488.500
77	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	488.500
78	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D310+1D390)	bộ	488.500
79	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	488.500
80	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490+1D590)	bộ	488.500

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
81	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	488.500
82	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	488.500
83	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	488.500
84	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	488.500
85	Bộ chòong nón xoay- loại C (01D132+01D190)	bộ	426.800
86	Bộ chòong nón xoay- loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	426.800
87	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390)	bộ	426.800
88	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	426.800
89	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	426.800
90	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	426.800
91	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	426.800
92	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	426.800
93	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	426.800
94	Bộ chòong nón xoay- loại T (01D132+01D190)	bộ	597.800
95	Bộ chòong nón xoay- loại T (01D132+01D190+01D295)	bộ	597.800
96	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390)	bộ	597.800
97	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	597.800
98	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	597.800
99	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	597.800
100	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	597.800
101	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	597.800
102	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	597.800
103	Bộ chòong nón xoay- loại K (01D132+01D190)	bộ	475.700
104	Bộ chòong nón xoay- loại K (01D132+01D190+ 01D295)	bộ	475.700
105	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390)	bộ	475.700
106	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	475.700
107	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	475.700
108	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	475.700
109	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	475.700
110	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	475.700
111	Bi hợp kim	kg	26.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
112	Bi tum	kg	6.700
113	Bê Inox đứng, dung tích 0,5 m ³	bê	1.954.545
114	Bê Inox đứng, dung tích 1,0 m ³	bê	3.045.455
115	Bê Inox đứng, dung tích 1,5 m ³	bê	4.681.818
116	Bê Inox đứng, dung tích 2,0 m ³	bê	6.181.818
117	Bê Inox đứng, dung tích 2,5 m ³	bê	8.090.909
118	Bê Inox đứng, dung tích 3,0 m ³	bê	9.272.727
119	Bê Inox đứng, dung tích 3,5 m ³	bê	10.454.545
120	Bê Inox đứng, dung tích 4,0 m ³	bê	11.636.364
121	Bê Inox đứng, dung tích 5,0 m ³	bê	14.545.455
122	Bê Inox đứng, dung tích 6,0 m ³	bê	17.090.909
123	Bê nhựa đứng, dung tích 0,25 m ³	bê	845.455
124	Bê nhựa đứng, dung tích 0,3 m ³	bê	1.018.182
125	Bê nhựa đứng, dung tích 0,4 m ³	bê	1.272.727
126	Bê nhựa đứng, dung tích 0,5 m ³	bê	1.500.000
127	Bê nhựa đứng, dung tích 0,7 m ³	bê	1.909.091
128	Bê nhựa đứng, dung tích 0,9 m ³	bê	2.318.182
129	Bê nhựa đứng, dung tích 1,0 m ³	bê	2.454.545
130	Bê nhựa đứng, dung tích 1,5 m ³	bê	3.727.273
131	Bê nhựa đứng, dung tích 2,0 m ³	bê	4.818.182
132	Bê nhựa đứng, dung tích 3,0 m ³	bê	7.318.182
133	Bê nhựa đứng, dung tích 4,0 m ³	bê	9.545.455
134	BU d = 15mm	cái	54.000
135	BU d = 20mm	cái	78.000
136	BU d = 25mm	cái	96.000
137	BU d = 32mm	cái	121.000
138	BU d = 40mm	cái	152.000
139	BU d = 50mm	cái	184.000
140	BU d = 60mm	cái	215.000
141	BU d = 65mm	cái	241.000
142	BU d = 70mm	cái	258.000
143	BU d = 75mm	cái	276.000
144	BU d = 80mm	cái	284.000
145	BU d = 89mm	cái	305.000
146	BU d = 90mm	cái	305.000
147	BU d < 100mm	cái	321.000
148	BU d = 100mm	cái	321.000
149	BU d = 110mm	cái	395.000
150	BU d = 125mm	cái	462.000
151	BU d = 150mm	cái	555.000
152	BU d = 160mm	cái	597.000
153	BU d = 170mm	cái	684.000
154	BU d = 180mm	cái	735.000
155	BU d = 200mm	cái	891.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
156	BU d = 250mm	cái	1.707.000
157	BU d = 300mm	cái	2.200.000
158	BU d = 350mm	cái	2.523.000
159	BU d = 400mm	cái	3.121.000
160	BU d = 500mm	cái	4.491.000
161	BU d = 600mm	cái	6.020.000
162	BU d = 700mm	cái	7.640.000
163	BU d = 800mm	cái	8.712.000
164	BU d = 1000mm	cái	10.337.000
165	BU d = 1100mm	cái	11.708.000
166	BU d = 1200mm	cái	13.079.000
167	BU d = 1300mm	cái	14.450.000
168	BU d = 1400mm	cái	15.820.000
169	BU d = 1500mm	cái	15.900.000
170	BU d = 1600mm	cái	18.560.000
171	BU d = 1800mm	cái	21.303.000
172	BU d = 2000mm	cái	24.050.000
173	BU d = 2200mm	cái	26.780.000
174	BU d = 2400mm	cái	29.257.000
175	BU d = 2500mm	cái	31.765.000
176	Bu lông	kg	3.500
177	Bu lông mạ M10x30	cái	3.000
178	Bu lông mạ M6x20	cái	1.500
179	Bu lông mạ M8x20	cái	1.800
180	Bu lông M6x20	cái	1.500
181	Bu lông M8x30	bộ	4.100
182	Bu lông M16	cái	4.100
183	Bu lông M16-M20	bộ	4.100
184	Bu lông M20	cái	5.000
185	Bu lông M20-M24	bộ	7.000
186	Bu lông M20-M27	cái	7.000
187	Bu lông M20- M30	cái	7.000
188	Bu lông M23-M45	bộ	7.000
189	Bu lông M24-M27	bộ	10.000
190	Bu lông M24- M30	cái	10.000
191	Bu lông M24- M33	bộ	13.000
192	Bu lông M27- M30	bộ	15.000
193	Bu lông M27- M33	bộ	15.000
194	Bu lông M27-M45	bộ	15.000
195	Bu lông M30- M39	cái	16.000
196	Bu lông M33- M39	bộ	16.000
197	Bu lông M39-M45	bộ	18.000
198	Bu lông M45-M52	bộ	20.000
199	Bu lông M39-M52	bộ	18.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
200	Bích đặc d < 100mm	cái	125.000
201	Bích đặc d = 100mm	cái	125.000
202	Bích đặc d = 125mm	cái	150.000
203	Bích đặc d = 150mm	cái	310.000
204	Bích đặc d = 200mm	cái	490.000
205	Bích đặc d = 250mm	cái	604.000
206	Bích đặc d = 300mm	cái	908.000
207	Bích đặc d = 350mm	cái	1.176.000
208	Bích đặc d = 400mm	cái	1.340.000
209	Bích đặc d = 500mm	cái	1.780.000
210	Bích đặc d = 600mm	cái	2.080.000
211	Bích đặc d = 700mm	cái	2.300.000
212	Bích đặc d = 800mm	cái	2.600.000
213	Bích đặc d = 900mm	cái	2.900.000
214	Bích đặc d = 1000mm	cái	3.200.000
215	Bích đặc d = 1100mm	cái	3.500.000
216	Bích đặc d = 1200mm	cái	4.100.000
217	Bích đặc d = 1300mm	cái	4.800.000
218	Bích đặc d = 1400mm	cái	5.700.000
219	Bích đặc d = 1500mm	cái	6.800.000
220	Bích đặc d = 1600mm	cái	8.100.000
221	Bích đặc d = 1800mm	cái	9.500.000
222	Bích đặc d = 2000mm	cái	10.800.000
223	Bích đặc d = 2200mm	cái	12.500.000
224	Bích đặc d = 2400mm	cái	14.700.000
225	Bích đặc d = 2500mm	cái	16.000.000
226	Bích rộng d < 100mm	cái	75.000
227	Bích rộng d = 100mm	cái	75.000
228	Bích rộng d = 125mm	cái	119.000
229	Bích rộng d = 150mm	cái	145.000
230	Bích rộng d = 200mm	cái	205.000
231	Bích rộng d = 250mm	cái	310.000
232	Bích rộng d = 300mm	cái	405.000
233	Bích rộng d = 350mm	cái	570.000
234	Bích rộng d = 400mm	cái	690.000
235	Bích rộng d = 500mm	cái	907.000
236	Bích rộng d = 600mm	cái	1.240.000
237	Bích rộng d = 700mm	cái	1.590.000
238	Bích rộng d = 800mm	cái	1.970.000
239	Bích rộng d = 900mm	cái	2.350.000
240	Bích rộng d = 1000mm	cái	2.500.000
241	Bích rộng d = 1100mm	cái	2.650.000
242	Bích rộng d = 1200mm	cái	2.890.000
243	Bích rộng d = 1300mm	cái	3.200.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
244	Bích rỗng d = 1400mm	cái	3.450.000
245	Bích rỗng d = 1500mm	cái	3.680.000
246	Bích rỗng d = 1600mm	cái	3.950.000
247	Bích rỗng d = 1800mm	cái	4.300.000
248	Bích rỗng d = 2000mm	cái	4.700.000
249	Bích rỗng d = 2200mm	cái	5.100.000
250	Bích rỗng d = 2400mm	cái	5.500.000
251	Bích rỗng d = 2500mm	cái	6.050.000
252	Bích thép d = 40mm	cái	40.000
253	Bích thép d = 50mm	cái	54.000
254	Bích thép d = 75mm	cái	76.000
255	Bích thép d = 100mm	cái	125.000
256	Bích thép d = 150mm	cái	168.000
257	Bích thép d = 200mm	cái	252.000
258	Bích thép d = 250mm	cái	444.000
259	Bích thép d = 300mm	cái	504.000
260	Bích thép d = 350mm	cái	780.000
261	Bích thép d = 400mm	cái	960.000
262	Bích thép d = 500mm	cái	1.400.000
263	Bích thép d = 600mm	cái	1.850.000
264	Bích thép d = 700mm	cái	2.160.000
265	Bích thép d = 800mm	cái	2.350.000
266	Bích thép d = 1000mm	cái	2.900.000
267	Bích thép d = 1200mm	cái	3.150.000
268	Bích thép d = 1500mm	cái	3.760.000
269	Bích thép d = 1800mm	cái	4.600.000
270	Bích thép d = 2000mm	cái	6.250.000
271	Bích thép d = 2200mm	cái	7.050.000
272	Bích thép d = 2400mm	cái	7.960.000
273	Bích thép d = 2500mm	cái	8.604.000
274	Bình đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	3.181.000
275	Bình đun nước nóng thường	bộ	2.125.000
276	Cáp khoan	kg	15.000
277	Cáp d16 giăng máy khoan	kg	15.000
278	Cao su	m2	43.000
279	Cao su làm gioăng	m2	43.000
280	Cao su tấm	m2	43.000
281	Cần khoan Φ 114mm	m	600.000
282	Cần khoan Φ 63,5 mm	m	186.500
283	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 60A	bộ	79.000
284	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 100A	bộ	195.000
285	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 200A	bộ	279.000
286	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 400A	bộ	835.000
287	Cầu dao 3 cực 1 chiều \leq 60A	bộ	96.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
288	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 100A	bộ	750.000
289	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 200A	bộ	838.000
290	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 400A	bộ	1.160.000
291	Côn bê tông d = 400mm	cái	78.500
292	Côn bê tông d = 500mm	cái	125.600
293	Côn bê tông d = 600mm	cái	175.400
294	Côn bê tông d = 700mm	cái	194.700
295	Côn bê tông d = 800mm	cái	210.500
296	Côn bê tông d = 900mm	cái	210.500
297	Côn bê tông d = 1000mm	cái	210.500
298	Côn bê tông d = 1200mm	cái	290.000
299	Côn bê tông d = 1400mm	cái	300.000
300	Côn bê tông d = 1500mm	cái	320.000
301	Côn bê tông d = 1600mm	cái	350.000
302	Côn bê tông d = 1800mm	cái	400.000
303	Côn bê tông d = 2000mm	cái	550.000
304	Côn đồng d = 6,4mm	cái	4.300
305	Côn đồng d = 9,5mm	cái	4.500
306	Côn đồng d = 12,7mm	cái	5.000
307	Côn đồng d = 15,9mm	cái	6.000
308	Côn đồng d = 19,1mm	cái	6.500
309	Côn đồng d = 25,4mm	cái	8.000
310	Côn đồng d = 28,6mm	cái	8.500
311	Côn đồng d = 31,8mm	cái	9.500
312	Côn đồng d = 34,9mm	cái	11.500
313	Côn đồng d = 38,1mm	cái	12.000
314	Côn đồng d = 41,3mm	cái	14.200
315	Côn đồng d = 53,9mm	cái	17.000
316	Côn đồng d = 66,7mm	cái	22.500
317	Côn gang d = 50mm	cái	185.000
318	Côn gang d = 75mm	cái	350.000
319	Côn gang d = 100mm	cái	473.000
320	Côn gang d = 150mm	cái	715.000
321	Côn gang d = 250mm	cái	1.242.000
322	Côn gang d = 300mm	cái	1.820.000
323	Côn gang d = 350mm	cái	2.703.000
324	Côn gang d = 400mm	cái	3.649.000
325	Côn gang d = 500mm	cái	4.659.000
326	Côn gang d = 600mm	cái	4.750.000
327	Côn gang d = 700mm	cái	4.890.000
328	Côn gang d = 800mm	cái	5.040.000
329	Côn gang d = 900mm	cái	5.460.000
330	Côn gang d = 1000mm	cái	5.700.000
331	Côn gang d = 1100mm	cái	5.800.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
332	Côn gang d = 1200mm	cái	5.950.000
333	Côn gang d = 1400mm	cái	6.150.000
334	Côn gang d = 1500mm	cái	6.370.000
335	Côn gang d = 1600mm	cái	6.480.000
336	Côn gang d = 1800mm	cái	6.590.000
337	Côn gang d = 2000mm	cái	6.850.000
338	Côn gang d = 200mm	cái	932.000
339	Côn gang d = 2200mm	cái	6.959.000
340	Côn gang d = 2400mm	cái	7.170.000
341	Côn gang d = 2500mm	cái	7.385.000
342	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 100mm	cái	5.600
343	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 150mm	cái	8.000
344	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 200mm	cái	9.700
345	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 250mm	cái	11.000
346	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 300mm	cái	45.000
347	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 350mm	cái	54.900
348	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 400mm	cái	76.500
349	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 500mm	cái	97.000
350	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 600mm	cái	124.800
351	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 700mm	cái	146.000
352	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 800mm	cái	169.000
353	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 1000mm	cái	574.000
354	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 100mm	cái	6.000
355	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 150mm	cái	8.400
356	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 200mm	cái	10.000
357	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 250mm	cái	12.000
358	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	50.000
359	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	60.000
360	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	80.000
361	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	100.000
362	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	130.000
363	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	150.000
364	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	180.000
365	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	580.000
366	Côn nhựa HDPE d = 16mm	cái	6.500
367	Côn nhựa HDPE d = 20mm	cái	7.600
368	Côn nhựa HDPE d = 25mm	cái	10.500
369	Côn nhựa HDPE d = 32mm	cái	12.600
370	Côn nhựa HDPE d = 40mm	cái	18.900
371	Côn nhựa HDPE d = 50mm	cái	19.200
372	Côn nhựa HDPE d = 63mm	cái	23.000
373	Côn nhựa HDPE d = 75mm	cái	28.800
374	Côn nhựa HDPE d = 90mm	cái	34.100
375	Côn nhựa HDPE d = 110mm	cái	39.300

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
376	Côn nhựa HDPE d = 125mm	cái	46.000
377	Côn nhựa HDPE d = 140mm	cái	48.000
378	Côn nhựa HDPE d = 160mm	m	52.000
379	Côn nhựa HDPE d = 180mm	m	57.000
380	Côn nhựa HDPE d = 200mm	m	67.000
381	Côn nhựa HDPE d = 250mm	m	86.400
382	Côn nhựa HDPE d = 280mm	m	117.600
383	Côn nhựa HDPE d = 320mm	m	305.000
384	Côn nhựa HDPE d = 350mm	m	356.600
385	Côn nhựa d = 20mm	cái	1.091
386	Côn nhựa d = 25mm	cái	1.091
387	Côn nhựa d = 32mm	cái	1.909
388	Côn nhựa d = 40mm	cái	2.455
389	Côn nhựa d = 50mm	cái	3.273
390	Côn nhựa d = 60mm	cái	5.273
391	Côn nhựa d = 75mm	cái	8.182
392	Côn nhựa d = 80mm	cái	12.727
393	Côn nhựa d = 100mm	cái	29.455
394	Côn nhựa d = 125mm	cái	39.182
395	Côn nhựa d = 150mm	cái	79.273
396	Côn nhựa d = 200mm	cái	148.909
397	Côn nhựa d = 250mm	cái	205.455
398	Côn nhựa măng sông d = 15mm	cái	1.091
399	Côn nhựa măng sông d = 20mm	cái	1.091
400	Côn nhựa măng sông d = 25mm	cái	1.364
401	Côn nhựa măng sông d = 32mm	cái	1.909
402	Côn nhựa măng sông d = 40mm	cái	3.455
403	Côn nhựa măng sông d = 50mm	cái	3.273
404	Côn nhựa măng sông d = 67mm	cái	5.273
405	Côn nhựa măng sông d = 76mm	cái	8.182
406	Côn nhựa măng sông d = 89mm	cái	12.727
407	Côn nhựa măng sông d = 100mm	cái	29.455
408	Côn nhựa miệng bát d = 32mm	cái	1.909
409	Côn nhựa miệng bát d = 40mm	cái	2.455
410	Côn nhựa miệng bát d = 50mm	cái	3.273
411	Côn nhựa miệng bát d = 65mm	cái	5.273
412	Côn nhựa miệng bát d = 89mm	cái	12.727
413	Côn nhựa miệng bát d = 100mm	cái	29.455
414	Côn nhựa miệng bát d = 125mm	cái	39.182
415	Côn nhựa miệng bát d = 150mm	cái	79.273
416	Côn nhựa miệng bát d = 200mm	cái	148.909
417	Côn nhựa miệng bát d = 250mm	cái	205.455
418	Côn nhựa miệng bát d = 300mm	cái	372.727
419	Côn nhựa nhôm d = 12mm	cái	10.500

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
420	Côn nhựa nhôm d = 16mm	cái	13.970
421	Côn nhựa nhôm d = 20mm	cái	23.518
422	Côn nhựa nhôm d = 26mm	cái	24.992
423	Côn nhựa nhôm d = 32mm	cái	32.455
424	Côn nhựa PVC miệng bát d = 100mm	cái	29.455
425	Côn nhựa PVC miệng bát d = 150mm	cái	79.273
426	Côn nhựa PVC miệng bát d = 200mm	cái	148.909
427	Côn nhựa PVC miệng bát d = 250mm	cái	205.455
428	Côn nhựa PVC miệng bát d = 300mm	cái	372.727
429	Côn thép d = 15mm	cái	2.600
430	Côn thép d = 20mm	cái	3.800
431	Côn thép d = 25mm	cái	5.400
432	Côn thép d = 32mm	cái	9.000
433	Côn thép d = 40mm	cái	11.000
434	Côn thép d = 50mm	cái	19.000
435	Côn thép d = 60mm	cái	32.000
436	Côn thép d = 75mm	cái	41.000
437	Côn thép d = 80mm	cái	48.000
438	Côn thép d = 100mm	cái	90.000
439	Côn thép d = 125mm	cái	202.700
440	Côn thép d = 150mm	cái	253.000
441	Côn thép d = 200mm	cái	413.000
442	Côn thép d = 250mm	cái	626.000
443	Côn thép d = 300mm	cái	893.000
444	Côn thép d = 350mm	cái	1.200.000
445	Côn thép d = 400mm	cái	1.560.000
446	Côn thép d = 500mm	cái	1.730.000
447	Côn thép d = 600mm	cái	1.850.000
448	Côn thép d = 700mm	cái	1.984.000
449	Côn thép d = 800mm	cái	2.240.000
450	Côn thép d = 900mm	cái	2.460.000
451	Côn thép d = 1000mm	cái	2.852.000
452	Côn thép d = 1200mm	cái	3.185.000
453	Côn thép d = 1300mm	cái	3.464.000
454	Côn thép d = 1400mm	cái	3.794.000
455	Côn thép d = 1500mm	cái	3.985.000
456	Côn thép d = 1600mm	cái	4.216.000
457	Côn thép d = 1800mm	cái	4.571.000
458	Côn thép d = 2000mm	cái	4.973.000
459	Côn thép d = 2200mm	cái	5.314.000
460	Côn thép d = 2500mm	cái	5.812.000
461	Côn thép không rỉ d = 15mm	cái	5.700
462	Côn thép không rỉ d = 20mm	cái	6.900
463	Côn thép không rỉ d = 25mm	cái	8.800

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
464	Côn thép không rỉ d = 32mm	cái	17.900
465	Côn thép không rỉ d = 40mm	cái	28.500
466	Côn thép không rỉ d = 50mm	cái	41.500
467	Côn thép không rỉ d = 60mm	cái	45.000
468	Côn thép không rỉ d = 75mm	cái	51.000
469	Côn thép không rỉ d = 80mm	cái	66.000
470	Côn thép không rỉ d = 100mm	cái	137.500
471	Côn thép không rỉ d = 125mm	cái	295.000
472	Côn thép không rỉ d = 150mm	cái	380.000
473	Côn thép không rỉ d = 200mm	cái	680.000
474	Côn thép không rỉ d = 250mm	cái	1.140.800
475	Côn thép không rỉ d = 300mm	cái	1.745.000
476	Côn thép không rỉ d = 350mm	cái	3.448.000
477	Côn thép không rỉ d = 400mm	cái	4.180.000
478	Côn thép không rỉ d = 500mm	cái	5.040.000
479	Côn thép không rỉ d = 600mm	cái	6.580.000
480	Côn thép không rỉ d = 700mm	cái	7.924.000
481	Côn thép không rỉ d = 800mm	cái	9.246.000
482	Côn thép không rỉ d = 900mm	cái	11.650.000
483	Côn thép không rỉ d = 1000mm	cái	12.825.000
484	Côn thép không rỉ d = 1200mm	cái	13.460.000
485	Côn thép không rỉ d = 1300mm	cái	13.946.000
486	Côn thép không rỉ d = 1400mm	cái	14.364.000
487	Côn thép không rỉ d = 1500mm	cái	14.957.000
488	Côn tráng kẽm d = 15mm	cái	5.600
489	Côn tráng kẽm d = 20mm	cái	6.600
490	Côn tráng kẽm d = 25mm	cái	7.200
491	Côn tráng kẽm d = 32mm	cái	9.600
492	Côn tráng kẽm d = 40mm	cái	13.600
493	Côn tráng kẽm d = 50mm	cái	21.600
494	Côn tráng kẽm d = 67mm	cái	39.000
495	Côn tráng kẽm d = 76mm	cái	38.400
496	Côn tráng kẽm d = 89mm	cái	52.000
497	Côn tráng kẽm d = 100mm	cái	80.000
498	Công tơ điện 1 pha	cái	205.000
499	Công tơ điện 3 pha	cái	380.000
500	Công tắc 1 hạt	cái	19.000
501	Công tắc 2 hạt	cái	27.000
502	Công tắc 3 hạt	cái	36.000
503	Công tắc 4 hạt	cái	48.000
504	Công tắc 5 hạt	cái	57.000
505	Công tắc 6 hạt	cái	110.000
506	Công tắc chuông	cái	120.000
507	Cọc chống sét	cái	94.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
508	Cọc ống đồng $d \leq 50\text{mm}$	cái	136.000
509	Còn rửa	kg	16.000
510	Cống hộp 400x600mm	m	965.000
511	Cống hộp 400x800mm	m	1.050.000
512	Cống hộp 400x1000mm	m	1.760.000
513	Cống hộp 600x600mm	m	1.050.000
514	Cống hộp 600x800mm	m	1.264.000
515	Cống hộp 800x800mm	m	1.280.000
516	Cống hộp 800x1000mm	m	1.350.000
517	Cống hộp 800x1400mm	m	1.460.000
518	Cống hộp 1200x1400mm	m	2.700.000
519	Cống hộp 1200x1600mm	m	2.950.000
520	Cống hộp 1200x1800mm	m	3.380.000
521	Cống hộp 1200x2000mm	m	3.850.000
522	Cống hộp 1400x1500mm	m	3.380.000
523	Cống hộp 1400x1800mm	m	3.850.000
524	Cống hộp 1400x2000mm	m	4.000.000
525	Cống hộp 1400x2200mm	m	4.560.000
526	Cống hộp 2200x1500mm	m	4.560.000
527	Cống hộp 2200x1800mm	m	6.500.000
528	Cống hộp 2500x1500mm	m	6.500.000
529	Cống hộp 2500x2000mm	m	6.700.000
530	Cống hộp 2500x2500mm	m	7.300.000
531	Cống hộp 3000x3000mm	m	9.600.000
532	Chao chụp	bộ	5.000
533	Chậu rửa loại 1 vòi	bộ	390.000
534	Chậu rửa loại 2 vòi	bộ	840.000
535	Chậu tiểu nữ	bộ	650.000
536	Chậu tiểu nam	bộ	230.000
537	Chậu xí bệt	bộ	1.526.000
538	Chậu xí xôm	bộ	220.000
539	Chụp lọc nhựa	cái	10.500
540	Chụp lọc sứ	cái	9.700
541	Choòng khoan loại: 596 kg/cái	cái	10.728.000
542	Choòng khoan loại: 900 kg/cái	cái	16.200.000
543	Choòng khoan loại: 1400 kg/cái	cái	25.200.000
544	Choòng khoan loại: 1450 kg/cái	cái	26.100.000
545	Choòng khoan loại: 1520 kg/cái	cái	27.360.000
546	Choòng khoan loại: 1580 kg/cái	cái	28.440.000
547	Chuông điện	cái	85.000
548	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 100\text{mm}$	cái	62.000
549	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 150\text{mm}$	cái	91.000
550	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 200\text{mm}$	cái	205.000
551	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 250\text{mm}$	cái	346.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
552	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	424.000
553	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	638.000
554	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	755.000
555	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	842.000
556	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	1.016.000
557	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	1.245.000
558	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	1.360.000
559	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	1.590.000
560	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	32.000
561	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	36.000
562	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	64.000
563	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	96.000
564	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	128.000
565	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	192.000
566	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	480.000
567	Cửa gió kép 200x400mm	cái	160.000
568	Cửa gió kép 200x450mm	cái	180.000
569	Cửa gió kép 200x750mm	cái	300.000
570	Cửa gió kép 200x850mm	cái	340.000
571	Cửa gió kép 200x950mm	cái	380.000
572	Cửa lưới 250x200mm	cái	30.000
573	Cửa lưới 500x300mm	cái	90.000
574	Cửa lưới 500x400mm	cái	120.000
575	Cửa lưới 500x500mm	cái	150.000
576	Cửa lưới 600x600mm	cái	216.000
577	Cửa lưới 1000x400mm	cái	240.000
578	Cửa lưới 1000x600mm	cái	360.000
579	Cửa lưới 1250x300mm	cái	225.000
580	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	936.000
581	Cửa lưới 1500x200mm	cái	180.000
582	Cửa lưới 1500x500mm	cái	450.000
583	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	1.440.000
584	Cửa lưới 2000x200mm	cái	240.000
585	Cửa lưới 3000x250mm	cái	450.000
586	Cửa phân phối khí	cái	320.000
587	Củi	kg	1.000
588	Cút	cái	79.000
589	Cút bê tông d = 400mm	cái	79.000
590	Cút bê tông d = 500mm	cái	127.000
591	Cút bê tông d = 600mm	cái	180.000
592	Cút bê tông d = 700mm	cái	200.000
593	Cút bê tông d = 800mm	cái	215.000
594	Cút bê tông d = 900mm	cái	220.000
595	Cút bê tông d = 1000mm	cái	260.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
596	Cút bê tông d = 1200mm	cái	300.000
597	Cút bê tông d = 1400mm	cái	320.000
598	Cút bê tông d = 1500mm	cái	330.000
599	Cút bê tông d = 1600mm	cái	370.000
600	Cút bê tông d = 1800mm	cái	420.000
601	Cút bê tông d = 2000mm	cái	550.000
602	Cút dẫn xăng dầu d < 89mm	cái	74.000
603	Cút dẫn xăng dầu d = 108x4mm	cái	119.000
604	Cút dẫn xăng dầu d = 159x5mm	cái	405.000
605	Cút dẫn xăng dầu d = 159x6mm	cái	430.000
606	Cút dẫn xăng dầu d = 159x12mm	cái	602.000
607	Cút dẫn xăng dầu d = 219x7mm	cái	610.000
608	Cút dẫn xăng dầu d = 219x9mm	cái	852.000
609	Cút dẫn xăng dầu d = 219x12mm	cái	1.120.000
610	Cút dẫn xăng dầu d = 273x7mm	cái	1.140.000
611	Cút dẫn xăng dầu d = 273x12mm	cái	1.890.000
612	Cút gang d = 50mm	cái	190.000
613	Cút gang d = 80mm	cái	360.000
614	Cút gang d = 100mm	cái	400.000
615	Cút gang d = 150mm	cái	720.000
616	Cút gang d = 200mm	cái	940.000
617	Cút gang d = 250mm	cái	1.300.000
618	Cút gang d = 300mm	cái	1.900.000
619	Cút gang d = 350mm	cái	2.800.000
620	Cút gang d = 400mm	cái	3.700.000
621	Cút gang d = 500mm	cái	4.700.000
622	Cút gang d = 600mm	cái	4.800.000
623	Cút gang d = 700mm	cái	4.900.000
624	Cút gang d = 800mm	cái	5.100.000
625	Cút gang d = 900mm	cái	5.500.000
626	Cút gang d = 1000mm	cái	5.700.000
627	Cút gang d = 1100mm	cái	5.900.000
628	Cút gang d = 1200mm	cái	6.000.000
629	Cút gang d = 1400mm	cái	6.200.000
630	Cút gang d = 1500mm	cái	6.400.000
631	Cút gang d = 1600mm	cái	6.500.000
632	Cút gang d = 1800mm	cái	6.600.000
633	Cút gang d = 2000mm	cái	6.900.000
634	Cút gang d = 2200mm	cái	7.000.000
635	Cút gang d = 2400mm	cái	7.200.000
636	Cút gang d = 2500mm	cái	7.400.000
637	Cút nhựa d = 20mm	cái	1.100
638	Cút nhựa d = 25mm	cái	1.500
639	Cút nhựa d = 32mm	cái	2.200

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
640	Cút nhựa d = 40mm	cái	3.500
641	Cút nhựa d = 50mm	cái	5.041
642	Cút nhựa d = 60mm	cái	7.107
643	Cút nhựa d = 75mm	cái	13.636
644	Cút nhựa d = 80mm	cái	16.736
645	Cút nhựa d = 100mm	cái	26.074
646	Cút nhựa d = 125mm	cái	59.669
647	Cút nhựa d = 150mm	cái	83.471
648	Cút nhựa d = 200mm	cái	272.562
649	Cút nhựa d = 250mm	cái	437.700
650	Cút nhựa nhôm d = 12mm	cái	10.408
651	Cút nhựa nhôm d = 16mm	cái	15.758
652	Cút nhựa nhôm d = 20mm	cái	23.928
653	Cút nhựa nhôm d = 26mm	cái	33.851
654	Cút nhựa nhôm d = 32mm	cái	72.371
655	Cút nhựa miệng bát d = 21mm	cái	2.000
656	Cút nhựa miệng bát d = 40mm	cái	2.636
657	Cút nhựa miệng bát d = 50mm	cái	4.727
658	Cút nhựa miệng bát d = 65mm	cái	12.727
659	Cút nhựa miệng bát d = 89mm	cái	19.091
660	Cút nhựa miệng bát d = 100mm	cái	38.000
661	Cút nhựa miệng bát d = 125mm	cái	47.545
662	Cút nhựa miệng bát d = 150mm	cái	82.000
663	Cút nhựa miệng bát d = 200mm	cái	137.000
664	Cút nhựa miệng bát d = 250mm	cái	218.000
665	Cút nhựa miệng bát d = 300mm	cái	560.000
666	Cút nhựa măng sông d = 15mm	cái	1.300
667	Cút nhựa măng sông d = 20mm	cái	1.800
668	Cút nhựa măng sông d = 25mm	cái	2.300
669	Cút nhựa măng sông d = 32mm	cái	3.300
670	Cút nhựa măng sông d = 40mm	cái	3.600
671	Cút nhựa măng sông d = 50mm	cái	3.800
672	Cút nhựa măng sông d = 67mm	cái	4.500
673	Cút nhựa măng sông d = 76mm	cái	7.500
674	Cút nhựa măng sông d = 89mm	cái	8.200
675	Cút nhựa măng sông d = 100mm	cái	12.000
676	Cút nhựa PVC miệng bát d = 100mm	cái	38.000
677	Cút nhựa PVC miệng bát d = 150mm	cái	82.000
678	Cút nhựa PVC miệng bát d = 200mm	cái	137.000
679	Cút nhựa PVC miệng bát d = 250mm	cái	218.000
680	Cút nhựa PVC miệng bát d = 300mm	cái	560.000
681	Cút nhựa HDPE d = 16mm	cái	6.500
682	Cút nhựa HDPE d = 20mm	cái	7.600
683	Cút nhựa HDPE d = 25mm	cái	10.500

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
684	Cút nhựa HDPE d = 32mm	cái	12.600
685	Cút nhựa HDPE d = 40mm	cái	18.900
686	Cút nhựa HDPE d = 50mm	cái	19.200
687	Cút nhựa HDPE d = 63mm	cái	23.000
688	Cút nhựa HDPE d = 75mm	cái	28.800
689	Cút nhựa HDPE d = 90mm	cái	34.100
690	Cút nhựa HDPE d = 110mm	cái	39.300
691	Cút nhựa HDPE d = 125mm	cái	46.000
692	Cút nhựa HDPE d = 140mm	cái	48.000
693	Cút nhựa HDPE d = 160mm	m	52.000
694	Cút nhựa HDPE d = 180mm	m	57.000
695	Cút nhựa HDPE d = 200mm	m	67.000
696	Cút nhựa HDPE d = 250mm	m	86.400
697	Cút nhựa HDPE d = 280mm	m	117.600
698	Cút nhựa HDPE d = 320mm	m	305.000
699	Cút nhựa HDPE d = 350mm	m	356.600
700	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	cái	61.000
701	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	cái	86.000
702	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	cái	111.000
703	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	cái	136.000
704	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	cái	164.000
705	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	cái	197.000
706	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	cái	94.000
707	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	cái	130.000
708	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	cái	166.000
709	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	cái	202.000
710	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	cái	246.000
711	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	cái	299.000
712	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	cái	120.000
713	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	cái	165.000
714	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	cái	210.000
715	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	cái	257.000
716	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	cái	314.000
717	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	cái	377.000
718	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	cái	162.000
719	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	cái	222.000
720	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	cái	282.000
721	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	cái	343.000
722	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	cái	417.000
723	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	cái	507.000
724	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	cái	202.000
725	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	cái	282.000
726	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	cái	362.000
727	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	cái	442.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
728	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	cái	541.000
729	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	cái	652.000
730	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	cái	259.000
731	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	cái	358.000
732	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	cái	457.000
733	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	cái	557.000
734	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	cái	676.000
735	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	cái	822.000
736	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	cái	331.000
737	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	cái	461.000
738	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	cái	591.000
739	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 16,6mm	cái	723.000
740	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 20,5mm	cái	882.000
741	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 25,2mm	cái	1.060.000
742	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	cái	400.000
743	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	cái	570.000
744	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	cái	740.000
745	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	cái	912.000
746	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	cái	1.110.000
747	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	cái	1.342.000
748	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	cái	562.000
749	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	cái	762.000
750	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	cái	962.000
751	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	cái	1.167.000
752	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	cái	1.431.000
753	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	cái	1.728.000
754	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	cái	700.000
755	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	cái	980.000
756	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	cái	1.260.000
757	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	cái	1.544.000
758	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	cái	1.882.000
759	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	cái	2.273.000
760	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	cái	1.351.000
761	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	cái	1.851.000
762	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	cái	2.351.000
763	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	cái	2.887.000
764	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	cái	3.514.000
765	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	cái	4.245.000
766	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	cái	1.710.000
767	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	cái	2.390.000
768	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	cái	3.070.000
769	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	cái	3.754.000
770	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	cái	4.572.000
771	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	cái	5.537.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
772	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	cái	2.206.000
773	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	cái	3.096.000
774	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	cái	3.986.000
775	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	cái	4.882.000
776	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	cái	5.958.000
777	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	cái	7.242.000
778	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	cái	2.760.000
779	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	cái	3.910.000
780	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	cái	5.055.000
781	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	cái	6.208.000
782	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	cái	7.554.000
783	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	cái	9.142.000
784	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	cái	4.154.700
785	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	cái	5.872.200
786	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	cái	7.589.700
787	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	cái	9.312.500
788	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	cái	11.332.000
789	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 62,5mm	cái	13.713.100
790	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	cái	6.232.100
791	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	cái	8.808.300
792	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	cái	11.384.600
793	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,4mm	cái	13.968.800
794	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	cái	16.998.000
795	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	cái	9.348.200
796	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	cái	13.212.500
797	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	cái	17.076.900
798	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	cái	20.569.700
799	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	cái	20.953.200
800	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	cái	14.022.300
801	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	cái	19.818.800
802	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	cái	25.497.000
803	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	cái	30.854.600
804	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	cái	25.615.400
805	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	cái	31.429.800
806	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	cái	38.245.500
807	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,28mm	cái	46.281.900
808	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	cái	21.033.500
809	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	cái	29.728.200
810	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	cái	38.423.100
811	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	cái	47.144.700
812	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	cái	57.368.300
813	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	cái	69.422.900
814	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	cái	31.550.300
815	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 100mm	cái	5.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
816	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 150mm	cái	8.200
817	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 200mm	cái	9.800
818	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 250mm	cái	12.000
819	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 300mm	cái	46.000
820	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 350mm	cái	55.000
821	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 400mm	cái	77.000
822	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 500mm	cái	98.000
823	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 600mm	cái	125.000
824	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 700mm	cái	148.000
825	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 800mm	cái	170.000
826	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 1000mm	cái	590.000
827	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 100mm	cái	6.100
828	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 150mm	cái	8.500
829	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 200mm	cái	11.000
830	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 250mm	cái	13.000
831	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	53.000
832	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	65.000
833	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	82.000
834	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	110.000
835	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	140.000
836	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	160.000
837	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	190.000
838	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	600.000
839	Cút sành d = 50mm	cái	16.500
840	Cút sành d = 75mm	cái	24.000
841	Cút sành d = 100mm	cái	37.000
842	Cút sành d = 150mm	cái	55.500
843	Cút sành d = 200mm	cái	83.000
844	Cút thép d = 15mm	cái	2.700
845	Cút thép d = 20mm	cái	3.900
846	Cút thép d = 25mm	cái	5.500
847	Cút thép d = 32mm	cái	9.100
848	Cút thép d = 40mm	cái	12.000
849	Cút thép d = 50mm	cái	20.000
850	Cút thép d = 60mm	cái	33.000
851	Cút thép d = 75mm	cái	42.000
852	Cút thép d = 80mm	cái	49.000
853	Cút thép d = 100mm	cái	91.000
854	Cút thép d = 125mm	cái	210.000
855	Cút thép d = 150mm	cái	260.000
856	Cút thép d = 200mm	cái	420.000
857	Cút thép d = 250mm	cái	630.000
858	Cút thép d = 300mm	cái	900.000
859	Cút thép d = 350mm	cái	1.300.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
860	Cút thép d = 400mm	cái	1.600.000
861	Cút thép d = 500mm	cái	1.800.000
862	Cút thép d = 600mm	cái	1.900.000
863	Cút thép d = 700mm	cái	2.000.000
864	Cút thép d = 800mm	cái	2.300.000
865	Cút thép d = 900mm	cái	2.500.000
866	Cút thép d = 1000mm	cái	2.900.000
867	Cút thép d = 1200mm	cái	3.200.000
868	Cút thép d = 1300mm	cái	3.500.000
869	Cút thép d = 1400mm	cái	3.800.000
870	Cút thép d = 1500mm	cái	4.000.000
871	Cút thép d = 1600mm	cái	4.300.000
872	Cút thép d = 1800mm	cái	4.600.000
873	Cút thép d = 2000mm	cái	5.000.000
874	Cút thép d = 2200mm	cái	5.400.000
875	Cút thép d = 2500mm	cái	5.900.000
876	Cút thép không rỉ d = 15mm	cái	5.800
877	Cút thép không rỉ d = 20mm	cái	7.000
878	Cút thép không rỉ d = 25mm	cái	8.900
879	Cút thép không rỉ d = 32mm	cái	18.000
880	Cút thép không rỉ d = 40mm	cái	29.000
881	Cút thép không rỉ d = 50mm	cái	42.000
882	Cút thép không rỉ d = 60mm	cái	46.000
883	Cút thép không rỉ d = 75mm	cái	52.000
884	Cút thép không rỉ d = 80mm	cái	67.000
885	Cút thép không rỉ d = 100mm	cái	138.000
886	Cút thép không rỉ d = 125mm	cái	300.000
887	Cút thép không rỉ d = 150mm	cái	390.000
888	Cút thép không rỉ d = 200mm	cái	690.000
889	Cút thép không rỉ d = 250mm	cái	1.200.000
890	Cút thép không rỉ d = 300mm	cái	1.800.000
891	Cút thép không rỉ d = 350mm	cái	3.500.000
892	Cút thép không rỉ d = 400mm	cái	4.200.000
893	Cút thép không rỉ d = 500mm	cái	5.100.000
894	Cút thép không rỉ d = 600mm	cái	6.600.000
895	Cút thép không rỉ d = 700mm	cái	8.000.000
896	Cút thép không rỉ d = 800mm	cái	9.300.000
897	Cút thép không rỉ d = 900mm	cái	11.700.000
898	Cút thép không rỉ d = 1000mm	cái	12.900.000
899	Cút thép không rỉ d = 1200mm	cái	13.500.000
900	Cút thép không rỉ d = 1300mm	cái	14.000.000
901	Cút thép không rỉ d = 1400mm	cái	14.500.000
902	Cút thép không rỉ d = 1500mm	cái	15.000.000
903	Cút tráng kẽm d = 15mm	cái	5.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
904	Cút tráng kẽm d = 20mm	cái	6.500
905	Cút tráng kẽm d = 25mm	cái	8.000
906	Cút tráng kẽm d = 32mm	cái	16.000
907	Cút tráng kẽm d = 40mm	cái	27.000
908	Cút tráng kẽm d = 50mm	cái	40.000
909	Cút tráng kẽm d = 67mm	cái	48.000
910	Cút tráng kẽm d = 76mm	cái	53.000
911	Cút tráng kẽm d = 89mm	cái	70.000
912	Cút tráng kẽm d = 100mm	cái	135.000
913	Cống hộp đơn 1000x1000 dài 1,2m	đoạn	2.020.000
914	Cống hộp đơn 1200x1200 dài 1,2m	đoạn	2.750.000
915	Cống hộp đơn 1600x1600 dài 1,2m	đoạn	4.505.000
916	Cống hộp đơn 1600x2000 dài 1,2m	đoạn	5.100.000
917	Cống hộp đơn 2000x2000 dài 1,2m	đoạn	7.700.000
918	Cống hộp đơn 2500x2500 dài 1,2m	đoạn	9.805.000
919	Cống hộp đơn 3000x3000 dài 1,2m	đoạn	11.200.000
920	Cống hộp đôi 2(1600x1600) dài 1,2m	đoạn	8.210.000
921	Cống hộp đôi 2(1600x2000) dài 1,2m	đoạn	9.550.000
922	Cống hộp đôi 2(2000x2000)dài 1,2m	đoạn	13.450.000
923	Cống hộp đôi 2(2500x2500) dài 1,2m	đoạn	17.600.000
924	Cống hộp đôi 2(3000x3000)dài 1,2m	đoạn	20.500.000
925	Clor bột	gam	40
926	Đay	kg	10.000
927	Dây đồng d = 8mm	kg	90.000
928	Dây đay	kg	15.000
929	Dây dẫn điện 1x0,3mm ²	m	900
930	Dây dẫn điện 1x0,5mm ²	m	1.500
931	Dây dẫn điện 1x0,7mm ²	m	1.800
932	Dây dẫn điện 1x0,75mm ²	m	1.918
933	Dây dẫn điện 1x0,8mm ²	m	2.000
934	Dây dẫn điện 1x1,0mm ²	m	2.555
935	Dây dẫn điện 1x1,5mm ²	m	3.855
936	Dây dẫn điện 1x2,0mm ²	m	4.000
937	Dây dẫn điện 1x2,5mm ²	m	6.182
938	Dây dẫn điện 1x3mm ²	m	7.000
939	Dây dẫn điện 1x4mm ²	m	9.682
940	Dây dẫn điện 1x6mm ²	m	14.055
941	Dây dẫn điện 1x10mm ²	m	25.128
942	Dây dẫn điện 1x16mm ²	m	39.255
943	Dây dẫn điện 1x25mm ²	m	59.582
944	Dây dẫn điện 2x0,5mm ²	m	2.939
945	Dây dẫn điện 2x0,75mm ²	m	4.509
946	Dây dẫn điện 2x1mm ²	m	6.073
947	Dây dẫn điện 2x1,5mm ²	m	8.309

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
948	Dây dẫn điện 2x2,5mm ²	m	12.791
949	Dây dẫn điện 2x4mm ²	m	20.991
950	Dây dẫn điện 2x6mm ²	m	27.527
951	Dây dẫn điện 2x8mm ²	m	35.000
952	Dây dẫn điện 2x10mm ²	m	52.800
953	Dây dẫn điện 2x16mm ²	m	80.100
954	Dây dẫn điện 2x25mm ²	m	123.600
955	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,5mm ²	m	5.174
956	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,75mm ²	m	6.309
957	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1mm ²	m	8.307
958	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1,75mm ²	m	12.000
959	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2mm ²	m	15.000
960	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,5mm ²	m	19.488
961	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,75mm ²	m	23.000
962	Dây dẫn điện 3 ruột 3x3mm ²	m	25.000
963	Dây dẫn điện 3 ruột 3x4mm ²	m	32.000
964	Dây dẫn điện 3 ruột 3x6mm ²	m	43.000
965	Dây dẫn điện 3 ruột 3x10mm ²	m	62.000
966	Dây dẫn điện 3 ruột 3x16mm ²	m	104.000
967	Dây dẫn điện 3 ruột 3x25mm ²	m	158.000
968	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,5mm ²	m	10.000
969	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,75mm ²	m	12.000
970	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1mm ²	m	13.000
971	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,5mm ²	m	15.716
972	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,75mm ²	m	15.900
973	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2mm ²	m	16.500
974	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2,5mm ²	m	24.076
975	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3mm ²	m	30.000
976	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3,5mm ²	m	35.000
977	Dây dẫn điện 4 ruột 4x4mm ²	m	41.000
978	Dây dẫn điện 4 ruột 4x6mm ²	m	57.000
979	Dây dẫn điện 4 ruột 4x10mm ²	m	89.000
980	Dây dẫn điện 4 ruột 4x16mm ²	m	136.000
981	Dây dẫn điện 4 ruột 4x25mm ²	m	207.000
982	Dây thép d = 1mm	kg	18.000
983	Dây thép d = 3mm	kg	18.000
984	Dây thép d = 10mm	kg	18.000
985	Dây thép d = 12mm	kg	18.000
986	Đầu nối cần	bộ	265.000
987	Đất đèn	kg	10.000
988	Đất sét	m ³	45.000
989	Đất sét chèn ống miệng giếng	m ³	45.000
990	Đai khởi thủy d = 60mm	cái	105.000
991	Đai khởi thủy d = 80mm	cái	125.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
992	Đai khởi thủy d = 100mm	cái	165.000
993	Đai khởi thủy d = 125mm	cái	220.000
994	Đai khởi thủy d = 150mm	cái	252.000
995	Đai khởi thủy d = 200mm	cái	450.000
996	Đai khởi thủy d = 250mm	cái	580.000
997	Đai khởi thủy d = 300mm	cái	780.000
998	Đai khởi thủy d = 350mm	cái	976.000
999	Đai khởi thủy d = 400mm	cái	1.160.000
1000	Đai khởi thủy d = 450mm	cái	1.320.000
1001	Đai khởi thủy d = 500mm	cái	1.450.000
1002	Đai khởi thủy d = 600mm	cái	1.600.000
1003	Đai khởi thủy d = 700mm	cái	1.820.000
1004	Đai khởi thủy d = 800mm	cái	2.040.000
1005	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
1006	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 50mm	cái	402.000
1007	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 100mm	cái	650.000
1008	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 200mm	cái	800.000
1009	Đồng hồ đo lưu lượng D < 300mm	cái	1.000.000
1010	Đồng hồ đo lưu lượng D < 400mm	cái	1.500.000
1011	Đồng hồ đo lưu lượng D < 500mm	cái	2.000.000
1012	Đồng hồ đo lưu lượng D < 600mm	cái	3.000.000
1013	Đồng hồ Ampe kế	cái	225.000
1014	Đồng hồ Oát kế	cái	390.000
1015	Đồng hồ Vôn kế	cái	125.000
1016	Đèn đũa	bộ	75.000
1017	Đèn cổ cò	bộ	20.000
1018	Đèn chống ẩm	bộ	278.000
1019	Đèn chống nổ	bộ	650.000
1020	Đèn chùm loại 3 bóng	bộ	850.000
1021	Đèn chùm loại 5 bóng	bộ	1.490.000
1022	Đèn chùm loại 10 bóng	bộ	3.100.000
1023	Đèn chùm loại > 10 bóng	bộ	3.376.000
1024	Đèn sát trần có chụp	bộ	1.613.000
1025	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	209.000
1026	Đèn thường	bộ	120.000
1027	Đèn trang trí âm trần	bộ	126.000
1028	Đèn trang trí nổi	bộ	233.000
1029	Đinh 7cm	kg	18.000
1030	Đinh ghim	cái	7.000
1031	Đinh tán nhôm	cái	9.000
1032	Đinh vít	cái	1.000
1033	Đĩa cắt	cái	58.000
1034	Đĩa mài	cái	14.000
1035	Gương soi	cái	290.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1036	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1.000
1037	Gạch thẻ 5x8x18	viên	540
1038	Giá đỡ máy	cái	180.000
1039	Giá treo	cái	414.000
1040	Giấy dầu	m2	4.200
1041	Gioăng cao su d = 50mm	cái	6.300
1042	Gioăng cao su d = 60mm	cái	7.200
1043	Gioăng cao su d = 70mm	cái	7.800
1044	Gioăng cao su d = 75mm	cái	9.400
1045	Gioăng cao su d = 80mm	cái	10.200
1046	Gioăng cao su d = 90mm	cái	11.000
1047	Gioăng cao su d = 100mm	cái	12.000
1048	Gioăng cao su d = 110mm	cái	15.000
1049	Gioăng cao su d = 125mm	cái	16.000
1050	Gioăng cao su d = 150mm	cái	23.000
1051	Gioăng cao su d = 160mm	cái	25.000
1052	Gioăng cao su d = 170mm	cái	28.000
1053	Gioăng cao su d = 180mm	cái	30.000
1054	Gioăng cao su d = 200mm	cái	33.000
1055	Gioăng cao su d = 240mm	cái	42.000
1056	Gioăng cao su d = 250mm	cái	62.000
1057	Gioăng cao su d = 300mm	cái	68.000
1058	Gioăng cao su d = 350mm	cái	81.000
1059	Gioăng cao su d = 400mm	cái	90.000
1060	Gioăng cao su d = 450mm	cái	97.000
1061	Gioăng cao su d = 500mm	cái	104.000
1062	Gioăng cao su d = 600mm	cái	107.000
1063	Gioăng cao su d = 700mm	cái	115.000
1064	Gioăng cao su d = 750mm	cái	118.000
1065	Gioăng cao su d = 800mm	cái	120.000
1066	Gioăng cao su d = 900mm	cái	126.000
1067	Gioăng cao su d = 1000mm	cái	134.000
1068	Gioăng cao su d = 1050mm	cái	154.000
1069	Gioăng cao su d = 1100mm	cái	167.000
1070	Gioăng cao su d = 1200mm	cái	201.000
1071	Gioăng cao su d = 1250mm	cái	225.000
1072	Gioăng cao su d = 1350mm	cái	247.000
1073	Gioăng cao su d = 1400mm	cái	268.000
1074	Gioăng cao su d = 1500mm	cái	302.000
1075	Gioăng cao su d = 1600mm	cái	335.000
1076	Gioăng cao su d = 1650mm	cái	362.000
1077	Gioăng cao su d = 1800mm	cái	402.000
1078	Gioăng cao su d = 1950mm	cái	421.000
1079	Gioăng cao su d = 2000mm	cái	469.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1080	Gioăng cao su d = 2100mm	cái	473.000
1081	Gioăng cao su d = 2200mm	cái	480.000
1082	Gioăng cao su d = 2400mm	cái	535.000
1083	Gioăng cao su d = 2500mm	cái	603.000
1084	Gioăng cao su d = 2250mm	cái	506.000
1085	Gioăng cao su d = 2550mm	cái	637.000
1086	Gioăng cao su d = 2700mm	cái	789.000
1087	Gioăng cao su d = 2850mm	cái	952.000
1088	Gioăng cao su d = 3000mm	cái	1.025.000
1089	Gioăng cao su lá 10mm	m2	82.000
1090	Gioăng cao su tấm	m2	82.000
1091	Gỗ đà nẹp	m3	2.400.000
1092	Gỗ bao nhóm IV laty 3*1	m3	3.200.000
1093	Gỗ chống	m3	2.400.000
1094	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m3	500.000
1095	Gỗ ván khuôn	m3	2.400.000
1096	Gỗ ván nhóm IV	m3	2.400.000
1097	Hạt công tắc	cái	9.000
1098	Hạt ổ cắm	cái	11.200
1099	Họng cứu hoả d = 80mm	cái	1.200.000
1100	Họng cứu hoả d = 100mm	cái	1.500.000
1101	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 0,6m	hộp	85.000
1102	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 1,2m	hộp	100.000
1103	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 1,5m	hộp	120.000
1104	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 0,6m	hộp	130.000
1105	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 1,2m	hộp	150.000
1106	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 1,5m	hộp	170.000
1107	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 0,6m	hộp	180.000
1108	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 1,2m	hộp	210.000
1109	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 1,5m	hộp	230.000
1110	Hộp đèn và phụ kiện - loại 4 bóng dài 1,2m	hộp	250.000
1111	Hộp đèn và phụ kiện - loại 4 bóng dài 1,5m	hộp	280.000
1112	Hộp đựng	cái	20.000
1113	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 40x50mm	cái	8.400
1114	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 40x60mm	cái	10.000
1115	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 50x80mm	cái	12.000
1116	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 60x60mm	cái	11.000
1117	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 60x80mm	cái	13.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1118	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 100x100mm	cái	24.000
1119	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 150x150mm	cái	30.000
1120	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 150x200mm	cái	36.000
1121	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 200x200mm	cái	70.000
1122	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 250x200mm	cái	80.000
1123	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 300x300mm	cái	100.000
1124	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 300x400mm	cái	120.000
1125	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 400x400mm	cái	140.000
1126	Hộp số quạt trần	cái	50.000
1127	Keo dán	kg	19.000
1128	Khung gỗ	cái	65.000
1129	Khối móng bê tông đường kính ống 200mm	cái	50.000
1130	Khối móng bê tông đường kính ống 300mm	cái	55.000
1131	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 3000 mm	cái	800.000
1132	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 600 mm	cái	90.000
1133	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1000 mm	cái	170.000
1134	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1250 mm	cái	250.000
1135	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1800 mm	cái	385.000
1136	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 2250 mm	cái	520.000
1137	Kim thu sét dài 0,5m	cái	46.000
1138	Kim thu sét dài 1m	cái	68.000
1139	Kim thu sét dài 1,5m	cái	92.000
1140	Kim thu sét dài 2m	cái	105.000
1141	Kệ kính	cái	60.000
1142	Lưỡi cưa	cái	75.000
1143	Lưới thép 16x16	m ²	55.000
1144	Lưới thép d = 10x10	m ²	58.000
1145	Linh kiện báo cháy	cái	217.000
1146	Linh kiện chống điện giật	cái	970.000
1147	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	bộ	178.100
1148	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	bộ	187.000
1149	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	bộ	196.400
1150	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	bộ	206.200
1151	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	bộ	216.500
1152	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	bộ	227.300

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1153	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	bộ	204.800
1154	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	bộ	215.000
1155	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	bộ	225.800
1156	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	bộ	237.100
1157	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	bộ	249.000
1158	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	bộ	261.500
1159	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	bộ	235.500
1160	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	bộ	247.300
1161	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	bộ	259.700
1162	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	bộ	272.700
1163	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	bộ	286.300
1164	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	bộ	300.600
1165	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	bộ	270.800
1166	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	bộ	284.300
1167	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	bộ	298.500
1168	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	bộ	313.400
1169	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	bộ	329.100
1170	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	bộ	345.600
1171	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	bộ	311.400
1172	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	bộ	327.000
1173	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	bộ	343.400
1174	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	bộ	360.600
1175	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	bộ	378.600
1176	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	bộ	397.500
1177	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	bộ	358.100
1178	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	bộ	376.000
1179	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	bộ	394.800
1180	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	bộ	414.500
1181	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	bộ	435.200
1182	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	bộ	457.000
1183	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	bộ	411.800
1184	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	bộ	432.400
1185	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	bộ	454.000
1186	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 16,6mm	bộ	476.700
1187	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 20,5mm	bộ	500.500
1188	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 25,2mm	bộ	525.500
1189	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	bộ	473.600
1190	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	bộ	497.300
1191	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	bộ	522.200
1192	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	bộ	548.300
1193	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	bộ	575.700
1194	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	bộ	604.500
1195	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	bộ	544.600
1196	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	bộ	571.800

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1197	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	bộ	600.400
1198	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	bộ	630.400
1199	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	bộ	661.900
1200	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	bộ	695.000
1201	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	bộ	626.300
1202	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	bộ	657.600
1203	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	bộ	690.500
1204	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	bộ	725.000
1205	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	bộ	761.300
1206	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	bộ	799.400
1207	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	bộ	720.200
1208	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	bộ	756.200
1209	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	bộ	794.000
1210	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	bộ	833.700
1211	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	bộ	875.400
1212	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	bộ	919.200
1213	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	bộ	828.200
1214	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	bộ	869.600
1215	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	bộ	913.100
1216	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	bộ	958.800
1217	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	bộ	1.006.700
1218	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	bộ	1.057.000
1219	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	bộ	952.400
1220	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	bộ	1.000.000
1221	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	bộ	1.050.000
1222	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	bộ	1.102.500
1223	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	bộ	1.157.600
1224	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	bộ	1.215.500
1225	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	bộ	1.095.300
1226	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	bộ	1.150.100
1227	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	bộ	1.207.600
1228	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	bộ	1.268.000
1229	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	bộ	1.331.400
1230	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	bộ	1.398.000
1231	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	bộ	1.259.600
1232	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	bộ	1.322.600
1233	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	bộ	1.388.700
1234	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	bộ	1.458.100
1235	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	bộ	1.531.000
1236	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 62,5mm	bộ	1.607.600
1237	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	bộ	1.448.500
1238	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	bộ	1.520.900
1239	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	bộ	1.596.900
1240	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,3mm	bộ	1.676.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1241	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	bộ	1.760.500
1242	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	bộ	1.665.800
1243	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	bộ	1.749.100
1244	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	bộ	1.836.600
1245	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	bộ	1.928.400
1246	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	bộ	2.024.800
1247	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	bộ	1.915.700
1248	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	bộ	2.011.500
1249	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	bộ	2.112.100
1250	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	bộ	2.217.700
1251	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	bộ	2.203.100
1252	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	bộ	2.313.300
1253	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	bộ	2.429.000
1254	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,2mm	bộ	2.550.500
1255	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	bộ	2.533.600
1256	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	bộ	2.660.300
1257	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	bộ	2.793.300
1258	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	bộ	2.933.000
1259	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	bộ	3.040.300
1260	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	bộ	3.192.300
1261	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	bộ	3.351.900
1262	Máy biến dòng loại 50/5A	cái	100.000
1263	Máy biến dòng loại 100/5A	cái	110.000
1264	Máy biến dòng loại 200/5A	cái	123.000
1265	Màng keo dán ống	m2	38.500
1266	Ma tít	kg	5.300
1267	Măng sông nhựa d = 15mm	cái	1.040
1268	Măng sông nhựa d = 20mm	cái	1.283
1269	Măng sông nhựa d = 25mm	cái	1.867
1270	Măng sông nhựa d = 32mm	cái	3.171
1271	Măng sông nhựa d = 40mm	cái	4.800
1272	Măng sông nhựa d = 50mm	cái	6.673
1273	Măng sông nhựa d = 67mm	cái	14.347
1274	Măng sông nhựa d = 76mm	cái	20.100
1275	Măng sông nhựa d = 89mm	cái	21.400
1276	Măng sông nhựa d = 100mm	cái	30.000
1277	Măng sông nhựa d = 110mm	cái	38.500
1278	Măng sông nhựa d = 150mm	cái	72.500
1279	Măng sông nhựa d = 200mm	cái	115.000
1280	Măng sông nhựa d = 250mm	cái	157.500
1281	Măng sông nhựa nhôm d = 12mm	cái	13.000
1282	Măng sông nhựa nhôm d = 16mm	cái	16.300
1283	Măng sông nhựa nhôm d = 20mm	cái	19.600
1284	Măng sông nhựa nhôm d = 26mm	cái	22.900

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1285	Măng sông nhựa nhôm d = 32mm	cái	27.200
1286	Măng sông nhựa HDPE d = 16mm	cái	1.500
1287	Măng sông nhựa HDPE d = 20mm	cái	1.650
1288	Măng sông nhựa HDPE d = 25mm	cái	2.500
1289	Măng sông nhựa HDPE d = 32mm	cái	3.500
1290	Măng sông nhựa HDPE d = 40mm	cái	4.950
1291	Măng sông nhựa HDPE d = 50mm	cái	8.100
1292	Măng sông nhựa HDPE d = 63mm	cái	11.660
1293	Măng sông nhựa HDPE d = 75mm	cái	18.000
1294	Măng sông nhựa HDPE d = 90mm	cái	24.750
1295	Măng sông thép tráng kẽm d = 15mm	cái	3.300
1296	Măng sông thép tráng kẽm d = 20mm	cái	4.217
1297	Măng sông thép tráng kẽm d = 25mm	cái	5.133
1298	Măng sông thép tráng kẽm d = 32mm	cái	7.857
1299	Măng sông thép tráng kẽm d = 40mm	cái	12.100
1300	Măng sông thép tráng kẽm d = 50mm	cái	16.400
1301	Măng sông thép tráng kẽm d = 67mm	cái	34.581
1302	Măng sông thép tráng kẽm d = 76mm	cái	45.100
1303	Măng sông thép tráng kẽm d = 89mm	cái	59.400
1304	Măng sông thép tráng kẽm d = 100mm	cái	78.375
1305	Măng sông thép tráng kẽm d = 110mm	cái	96.250
1306	Măng sông thép tráng kẽm d = 150mm	cái	167.750
1307	Măng sông thép tráng kẽm d = 200mm	cái	257.125
1308	Măng sông thép tráng kẽm d = 250mm	cái	346.500
1309	Mối nối mềm d ≤ 50mm	cái	23.800
1310	Mối nối mềm d = 75mm	cái	34.700
1311	Mối nối mềm d = 100mm	cái	40.500
1312	Mối nối mềm d = 150mm	cái	60.200
1313	Mối nối mềm d = 200mm	cái	92.000
1314	Mối nối mềm d = 250mm	cái	132.000
1315	Mối nối mềm d = 300mm	cái	183.000
1316	Mối nối mềm d = 350mm	cái	214.000
1317	Mối nối mềm d = 400mm	cái	256.000
1318	Mối nối mềm d = 500mm	cái	305.000
1319	Mối nối mềm d = 600mm	cái	367.000
1320	Mối nối mềm d = 700mm	cái	426.000
1321	Mối nối mềm d = 800mm	cái	488.000
1322	Mối nối mềm d = 900mm	cái	549.000
1323	Mối nối mềm d = 1100mm	cái	671.000
1324	Mối nối mềm d = 1200mm	cái	732.000
1325	Mối nối mềm d = 1250mm	cái	762.000
1326	Mối nối mềm d = 1300mm	cái	793.000
1327	Mối nối mềm d = 1350mm	cái	823.000
1328	Mối nối mềm d = 1400mm	cái	839.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1329	Mối nối mềm d = 1500mm	cái	854.000
1330	Mối nối mềm d = 1600mm	cái	915.000
1331	Mối nối mềm d = 1700mm	cái	976.000
1332	Mối nối mềm d = 1800mm	cái	1.037.000
1333	Mối nối mềm d = 1900mm	cái	1.098.000
1334	Mối nối mềm d = 2000mm	cái	1.222.000
1335	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
1336	Mỡ thoa ống	kg	15.000
1337	Nắp cống hộp 400x600mm	cái	123.000
1338	Nắp cống hộp 400x800mm	cái	130.000
1339	Nắp cống hộp 400x1000mm	cái	148.000
1340	Nắp cống hộp 600x600mm	cái	135.000
1341	Nắp cống hộp 600x800mm	cái	183.000
1342	Nắp cống hộp 800x800mm	cái	203.000
1343	Nắp cống hộp 800x1000mm	cái	253.000
1344	Nắp cống hộp 800x1400mm	cái	299.000
1345	Nắp cống hộp 1200x1400mm	cái	320.460
1346	Nắp cống hộp 1200x1600mm	cái	366.240
1347	Nắp cống hộp 1200x1800mm	cái	412.020
1348	Nắp cống hộp 1200x2000mm	cái	457.800
1349	Nắp cống hộp 1400x1500mm	cái	400.575
1350	Nắp cống hộp 1400x1800mm	cái	516.751
1351	Nắp cống hộp 1400x2000mm	cái	671.000
1352	Nắp cống hộp 1400x2200mm	cái	587.510
1353	Nắp cống hộp 2200x1500mm	cái	900.000
1354	Nắp cống hộp 2200x1800mm	cái	1.170.000
1355	Nắp cống hộp 2500x1500mm	cái	1.050.000
1356	Nắp cống hộp 2500x2000mm	cái	1.575.000
1357	Nắp cống hộp 2500x2500mm	cái	1.880.000
1358	Nắp cống hộp 3000x3000mm	cái	1.935.000
1359	Nhôm lá b = 0,8	m2	22.000
1360	Nhựa đường	kg	15.000
1361	Nhựa dán	kg	86.000
1362	Nước	m3	17.000
1363	Nút bịt nhựa d = 15mm	cái	1.000
1364	Nút bịt nhựa d = 20mm	cái	1.100
1365	Nút bịt nhựa d = 25mm	cái	1.300
1366	Nút bịt nhựa d = 32mm	cái	2.300
1367	Nút bịt nhựa d = 40mm	cái	3.900
1368	Nút bịt nhựa d = 50mm	cái	4.000
1369	Nút bịt nhựa d = 67mm	cái	8.100
1370	Nút bịt nhựa d = 76mm	cái	14.400
1371	Nút bịt nhựa d = 89mm	cái	16.800
1372	Nút bịt nhựa d = 100mm	cái	19.230

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1373	Nút bịt nhựa d = 110mm	cái	26.780
1374	Nút bịt nhựa d = 150mm	cái	27.300
1375	Nút bịt nhựa d = 200mm	cái	31.910
1376	Nút bịt nhựa d = 250mm	cái	32.100
1377	Nút bịt thép tráng kẽm d = 15mm	cái	2.400
1378	Nút bịt thép tráng kẽm d = 20mm	cái	2.560
1379	Nút bịt thép tráng kẽm d = 25mm	cái	4.600
1380	Nút bịt thép tráng kẽm d = 32mm	cái	4.800
1381	Nút bịt thép tráng kẽm d = 40mm	cái	10.400
1382	Nút bịt thép tráng kẽm d = 50mm	cái	14.400
1383	Nút bịt thép tráng kẽm d = 67mm	cái	30.400
1384	Nút bịt thép tráng kẽm d = 76mm	cái	32.000
1385	Nút bịt thép tráng kẽm d = 89mm	cái	52.000
1386	Nút bịt thép tráng kẽm d = 100mm	cái	88.000
1387	Nút bịt thép tráng kẽm d = 110mm	cái	120.000
1388	Nút bịt thép tráng kẽm d = 150mm	cái	174.000
1389	Nút bịt thép tráng kẽm d = 200mm	cái	196.000
1390	Nút bịt thép tráng kẽm d = 250mm	cái	241.400
1391	Ống bê tông d = 100mm	m	68.000
1392	Ống bê tông d = 150mm	m	120.000
1393	Ống bê tông d = 200mm	m	158.000
1394	Ống bê tông d = 250mm	m	197.000
1395	Ống bê tông d = 300mm	m	245.000
1396	Ống bê tông d = 350mm	m	340.000
1397	Ống bê tông d = 400mm	m	389.000
1398	Ống bê tông d = 500mm	m	410.000
1399	Ống bê tông d = 600mm	m	492.000
1400	Ống bê tông d = 700mm	m	657.000
1401	Ống bê tông d = 800mm	m	751.000
1402	Ống bê tông d = 900mm	m	846.000
1403	Ống bê tông d = 1000mm	m	905.000
1404	Ống bê tông d = 1100mm	m	1.060.000
1405	Ống bê tông d = 1200mm	m	1.360.000
1406	Ống bê tông d = 1400mm	m	1.750.000
1407	Ống bê tông d = 1600mm	m	2.260.000
1408	Ống bê tông ly tâm d = 300mm	m	245.000
1409	Ống bê tông ly tâm d = 400mm	m	389.000
1410	Ống bê tông ly tâm d = 500mm	m	410.000
1411	Ống bê tông ly tâm d = 600mm	m	492.000
1412	Ống bê tông ly tâm d = 700mm	m	657.000
1413	Ống bê tông ly tâm d = 800mm	m	751.000
1414	Ống bê tông ly tâm d = 900mm	m	846.000
1415	Ống bê tông ly tâm d = 1000mm	m	905.000
1416	Ống bê tông ly tâm d = 1100mm	m	1.060.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1417	Ống bê tông ly tâm d = 1200mm	m	1.360.000
1418	Ống bê tông ly tâm d = 1400mm	m	1.750.000
1419	Ống bê tông ly tâm d = 1600mm	m	2.260.000
1420	Ống bê tông ly tâm d = 1800mm	m	2.650.000
1421	Ống bê tông ly tâm d = 2000mm	m	3.125.000
1422	Ống bê tông d = 200mm dài 1m	đoạn	158.000
1423	Ống bê tông d = 200mm dài 2m	đoạn	248.000
1424	Ống bê tông d = 300mm dài 1m	đoạn	245.000
1425	Ống bê tông d = 300mm dài 2m	đoạn	392.000
1426	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 1m	đoạn	905.000
1427	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 2m	đoạn	1.448.000
1428	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 2,5m	đoạn	1.810.000
1429	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 3m	đoạn	2.172.000
1430	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 4m	đoạn	2.896.000
1431	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 5m	đoạn	3.620.000
1432	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 1m	đoạn	1.400.000
1433	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 2m	đoạn	2.240.000
1434	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 2,5m	đoạn	2.800.000
1435	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 3m	đoạn	3.360.000
1436	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 4m	đoạn	4.480.000
1437	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 5m	đoạn	5.600.000
1438	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 1m	đoạn	2.650.000
1439	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 2m	đoạn	4.240.000
1440	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 2,5m	đoạn	5.300.000
1441	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 3m	đoạn	6.360.000
1442	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 4m	đoạn	8.480.000
1443	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 5m	đoạn	10.600.000
1444	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 1m	đoạn	3.680.000
1445	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 2m	đoạn	5.888.000
1446	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 2,5m	đoạn	7.360.000
1447	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 3m	đoạn	8.832.000
1448	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 4m	đoạn	11.776.000
1449	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 5m	đoạn	14.720.000
1450	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 1m	đoạn	4.700.000
1451	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 2m	đoạn	7.520.000
1452	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 2,5m	đoạn	9.400.000
1453	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 3m	đoạn	11.280.000
1454	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 1m	đoạn	492.000
1455	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 2m	đoạn	787.000
1456	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 2,5m	đoạn	984.000
1457	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 3m	đoạn	1.180.000
1458	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 4m	đoạn	1.574.000
1459	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 5m	đoạn	1.968.000
1460	Ống cách nhiệt xốp d = 6,4mm	m	13.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1461	Ống cách nhiệt xốp d = 9,5mm	m	14.000
1462	Ống cách nhiệt xốp d = 12,7mm	m	15.000
1463	Ống cách nhiệt xốp d = 15,9mm	m	16.000
1464	Ống cách nhiệt xốp d = 19,1mm	m	18.000
1465	Ống cách nhiệt xốp d = 22,2mm	m	19.000
1466	Ống cách nhiệt xốp d = 25,4mm	m	21.000
1467	Ống cách nhiệt xốp d = 28,6mm	m	23.000
1468	Ống cách nhiệt xốp d = 31,8mm	m	25.000
1469	Ống cách nhiệt xốp d = 34,9mm	m	26.000
1470	Ống cách nhiệt xốp d = 38,1mm	m	27.000
1471	Ống cách nhiệt xốp d = 41,3mm	m	30.000
1472	Ống cách nhiệt xốp d = 54mm	m	45.000
1473	Ống cách nhiệt xốp d = 66,7mm	m	50.000
1474	Ống chống thép d = 377mm	m	514.000
1475	Ống chống thép d = 426mm	m	582.000
1476	Ống chống thép d = 477mm	m	652.000
1477	Ống chống thép d = 529mm	m	897.000
1478	Ống chống thép d = 630mm	m	861.000
1479	Ống chống thép d = 720mm	m	985.000
1480	Ống đồng d = 6,4mm	m	8.700
1481	Ống đồng d = 9,5mm	m	12.900
1482	Ống đồng d = 12,7mm	m	17.000
1483	Ống đồng d = 15,9mm	m	21.000
1484	Ống đồng d = 19,1mm	m	26.000
1485	Ống đồng d = 22,2mm	m	30.000
1486	Ống đồng d = 25,4mm	m	34.000
1487	Ống đồng d = 28,6mm	m	38.000
1488	Ống đồng d = 31,8mm	m	43.000
1489	Ống đồng d = 34,9mm	m	47.000
1490	Ống đồng d = 38,1mm	m	52.000
1491	Ống đồng d = 41,3mm	m	56.000
1492	Ống đồng d = 54mm	m	73.000
1493	Ống đồng d = 66,7mm	m	90.500
1494	Ống gió D50	m	11.800
1495	Ống kim loại ≤ 26mm	m	10.160
1496	Ống kim loại ≤ 35mm	m	20.690
1497	Ống kim loại ≤ 40mm	m	24.500
1498	Ống kim loại ≤ 50mm	m	31.500
1499	Ống kim loại ≤ 66mm	m	55.890
1500	Ống kim loại ≤ 80mm	m	57.000
1501	Ống kiểm tra d = 50mm	bộ	5.000
1502	Ống kiểm tra d = 100mm	bộ	9.000
1503	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 89mm	m	115.000
1504	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 108mm	m	155.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1505	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 127mm	m	245.000
1506	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 146mm	m	300.000
1507	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 168mm	m	340.000
1508	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 194mm	m	410.000
1509	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 219mm	m	510.000
1510	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 273mm	m	715.000
1511	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 325mm	m	825.000
1512	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 350mm	m	1.250.000
1513	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 377mm	m	1.360.000
1514	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 426mm	m	1.480.000
1515	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 450mm	m	1.560.000
1516	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 477mm	m	1.700.000
1517	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 529mm	m	1.800.000
1518	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 630mm	m	1.900.000
1519	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 720mm	m	2.400.000
1520	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 820mm	m	3.000.000
1521	Ống lồng d 219x7	m	565.000
1522	Ống lồng d 273x8	m	976.000
1523	Ống lồng d 325x8	m	1.162.000
1524	Ống lồng d 426x10	m	1.450.000
1525	Ống mức loại: 409 kg/cái	cái	1.430.000
1526	Ống mức loại: 522 kg/cái	cái	1.855.000
1527	Ống mức loại: 635 kg/cái	cái	2.160.000
1528	Ống mức loại: 692 kg/cái	cái	2.245.000
1529	Ống mức loại: 735 kg/cái	cái	2.465.000
1530	Ống mức loại: 793 kg/cái	cái	2.587.000
1531	Ống mức loại: 824 kg/cái	cái	2.790.000
1532	Ống mềm	m	5.350
1533	Ống nâng nước D200	m	480.000
1534	Ống nối gai d = 100mm	cái	15.000
1535	Ống nối gai d = 150mm	cái	46.800
1536	Ống nối gai d = 200mm	cái	99.700
1537	Ống nối gai d = 250mm	cái	152.000
1538	Ống nối gai d = 300mm	cái	295.000
1539	Ống nối gai d = 350mm	cái	416.000
1540	Ống nối gai d = 400mm	cái	555.000
1541	Ống nối gai d = 500mm	cái	714.000
1542	Ống nối gai d = 600mm	cái	902.000
1543	Ống nối gai d = 700mm	cái	1.333.000
1544	Ống nối gai d = 800mm	cái	1.645.000
1545	Ống nối gai d = 1000mm	cái	1.915.000
1546	Ống nhựa đường kính d ≤ 15mm	m	4.300
1547	Ống nhựa đường kính d ≤ 27mm	m	4.500
1548	Ống nhựa đường kính d ≤ 34mm	m	5.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1549	Ống nhựa đường kính $d \leq 48\text{mm}$	m	6.600
1550	Ống nhựa đường kính $d \leq 76\text{mm}$	m	6.700
1551	Ống nhựa đường kính $d \leq 90\text{mm}$	m	8.550
1552	Ống nhựa PVC $d = 100\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	49.800
1553	Ống nhựa PVC $d = 125\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	55.000
1554	Ống nhựa PVC $d = 150\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	88.000
1555	Ống nhựa PVC $d = 15\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	4.300
1556	Ống nhựa PVC $d = 200\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	303.300
1557	Ống nhựa PVC $d = 20\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	6.100
1558	Ống nhựa PVC $d = 250\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	470.700
1559	Ống nhựa PVC $d = 25\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	9.400
1560	Ống nhựa PVC $d = 32\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	15.200
1561	Ống nhựa PVC $d = 40\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	19.200
1562	Ống nhựa PVC $d = 50\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	24.400
1563	Ống nhựa PVC $d = 60\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	40.182
1564	Ống nhựa PVC $d = 75\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	54.000
1565	Ống nhựa PVC $d = 80\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	58.545
1566	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 100\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	98.000
1567	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 150\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	126.000
1568	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 200\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	174.000
1569	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 250\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	232.000
1570	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 300\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	301.000
1571	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 350\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	388.000
1572	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 400\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	475.000
1573	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 500\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	580.000
1574	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 600\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	829.000
1575	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 700\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	964.000
1576	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 800\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.100.000
1577	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 1000\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.378.000
1578	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 100\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	150.000
1579	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 150\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	287.273
1580	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 200\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	413.636
1581	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 250\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	545.455
1582	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 300\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	586.364
1583	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 350\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	815.000
1584	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 400\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.009.091
1585	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 500\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.509.091
1586	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 600\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	2.261.818
1587	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 700\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	3.350.000
1588	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 800\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	3.847.273
1589	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 1000\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	6.555.000
1590	Ống nhựa HDPE $d = 16\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	7.273
1591	Ống nhựa HDPE $d = 20\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	7.727
1592	Ống nhựa HDPE $d = 25\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	11.727

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1593	Ống nhựa HDPE d = 25mm, L= 250m	m	9.818
1594	Ống nhựa HDPE d = 32mm, L= 200m	m	18.818
1595	Ống nhựa HDPE d = 40mm, L= 150m	m	29.182
1596	Ống nhựa HDPE d = 50mm, L= 100m	m	45.273
1597	Ống nhựa HDPE d = 20mm, L= 70m	m	9.091
1598	Ống nhựa HDPE d = 25mm, L= 70m	m	9.818
1599	Ống nhựa HDPE d = 32mm, L= 70m	m	15.727
1600	Ống nhựa HDPE d = 40mm, L= 70m	m	24.273
1601	Ống nhựa HDPE d = 50mm, L= 50m	m	37.364
1602	Ống nhựa HDPE d = 63mm, L= 50m	m	71.182
1603	Ống nhựa HDPE d = 75mm, L= 50m	m	101.091
1604	Ống nhựa HDPE d = 90mm, L= 25m	m	144.727
1605	Ống nhựa HDPE d = 75mm, L= 40m	m	85.273
1606	Ống nhựa HDPE d = 90mm, L= 40m	m	101.909
1607	Ống nhựa HDPE d = 110mm, L = 6m	m	218.000
1608	Ống nhựa HDPE d = 125mm, L = 6m	m	282.000
1609	Ống nhựa HDPE d = 140mm, L = 6m	m	349.636
1610	Ống nhựa HDPE d = 160mm, L = 6m	m	462.364
1611	Ống nhựa HDPE d = 180mm, L = 6m	m	581.636
1612	Ống nhựa HDPE d = 200mm, L = 6m	m	727.727
1613	Ống nhựa HDPE d = 250mm, L = 6m	m	889.727
1614	Ống nhựa HDPE d = 280mm, L = 6m	m	1.106.909
1615	Ống nhựa HDPE d = 320mm, L = 6m	m	1.203.545
1616	Ống nhựa HDPE d = 350mm, L = 6m	m	1.516.909
1617	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	m	96.400
1618	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	m	119.700
1619	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	m	146.400
1620	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	m	177.100
1621	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	m	213.000
1622	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	m	262.545
1623	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	m	124.200
1624	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	m	153.000
1625	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	m	186.800
1626	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	m	228.200
1627	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	m	276.300
1628	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	m	336.545
1629	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	m	156.700
1630	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	m	191.600
1631	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	m	234.500
1632	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	m	285.700
1633	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	m	344.400
1634	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	m	420.545
1635	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	m	205.600
1636	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	m	251.300

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1637	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	m	306.000
1638	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	m	373.000
1639	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	m	431.909
1640	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	m	452.100
1641	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	m	256.000
1642	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	m	315.800
1643	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	m	387.100
1644	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	m	473.400
1645	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	m	571.500
1646	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	m	697.455
1647	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	m	317.500
1648	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	m	391.300
1649	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	m	477.600
1650	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	m	580.600
1651	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	m	704.800
1652	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	m	867.545
1653	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	m	398.900
1654	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	m	494.400
1655	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	m	605.800
1656	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	m	494.300
1657	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	m	605.100
1658	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	m	742.400
1659	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	m	908.300
1660	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	m	1.097.100
1661	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	m	1.325.636
1662	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	m	616.600
1663	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	m	763.800
1664	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	m	932.700
1665	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	m	1.138.000
1666	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	m	1.375.400
1667	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	m	1.660.727
1668	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	m	785.500
1669	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	m	959.900
1670	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	m	1.181.200
1671	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	m	1.442.300
1672	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	m	1.741.000
1673	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	m	2.112.727
1674	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	m	992.600
1675	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	m	1.218.700
1676	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	m	1.503.200
1677	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	m	1.828.500
1678	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	m	2.209.900
1679	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	m	2.681.909
1680	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	m	1.258.800

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1681	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	m	1.554.100
1682	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	m	1.899.900
1683	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	m	2.319.000
1684	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	m	2.805.900
1685	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	m	3.412.000
1686	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	m	1.591.500
1687	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	m	1.965.400
1688	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	m	2.407.100
1689	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	m	2.937.500
1690	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	m	3.553.100
1691	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	m	4.310.909
1692	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	m	1.963.000
1693	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	m	2.425.000
1694	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	m	2.974.000
1695	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	m	3.625.000
1696	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	m	4.384.000
1697	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	m	5.342.091
1698	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	m	2.703.500
1699	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	m	3.333.500
1700	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	m	4.092.500
1701	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	m	4.994.900
1702	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	m	6.032.800
1703	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	m	3.425.400
1704	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	m	4.211.100
1705	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	m	5.183.500
1706	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,3mm	m	6.313.400
1707	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	m	7.167.500
1708	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	m	4.360.100
1709	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	m	5.369.500
1710	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	m	6.586.500
1711	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	m	8.032.200
1712	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	m	9.723.700
1713	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	m	5.522.100
1714	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	m	6.805.900
1715	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	m	8.351.900
1716	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	m	10.188.700
1717	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	m	6.984.200
1718	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	m	8.611.500
1719	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	m	10.564.900
1720	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,2mm	m	12.907.700
1721	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	m	8.618.000
1722	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	m	10.639.300
1723	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	m	13.057.200
1724	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	m	15.721.300

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1725	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	m	12.412.400
1726	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	m	15.313.400
1727	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	m	17.985.900
1728	Ống nhựa miệng bát d = 20mm, L = 6m	m	5.273
1729	Ống nhựa miệng bát d = 25mm, L = 6m	m	6.545
1730	Ống nhựa miệng bát d = 32mm, L = 6m	m	8.545
1731	Ống nhựa miệng bát d = 40mm, L = 6m	m	12.636
1732	Ống nhựa miệng bát d = 50mm, L = 6m	m	14.818
1733	Ống nhựa miệng bát d = 60mm, L = 6m	m	19.273
1734	Ống nhựa miệng bát d = 89mm, L = 6m	m	33.000
1735	Ống nhựa miệng bát d = 100mm, L = 6m	m	49.818
1736	Ống nhựa miệng bát d = 125mm, L = 6m	m	55.000
1737	Ống nhựa miệng bát d = 150mm, L = 6m	m	88.000
1738	Ống nhựa miệng bát d = 200mm, L = 6m	m	165.000
1739	Ống nhựa miệng bát d = 250mm, L = 6m	m	223.091
1740	Ống nhựa miệng bát d = 300mm, L = 6m	m	421.545
1741	Ống nhựa nhôm d = 12mm, L= 100m	m	10.200
1742	Ống nhựa nhôm d = 16mm, L= 100m	m	11.400
1743	Ống nhựa nhôm d = 20mm, L= 50m	m	12.700
1744	Ống nhựa nhôm d = 26mm, L = 6m	m	17.400
1745	Ống nhựa nhôm d = 32mm, L = 6m	m	23.800
1746	Ống nhựa PVC d = 20mm, L = 6m	m	5.273
1747	Ống nhựa PVC d = 25mm, L = 6m	m	6.545
1748	Ống nhựa PVC d = 32mm, L = 6m	m	8.545
1749	Ống nhựa PVC d = 40mm, L = 6m	m	12.636
1750	Ống nhựa PVC d = 50mm, L = 6m	m	14.818
1751	Ống nhựa PVC d = 60mm, L = 6m	m	19.273
1752	Ống nhựa PVC d = 75mm, L = 6m	m	27.000
1753	Ống nhựa PVC d = 80mm, L = 6m	m	28.000
1754	Ống nhựa PVC d = 100mm, L = 6m	m	49.800
1755	Ống nhựa PVC d = 125mm, L = 6m	m	55.000
1756	Ống nhựa PVC d = 150mm, L = 6m	m	88.000
1757	Ống nhựa PVC d = 200mm, L = 6m	m	165.000
1758	Ống nhựa PVC d = 250mm, L = 6m	m	223.000
1759	Ống nhựa PVC miệng bát d = 100mm, L = 6m	m	64.909
1760	Ống nhựa PVC miệng bát d = 150mm, L = 6m	m	121.636
1761	Ống nhựa PVC miệng bát d = 200mm, L = 6m	m	247.182
1762	Ống nhựa PVC miệng bát d = 250mm, L = 6m	m	397.639
1763	Ống nhựa PVC miệng bát d = 300mm, L = 6m	m	477.455
1764	Ống sắt tráng kẽm	m	15.000
1765	Ống sứ dài 150mm	cái	2.500
1766	Ống sứ dài 250mm	cái	7.000
1767	Ống sứ dài 350mm	cái	8.500
1768	Ống sứ hạ thế các loại	cái	2.500

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1769	Ống sứ tai mèo	cái	3.500
1770	Ống thép dẫn xăng dầu d < 57mm	m	52.900
1771	Ống thép dẫn xăng dầu d = 67-89mm	m	89.400
1772	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 3,5mm	m	125.600
1773	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 4mm	m	143.500
1774	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 8mm	m	287.000
1775	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 12mm	m	621.000
1776	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 5mm	m	258.000
1777	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 6,3mm	m	326.000
1778	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 8mm	m	414.000
1779	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 12mm	m	969.000
1780	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 7mm	m	565.000
1781	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 9mm	m	726.000
1782	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 12mm	m	1.465.000
1783	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 7mm	m	854.000
1784	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 8mm	m	896.000
1785	Ống thép dẫn xăng dầu d = 325mm dày 8mm	m	1.063.000
1786	Ống thép dẫn xăng dầu d = 426mm dày 10mm	m	1.502.000
1787	Ống thép đen d = 15mm, L = 6m	m	10.300
1788	Ống thép đen d = 20mm, L = 6m	m	21.300
1789	Ống thép đen d = 25mm, L = 6m	m	26.000
1790	Ống thép đen d = 32mm, L = 6m	m	33.000
1791	Ống thép đen d = 40mm, L = 6m	m	39.900
1792	Ống thép đen d = 50mm, L = 6m	m	50.300
1793	Ống thép đen d = 60mm, L = 6m	m	58.700
1794	Ống thép đen d = 75mm, L = 6m	m	81.000
1795	Ống thép đen d = 80mm, L = 6m	m	89.000
1796	Ống thép đen d = 100mm, L = 6m	m	168.000
1797	Ống thép đen d = 125mm, L = 6m	m	217.000
1798	Ống thép đen d = 150mm, L = 6m	m	269.000
1799	Ống thép đen d = 200mm, L = 6m	m	386.000
1800	Ống thép đen d = 250mm, L = 6m	m	615.000
1801	Ống thép đen d = 300mm, L = 6m	m	773.000
1802	Ống thép đen d = 350mm, L = 6m	m	983.000
1803	Ống thép đen d = 400mm, L = 6m	m	1.159.000
1804	Ống thép đen d = 500mm, L = 6m	m	1.708.000
1805	Ống thép đen d = 600mm, L = 6m	m	2.276.000
1806	Ống thép đen d = 700mm, L = 6m	m	2.550.008
1807	Ống thép đen d = 800mm, L = 6m	m	2.950.000
1808	Ống thép đen d = 900mm, L = 6m	m	3.249.000
1809	Ống thép đen d = 1000mm, L = 6m	m	3.540.000
1810	Ống thép đen d = 1200mm, L = 6m	m	4.120.000
1811	Ống thép đen d = 1300mm, L = 6m	m	4.410.000
1812	Ống thép đen d = 1400mm, L = 6m	m	4.700.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1813	Ống thép đen d = 1500mm, L = 6m	m	4.995.000
1814	Ống thép đen d = 1600mm, L = 6m	m	5.280.000
1815	Ống thép đen d = 1800mm, L = 6m	m	5.860.000
1816	Ống thép đen d = 2000mm, L = 6m	m	6.450.000
1817	Ống thép đen d = 2200mm, L = 6m	m	7.032.000
1818	Ống thép đen d = 2500mm, L = 6m	m	7.905.000
1819	Ống thép không rỉ d = 15mm, L = 6m	m	25.000
1820	Ống thép không rỉ d = 20mm, L = 6m	m	42.000
1821	Ống thép không rỉ d = 25mm, L = 6m	m	52.000
1822	Ống thép không rỉ d = 32mm, L = 6m	m	86.000
1823	Ống thép không rỉ d = 40mm, L = 6m	m	109.000
1824	Ống thép không rỉ d = 50mm, L = 6m	m	138.000
1825	Ống thép không rỉ d = 60mm, L = 6m	m	204.000
1826	Ống thép không rỉ d = 75mm, L = 6m	m	205.800
1827	Ống thép không rỉ d = 80mm, L = 6m	m	262.000
1828	Ống thép không rỉ d = 100mm, L = 6m	m	274.000
1829	Ống thép không rỉ d = 125mm, L = 6m	m	342.000
1830	Ống thép không rỉ d = 150mm, L = 6m	m	394.100
1831	Ống thép không rỉ d = 200mm, L = 6m	m	516.000
1832	Ống thép không rỉ d = 250mm, L = 6m	m	915.000
1833	Ống thép không rỉ d = 300mm, L = 6m	m	1.240.000
1834	Ống thép không rỉ d = 350mm, L = 6m	m	1.402.000
1835	Ống thép không rỉ d = 400mm, L = 6m	m	1.564.000
1836	Ống thép không rỉ d = 500mm, L = 6m	m	2.520.000
1837	Ống thép không rỉ d = 600mm, L = 6m	m	3.027.000
1838	Ống thép không rỉ d = 700mm, L = 6m	m	3.655.000
1839	Ống thép không rỉ d = 800mm, L = 6m	m	3.930.000
1840	Ống thép không rỉ d = 900mm, L = 6m	m	4.320.000
1841	Ống thép không rỉ d = 1000mm, L = 6m	m	4.708.000
1842	Ống thép không rỉ d = 1200mm, L = 6m	m	5.482.000
1843	Ống thép không rỉ d = 1300mm, L = 6m	m	5.869.000
1844	Ống thép không rỉ d = 1400mm, L = 6m	m	6.256.000
1845	Ống thép không rỉ d = 1500mm, L = 6m	m	6.643.800
1846	Ống gang dài 6m đường kính 100mm	đoạn	490.000
1847	Ống gang dài 6m đường kính 150mm	đoạn	560.000
1848	Ống gang dài 6m đường kính 200mm	đoạn	718.000
1849	Ống gang dài 6m đường kính 250mm	đoạn	962.000
1850	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 1200mm	đoạn	11.200.000
1851	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 1600mm	đoạn	12.150.000
1852	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 2200mm	đoạn	13.500.000
1853	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 2500mm	đoạn	14.260.000
1854	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 400mm	đoạn	1.820.000
1855	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 600mm	đoạn	3.340.000
1856	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 900mm	đoạn	8.950.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1857	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60	m	24.100
1858	Ô xy	chai	50.000
1859	Ổ cắm đơn	cái	32.000
1860	Ổ cắm đôi	cái	51.500
1861	Ổ cắm ba	cái	66.000
1862	Sơn lót EA9 White Primer Nippon Paint	lít	45.000
1863	Phễu thu d = 50mm	cái	50.000
1864	Phễu thu d = 100mm	cái	96.000
1865	Quạt ốp trần	cái	315.000
1866	Quạt ly tâm 0,2 ÷ ≤ 2,5 kW	cái	735.000
1867	Quạt ly tâm 2,6 ÷ ≤ 5,0 kW	cái	1.400.000
1868	Quạt ly tâm 5,1 ÷ ≤ 10 kW	cái	2.700.000
1869	Quạt ly tâm 10 ÷ ≤ 22 kW	cái	5.500.000
1870	Quạt thông gió 0,2 ÷ ≤ 1,5 kW	cái	126.000
1871	Quạt thông gió 1,6 ÷ ≤ 3,0 kW	cái	378.000
1872	Quạt thông gió 3,1 ÷ ≤ 4,5 kW	cái	819.000
1873	Quạt thông gió 4,6 ÷ ≤ 7,5 kW	cái	1.900.000
1874	Quạt thông gió trên tường	cái	215.000
1875	Quạt treo tường	cái	275.000
1876	Que hàn	kg	17.000
1877	Que hàn đồng	kg	135.000
1878	Que hàn d = 4	kg	17.000
1879	Que hàn không rỉ	kg	19.000
1880	Rơ le các loại	cái	320.000
1881	Sơn sắt thép	kg	39.000
1882	Sơn bóng	kg	35.000
1883	Sơn các loại	kg	35.000
1884	Sơn chống gỉ	kg	35.000
1885	Sơn màu sắt thép, bê tông	kg	38.500
1886	Sắt dẹt 25x4	kg	13.000
1887	Sắt tròn	kg	12.000
1888	Sỏi chèn	m ³	190.000
1889	Sét bột Bentonít	kg	3.850
1890	Sét chèn	m ³	52.000
1891	Tấm đệm cao su d = 100mm	cái	18.000
1892	Tấm đệm cao su d = 150mm	cái	18.000
1893	Tấm đệm cao su d = 200mm	cái	18.000
1894	Tấm đệm cao su d = 250mm	cái	18.000
1895	Tấm đệm cao su d = 300mm	cái	18.000
1896	Tấm đệm cao su d = 350mm	cái	18.000
1897	Tấm đệm cao su d = 400mm	cái	18.000
1898	Tấm đệm cao su d = 450mm	cái	18.000
1899	Tấm đệm cao su d = 500mm	cái	18.000
1900	Tấm đệm cao su d = 600mm	cái	18.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1901	Tấm đệm cao su d = 700mm	cái	18.000
1902	Tấm đệm cao su d = 800mm	cái	18.000
1903	Tấm đệm cao su d = 900mm	cái	18.000
1904	Tấm đệm cao su d = 1000mm	cái	18.000
1905	Tấm đệm cao su d = 1100mm	cái	18.000
1906	Tấm đệm cao su d = 1200mm	cái	18.000
1907	Tấm đệm cao su d = 1400mm	cái	18.000
1908	Tấm đệm cao su d = 1500mm	cái	18.000
1909	Tấm đệm cao su d = 1600mm	cái	18.000
1910	Tấm đệm cao su d = 1800mm	cái	18.000
1911	Tấm đệm cao su d = 2000mm	cái	18.000
1912	Tấm đệm cao su d = 2200mm	cái	18.000
1913	Tấm đệm cao su d = 2400mm	cái	18.000
1914	Tấm đệm cao su d = 2500mm	cái	18.000
1915	Thép	kg	12.000
1916	Thép góc	m	30.000
1917	Thép góc L	kg	12.000
1918	Thép nhíp	kg	12.000
1919	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
1920	Thuyền tắm có hương sen	bộ	3.500.000
1921	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	3.000.000
1922	Thiếc hàn	kg	65.000
1923	Thuốc hàn	kg	27.000
1924	Thuốc tạo khói	kg	15.000
1925	Tôn đen	kg	18.000
1926	Tôn b=3	kg	18.000
1927	Tôn tráng kẽm	kg	75.000
1928	Trụ cứu hoả d = 100mm	cái	4.300.000
1929	Trụ cứu hoả d = 150mm	cái	7.500.000
1930	Vải thuỷ tinh	m2	18.000
1931	Van đáy d = 400mm	bộ	15.067.000
1932	Van đáy d = 500mm	bộ	17.890.000
1933	Van đáy d = 600mm	bộ	24.600.000
1934	Van đáy d = 700mm	bộ	29.600.000
1935	Van đáy d = 800mm	bộ	36.000.000
1936	Van 1 chiều d = 20mm	cái	60.000
1937	Van 1 chiều d = 25mm	cái	89.000
1938	Van 1 chiều d = 32mm	cái	142.000
1939	Van 1 chiều d = 40mm	cái	173.000
1940	Van 1 chiều d < 100mm	cái	787.000
1941	Van 1 chiều d = 100mm	cái	850.000
1942	Van 1 chiều d = 15mm	cái	48.000
1943	Van 1 chiều d = 50mm	cái	213.000
1944	Van 1 chiều d = 65mm	cái	254.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1945	Van 1 chiều d = 75mm	cái	585.000
1946	Van 1 chiều d = 89mm	cái	601.000
1947	Van 1 chiều d = 125mm	cái	970.000
1948	Van 1 chiều d = 150mm	cái	1.350.000
1949	Van 1 chiều d = 200mm	cái	1.768.000
1950	Van 1 chiều d = 250mm	cái	2.538.000
1951	Van 1 chiều d = 300mm	cái	3.960.000
1952	Van 1 chiều d = 350mm	cái	4.932.000
1953	Van 1 chiều d = 400mm	cái	5.840.000
1954	Van 1 chiều d = 500mm	cái	7.672.000
1955	Van 1 chiều d = 600mm	cái	12.212.000
1956	Van 1 chiều d = 700mm	cái	14.382.000
1957	Van 1 chiều d = 800mm	cái	15.820.200
1958	Van 1 chiều d = 900mm	cái	16.294.806
1959	Van 1 chiều d = 1000mm	cái	16.611.210
1960	Van 1 chiều d = 1100mm	cái	16.783.650
1961	Van 1 chiều d = 1200mm	cái	17.287.160
1962	Van 1 chiều d = 1300mm	cái	17.805.774
1963	Van 1 chiều d = 1400mm	cái	18.339.948
1964	Van 1 chiều d = 1500mm	cái	18.890.146
1965	Van 1 chiều d = 1600mm	cái	19.456.851
1966	Van 1 chiều d = 1800mm	cái	20.040.556
1967	Van 1 chiều d = 2000mm	cái	20.641.773
1968	Van 1 chiều d = 2200mm	cái	21.261.026
1969	Van 1 chiều d = 2400mm	cái	21.898.857
1970	Van 1 chiều d = 2500mm	cái	22.555.822
1971	Van DY50PY10	bộ	3.246.000
1972	Van DY80PY16	bộ	4.326.000
1973	Van DY100PY16	bộ	5.950.000
1974	Van DY100PY25	bộ	5.950.000
1975	Van DY150PY16	bộ	7.614.000
1976	Van DY150PY64	bộ	7.614.000
1977	Van DY200PY25PY16	bộ	9.739.000
1978	Van DY250PY25PY16	bộ	9.739.000
1979	Van mặt bích d = 40mm	cái	200.000
1980	Van mặt bích d = 50mm	cái	250.000
1981	Van mặt bích d = 75mm	cái	280.000
1982	Van mặt bích d = 100mm	cái	470.000
1983	Van mặt bích d = 150mm	cái	625.000
1984	Van mặt bích d = 200mm	cái	875.000
1985	Van mặt bích d = 250mm	cái	1.395.000
1986	Van mặt bích d = 300mm	cái	1.642.000
1987	Van mặt bích d = 350mm	cái	1.925.000
1988	Van mặt bích d = 400mm	cái	2.156.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1989	Van mặt bích d = 500mm	cái	2.745.300
1990	Van mặt bích d = 600mm	cái	2.956.650
1991	Van mặt bích d = 700mm	cái	3.250.000
1992	Van mặt bích d = 800mm	cái	3.941.000
1993	Van mặt bích d = 1000mm	cái	4.465.000
1994	Van mặt bích d = 1200mm	cái	5.419.000
1995	Van mặt bích d = 1500mm	cái	6.586.000
1996	Van mặt bích d = 1800mm	cái	7.754.000
1997	Van mặt bích d = 2000mm	cái	8.490.000
1998	Van mặt bích d = 2200mm	cái	10.612.000
1999	Van mặt bích d = 2400mm	cái	11.618.000
2000	Van mặt bích d = 2500mm	cái	12.740.000
2001	Van phao d = 250mm	cái	2.050.000
2002	Van phao d = 300mm	cái	2.670.000
2003	Van phao d = 350mm	cái	3.400.000
2004	Van phao d = 400mm	cái	3.950.000
2005	Van phao d = 500mm	cái	4.600.000
2006	Van ren d ≤ 25mm	cái	157.980
2007	Van ren d = 32mm	cái	238.000
2008	Van ren d = 40mm	cái	360.000
2009	Van ren d = 50mm	cái	477.000
2010	Van ren d = 67mm	cái	802.000
2011	Van ren d = 76mm	cái	1.002.000
2012	Van ren d = 89mm	cái	1.040.920
2013	Van ren d = 100mm	cái	1.130.500
2014	Van ren d = 110mm	cái	1.406.940
2015	Van ren d = 150mm	cái	1.530.800
2016	Van ren d = 200mm	cái	2.009.700
2017	Van ren d = 250mm	cái	2.553.000
2018	Van xả khí d = 25mm	cái	130.000
2019	Van xả khí d = 32mm	cái	220.000
2020	Van xả khí d = 40mm	cái	320.000
2021	Van xả khí d = 50mm	cái	950.000
2022	Van xả khí d = 76mm	cái	1.900.000
2023	Van xả khí d = 89mm	cái	3.300.000
2024	Van xả khí d = 100mm	cái	4.200.000
2025	Van xả khí d = 150mm	cái	5.750.000
2026	Van xả khí d = 200mm	cái	7.450.000
2027	Vành đai BT đúc sẵn d = 200mm	bộ	49.500
2028	Vành đai BT đúc sẵn d = 300mm	bộ	64.500
2029	Vành đai BT đúc sẵn d = 400mm	bộ	86.500
2030	Vành đai BT đúc sẵn d = 500mm	bộ	93.800
2031	Vành đai BT đúc sẵn d = 600mm	bộ	110.300
2032	Vành đai BT đúc sẵn d = 750mm	bộ	160.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
2033	Vành đai BT đúc sẵn d = 800mm	bộ	182.800
2034	Vành đai BT đúc sẵn d = 900mm	bộ	211.200
2035	Vành đai BT đúc sẵn d = 1000mm	bộ	278.900
2036	Vành đai BT đúc sẵn d = 1050mm	bộ	308.000
2037	Vành đai BT đúc sẵn d = 1200mm	bộ	356.000
2038	Vành đai BT đúc sẵn d = 1250mm	bộ	413.000
2039	Vành đai BT đúc sẵn d = 1350mm	bộ	495.000
2040	Vành đai BT đúc sẵn d = 1500mm	bộ	531.000
2041	Vành đai BT đúc sẵn d = 1650mm	bộ	569.000
2042	Vành đai BT đúc sẵn d = 1800mm	bộ	682.000
2043	Vành đai BT đúc sẵn d = 1950mm	bộ	818.000
2044	Vành đai BT đúc sẵn d = 2000mm	bộ	940.000
2045	Vành đai BT đúc sẵn d = 2100mm	bộ	1.108.000
2046	Vành đai BT đúc sẵn d = 2250mm	bộ	1.318.000
2047	Vành đai BT đúc sẵn d = 2400mm	bộ	1.594.000
2048	Vành đai BT đúc sẵn d = 2550mm	bộ	1.690.000
2049	Vành đai BT đúc sẵn d = 2700mm	bộ	1.992.000
2050	Vành đai BT đúc sẵn d = 2850mm	bộ	2.310.000
2051	Vành đai BT đúc sẵn d = 3000mm	bộ	2.725.000
2052	Vòi rửa 1 vòi	cái	50.000
2053	Vòi rửa 2 vòi	cái	91.000
2054	Vòi rửa vệ sinh	cái	63.000
2055	Vòi tắm hương sen 1 vòi, 1 hương sen	bộ	827.000
2056	Vòi tắm hương sen 2 vòi, 1 hương sen	bộ	1.064.000
2057	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	709.500
2058	Xăng	kg	10.856
2059	Xi măng PCB30	kg	980
2060	Xi măng PCB40	kg	1.030

PHỤ LỤC 2
BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 3,0/7	2,16	2,44	208.000	229.000
Nhân công bậc 3,5/7	2,36	2,65	223.000	245.000
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	237.000	260.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	254.000	279.000
Nhân công bậc 5,0/7	3,01	3,37	271.000	298.000

PHỤ LỤC 3
BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Cần cẩu 6T	ca	1.586.756
2	Cần cẩu 10T	ca	1.578.806
3	Cần cẩu 16T	ca	2.207.498
4	Cần cẩu 40T	ca	3.781.515
5	Cần trục bánh hơi 6T	ca	1.586.756
6	Cần trục bánh hơi 16T	ca	1.717.256
7	Cần trục bánh xích 25T	ca	2.630.395
8	Cần trục bánh xích 63T	ca	4.544.556
9	Cần trục ô tô 6T	ca	1.586.756
10	Cần trục ô tô 10T	ca	1.916.939
11	Cẩu 5T	ca	1.230.723
12	Khoan cầm tay 0,62kW	ca	226.104
13	Máy bơm nước 2kW	ca	221.396
14	Máy bơm nước 5CV	ca	293.099
15	Máy cắt sắt cầm tay 1,0kW	ca	237.964
16	Máy đầm dùi 1,5kW	ca	238.928
17	Máy ghép mí 1,1kW	ca	247.082
18	Máy gia nhiệt D1200	ca	580.405
19	Máy gia nhiệt D315	ca	432.489
20	Máy gia nhiệt D630	ca	472.465
21	Máy hàn điện 14kW	ca	301.598
22	Máy hàn điện 15kW	ca	301.598
23	Máy hàn điện 23kW	ca	347.236
24	Máy hàn hơi 2000l/h	ca	254.576
25	Máy hàn nhiệt	ca	462.441
26	Máy khoan 750 W	ca	226.244

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
27	Máy khoan cầm tay 13 mm	ca	224.334
28	Máy khoan đập cấp 40kW	ca	1.632.393
29	Máy khoan ngang UĐB4	ca	3.456.543
30	Máy khoan xoay 54 CV	ca	2.156.162
31	Máy khoan xoay 300 CV	ca	8.745.774
32	Máy mài 1,0kW	ca	215.349
33	Máy nâng 6T	ca	1.586.756
34	Máy nâng TO-12-24	ca	3.210.154
35	Máy nén khí động cơ diesel 660m3/h	ca	1.270.281
36	Máy nén khí động cơ diesel 1260m3/h	ca	2.512.347
37	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	297.968
38	Máy trộn dung dịch ≤750 lít	ca	254.951
39	Máy ủi 100CV	ca	1.820.291
40	Máy vi áp kế	ca	3.016
41	Ô tô 5T	ca	902.641
42	Quạt gió 2,5kW	ca	241.139
43	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan 3m3	ca	1.302.209

MỤC LỤC

Chương I

Lắp đặt hệ thống điện trong công trình

BA.11000 - Lắp đặt quạt các loại	611
BA.11100 - Lắp đặt quạt điện	611
BA.11400 - Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió	612
BA.11500 - Lắp đặt quạt ly tâm	612
BA.12000 - Lắp đặt máy điều hoà không khí (điều hoà cục bộ).....	612
BA.12100 - Lắp đặt máy điều hoà 1 cục	612
BA.12200 - Lắp đặt máy điều hoà 2 cục	613
BA.13000 - Lắp đặt các loại đèn	613
BA.13100 - Lắp đặt các loại đèn có chao chụp	613
BA.13200 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m	614
BA.13300 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m	614
BA.13400 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m	614
BA.13500 - Lắp đặt các loại đèn chùm	614
BA.13600 - Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác	615
BA.14000 - Lắp đặt ống bảo hộ dây dẫn	615
BA.14100 - Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn.....	615
BA.14200 - Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn.....	615
BA.14300 - Lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn	616
BA.14400 - Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn	616
BA.15000 - Lắp đặt phụ kiện đường dây.....	617
BA.15100 - Lắp đặt ống sứ, ống nhựa luồn qua tường.....	617
BA.15200 - lắp đặt các loại sứ hạ thế.....	617
BA.15400 - Lắp đặt hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat	618
BA.16000 - Kéo rải các loại dây dẫn.....	619
BA.16100 - Lắp đặt dây đơn	619
BA.16200 - Lắp đặt dây dẫn 2 ruột	619
BA.16300 - Lắp đặt dây dẫn 3 ruột	620
BA.16400 - Lắp đặt dây dẫn 4 ruột	620
BA.17000 - Lắp đặt bảng điện các loại vào tường.....	621
BA.17100 - Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch	621
BA.17200 - Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông.....	621
BA.18000 - Lắp đặt các thiết bị đóng ngắt.....	622
BA.18100 - Lắp đặt công tắc.....	622
BA.18200 - Lắp đặt ổ cắm.....	622
BA.18300 - Lắp đặt công tắc, ổ cắm hỗn hợp	622
BA.18400 - Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều	623
BA.18500 - Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều	623
BA.19000 - Lắp đặt các thiết bị đo lường bảo vệ	623
BA.19100 - Lắp đặt các loại đồng hồ.....	623
BA.19200 - Lắp đặt automat loại 1 pha.....	624
BA.19300 - Lắp đặt automat loại 3 pha.....	624
BA.19400 - Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, báo cháy	624
BA.19500 - Lắp đặt công tơ điện	625
BA.19600 - Lắp đặt chuông điện.....	625

BA.20000 - Hệ thống chống sét	625
BA.20100 - Gia công và đóng cọc chống sét	625
BA.20200 - Kéo rải dây chống sét dưới mương đất	626
BA.20300 - Kéo rải dây chống sét theo tường, cột và mái nhà	626
BA.20400 - Gia công các kim thu sét	627
BA.20500 - Lắp đặt kim thu sét	627

Chương II

Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

BB.11000 - Lắp đặt ống bê tông - cống hộp.....	631
BB.11100 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng thủ công.....	631
BB.11110 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 1m	631
BB.11120 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 2m	631
BB.11200 - Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục	632
BB.11220 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2m.....	632
BB.11230 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2,5m.....	633
BB.11240 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 3m.....	633
BB.11250 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 4m.....	634
BB.11260 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 5m.....	634
BB.11300 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thẻ - đoạn ống dài 1m	635
BB.11300 - Lắp đặt cống hộp.....	636
BB.11310 - Lắp đặt cống hộp đơn bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m.....	636
BB.11320 - Lắp đặt cống hộp đôi bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m.....	636
BB.11400 - Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng phương pháp xảm đoạn ống dài 2m	637
BB.11500 - Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng gioăng cao su đoạn ống dài 6m.....	638
BB.11600 - Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp đổ bê tông đoạn cống dài 1m.....	639
BB.11700 - Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp xảm đoạn cống dài 1m.....	640
BB.12000 - Ống nối bê tông cống hộp.....	641
BB.12100 - Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công	641
BB.12200 - Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần trục.....	642
BB.12300 - Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm).....	643
BB.12400 - Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20 cm).....	644
BB.12500 - Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm	645
BB.12600 - Nối ống bê tông bằng gioăng cao su.....	646
BB.12700 - Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng.....	647
BB.12800 - Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng.....	647
BB.12900 - Lắp đặt khối móng bê tông đỡ đoạn ống.....	648
BB.13000 - Lắp đặt ống gang.....	648
BB.13100 - Lắp đặt ống gang - đoạn ống dài 6m.....	648
BB.13200 - Nối ống gang bằng phương pháp xảm	649
BB.13300 - Nối ống gang bằng gioăng cao su	650
BB.13400 - Nối ống gang bằng mặt bích	651
BB.14000 - Lắp đặt ống thép.....	652
BB.14100 - Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	652
BB.14200 - Lắp đặt ống thép không rỉ - nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	653
BB.14300 - Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m...	654
BB.15000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính	655

BB.15100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	655
BB.15200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 2 lớp vải thủy tinh $\delta = 6 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	656
BB.15300 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	656
BB.16000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho.....	657
BB.16100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho - quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót - đoạn ống dài 6m.....	657
BB.16200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc một lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	658
BB.16300 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc hai lớp vải thủy tinh $\delta = 6 \pm 5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	659
BB.16400 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc ba lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	660
BB.17000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu vượt chướng ngại vật trong điều kiện bình thường.....	661
BB.17100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua sông - hồ bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	661
BB.17200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - Đoạn ống dài 6m.....	662
BB.17300 - Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm.....	662
BB.18000 - Lắp đặt ống đồng dẫn ga các loại.....	663
BB.18100 - Lắp đặt ống đồng bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 2m.....	663
BB.19000 - Lắp đặt ống nhựa.....	664
BB.19100 - Lắp đặt ống nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo đoạn ống dài 6m.....	664
BB.19200 - Lắp đặt ống nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng đoạn ống dài 6m ..	664
BB.19300 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	665
BB.19400 - Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m.....	666
BB.19500 - Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai đoạn ống dài 5m.....	667
BB.19600 - Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối măng keo đoạn ống dài 5m.....	668
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 300m.....	668
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 200m.....	669
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 150m.....	669
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 100m.....	670
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 50m.....	670
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 25m.....	670
BB.19800 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo đoạn ống dài 6m.....	671
BB.19910 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 300m.....	671
BB.19920 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 250m.....	672
BB.19930 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 200m.....	672
BB.19940 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 150m.....	672
BB.19950 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 70m.....	673
BB.19960 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 50m.....	673
BB.19970 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 40m.....	673
BB.20100 - Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 100m.....	674
BB.20300 - Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 6m.....	674
BB.21000 - Gia công, lắp đặt đường ống thông gió.....	675

BB.21100 - Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn	676
BB.21200 - Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn.....	677
BB.21300 - Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí dán keo.....	678
BB.21400 - Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo	679
BB.22000 - Lắp đặt phụ tùng ống bê tông.....	681
BB.22100 - Lắp đặt côn, cút bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su.....	681
BB.22200 - Lắp đặt cút sành nối bằng phương pháp xảm.....	682
BB.23000 - Lắp đặt phụ tùng ống gang.....	682
BB.23100 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xảm.....	682
BB.23200 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su.....	684
BB.23300 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp mặt bích.....	686
BB.24000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép.....	688
BB.24100 - Lắp đặt côn, cút thép nối bằng phương pháp hàn.....	688
BB.25000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép không rỉ	690
BB.25100 - Lắp đặt côn, cút thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn	690
BB.26000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép tráng kẽm	692
BB.26100 - Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông	692
BB.27000 - Lắp đặt phụ tùng đường ống dẫn xăng dầu	693
BB.27100 - Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn	693
BB.28000 - Lắp đặt phụ tùng ống đồng	694
BB.28100 - Lắp đặt côn, cút đồng nối bằng phương pháp hàn.....	694
BB.29000 - Lắp Đặt phụ tùng ống nhựa.....	695
BB.29100 - Lắp đặt côn, cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo	695
BB.29200 - Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp hàn.....	696
BB.29300 - Lắp đặt côn, cút nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng	697
BB.29400 - Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp măng sông	698
BB.30000 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE bằng ống nối, cùm	699
BB.30100 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối	699
BB.30200 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm	700
BB.30300 - Lắp đặt côn, cút, măng sông nhựa nhôm	701
BB.30400 - Lắp đặt côn, cút, nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.....	702
BB.30500 - Lắp đặt măng sông nhựa	703
BB.31000 - Gia công và lắp đặt ống thông gió	704
BB.31100 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	704
BB.31200 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	705
BB.31300 - Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	706
BB.31400 - Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích.....	707
BB.31500 - Gia công và lắp đặt bích vuông	708
BB.31600 - Gia công và lắp đặt bích tròn	708
BB.31700 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích.....	709
BB.31800 - Gia công và lắp tê thông gió hộp ghép mí dán keo nối bằng phương pháp mặt bích	710
BB.31900 - Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích.....	711
BB.32000 - Gia công, lắp đặt thanh tăng cường và giá đỡ ống cho hệ thống điều hoà không khí; cửa các loại.....	711

BB.32100 - Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	711
BB.32200 - Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí	712
BB.32300 - lắp đặt cửa lưới	712
BB.32400 - Lắp đặt cửa gió đơn	713
BB.32500 - Lắp đặt cửa gió kép	713
BB.32600 - Lắp đặt cửa phân phối khí	713
BB.33000 - Lắp đặt BU, BE các loại	714
BB.33100 - Lắp đặt BU gang.....	714
BB.33200 - Lắp đặt BE gang	715
BB.33300 - Lắp đặt mối nối mềm	716
BB.33400 - Lắp đặt mối nối liên kết trên tuyến dẫn xăng, dầu	717
BB.33500 - Lắp đai khởi thủy nhựa.....	717
BB.33500 - Lắp đai khởi thủy thép.....	718
BB.34000 - Lắp đặt trụ và họng cứu hoả	718
BB.34100 - Lắp đặt trụ cứu hoả.....	718
BB.34200 - Lắp đặt họng cứu hoả	719
BB.35100 - Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng	719
BB.35200 - Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	719
BB.36100 - Lắp đặt van mặt bích	720
BB.36200 - Lắp đặt van xả khí	721
BB.36300 - Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc	721
BB.36400 - Lắp đặt van đáy	722
BB.36500 - Lắp đặt van điện	722
BB.36600 - Lắp đặt van ren	723
BB.36700 - Lắp đặt van dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp mặt bích	723
BB.37100 - Lắp đặt bích thép.....	724
BB.38100 - Lắp nút bịt nhựa nối măng sông.....	725
BB.38200 - Lắp đặt nút bịt đầu ống thép tráng kẽm.....	725
BB.39000 - Cắt ống thép, ống nhựa.....	726
BB.39100 - Cắt ống HDPE bằng thủ công	726
BB.39200 - Cắt ống thép bằng ô xy - axetylen.....	726
BB.39300 - Cắt ống thép bằng ô xy - đất đèn.....	728
BB.39400 - Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay.....	729
BB.40000 - Thử áp lực các loại đường ống, độ kín đường ống thông gió, khử trùng ống nước..	730
BB.40100 - Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép	730
BB.40200 - Thử áp lực đường ống bê tông.....	731
BB.40300 - Thử áp lực đường ống nhựa	732
BB.40400 - Thử nghiệm đường ống thông gió	733
BB.40500 - Công tác khử trùng ống nước	733
BB.41100 - Lắp đặt chậu rửa - lắp đặt thuyền tắm	734
BB.41200 - Lắp đặt chậu xí.....	735
BB.41300 - Lắp đặt chậu tiểu	735
BB.41400 - Lắp đặt vòi tắm hương sen	735
BB.41500 - Lắp đặt vòi rửa.....	735
BB.42100 - Lắp đặt bình đun nước nóng.....	735
BB.42200 - Lắp đặt phễu thu.....	736
BB.42300 - Lắp đặt ống kiểm tra	736
BB.42400 - Lắp đặt gương soi và các dụng cụ	736
BB.42500 - Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	736

BB.43100 - Lắp đặt bể chứa nước bằng inox	737
BB.43200 - Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa.....	737
BB.50000 - Lắp đặt ống nhựa HDPE và phụ tùng bằng phương pháp hàn gia nhiệt.....	738
BB.51000 - Lắp đặt ống nhựa HDPE và phụ tùng bằng phương pháp hàn gia nhiệt đoạn ống dài 6m.....	738
BB.51110 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 110mm	738
BB.51120 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 125mm	738
BB.51130 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 140mm	739
BB.51140 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 160mm	739
BB.51150 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 180mm	739
BB.51160 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 200mm	740
BB.51170 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 225mm	740
BB.51180 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 250mm	740
BB.51190 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 280mm	741
BB.51210 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 315mm	741
BB.51220 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 355mm	741
BB.51230 - Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 400mm.....	742
BB.51240 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 450mm	742
BB.51250 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 500mm	742
BB.51260 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 560mm	743
BB.51270 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 630mm	743
BB.51280 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 710mm	743
BB.51290 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 800mm	744
BB.51310 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 900mm	744
BB.51320 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 1000mm	744
BB.51330 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 1200mm	745
BB.52000 - Lắp đặt phụ tùng ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt	745
BB.52110 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 110mm	745
BB.52120 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 125mm	745
BB.52130 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 140mm	746
BB.52140 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 160mm	746
BB.52150 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 180mm	746
BB.52160 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 200mm	747
BB.52170 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 225mm	747
BB.52180 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 250mm	747
BB.52190 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 280mm	748
BB.52210 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 315mm	748
BB.52220 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 355mm	748
BB.52230 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 400mm	749
BB.52240 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 450mm	749
BB.52250 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 500mm	749
BB.52260 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 560mm	750
BB.52270 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 630mm	750
BB.52280 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 710mm	750
BB.52290 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 800mm	751
BB.52310 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 900mm	751
BB.52320 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 1000mm	751
BB.52330 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 1200mm	752
BB.53000 - Hàn nối bích nhựa HDPE.....	752

BB.53110 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 110mm.....	752
BB.53120 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 125mm.....	752
BB.53130 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 140mm.....	753
BB.53140 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 160mm.....	753
BB.53150 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 180mm.....	753
BB.53160 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 200mm.....	754
BB.53170 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 225mm.....	754
BB.53180 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 250mm.....	754
BB.53190 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 280mm.....	755
BB.53210 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 315mm.....	755
BB.53220 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 355mm.....	755
BB.53230 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 400mm.....	756
BB.53240 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 450mm.....	756
BB.53250 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 500mm.....	756
BB.53260 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 560mm.....	757
BB.53270 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 630mm.....	757
BB.53280 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 710mm.....	757
BB.53290 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 800mm.....	758
BB.53310 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 900mm.....	758
BB.53320 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1000mm.....	758
BB.53330 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1200mm.....	758

Chương III

Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị

BC.11100 - Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng.....	759
BC.11200 - Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng.....	759
BC.12100 - Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh.....	759
BC.12200 - Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh.....	760
BC.13000 - Bảo ôn đường ống bằng bông khoáng.....	760
BC.13100 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25mm).....	760
BC.13200 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30mm).....	761
BC.13300 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm).....	762
BC.13400 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm).....	763
BC.14100 - Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp.....	764

Chương IV

Khoan khai thác nước ngầm

BD.11100 - Lắp đặt và tháo dỡ máy - thiết bị khoan giếng.....	770
BD.12000 - Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan $\leq 50m$	770
BD.12100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	770
BD.12200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	771
BD.12300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	771
BD.12400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	771
BD.12500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm.....	772
BD.12600 - Đường kính lỗ khoan từ 800mm đến < 900mm.....	772
BD.12700 - Đường kính lỗ khoan từ 900mm đến < 1000mm.....	772
BD.13000 - Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến < 100m.....	773

BD.13100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	773
BD.13200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	773
BD.13300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	774
BD.13400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	774
BD.13500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm.....	774
BD.14000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan ≤ 50m.....	775
BD.14100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	775
BD.14200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm.....	775
BD.15000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m.....	776
BD.15100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	776
BD.15200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	776
BD.16000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 100 m đến ≤ 150m.....	777
BD.16100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	777
BD.16200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	777
BD.17000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200m.....	777
BD.17100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	777
BD.17200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	778
BD.18000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan ≤ 50m.....	778
BD.18100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	778
BD.18200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	779
BD.18300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	779
BD.18400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	779
BD.18500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm.....	780
BD.18600 - Đường kính lỗ khoan từ 800mm đến < 900mm.....	780
BD.18700 - Đường kính lỗ khoan từ 900mm đến < 1000mm.....	780
BD.19000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m.....	781
BD.19100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	781
BD.19200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	781
BD.19300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	781
BD.19400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	782
BD.20000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 100m đến ≤ 150m.....	782
BD.20100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	782
BD.20200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	782
BD.20300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	783
BD.21000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200m.....	783
BD.21100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	783
BD.21200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	783
BD.22000 - Lắp đặt kết cấu giếng.....	784
BD.22100 - Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp hàn	784
BD.22200 - Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp nối ren.....	786
BD.22300 - Chống ống	788
BD.23000 - Thổi rửa giếng khoan.....	789
BD.23100 - Độ sâu giếng khoan < 100m.....	789

BD.23200 - Độ sâu giếng khoan từ 100m đến \leq 150m	790
BD.23300 - Độ sâu giếng khoan từ 150m đến \leq 200m	791
BD.24100 - Chèn sỏi, sét	792
BD.25100 - Vận chuyển mùn khoan	792
BD.26000 - Lắp đặt phụ kiện nhà máy nước	793
BD.26100 - Lắp đặt chụp lọc sỏi, chụp lọc nhựa	793
BD.26200 - Lắp đặt chậu điện giải	793

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu	795
-------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng giá nhân công	843
--------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy	843
-----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH**

**PHẦN KHẢO SÁT
KHU VỰC IV**

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN KHẢO SÁT

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng (1m khoan, 1ha đo vẽ bản đồ địa hình, 1 mẫu thí nghiệm...) từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác khảo sát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, quy trình, quy phạm quy định.

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Quyết định số 1354/QĐ-BXD ngày 28/12/2016 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Khảo sát;

- Bảng giá vật liệu xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 (chưa bao gồm thuế VAT) của tỉnh Quảng Ninh;

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quyết định về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ cần thiết trực tiếp để thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

Giá vật liệu xây dựng chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu đến hiện trường công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác khảo sát.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ đảo Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà, Vân Đồn (trừ Bản Sen, Thảng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm: Các xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn, xã Cái Chiên của huyện Hải Hà, các xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

- Nhân công áp dụng trong đơn giá khảo sát là nhân công nhóm I.

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công trực tiếp thực hiện để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình – Phần khảo sát

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát bao gồm 10 chương, phân theo nhóm, loại công tác khảo sát, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức số 1354/BXD ngày 28/12/2016 của Bộ Xây dựng.

Chi tiết phần đơn giá xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh – Phần khảo sát gồm:

Chương I	: CA.11110 ÷ CA.21130	: Công tác đào đất đá bằng thủ công để lấy mẫu thí nghiệm.
Chương II	: CB.11110 ÷ CB.31120	: Công tác thăm dò địa vật lý.
Chương III	: CC.11110 ÷ CC.42220	: Công tác khoan.
Chương IV	: CD.11110	: Công tác đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan.
Chương V	: CE.11110 ÷ CE.13010	: Công tác thí nghiệm tại hiện trường.
Chương VI	: CF.11110 ÷ CF.21160	: Công tác đo vẽ lập lưới khống chế mặt bằng.
Chương VII	: CG.11110 ÷ CG.21350	: Công tác đo khống chế độ cao.
Chương VIII	: CH.11110 ÷ CH.21360	: Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình.
Chương IX	: CI.11110 ÷ CI.11840	: Công tác số hóa bản đồ địa hình.
Chương X	: CK.11110 ÷ CK.31930	: Công tác đo vẽ bản đồ.

II. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác khảo sát chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân

tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong tập đơn giá xây dựng công trình - Phần khảo sát.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyên tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định số 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012 tỉnh UBND tỉnh Quảng Ninh nhưng đến thời điểm tập đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa tổ chức mở thầu hoặc chỉ định thầu thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã mở thầu hoặc chỉ định thầu trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng bộ Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần khảo sát, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

CHƯƠNG I

CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

CA.10000 - ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

1. Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí hố, rãnh đào.
- Đào, xúc, vận chuyển đất đá lên miệng hố rãnh.
- Lấy mẫu thí nghiệm trong hố, rãnh đào.
- Lập hình trụ - hình trụ triển khai hố đào, rãnh đào.
- Lấp hố, rãnh đào, đánh dấu.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 01.
- Địa hình hố, rãnh đào khô ráo.

3. Khi thực hiện công tác đào khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Trường hợp địa hình hố đào, rãnh đào lầy lội, khó khăn trong việc thi công: $k = 1,2$
- Đào mở thăm dò vật liệu, lấy mẫu công nghệ đổ thành từng đồng cách xa miệng hố trên 2m: $k = 1,15$

Đơn vị tính: đồng/ 1 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Đào không chống độ sâu từ 0m đến 2m</i>				
CA.11110	- Cấp đất đá I - III	m ³	39.578	568.800	
CA.11120	- Cấp đất đá IV - V	m ³	39.578	853.200	
	<i>Đào không chống độ sâu từ 0m đến 4m</i>				
CA.11210	- Cấp đất đá I - III	m ³	39.578	616.200	
CA.11220	- Cấp đất đá IV - V	m ³	39.578	900.600	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 2m</i>				
CA.12110	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	758.400	
CA.12120	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	1.042.800	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 4m</i>				
CA.12210	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	829.500	
CA.12220	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	1.232.400	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 6m</i>				
CA.12310	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	971.700	
CA.12320	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	1.469.400	

CA.20000 - ĐÀO GIẾNG ĐÚNG

1. Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí giếng đào.
- Lắp đặt thiết bị, tiến hành thi công.
- Khoan, nạp, nổ mìn vi sai, dùng năng lượng bằng máy nổ mìn chuyên dùng hoặc nguồn pin.
- Thông gió, phá đá quá cỡ, căn vách, thành.
- Xúc và vận chuyển. Rửa vách; thu thập mô tả, lập tài liệu gốc.
- Chống giếng : Chống liên vì hoặc chống thưa.
- Lắp sàn và thang đi lại. Sàn cách đáy giếng 6m, mỗi sàn cách nhau từ 4-5m.
- Lắp đường ống dẫn hơi, nước, ống thông gió, điện.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp đá theo bảng phụ lục số 02.
- Tiết diện giếng : $3,3\text{m} \times 1,7\text{m} = 5,61\text{m}^2$
- Đào trong đất đá không có nước ngầm. Nếu có nước ngầm thì chi phí nhân công và máy thi công trong đơn giá được nhân hệ số sau: $Q \leq 0,5\text{m}^3/\text{h} : k = 1,1$. Nếu $Q > 0,5\text{m}^3/\text{h}$ thì $k = 1,2$.
- Độ sâu đào chia theo khoảng cách: 0 -10m, đến 20m, đến 30m ... Đơn giá này tính cho 10m đầu, 10m sâu kế tiếp nhân với hệ số $k = 1,2$ của 10m liền trước đó.
- Đất đá phân cấp : IV-V; VI-VII; VIII-IX. Định mức tính theo cấp IV-V. Các cấp tiếp theo $k = 1,2$ cấp liền kề trước đó.
- Đào giếng ở vùng rừng núi, khí hậu khắc nghiệt, đi lại khó khăn thì chi phí nhân công được nhân với hệ $k = 1,2$.

3. Các công việc chưa tính vào đơn giá

- Lấy mẫu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CA.21110	Đào giếng đúng - Cấp đất đá IV-V	m ³	366.366	1.991.360	1.575.258
CA.21120	- Cấp đất đá VI-VII	m ³	571.703	2.223.583	2.251.913
CA.21130	- Cấp đất đá VIII-IX	m ³	700.984	2.667.827	2.705.926

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ

THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐỊA CHẤN TRÊN CẠN

CB.11100 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY ES-125

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí bản đồ.
 - + Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy ES-125 (một mạch).
 - + Triển khai các hệ thống đo.
 - + Tiến hành đo vẽ.
- Kiểm tra tình trạng máy.
- Ra khẩu lệnh đập búa
- Ghi thời gian sóng khúc xạ đối với máy thu vẽ lên hình biểu đồ thời khoảng.
 - + Thu thập phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.
 - + Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công và thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.
- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.
- Khoảng cách giữa các cực thu 2m.
- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng Phương pháp đập búa. Ghi thời gian lên màn hiện sóng.
- Quan sát địa vật lý với một biểu đồ thời khoảng.
- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước), đường điện cao thế.
- Khoảng cách giữa các tuyến bằng 100m.
- Độ sâu trung bình từ 5-10m.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến >100m: k = 1,05;
- Khoảng cách giữa các cực thu 5m: k = 1,1;
- Quan sát với 2 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,2;
- Quan sát với 3 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,4;
- Quan sát với 5 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,5;
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: k = 1,2;
- Khi độ sâu thăm dò >10-15m: k = 1,25;
- Thăm dò địa chấn dưới sông: k = 1,4;
- Thăm dò địa chấn trong hầm ngang: k = 2,0

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125				
CB.11110	- Cấp đất đá I - II	Quan sát	11.787	711.000	123.639
CB.11120	- Cấp đất đá III - IV	Quan sát	12.667	891.120	155.694

CB.11200 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-12

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí bản đồ.

- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-12 (12 mạch).

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ.

+ Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.

+ Ra khẩu lệnh bắn song, nổ mìn.

+ Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.

+ Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo, đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.

+ Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.

- Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

- Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Khoảng cách giữa các cực thu 5m.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn.

- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời trong vùng lãnh thổ.

- Số lần bắn 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn: $k = 1,3$;

- Khoảng cách giữa các cực thu 10m: $k = 1,35$;

- Khoảng thu với 2 băng ghi: $k = 1,1$;

- Khoảng thu với 3 băng ghi: $k = 1,2$;

- Khoảng thu với 5 băng ghi: $k = 1,4$;

- Khu vực thăm dò bị nhiễu dao động: $k = 1,2$;

- Số lần bắn ≥ 2 lần: $k = 1,2$;

- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):

> 10 m, $k = 1,09$;

> 15 m, $k = 1,2$;

- Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:

+ Mìn 0,25 kg cho các cấp địa hình.

+ Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.

+ Bộ bắn mìn: 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-12				
	Khoảng cách giữa các cực thu 5m				
CB.11210	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	82.830	1.061.760	160.490
CB.11220	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	83.600	1.270.320	190.054

CB.11300 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-24

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-24 (24 mạch).

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.

+ Ra khẩu lệnh bắn súng, nổ mìn.

+ Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.

+ Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.

+ Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.

+ Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

+ Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 03.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn .

- Vùng thăm dò không bị nhiễm bởi các dao động nhân tạo khác như (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ và khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Khoảng cách giữa các cực thu chuẩn là 5m đối với hệ thống quan sát đơn.

- Chi phí chỉ dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời quy định trong vùng lãnh thổ và có hệ số bằng 1,0.

- Số lần bắn là 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chất khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn, k = 1,3
- Khoảng thu với 2 băng ghi, k = 1,1
- Khoảng thu với 3 băng ghi, k = 1,2
- Khoảng thu với 5 băng ghi, k = 1,4
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động, k = 1,2
- Số lần bắn ≥ 2 lần, k = 1,2
- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):
 - > 10m, k = 1,2
 - > 15m, k = 1,4

Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:

- + Mìn 0,25 kg cho các cấp địa hình.
- + Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.
- + Bộ bắn mìn : 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-24				
CB.11310	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	101.323	1.327.200	115.158
CB.11320	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	102.863	1.592.640	136.371

THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN

CB.21100 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO MẶT CÁT ĐIỆN

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp :

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy UJ-18.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:
 - + Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc, rải các đường dây thu phát.
 - + Đóng các điểm cực, đóng mạch nguồn phát, kiểm tra hiện trường đo điện.
 - + Tiến hành đo điện thế giữa cao điểm cực thu và cường độ dòng điện, các điểm cực phát.

- Ghi sổ, tính điện trở suất và dựng đồ thị.
- Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 12.

- Phương pháp đo mật cắt điện đối xứng đơn giản.

- Khoảng cách giữa các tuyến $\leq 50m$.

- Độ dài thiết bị $AB \leq 500m$.

- Khoảng cách giữa các điểm = 10m.

3. Khi đo mật cắt điện khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến

> 50m - 100m, k = 1,05.

> 100m - 200m, k = 1,1

> 200m, k = 1,2

- Độ dài thiết bị

> 500m - 700m, k = 1,15.

> 700m - 1000m, k = 1,3

> 1000m, k = 1,5

- Phương pháp đo

- Phương pháp nạp điện đo thế, k = 0,8

- Phương pháp nạp điện đo gradien, k = 1,15

- Phương pháp mật cắt lưỡng cực 1 cánh, k = 1,2

- Phương pháp mật cắt lưỡng cực 2 cánh, k = 1,4

- Mật cắt điện liên hợp 2 cánh, k = 1,27

- Mật cắt đối xứng kép, k = 1,4

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phương pháp đo mật cắt điện				
CB.21110	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	3.563	99.540	1.299
CB.21120	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	3.563	125.610	1.653

CB.21200 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐIỆN TRƯỜNG THIÊN NHIÊN

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị xe máy, thiết bị đo địa vật lý bằng máy UJ-18

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc (kiểm tra nguồn nuôi máy).

+ Xác định các hệ số phân cực của các điện cực nếu các điện cực không phân cực với máy đo.

+ Bố trí điện thoại viên (hoặc còi).

+ Kiểm tra độ nhạy của máy đo.

+ Tiến hành bù phân cực.

+ Đo hiệu điện thế giữa các điện cực thu lên biểu đồ, đồ thị thế ứng với mốc điểm đo.

+ Thu dọn máy, thiết bị khi kết thúc một quá trình hoặc một ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình, phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng cho phương pháp đo thế ở điều kiện bình thường (chỉ cần dùng 1 điện cực ở 1 điểm và điều kiện đo thế bình thường) tại các điểm cần đo $U = 0,3MV$ và phân cực phải bù đi bù lại không quá 10% tổng số điểm đo.

3. Khi đo điện trường thiên nhiên khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau

- Khó khăn phải bù phân cực bù đi bù lại đến 30% tổng số điểm đo, hệ số, $k = 1,1$

- Điều kiện tiếp địa:

+ Phức tạp phải đo 2 điện cực 1 vị trí, $k = 1,1$

+ Khó khăn phải đo 3 điện cực 1 vị trí, $k = 1,2$

+ Đặc biệt khó khăn phải đổ nước, $k = 1,4$

- Nếu dùng phương pháp đo gradient thì chi phí nhân công và máy nhân với hệ số, $k = 1,4$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phương pháp điện trường thiên nhiên				
CB.21210	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	1.252	52.140	1.259
CB.21220	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	1.484	78.210	1.850

CB.21300 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN PHƯƠNG PHÁP ĐO SÂU ĐIỆN ĐỐI XỨNG

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị vật tư cho máy UJ - 18.

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc và rải các đường dây thu, phát tiếp địa.

+ Đóng nguồn kiểm tra đo điện đường dây, đo hiệu điện thế giữa hai cực thu và đo cường độ dòng điện trong đường dây phát.

+ Ghi chép sổ thực địa, tính toán (đo lại khi cần) dựng đường cong (đồ thị) lên bảng logarit kép.

+ Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc 1 quá trình hoặc 1 ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng khi độ dài AB max 1000m.

- Khoảng cách trung bình giữa các điểm đo theo trục AB/2 trên bảng logarit kép (mô đun 6,25cm cách nhau 9-12mm).

3. Khi thăm dò sâu điện đối xứng khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số sau

- $AB > 1.000m$, $k = 1,3$.
- Khoảng cách các điểm đo theo logarit.
 - Từ 7- 9mm, $k = 1,15$.
 - Từ 5- 7mm, $k = 1,25$.
- Đo theo phương pháp 3 cực thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,1$.
- Đo trên sông, hồ, $k = 1,4$.
- Đo các khe nứt thì $k = 0,5$.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phương pháp đo sâu điện đối xứng				
CB.21310	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	25.097	1.599.750	17.710
CB.21320	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	25.625	2.073.750	22.826

CB.31100 - THĂM DÒ TỪ BẰNG MÁY MF - 2 - 100

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị xe máy, thiết bị đo địa vật lý bằng máy MF-2-100.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành thực hiện đo vẽ:
 - + Lấy các vật sắt từ ở người vận hành.
 - + Kiểm tra nguồn nuôi máy.
 - + Chỉnh cung bù.
 - + Lấy chuẩn máy.
 - + Đo thành phần thẳng đứng $\in Z$ của từng địa từ.
- Lên đồ thị từ trường $\in Z$ cùng với các điểm đo tại chỗ.
- Thu dọn khi hết 1 quá trình hoặc 1 ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý các số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình, phụ lục số 12.

- Định mức chỉ dùng cho phương pháp đo giá trị ϵz ở những điều kiện bình thường.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CB.31110	Thăm dò bằng máy MF-2-100 - Cấp địa hình I - II	Quan sát		52.851	910
CB.31120	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát		78.210	1.411

CHƯƠNG III CÔNG TÁC KHOAN

CC.11000 - KHOAN THỦ CÔNG TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ vật liệu, khảo sát thực địa, lập phương án, xác định vị trí lỗ khoan, làm đường và nền khoan (khối lượng đào đắp < 5m³).
- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo dưỡng trang thiết bị, vận chuyển nội bộ công trình.
- Khoan thuần tuý và lấy mẫu.
- Hạ, nhỏ ống chống
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thuỷ văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan, san lấp nền khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá, theo phụ lục số 04.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng ngang) địa hình nền khoan khô ráo.
- Hiệp khoan dài 0,5m.
- Chống ống ≤ 50% chiều sâu lỗ khoan.
- Khoan khô.
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.

3. Trường hợp nếu khoan khác với điều kiện ở trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số sau:

- Đường kính lỗ khoan từ > 150mm đến ≤ 230mm: k = 1,1
- Khoan không chống ống: k = 0,85
- Chống ống > 50% chiều sâu lỗ khoan: k = 1,1
- Hiệp khoan > 0,5m: k = 0,9
- Địa hình lầy lội (khoan trên cạn) khó khăn trong việc thi công: K = 1,15
- Khi khoan trên sông nước thì chi phí nhân công và máy thi công trong đơn giá được nhân với hệ số 1,3. (không bao gồm chi phí cho phương tiện nổi).

Đơn vị tính: đồng/ 1 m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Độ sâu hố khoan đến 10m</i>				
CC.11110	- Cấp đất đá I - III	m	59.098	530.880	10.846
CC.11120	- Cấp đất đá IV - V	m	60.088	876.900	16.269
	<i>Độ sâu hố khoan đến 20m</i>				
CC.11210	- Cấp đất đá I - III	m	59.857	540.360	11.339
CC.11220	- Cấp đất đá IV - V	m	60.992	905.340	16.762

CC.21000 - KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ỐNG MẪU Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện, khảo sát thực địa, lập phương án khoan, xác định vị trí lỗ khoan, làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$).

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị, vận chuyển nội bộ công trình.
- Khoan thuận tuý, lấy mẫu thí nghiệm và mẫu lưu.
- Hạ, nhổ ống chống, đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Mô tả trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan, san lấp nền khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá theo Phụ lục số 05.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng nằm ngang)
- Đường kính lỗ khoan đến 150 mm
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m
- Địa hình nền khoan khô ráo
- Chống ống $\leq 50\%$ chiều dài lỗ khoan
- Lỗ khoan rửa bằng nước lã
- Vị trí lỗ khoan cách xa chỗ lấy nước $\leq 50m$ hoặc cao hơn chỗ lấy nước $< 9m$.

3. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Khoan ngang: $k = 1,5$
- Khoan xiên: $k = 1,2$
- Đường kính lỗ khoan $> 150mm$ đến $250mm$: $k = 1,1$
- Đường kính lỗ khoan $> 250mm$: $k = 1,2$
- Khoan không ống chống: $k = 0,85$
- Chống ống $> 50\%$ chiều dài lỗ khoan: $k = 1,05$
- Khoan không lấy mẫu: $k = 0,8$
- Địa hình khoan lầy lội khó khăn trong việc thi công: $k = 1,05$
- Hiệp khoan $> 0,5m$: $k = 0,9$
- Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: $k = 1,05$
- Khoan khô: $k = 1,15$
- Khoan bằng máy khoan CBY-150-ZUB hoặc loại tương tự: $k = 1,3$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m				
CC.21110	- Cấp đất đá I - III	m	85.164	417.120	23.071
CC.21120	- Cấp đất đá IV - VI	m	116.844	599.610	51.269
CC.21130	- Cấp đất đá VII - VIII	m	171.118	850.830	84.594
CC.21140	- Cấp đất đá IX - X	m	121.717	827.130	76.904
CC.21150	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.926	1.121.010	120.482
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.21210	- Cấp đất đá I - III	m	83.589	440.820	23.071
CC.21220	- Cấp đất đá IV - VI	m	113.319	632.790	53.833
CC.21230	- Cấp đất đá VII - VIII	m	162.280	893.490	92.284
CC.21240	- Cấp đất đá IX - X	m	121.349	874.530	89.721
CC.21250	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.261	1.189.740	130.736
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.21310	- Cấp đất đá I - III	m	82.043	515.620	25.635
CC.21320	- Cấp đất đá IV - VI	m	109.518	749.300	61.523
CC.21330	- Cấp đất đá VII - VIII	m	153.326	1.049.020	99.975
CC.21340	- Cấp đất đá IX - X	m	121.250	1.038.860	94.848
CC.21350	- Cấp đất đá XI - XII	m	142.595	1.374.140	143.553
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.21410	- Cấp đất đá I - III	m	79.368	495.330	24.463
CC.21420	- Cấp đất đá IV - VI	m	105.876	741.810	55.597
CC.21430	- Cấp đất đá VII - VIII	m	144.575	1.057.020	95.627
CC.21440	- Cấp đất đá IX - X	m	122.124	1.042.800	88.955
CC.21450	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.761	1.412.520	131.209
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m				
CC.21510	- Cấp đất đá I - III	m	77.243	514.290	26.687
CC.21520	- Cấp đất đá IV - VI	m	100.571	772.620	62.269
CC.21530	- Cấp đất đá VII - VIII	m	131.975	1.106.790	106.747
CC.21540	- Cấp đất đá IX - X	m	122.999	1.085.460	95.627
CC.21550	- Cấp đất đá XI - XII	m	144.927	1.471.770	144.553

CC.21000 - BƠM CẤP NƯỚC PHỤC VỤ KHOAN XOAY BƠM RỬA Ở TRÊN CẠN
 (Khi phải tiếp nước cho các lỗ khoan ở xa nguồn nước >50m hoặc cao hơn nơi lấy nước $\geq 9m$)

Đơn vị tính: đồng/ 1m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan đến 30m				
CC.21610	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	165.900	51.982
CC.21620	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	225.150	103.963
CC.21630	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	291.510	170.122
CC.21640	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	308.100	193.750
CC.21650	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	398.160	231.554
	Độ sâu hố khoan đến 60m				
CC.21710	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	168.270	56.707
CC.21720	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	227.520	108.689
CC.21730	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	293.880	184.298
CC.21740	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	308.100	207.926
CC.21750	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	402.900	250.457
	Độ sâu hố khoan đến 100m				
CC.21810	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	182.490	61.433
CC.21820	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	248.850	137.042
CC.21830	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	331.800	226.829
CC.21840	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	336.540	255.182
CC.21850	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	407.640	307.164
	Độ sâu hố khoan đến 150m				
CC.21910	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	187.230	66.158
CC.21920	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	260.700	155.945
CC.21930	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	338.910	250.457
CC.21940	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	355.500	283.536
CC.21950	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	474.000	340.243
	Độ sâu hố khoan đến 200m				
CC.22010	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	191.970	75.610
CC.22020	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	267.810	174.847
CC.22030	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	346.020	278.810
CC.22040	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	364.980	316.615
CC.22050	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	485.850	382.774

CC.31000 - KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ỐNG MẪU Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, lập phương án khoan, xác định vị trí hố khoan.

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị, chỉ đạo sản xuất, vận chuyển nội bộ công trình.

- Khoan thuận tuý, lấy mẫu thí nghiệm và mẫu lưu
- Hạ, nhỏ ống chống, đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Mô tả trong quá trình khoan
- Lập hình trụ lỗ khoan
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá theo Phụ lục số 05
- Ống chống 100% chiều sâu lỗ khoan.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt nước).
- Tốc độ nước chảy đến 1 m/s
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m
- Lỗ khoan rửa bằng nước.
- Đơn giá được xác định với điều kiện khi có phương tiện nổi ổn định trên mặt nước (phao, phà, bè mảng...).

- Độ sâu lỗ khoan được xác định từ mặt nước, khối lượng mét khoan tính từ mặt đất thiên nhiên.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá

- Công tác thí nghiệm mẫu và thí nghiệm địa chất thủy văn tại lỗ khoan.
- Chi phí (VL, NC, M) cho công tác kết cấu phương tiện nổi (lắp ráp, thuê bao phương tiện nổi như phao, phà, xà lan, bè mảng...).

4. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với các hệ số sau:

- Khoan xiên: $k = 1,2$
- Đường kính lỗ khoan > 160mm đến 250mm: $k = 1,1$
- Đường kính lỗ khoan > 250mm: $k = 1,2$
- Khoan không lấy mẫu: $k = 0,8$
- Hiệp khoan > 0,5m: $k = 0,9$
- Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: $k = 1,05$
- Khoan khô: $k = 1,15$
- Tốc độ nước chảy > 1m/s đến 2m/s: $k = 1,1$
- Tốc độ nước chảy > 2m/s đến 3m/s: $k = 1,15$
- Tốc độ nước chảy > 3m/s hoặc nơi có thủy triều lên xuống: $k = 1,2$
- Khoan bằng máy khoan XJ 100 hoặc loại tương tự: $k = 0,7$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m				
CC.31110	- Cấp đất đá I - III	m	89.355	618.570	25.635
CC.31120	- Cấp đất đá IV - VI	m	122.201	879.270	61.523
CC.31130	- Cấp đất đá VII - VIII	m	177.350	1.230.030	99.975
CC.31140	- Cấp đất đá IX - X	m	128.240	1.213.440	92.284
CC.31150	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.741	1.604.490	143.553
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.31210	- Cấp đất đá I - III	m	87.809	647.010	28.198
CC.31220	- Cấp đất đá IV - VI	m	118.559	924.300	64.086
CC.31230	- Cấp đất đá VII - VIII	m	168.308	1.298.760	110.229
CC.31240	- Cấp đất đá IX - X	m	128.251	1.275.060	105.102
CC.31250	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.367	1.727.730	158.934
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.31310	- Cấp đất đá I - III	m	86.263	736.600	30.761
CC.31320	- Cấp đất đá IV - VI	m	114.642	1.051.560	74.340
CC.31330	- Cấp đất đá VII - VIII	m	160.140	1.506.220	130.736
CC.31340	- Cấp đất đá IX - X	m	128.647	1.475.740	117.919
CC.31350	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.284	1.986.280	171.751
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.31410	- Cấp đất đá I - III	m	79.368	703.890	28.911
CC.31420	- Cấp đất đá IV - VI	m	105.876	1.047.540	68.940
CC.31430	- Cấp đất đá VII - VIII	m	144.575	1.490.730	115.642
CC.31440	- Cấp đất đá IX - X	m	122.124	1.471.770	111.194
CC.31450	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.761	1.978.950	160.120

CC.40000 - KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy, dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí hố khoan, lập phương án khoan, làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$), vận chuyển nội bộ công trình.

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị.

- Khoan.

- Hạ, nhổ ống chống.

- Mô tả trong quá trình khoan

- Lập hình trụ lỗ khoan

- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp đất đá : theo phụ lục 11

- Hố khoan thẳng đứng

- Địa hình nền khoan khô ráo

- Chống ống 100% chiều sâu lỗ khoan.

3. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Địa hình nền khoan lầy lội, khó khăn trong việc thi công $k = 1,05$.

Đơn vị tính: đồng/ 1m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đường kính lớn - Đường kính lỗ khoan đến 400mm				
	Độ sâu khoan từ 0m đến 10m				
CC.41110	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	350.760	36.556
CC.41120	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	530.880	54.833
	Độ sâu khoan đến > 10m				
CC.41210	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	374.460	39.167
CC.41220	- Cấp đất đá IV - V	m	13.365	374.460	39.167
	Khoan đường kính lớn - Đường kính lỗ khoan đến 600mm				
	Độ sâu khoan từ 0m đến 10m				
CC.42110	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	379.200	41.778
CC.42120	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	590.130	62.667
	Độ sâu khoan đến > 10m				
CC.42210	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	402.900	47.000
CC.42220	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	632.790	67.889

CHƯƠNG IV

CÔNG TÁC ĐẶT ỐNG QUAN TRẮC MỨC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN

CD.11000 - ĐẶT ỐNG QUAN TRẮC MỨC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và chuẩn bị dụng cụ để đặt ống quan trắc
- Đo ống quan trắc, lắp và hạ ống xuống hố khoan
- Đặt nút đúng vị trí và gia cố
- Đổ bê tông xung quanh ống và gia cố nắp
- Lập hồ sơ hạ ống quan trắc
- Thu dọn dụng cụ, kiểm tra chất lượng và nghiệm thu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Hạ ống trong lỗ khoan thẳng đứng.
- Hạ ống đơn và loại ống ϕ 65mm.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CD.11110	Đặt ống quan trắc mức nước ngầm trong hố khoan	m	97.818	213.300	

Ghi chú:

- Nếu hạ ống ở hố khoan xiên thì chi phí nhân công nhân hệ số $k = 1,1$
- Nếu hạ ống quan trắc khác thì đơn giá nhân hệ số:
 - + Ống thép D75mm: $k = 1,3$
 - + Ống thép D93mm: $k = 1,5$
- Hạ ống quan trắc kép thì đơn giá nhân hệ số $k = 1,5$

CHƯƠNG V

CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm. Xác định vị trí thí nghiệm, tháo, lắp, bảo dưỡng thiết bị ngoài hiện trường. Tiến hành thí nghiệm theo yêu cầu kỹ thuật.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.11100 - THÍ NGHIỆM XUYÊN TĨNH

Đơn vị tính: đồng/ 1m xuyên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11110	Xuyên tĩnh	m	1.344	284.400	58.841

CE.11200 - THÍ NGHIỆM XUYÊN ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/ 1 m xuyên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11210	Xuyên động	m	2.530	189.600	24.054

CE.11300 - THÍ NGHIỆM CẮT QUAY BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11310	Cắt quay bằng máy	điểm	15.703	474.000	48.538

Ghi chú:

Đơn giá chưa tính chi phí khoan tạo lỗ (đối với thí nghiệm cắt cánh ở lỗ khoan).

CE.11400 - THÍ NGHIỆM XUYÊN TIÊU CHUẨN (SPT)

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11410 CE.11420	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) - Đất đá cấp I-III - Đất đá cấp IV-VI	lầnTN lầnTN	59.317	260.700	26.307

Ghi chú:

Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ

CE.11500 - NÉN NGANG TRONG THÀNH LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11510 CE.11520	Nén ngang trong thành lỗ khoan - Cấp địa hình I - III - Cấp địa hình IV - VI	điểm điểm	17.087	450.300	135.182

Ghi chú:

Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11600 - HÚT NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng:** Tính cho hút đơn và hạ thấp mực nước 1 lần

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần hút

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11610	Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần hút	137.230	7.323.300	6.070.244

Ghi chú:

- Nếu hút đơn có một tia quan trắc thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,05$
- Nếu hút đơn 2 tia quan trắc thì đơn giá nhân với hệ số $k = 1,1$
- Nếu hút đơn hạ thấp mực nước 2 lần thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 2,0$
- Nếu hút chùm (một lần hạ thấp mức nước) thì đơn giá nhân với hệ số $k = 1,8$

CE.11700 - ÉP NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng**

- Lượng mất nước đơn vị $Q = 1$ lít/ phút mét.
- Độ sâu ép nước $h \leq 50m$

Đơn vị tính: đồng/ 1 đoạn ép

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11710	Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan	đoạn ép	153.439	5.830.200	1.085.819

Ghi chú :

- Nếu ép nước khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với hệ số sau:
- Lượng mất nước đơn vị : $q > 1-10$ lít/phút mét: $k = 1,1$
- Lượng mất nước đơn vị : $q > 10$ lít/phút mét: $k = 1,2$
- Độ sâu ép nước thí nghiệm $> 50-100$ m: $k = 1,05$
- Độ sâu ép nước thí nghiệm > 100 m: $k = 1,1$

CE.11800 - ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng :**

- Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút
- Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm $\leq 100m$

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần đổ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11810	Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần đổ	23.206	1.042.800	

Ghi chú :

- Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/phút thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,2$
- Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm $> 100m$ thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,5$.

CE.11900 - ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG HỐ ĐÀO**Điều kiện áp dụng**

- Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.
- Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm $\leq 100m$.

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần đổ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11910	Đổ nước thí nghiệm trong hố đào	lần đổ	28.073	1.042.800	

Ghi chú :

- Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/ phút thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,2$
- Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm $> 100m$ thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,5$.

CE.12000 - MỨC NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần mức

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12010	Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần mức	18.422	1.659.000	59.160

CE.12000 - THÍ NGHIỆM CBR HIỆN TRƯỜNG**1. Thành phần công việc:**

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Tiến hành lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Thực hiện thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra kết quả, bàn giao tài liệu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12110	Thí nghiệm CBR hiện trường	điểmTN	45.309	1.422.000	177.569

CE.12200 - THÍ NGHIỆM ĐO MÔ ĐUN ĐÀN HỒI BẰNG CẦN BELKENMAN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm.
- Xác định vị trí thí nghiệm.
- Lắp dựng, tháo dỡ, bảo dưỡng thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Ghi chép chính lý số liệu thí nghiệm.
- Nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12210	Thí nghiệm đo mô đun đàn hồi bằng cần Belkenman	điểmTN	7.664	331.800	207.964

CE.12300 - THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ thí nghiệm (phao, phễu, cát chuẩn ...v v).
- Nhận địa điểm, tiến hành đo đạc, đóng cọc mốc, bố trí các điểm thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Lấy mẫu ngoài hiện trường (trước hoặc sau khi tiến hành thí nghiệm hiện trường) để đảm bảo tiêu chuẩn xác định dung trọng khô lớn nhất và độ ẩm tốt nhất làm cơ sở xác định hệ số đầm chặt k.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Nghiệm thu bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12311	- Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất hoặc cát đồng nhất - thí nghiệm trên mặt	điểmTN	4.785	474.000	41.449
CE.12312	- Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất dăm sạn hoặc đá cấp phối - thí nghiệm trên mặt	điểmTN	6.105	711.000	41.449

CE.12400 - THÍ NGHIỆM ĐO MÔDUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG

1. Thành phần công việc:

- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Tiến hành lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Thực hiện thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra kết quả, bàn giao tài liệu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng tấm ép cứng				
CE.12411	- Đường kính bàn nén D = 34cm	điểm	220.704	592.500	1.201.477
CE.12422	- Đường kính bàn nén D = 76cm	điểm	220.781	592.500	1.933.910

CE.12500 - NÉN TĨNH THỦ TẢI CỌC BÊ TÔNG SỬ DỤNG HỆ THỐNG CỌC NEO

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đào đất đến đầu cọc, chuyển đất khỏi hố đào.
- Chống hố đào bằng ván gỗ.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc.
- Lắp đặt thiết bị (kích, dầm, đồng hồ...).
- Cát, uốn thép neo, hàn neo giữ dầm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm.
- Tháo dỡ dụng cụ thí nghiệm.
- Chỉnh lý tài liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo yêu cầu
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Địa hình khô ráo, không có nước mạch chảy vào hố thí nghiệm.
- Cọc neo đã có đủ để làm đối trọng.
- Cấp tải trọng nén đến 50 tấn.

3. Khi thí nghiệm khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với các hệ số sau

- Địa hình thí nghiệm lấy lợi: Chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số $k = 1,05$.
- Trong trường hợp nén ở cấp tải trọng từ 51 - 100 tấn:
 - + Chi phí vật liệu nhân với hệ số $k = 1,2$.
 - + Chi phí nhân công và máy nhân với hệ số $k = 1,4$
- Trường hợp không có cọc để neo thì không tính thép $\phi 14$; que hàn và máy hàn mà tính thêm hao phí khoan + neo

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12510	Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng hệ thống cọc neo	lần/TN	1.370.250	13.035.000	3.988.721

CE.12600 - NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG SỬ DỤNG DÀN CHẤT TẢI.

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc, làm nền gối kê.
- Lắp đặt, tháo dỡ dàn chất tải, đối trọng bê tông và thiết bị thí nghiệm (kích, đồng hồ đo ..)
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chỉnh lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Các công việc chưa tính vào đơn giá gồm:

- Công tác vận chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông đến và ra khỏi địa điểm thí nghiệm.
- Công tác trung chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông giữa các cọc thí nghiệm trong công trình.
- Xử lý nền đất yếu phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn tải trọng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng dàn chất tải				
CE.12610	- Tải trọng nén $100 \div \leq 500$ tấn	tấn/lần	12.892	51.890	67.955
CE.12620	- Tải trọng nén ≤ 1000 tấn	tấn/lần	12.241	44.830	59.243
CE.12630	- Tải trọng nén ≤ 1500 tấn	tấn/lần	11.197	38.350	53.719
CE.12640	- Tải trọng nén ≤ 2000 tấn	tấn/lần	10.404	32.740	50.957

CE.12700 - CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊTÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP BIẾN DẠNG NHỎ (PIT)

1. Thành phần công việc:

Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường. Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm. Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm. Chính lý tài liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/ 1cọc/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12710	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	cọc/ lầnTN	23.415	346.100	256.718

CE.12800 - CÔNG TÁC THỬ ĐĂNG BIẾN DẠNG LỚN PDA

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ sàn công tác
- Gia công đầu cọc, lắp đặt tám đệm đầu cọc đảm bảo yêu cầu thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ lồng hướng dẫn.
- Lắp đặt và tháo dỡ dụng cụ, thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình, quy phạm.
- Chính lý số liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Những công việc chưa tính trong định mức:

- Công tác vận chuyển thiết bị thí nghiệm đi, đến địa điểm thí nghiệm.
- Xử lý nền đất yếu nếu có yêu cầu.
- Dàn giáo phục vụ thi công.

Đơn vị tính: đồng/ 1cọc/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm thử động biến dạng lớn PDA				
CE.12810	Đường kính cọc ≤ 1000 mm	cọc/ lầnTN	2.412.756	7.060.000	5.742.368
CE.12820	Đường kính cọc ≤ 1500 mm	cọc/ lầnTN	3.420.231	8.220.000	7.223.134
CE.12830	Đường kính cọc ≤ 1500 mm	cọc/ lầnTN	4.436.870	10.328.000	10.025.618

CE.12900 - THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP SIÊU ÂM

1. Thành phần công việc:

Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường. Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm. Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm. Chính lý tài liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/ 1mặt cắt siêu âm/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12910	Thí nghiệm siêu âm chất lượng cọc	mặt cắt/lầnTN	6.720	409.420	167.154

CE.13000 - THÍ NGHIỆM CƠ ĐỊA TRÊN BÊ BÊ TÔNG TRONG HẦM NGANG

1. Thành phần công việc:

- Vệ sinh hiện trường

- + Dọn, sửa nền bằng bàn chải và hơi khí ép.
- + Thổi sạch, khô nền.
- + Nếu đá lồi lõm quá 2cm phải dùng đục tẩy bằng.

- Đổ, lắp cọc mố

- + Xác định vị trí, khoan bằng búa khoan hơi ép.
- + Rửa sạch lỗ khoan.
- + Đặt cọc mố.

- Đổ bê tông

- + Kích thước tùy theo yêu cầu kỹ thuật.
- + Bê tông đạt mác 200.

- Lắp ráp

- + Lắp các tấm đệm, kích.
- + Lắp dàn khung đồng hồ.
- + Lắp tay đồng hồ, đồng hồ
- + Lắp bơm thủy lực, đồng hồ áp lực.
- + Lắp ráp hệ thống điện chiếu sáng.

- Kiểm nghiệm dụng cụ

- + Đồng hồ áp lực.
- + Hệ thống làm việc của dầu.
- + Kiểm tra piston.
- + Kiểm tra hệ thống indicate.

- Thí nghiệm thử

- + Lắp ráp xong, tăng tải trọng bằng 5% tải trọng tối đa của cấp chu trình có tải trọng thấp nhất. Tiến hành kiểm tra lại toàn bộ hệ thống bơm thủy lực, tuy ô, đầu nối, kích. Kiểm tra hệ thống đồng hồ áp lực, đồng hồ biến dạng v.v...
- + Thay thế: Tăng tải trọng theo từng cấp 4, 8, 12, 16, 24 kG/cm². Đọc biến dạng của mỗi cấp.
- + Sau đó để ổn định và đọc ở cấp cuối cùng vào 30' - 1 giờ - 12 giờ giảm tải theo từng cấp và đọc biến dạng ở các đồng hồ.

+ Đến cấp áp lực 0, đọc sau 10' và sau 2 giờ; Tổng cộng thời gian cho 1 chu trình là 16h.

- Thí nghiệm chính thức

+ Mỗi bệ thí nghiệm ở các cấp áp lực tối đa 24 - 40 - 60 kG/cm².

+ Mỗi cấp thí nghiệm với 3 chu trình tăng, giảm tải.

+ Thời gian mỗi cấp là $16 \times 3 = 48$ giờ.

+ Thời gian thí nghiệm chính thức 3 cấp $48 \times 3 = 144$ giờ.

- Thu dọn, lật bệ.

+ Chôn cọc, néo, tời, lắp tời hoặc palăng xích.

+ Dùng palăng xích để kéo lật bệ.

+ Rửa sạch mặt bệ và nền đá bằng nước để cho địa chất mô tả.

+ Thu dọn dụng cụ.

Đơn vị tính: đồng/ 1 bệ TN

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.13010	Thí nghiệm cơ địa trên bệ bê tông trong hầm ngang	bệ TN	4.235.935	77.262.000	18.845.078

CHƯƠNG VI

CÔNG TÁC ĐO VẼ LẬP LƯỚI KHỐNG CHẾ MẶT BẰNG

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí điểm lần cuối.
- Đúc mốc bê tông.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc bê tông.
- Chôn, xây mốc khống chế các loại. Đào rãnh bảo vệ mốc, đánh dấu mốc.
- Đo chiều dài đường đáy, cạnh đáy
- Đo góc, đo cạnh lưới khống chế.
- Khôi phục, tu bổ mốc sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Bình sai lưới khống chế mặt bằng khu vực.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình : Theo phụ lục số 07

3. Ghi chú:

Định mức công tác đo vẽ tam giác hạng IV, đường chuyền hạng IV, giải tích cấp 1, giải tích cấp 2, đường chuyền cấp 1, đường chuyền cấp 2 dưới đây áp dụng cho địa hình cấp III. Trường hợp có cấp địa hình khác thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Địa hình cấp I: $k = 0,7$;
- Địa hình cấp II: $k = 0,85$;
- Địa hình cấp IV: $k = 1,2$;
- Địa hình cấp V: $k = 1,6$;
- Địa hình cấp VI: $k = 2,0$.

CF.11100 - TAM GIÁC HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11110	Tam giác hạng 4 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	225.368	11.500.720	133.705
CF.11120	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	225.368	11.358.380	114.632

CF.11200 - ĐƯỜNG CHUYÊN HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11210	Đường chuyên hạng 4 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	172.390	8.914.590	99.296
CF.11220	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	172.390	8.096.640	85.139

CF.11300 - GIẢI TÍCH CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11310	Giải tích cấp 1 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	117.090	5.101.910	28.707
CF.11320	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	117.090	4.862.980	24.578

CF.11400 - GIẢI TÍCH CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11410	Giải tích cấp 2 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	24.651	2.047.930	8.062
CF.11420	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	24.651	1.982.070	4.719

CF.11500 - ĐƯỜNG CHUYÊN CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11510	Đường chuyên cấp 1 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	117.090	4.347.170	9.045
CF.11520	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	117.090	4.274.200	7.668

CF.11600 - ĐƯỜNG CHUYÊN CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường chuyên cấp 2				
CF.11610	- Máy toàn đạc điện tử	điểm	24.651	1.593.770	5.112
CF.11620	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	24.651	1.550.830	3.146

CF.21100 - CẮM MỐC CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐỎ, CẮM MỐC RANH GIỚI QUY HOẠCH**1. Thành phần công việc:**

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí mốc cần cắm.
- Đo đạc, định vị mốc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển, chôn mốc đúng yêu cầu thiết kế.
- Hoàn thành theo yêu cầu kỹ thuật, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình : Theo phụ lục số 07

Đơn vị tính: đồng/ 1 mốc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắm mốc chỉ giới đường đỏ, cắm mốc ranh giới quy hoạch				
CF.21110	- Cấp địa hình I	mốc	31.031	518.960	2.949
CF.21120	- Cấp địa hình II	mốc	31.031	695.990	3.343
CF.21130	- Cấp địa hình III	mốc	31.031	878.290	3.736
CF.21140	- Cấp địa hình IV	mốc	31.031	1.066.360	4.129
CF.21150	- Cấp địa hình V	mốc	31.031	1.294.500	4.916
CF.21160	- Cấp địa hình VI	mốc	31.031	1.540.510	6.292

Ghi chú :

- Đối với công tác cắm mốc tìm đường khu vực quy hoạch thì định mức nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,35$.

- Trường hợp xác định mốc ranh giải phóng mặt bằng công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8478:2010 và mốc tìm tuyến công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8481:2010 thì định mức nhân công, máy thi công được nhân với hệ số sau:

+ Mốc ranh giải phóng mặt bằng: $k = 1,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi: $k = 4,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi đầu mối, công trình thủy lợi có kết cấu bê tông quan trọng: $k = 5,2$.

+ Mốc tìm kênh sửa chữa nâng cấp hoặc kiên cố hóa kênh mương, mốc ranh ngập lụt lòng hồ, mốc ranh ngập lụt hạ du: $k = 2,0$.

- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí mốc cần cắm.

CHƯƠNG VII
CÔNG TÁC ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO

CG.11100 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN HẠNG III

CG.11200 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN HẠNG IV

CG.21300 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN KỸ THUẬT

1. Thành phần công việc

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Khảo sát chọn tuyến, xác định vị trí đặt mốc lần cuối.
- Đúc mốc.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc đến vị trí điểm đã chọn
- Đo thủy chuẩn.
- Bình sai tính toán lưới thủy chuẩn.
- Tu bổ, dấu mốc thủy chuẩn sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ can in, đánh máy, nghiệm thu và bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 08
- Chi phí tính cho 1km hoàn chỉnh theo đúng quy trình, quy phạm.

Đơn vị tính: đồng/ 1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủy chuẩn hạng III				
CG.11110	- Cấp địa hình I	km	15.642	1.217.290	6.181
CG.11120	- Cấp địa hình II	km	15.642	1.443.310	6.669
CG.11130	- Cấp địa hình III	km	15.642	1.903.520	7.320
CG.11140	- Cấp địa hình IV	km	15.642	2.681.150	11.549
CG.11150	- Cấp địa hình V	km	15.642	3.853.130	18.381
	Thủy chuẩn hạng IV				
CG.11210	- Cấp địa hình I	km	8.591	1.140.110	4.229
CG.11220	- Cấp địa hình II	km	8.591	1.313.180	5.205
CG.11230	- Cấp địa hình III	km	8.591	1.705.160	6.181
CG.11240	- Cấp địa hình IV	km	8.591	2.297.340	9.760
CG.11250	- Cấp địa hình V	km	8.591	3.318.640	15.941
	Thủy chuẩn kỹ thuật				
CG.21310	- Cấp địa hình I	km	2.600	562.150	3.091
CG.21320	- Cấp địa hình II	km	2.600	697.550	3.741
CG.21330	- Cấp địa hình III	km	3.640	875.890	4.880
CG.21340	- Cấp địa hình IV	km	3.640	1.216.760	7.320
CG.21350	- Cấp địa hình V	km	3.640	2.023.110	9.760

CHƯƠNG VIII

CÔNG TÁC ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH

CH.11100 - ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp các tài liệu địa hình.
- Đi thực địa, khảo sát tổng hợp. Lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, xác định tuyến các điểm chi tiết, các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đóng cọc, chọn mốc bê tông.
- Đo xác định khoảng cách, xác định độ cao, toạ độ các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đo cắt dọc tuyến công trình.
- Cắm đường cong của tuyến công trình.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc tuyến công trình.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can vẽ giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 09.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình mới được xây dựng trong trường hợp đã có các lưới khống chế cao, toạ độ, cơ sở. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính chi phí cắm điểm tim công trình trên tuyến .
- Công tác phát cây tính ngoài đơn giá.
- Chỉ áp dụng cho đo vẽ tuyến đường, tuyến kênh mới.

3. Các hệ số áp dụng

- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến đê, tuyến đường cũ, chi phí nhân công và máy điều chỉnh hệ số $k = 1,1$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến kênh cũ (đo vẽ hai bờ kênh ở trên cạn). Chi phí nhân công và máy nhân với hệ số $k = 1,35$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình đầu mối (đập đất, đập tràn, cống, tuynen...) chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số $k = 1,2$.

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn				
CH.11110	- Cấp địa hình I	100m	19.173	306.940	4.181
CH.11120	- Cấp địa hình II	100m	23.161	402.050	5.748
CH.11130	- Cấp địa hình III	100m	29.832	522.980	7.483
CH.11140	- Cấp địa hình IV	100m	33.820	684.480	10.284
CH.11150	- Cấp địa hình V	100m	40.491	892.350	14.277
CH.11160	- Cấp địa hình VI	100m	44.479	1.184.260	20.025

CH.11200 - ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát thực địa. Lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy, thiết bị vật tư, kiểm nghiệm, hiệu chỉnh máy, dụng cụ.
- Tìm điểm xuất phát, định vị trí mặt cắt.
- Đóng cọc, chôn mốc bê tông (nếu có).
- Đo xác định độ cao, toạ độ, mốc ở hai đầu mặt cắt, các điểm chi tiết thuộc mặt cắt.
- Tính toán nội nghiệp vẽ trắc đồ ngang.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 09.
- Định mức đo vẽ mặt cắt ngang tuyến công trình được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế độ cao cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính công phát cây, nếu có phải tính thêm.

3. Các hệ số áp dụng

- Nếu phải chôn mốc bê tông ở hai đầu mặt cắt thì mỗi mặt cắt được tính thêm:

+ Vật liệu:

Mốc bê tông đúc sẵn: 2 cái.

Xi măng: 10kg.

Vật liệu khác: 5%.

+ Nhân công:

Cấp bậc thợ bình quân: 4/7: 3 công.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn				
CH.11210	- Cấp địa hình I	100m	28.270	375.980	3.216
CH.11220	- Cấp địa hình II	100m	33.924	489.800	4.343
CH.11230	- Cấp địa hình III	100m	39.578	637.080	5.763
CH.11240	- Cấp địa hình IV	100m	45.232	831.260	7.934
CH.11250	- Cấp địa hình V	100m	50.886	1.102.370	11.232
CH.11260	- Cấp địa hình VI	100m	56.540	1.429.860	16.031

CH.11300 - ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát tổng hợp, lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy móc, dụng cụ, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy, thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, điểm khép. Xác định tuyến đo ở trên cạn.
- Đo khoảng cách ở trên bờ, đóng cọc, mốc ở trên bờ.
- Đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc (cao độ mặt nước, cao độ lòng sông, suối, kênh)
- Kiểm tra, nghiệm thu tính toán bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can in, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình: Phụ lục số 10.
- Đơn giá đo mặt cắt dọc ở dưới nước được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở ở các khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện như tàu, thuyền... chi phí này lập dự toán riêng

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước				
CH.11310	- Cấp địa hình I	100m	19.173	406.290	4.703
CH.11320	- Cấp địa hình II	100m	23.161	530.650	6.626
CH.11330	- Cấp địa hình III	100m	29.832	691.900	8.361
CH.11340	- Cấp địa hình IV	100m	33.820	917.170	12.354
CH.11350	- Cấp địa hình V	100m	40.491	1.189.340	16.367

CH.11400 - ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Như nội dung công việc đo vẽ mặt cắt ở trên cạn.
- Thêm một số thành phần công việc sau:

Căng dây ở trên bờ, chèo thuyền đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh hoặc chèo thuyền thả neo, đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 10.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước được xây dựng trong điều kiện đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có được tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện nổi như tàu, thuyền... chi phí này lập dự toán riêng.

3. Các hệ số áp dụng

- Nếu phải chôn mốc bê tông ở hai đầu mặt cắt được tính thêm:
 - + Vật liệu:
 - Mốc bê tông đúc sẵn: 2 mốc
 - Xi măng: 10 kg.
 - Vật liệu khác: 5%.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước				
CH.11410	- Cấp địa hình I	100m	22.616	660.870	6.889
CH.11420	- Cấp địa hình II	100m	22.616	865.870	9.958
CH.11430	- Cấp địa hình III	100m	33.924	1.130.680	13.966
CH.11440	- Cấp địa hình IV	100m	33.924	1.463.750	17.411
CH.11450	- Cấp địa hình V	100m	45.232	1.929.600	25.259

ĐO VẼ ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN TRÊN KHÔNG

CH.21100 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 22KV HOẶC 35KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị đề cương khảo sát, dụng cụ, vật tư trang thiết bị,
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến tỷ lệ 1/500.

- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30%
- Đo phân giao chéo trên không.
- Điều tra hệ thống thông tin liên lạc, hệ thống giao thông, sông suối, thủy văn nhà cửa trong phạm vi hành lang tuyến.

- Tính toán vẽ và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Định mức áp dụng phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 0,4kV (phục vụ thiết kế kỹ thuật) thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 22kV hoặc 35kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$.

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây 22kV hoặc 35kV				
CH.21110	- Cấp địa hình I	100m	17.303	805.440	6.600
CH.21120	- Cấp địa hình II	100m	17.303	895.030	7.190
CH.21130	- Cấp địa hình III	100m	17.303	979.350	7.584
CH.21140	- Cấp địa hình IV	100m	18.634	1.071.030	8.131
CH.21150	- Cấp địa hình V	100m	18.634	1.115.030	8.524
CH.21160	- Cấp địa hình VI	100m	18.634	1.236.770	8.918

CH.21200 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV HOẶC 220KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa, đề cương khảo sát, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo bình đồ các tuyến giao chéo, các công trình quan trọng
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phân giao chéo trên không.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Tính toán vẽ mặt cắt dọc.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Định mức áp dụng phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 110 kV và 220 kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Đo vẽ tuyến đường dây 110kV					
CH.21211	- Cấp địa hình I	100m	18.634	1.098.160	8.482
CH.21212	- Cấp địa hình II	100m	18.634	1.245.190	9.072
CH.21213	- Cấp địa hình III	100m	18.634	1.374.040	9.465
CH.21214	- Cấp địa hình IV	100m	18.634	1.465.190	10.757
CH.21215	- Cấp địa hình V	100m	18.634	1.503.920	11.150
CH.21216	- Cấp địa hình VI	100m	18.634	1.701.810	11.740
Đo vẽ tuyến đường dây 220kV					
CH.21221	- Cấp địa hình I	100m	19.063	1.342.670	9.324
CH.21222	- Cấp địa hình II	100m	19.063	1.428.300	9.688
CH.21223	- Cấp địa hình III	100m	19.063	1.610.350	11.694
CH.21224	- Cấp địa hình IV	100m	20.394	1.775.810	12.891
CH.21225	- Cấp địa hình V	100m	20.394	1.851.960	13.256
CH.21226	- Cấp địa hình VI	100m	20.394	2.034.290	14.350

CH.21300 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 500KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa, đề cương khảo sát, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến mỗi bên 25m.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia bằng đo cao lượng giác.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phần giao chéo trên không với các đường dây thông tin, điện lực.
- Đo mặt cắt phụ thể hiện nét đứt sang mỗi bên tim tuyến từ 12m đến 15m ở những nơi có độ dốc ngang tuyến > 200.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.

- Điều tra trong hành lang tuyến 100m các công trình xây dựng đầy đủ địa chỉ, kích thước, kết cấu công trình.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Mặt cắt địa chất vẽ trên mặt cắt dọc tỷ lệ đứng 1/200, ngang 1/500.
- Tính toán vẽ mặt cắt dọc.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 500kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây 500kV				
CH.21310	- Cấp địa hình I	100m	25.939	2.299.020	7.456
CH.21320	- Cấp địa hình II	100m	25.939	2.420.200	7.850
CH.21330	- Cấp địa hình III	100m	25.939	2.731.320	9.619
CH.21340	- Cấp địa hình IV	100m	27.379	3.011.880	10.012
CH.21350	- Cấp địa hình V	100m	27.379	3.133.590	10.406
CH.21360	- Cấp địa hình VI	100m	27.379	3.447.080	10.799

CHƯƠNG IX

CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

CI.11000 - SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

1. Thành phần công việc:

a) Số hoá bản đồ địa hình:

- Chuẩn bị : Nhận vật tư, tài liệu (bản đồ màu; phim dương, lý lịch và các tài liệu liên quan khác). Chuẩn bị hệ thống tin học (máy, dụng cụ setup phần mềm, sao chép các tệp chuẩn...). Chuẩn bị cơ sở toán học.

- Quét tài liệu: chuẩn bị tài liệu: kiểm tra bản đồ (hoặc phim dương...) về độ sạch, rõ nét, các mốc để nắn (điểm mốc khung, lưới kilomet, điểm toạ độ và bổ sung các điểm mốc để nắn nếu thiếu trên bản đồ gốc so với quy định). Quét tài liệu, kiểm tra chất lượng file ảnh quét.

- Nắn file ảnh: nắn ảnh theo khung trong bản đồ, lưới kilomet, điểm toạ độ (tam giác). Lưu file ảnh (để phục vụ cho bước số hóa và các bước KTNT sau này).

- Chuyển đổi bản đồ hệ HN-72 sang hệ VN-2000

Chuẩn bị: Lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

Nắn chuyển theo các điểm chuyển đổi. Nắn ảnh theo cơ sở toán học đã chuyển đổi.

Biên tập: Biên tập lại nội dung bản đồ theo mảnh mới (các yếu tố nội dung trong và ngoài khung, nội dung tại phần ghép giữa các mảnh).

- Số hoá nội dung bản đồ: Số hoá các yếu tố nội dung bản đồ và làm sạch dữ liệu theo các lớp đối tượng. Kiểm tra trên máy các bước số hoá nội dung bản đồ theo lớp đã quy định và kiểm tra tiếp biên. Kiểm tra bản đồ giấy in phun. Sửa chữa sau kiểm tra.

- Biên tập nội dung bản đồ (biên tập để lưu dưới dạng bản đồ số): Định nghĩa đối tượng, gán thuộc tính, tạo topology, tô màu nền, biên tập ký hiệu, chú giải. Trình bày khung và tiếp biên.

- In bản đồ trên giấy (in phun: 1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra và một bản để giao nộp).

- Ghi bản đồ trên máy vi tính và quyển lý lịch.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra dữ liệu trên đĩa CD.

- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện thành quả. Phục vụ KTNT, giao nộp sản phẩm.

b) Chuyển BDDH số dạng véctor từ hệ VN-72 sang VN-2000:

- Chuẩn bị : lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa các điểm này vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Chuẩn bị tư liệu của mảnh liên quan. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

- Nắn chuyển: nắn 7 tệp tin thành phần của mảnh bản đồ sang VN-2000. Ghép các tờ bản đồ (khung cũ) và cắt ghép theo khung trong của tờ bản đồ mới.

- Biên tập bản đồ theo tờ bản đồ mới (Đặt tên, lập lại sơ đồ bảng chấp, tính lại góc lệch nam châm, góc hội tụ kinh tuyến, biên tập tên nước, tên tỉnh, tên huyện, góc khung, ghi chú tên các đơn vị hành chính, ghi chú các mảnh cạnh, ghi chú các đoạn đường đi tới, ...).

- Kiểm tra lại quá trình chuyển đổi, rà soát mức độ đầy đủ các yếu tố nội dung bản đồ, (ký hiệu độc lập, ký hiệu hình tuyến, đối tượng vùng tiếp biên...).

- In bản đồ: (in phun)

- Ghi bản đồ trên máy tính và quyển lý lịch.
- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD
- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu và giao nộp sản phẩm.

c) Biên tập ra phim (biên tập ra phim phục vụ chế in và chế bản điện tử):

- Lập bảng hướng dẫn biên tập: Tiếp nhận tài liệu, Làm lam kỹ thuật, lập bảng hướng dẫn biên tập.

- Biên tập nội dung: Biên tập mỹ thuật cập nhật thông tin (địa giới hành chính, địa danh, giao thông...), biên tập các yếu tố nội dung theo quy định thể hiện bản đồ trên giấy. Kiểm tra bản đồ trên giấy.

- In phun (1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra).

- Xử lý ra tệp in (tệp để gửi được ra máy in phim mapseter..., theo các khuôn dạng chuẩn: RLE, TIFF, POSTSCRIPT). Ghi lý lịch bản đồ trên máy vi tính và quyển lý lịch. Kiểm tra tệp in và sửa chữa.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD
- In phim chế in offset (trung bình 6 phim/ mảnh)
- Hiện, tráng phim
- Sửa chữa phim
- Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu, giao nộp sản phẩm.

2. Điều kiện áp dụng :

- Mức độ khó khăn theo phụ lục số 11.

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CI.11110	- Loại khó khăn 1	ha	9.425	1.740.000	33.177
CI.11120	- Loại khó khăn 2	ha	9.425	1.798.000	33.235
CI.11130	- Loại khó khăn 3	ha	9.425	1.972.000	33.292
CI.11140	- Loại khó khăn 4	ha	9.425	2.175.000	33.349
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 1m				
CI.11210	- Loại khó khăn 1	ha	9.425	1.682.000	33.120
CI.11220	- Loại khó khăn 2	ha	9.425	1.856.000	33.177
CI.11230	- Loại khó khăn 3	ha	9.425	2.088.000	33.235
CI.11240	- Loại khó khăn 4	ha	9.425	2.262.000	33.292
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 1m				
CI.11310	- Loại khó khăn 1	ha	2.360	290.000	8.618
CI.11320	- Loại khó khăn 2	ha	2.360	406.000	8.647
CI.11330	- Loại khó khăn 3	ha	2.360	464.000	8.670
CI.11340	- Loại khó khăn 4	ha	2.360	580.000	8.704

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m				
CI.11410	- Loại khó khăn 1	ha	592	116.000	4.186
CI.11420	- Loại khó khăn 2	ha	592	145.000	4.191
CI.11430	- Loại khó khăn 3	ha	592	174.000	4.197
CI.11440	- Loại khó khăn 4	ha	592	203.000	4.206
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m				
CI.11510	- Loại khó khăn 1	ha	592	72.500	4.183
CI.11520	- Loại khó khăn 2	ha	592	87.000	4.189
CI.11530	- Loại khó khăn 3	ha	592	101.500	4.195
CI.11540	- Loại khó khăn 4	ha	592	116.000	4.204
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11610	- Loại khó khăn 1	ha	149	34.800	592
CI.11620	- Loại khó khăn 2	ha	149	40.600	598
CI.11630	- Loại khó khăn 3	ha	149	46.400	603
CI.11640	- Loại khó khăn 4	ha	149	52.200	609
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11710	- Loại khó khăn 1	ha	149	26.100	590
CI.11720	- Loại khó khăn 2	ha	149	29.000	595
CI.11730	- Loại khó khăn 3	ha	149	34.800	600
CI.11740	- Loại khó khăn 4	ha	149	40.600	607
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11810	- Loại khó khăn 1	ha	378	174.000	249
CI.11820	- Loại khó khăn 2	ha	378	203.000	261
CI.11830	- Loại khó khăn 3	ha	378	232.000	272
CI.11840	- Loại khó khăn 4	ha	378	261.000	284

CHƯƠNG X CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ

CK.10000 - ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyên kinh vĩ, đường chuyên toàn đạc, thuỷ chuẩn đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- In ấn, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình : theo phụ lục số 12

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 0,5m				
CK.11110	- Cấp địa hình I	ha	53.015	2.715.420	19.057
CK.11120	- Cấp địa hình II	ha	53.015	3.684.300	26.901
CK.11130	- Cấp địa hình III	ha	66.700	5.041.980	40.447
CK.11140	- Cấp địa hình IV	ha	66.700	6.725.310	49.077
CK.11150	- Cấp địa hình V	ha	80.385	9.394.360	68.915
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 1m				
CK.11210	- Cấp địa hình I	ha	53.015	2.584.230	18.074
CK.11220	- Cấp địa hình II	ha	53.015	3.495.950	25.328
CK.11230	- Cấp địa hình III	ha	66.700	4.805.950	38.677
CK.11240	- Cấp địa hình IV	ha	66.700	6.408.140	47.111
CK.11250	- Cấp địa hình V	ha	80.385	8.935.460	66.359
CK.11260	- Cấp địa hình VI	ha	80.385	12.636.070	96.554
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.11310	- Cấp địa hình I	ha	16.445	965.200	7.015
CK.11320	- Cấp địa hình II	ha	16.445	1.358.210	13.089
CK.11330	- Cấp địa hình III	ha	22.828	1.876.610	20.343
CK.11340	- Cấp địa hình IV	ha	22.828	2.558.070	29.191
CK.11350	- Cấp địa hình V	ha	29.210	3.589.880	41.557

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.11410	- Cấp địa hình I	ha	16.445	919.890	6.622
CK.11420	- Cấp địa hình II	ha	16.445	1.288.140	12.303
CK.11430	- Cấp địa hình III	ha	22.828	1.786.520	19.360
CK.11440	- Cấp địa hình IV	ha	22.828	2.421.360	26.832
CK.11450	- Cấp địa hình V	ha	29.210	3.417.340	39.394
CK.11460	- Cấp địa hình VI	ha	29.210	4.858.220	59.626
	Bản đồ tỷ lệ 1/000 đường đồng mức 1m				
CK.11510	- Cấp địa hình I	100ha	229.138	32.923.990	274.378
CK.11520	- Cấp địa hình II	100ha	283.763	45.035.000	409.095
CK.11530	- Cấp địa hình III	100ha	375.188	62.240.360	626.238
CK.11540	- Cấp địa hình IV	100ha	402.500	84.955.600	952.682
CK.11550	- Cấp địa hình V	100ha	549.125	121.826.320	1.534.020
CK.11560	- Cấp địa hình VI	100ha	576.438	165.847.740	2.105.245
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 2m				
CK.11610	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	31.331.900	254.610
CK.11620	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	42.898.300	432.690
CK.11630	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	59.135.700	589.623
CK.11640	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	80.432.700	898.806
CK.11650	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	113.636.300	1.339.361
CK.11660	-Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	157.686.900	1.991.096
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m				
CK.11710	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	14.637.760	123.145
CK.11720	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	20.471.650	162.875
CK.11730	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	32.013.980	249.413
CK.11740	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	42.258.460	389.456
CK.11750	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	59.423.530	603.476
CK.11760	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	83.688.210	877.178
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m				
CK.11810	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	13.224.200	113.707
CK.11820	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	18.424.530	151.077
CK.11830	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	28.926.290	234.076
CK.11840	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	39.425.570	367.040
CK.11850	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	56.430.010	571.622
CK.11860	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	79.273.270	829.988

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 2m				
CK.11910	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	8.496.830	66.089
CK.11920	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	11.270.470	84.965
CK.11930	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	13.997.240	100.319
CK.11940	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	19.783.890	151.841
CK.11950	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	27.310.320	237.199
CK.11960	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	38.155.270	365.826
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 5m				
CK.12010	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	8.018.720	60.780
CK.12020	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	9.931.970	78.370
CK.12030	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	13.257.810	93.241
CK.12040	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	18.374.290	141.223
CK.12050	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	28.325.220	220.682
CK.12060	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	36.531.060	342.231
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 2m				
CK.12110	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.344.430	30.727
CK.12120	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.062.530	36.605
CK.12130	- Cấp địa hình III	100 ha	52.900	5.415.250	43.886
CK.12140	- Cấp địa hình IV	100 ha	52.900	7.479.430	64.250
CK.12150	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	10.435.030	93.489
CK.12160	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	14.707.960	142.593
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 5m				
CK.12210	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.452.230	38.003
CK.12220	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.197.210	45.060
CK.12230	- Cấp địa hình III	100 ha	52.900	5.553.890	54.700
CK.12240	- Cấp địa hình IV	100 ha	52.900	7.666.840	80.177
CK.12250	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	10.777.390	117.281
CK.12260	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	15.342.290	177.986

CK.20000 - ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyên kinh vĩ, đường chuyên toàn đạc, thủy chuẩn đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng.
- Vẽ đường đồng mức.
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp.
- In ấn, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình theo phụ lục số 13

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá:

- Công tác thi công phương tiện nổi (tàu, thuyền, phao, phà).

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 0,5m				
CK.21110	- Cấp địa hình I	ha	40.260	3.349.820	14.577
CK.21120	- Cấp địa hình II	ha	40.260	4.551.330	21.045
CK.21130	- Cấp địa hình III	ha	53.350	6.220.940	32.821
CK.21140	- Cấp địa hình IV	ha	53.350	8.349.760	40.075
CK.21150	- Cấp địa hình V	ha	66.440	11.682.430	58.515
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 1m				
CK.21210	- Cấp địa hình I	ha	40.260	3.203.350	14.184
CK.21220	- Cấp địa hình II	ha	40.260	4.331.890	20.062
CK.21230	- Cấp địa hình III	ha	53.350	5.930.370	31.838
CK.21240	- Cấp địa hình IV	ha	53.350	7.966.980	39.878
CK.21250	- Cấp địa hình V	ha	66.440	11.144.230	56.746
CK.21260	- Cấp địa hình VI	ha	66.440	15.689.200	82.854
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.21310	- Cấp địa hình I	ha	15.730	1.175.440	5.266
CK.21320	- Cấp địa hình II	ha	15.730	1.658.820	10.161
CK.21330	- Cấp địa hình III	ha	21.835	2.267.060	16.432
CK.21340	- Cấp địa hình IV	ha	21.835	3.062.870	22.920
CK.21350	- Cấp địa hình V	ha	27.940	4.314.930	33.910

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 1m					
CK.21410	- Cấp địa hình I	ha	15.730	1.127.230	5.070
CK.21420	- Cấp địa hình II	ha	15.730	1.558.190	9.571
CK.21430	- Cấp địa hình III	ha	21.835	2.154.050	15.645
CK.21440	- Cấp địa hình IV	ha	21.835	2.916.930	21.937
CK.21450	- Cấp địa hình V	ha	27.940	4.111.300	32.337
CK.21460	- Cấp địa hình VI	ha	27.940	5.825.660	48.657
Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 1m					
CK.21510	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	40.165.230	201.806
CK.21520	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	54.789.140	310.569
CK.21530	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	75.462.710	492.701
CK.21540	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	102.417.420	761.528
CK.21550	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	145.433.010	1.224.284
CK.21560	- Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	197.990.160	1.695.421
Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 2m					
CK.21610	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	38.355.760	186.470
CK.21620	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	51.250.470	290.710
CK.21630	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	71.808.970	465.567
CK.21640	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	96.867.240	723.776
CK.21650	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	136.675.620	1.088.023
CK.21660	- Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	188.601.160	1.614.018
Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m					
CK.21710	- Cấp địa hình I	100 ha	190.900	17.724.220	91.174
CK.21720	- Cấp địa hình II	100 ha	201.825	25.108.530	122.119
CK.21730	- Cấp địa hình III	100 ha	255.013	39.410.460	202.223
CK.21740	- Cấp địa hình IV	100 ha	265.938	50.764.290	307.637
CK.21750	- Cấp địa hình V	100 ha	374.325	71.591.990	451.253
CK.21760	- Cấp địa hình VI	100 ha	390.713	101.532.380	708.768
Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m					
CK.21810	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	16.837.260	84.489
CK.21820	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	23.678.100	113.861
CK.21830	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	37.290.150	184.403
CK.21840	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	48.042.260	291.907
CK.21850	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	68.577.590	464.427
CK.21860	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	96.055.140	675.406

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 2m				
CK.21910	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	10.402.960	48.892
CK.21920	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	13.861.580	63.814
CK.21930	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	17.274.110	76.128
CK.21940	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	24.348.550	115.895
CK.21950	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	33.510.560	183.466
CK.21960	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	46.355.500	284.932
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 5m				
CK.22010	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	9.869.250	45.549
CK.22020	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	12.188.230	59.292
CK.22030	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	16.349.730	71.213
CK.22040	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	22.607.780	108.423
CK.22050	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	31.642.840	172.259
CK.22060	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	44.489.400	268.416
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 2m				
CK.22110	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	4.026.540	23.101
CK.22120	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.946.180	27.799
CK.22130	- Cấp địa hình III	100 ha	53.820	6.640.330	33.922
CK.22140	- Cấp địa hình IV	100 ha	53.820	9.146.600	49.609
CK.22150	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	12.736.350	72.774
CK.22160	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	17.859.750	110.931
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 5m				
CK.22210	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.815.270	21.332
CK.22220	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.681.960	25.833
CK.22230	- Cấp địa hình III	100 ha	53.820	4.457.970	31.759
CK.22240	- Cấp địa hình IV	100 ha	53.820	8.681.120	46.463
CK.22250	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	12.082.520	68.449
CK.22260	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	16.935.120	103.853

CK.30000 - ĐO VẼ LẬP BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

1. Thành phần công việc:

- Thu thập và nghiên cứu các tài liệu có liên quan đến khu vực đo vẽ, đi quan sát tổng thể.
- Lập phương án thi công đo vẽ.
- Chuẩn bị vật tư, thiết bị, phương tiện đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ tại thực địa.
- Mô tả các điểm lộ tự nhiên, hố khoan, hố đào, các điểm dọn sạch.
- Lập mặt cắt thực đo bằng thước dây.
- Đo vẽ các điểm khe nứt.
- Quan sát, mô tả các điểm địa chất vật lý.
- Đo vẽ, tìm kiếm các bãi VLXD phù hợp với giai đoạn khảo sát.
- Nghiên cứu, thu thập về địa chất thủy văn, địa chất công trình.
- Lấy mẫu thạch học, mẫu lưu ... vận chuyển mẫu.
- Chính lý tài liệu sơ bộ ngoài thực địa.
- Chính lý và lập bản đồ địa chất công trình, địa mạo của khu vực đo vẽ.
- Lập thuyết minh và các bản vẽ, phụ lục.

2. Điều kiện áp dụng

Cấp phức tạp địa chất theo yếu tố ảnh hưởng: theo phụ lục số 14.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá

- Công tác phân tích, đánh giá bản đồ khoáng sản có ích.
- Công tác xác định động đất.
- Công tác tìm kiếm VLXD ngoài khu vực đo vẽ.
- Công tác đo địa hình cho công tác đo vẽ địa chất.
- Công tác chụp ảnh mặt đất và biên vẽ ảnh bằng máy bay, bằng vi tính.
- Công tác thí nghiệm địa chất thủy văn và địa chất công trình.
- Công tác khoan, đào, địa chất công trình, thăm dò địa vật lý.

Đơn vị tính: đồng/ 1 km²; đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200.000				
CK.31110	- Cấp phức tạp I	km ²	6.611	803.300	6.726
CK.31120	- Cấp phức tạp II	km ²	7.255	910.600	6.726
CK.31130	- Cấp phức tạp III	km ²	7.255	1.484.800	6.726
	Bản đồ tỷ lệ 1/100.000				
CK.31210	- Cấp phức tạp I	km ²	11.278	1.806.700	13.408
CK.31220	- Cấp phức tạp II	km ²	11.611	2.047.400	13.408
CK.31230	- Cấp phức tạp III	km ²	11.611	3.364.000	13.408
	Bản đồ tỷ lệ 1/50.000				
CK.31310	- Cấp phức tạp I	km ²	19.443	4.022.300	36.109
CK.31320	- Cấp phức tạp II	km ²	19.443	4.582.000	36.109
CK.31330	- Cấp phức tạp III	km ²	19.443	7.511.000	36.109
	Bản đồ tỷ lệ 1/25.000				
CK.31410	- Cấp phức tạp I	km ²	35.453	8.961.000	120.277
CK.31420	- Cấp phức tạp II	km ²	35.453	10.208.000	120.277
CK.31430	- Cấp phức tạp III	km ²	35.453	16.791.000	120.277
	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000				
CK.31510	- Cấp phức tạp I	km ²	69.647	24.157.000	128
CK.31520	- Cấp phức tạp II	km ²	69.647	33.408.000	128
CK.31530	- Cấp phức tạp III	km ²	69.647	52.896.000	128
	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000				
CK.31610	- Cấp phức tạp I	km ²	121.809	43.529.000	257
CK.31620	- Cấp phức tạp II	km ²	121.809	58.406.000	257
CK.31630	- Cấp phức tạp III	km ²	121.809	107.720.500	257
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000				
CK.31710	- Cấp phức tạp I	ha	28.683	1.215.100	6
CK.31720	- Cấp phức tạp II	ha	28.683	1.966.200	6
CK.31730	- Cấp phức tạp III	ha	28.683	3.944.000	6
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000				
CK.31810	- Cấp phức tạp I	ha	8.115	2.436.000	6
CK.31820	- Cấp phức tạp II	ha	8.115	3.944.000	6
CK.31830	- Cấp phức tạp III	ha	8.115	7.192.000	6
	Bản đồ tỷ lệ 1/500				
CK.31910	- Cấp phức tạp I	ha	20.540	4.698.000	9
CK.31920	- Cấp phức tạp II	ha	20.540	7.656.000	9
CK.31930	-Cấp phức tạp III	ha	20.540	13.920.000	9

PHỤ LỤC 01

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none">- Đất trông trọt không có rễ cây lớn. Đất dính chứa hữu cơ .- Đất than bùn, đất dạng hoàng thổ.- Đất dính các loại lẫn ít dăm sạn (dưới 5%), trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy.- Dùng xẻng hoặc cuốc bàn đào tương đối dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none">- Đất trông trọt có rễ cây lớn.- Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc sỏi cuội.- Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%.- Cát các loại khô ẩm lẫn dưới 10% cuội sỏi.- Trạng thái đất dẻo mềm tới dẻo cứng.- Đất rời trạng thái xốp.- Dùng xẻng và cuốc bàn đào được, dùng mai xắn được
III	<ul style="list-style-type: none">- Đất dính chứa từ 10-30% mảnh dăm sạn hoặc sỏi cuội.- Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ chứa từ 10 - 30% đá, gạch vụn, mảnh bê tông đất tàn tích các loại.- Cát lẫn cuội sỏi, hàm lượng cuội sỏi không quá 30%.- Đất dính có trạng thái thường dẻo cứng tới nửa cứng.- Đất rời ở trạng thái chặt vừa.- Cuốc bàn và cuốc chim to lưỡi đào được.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Đất dính lẫn 30- 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. Hàm lượng sét khá cao. Dẻo quánh.- Đất thuộc loại sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các loại đá. Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa gạch, đá vụn... từ 30 - 50%.- Đất dính ở trạng thái nửa cứng.- Đất rời ở trạng thái chặt.- Cuốc chim nhỏ lưỡi nặng 2,5kg đào được. Cuốc bàn cuốc chổi tay.
V	<ul style="list-style-type: none">- Đất dính lẫn trên 50% dăm sạn.- Đất thuộc sản phẩm phong hoá mạnh của các đá.- Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá, gạch vụn...- Cuội sỏi sạn rời rạc lẫn cát sét...- Đất dính ở trạng thái cứng.- Đất rời ở trạng thái rất chặt.- Cuốc chim đầu nhỏ lưỡi nặng 2,5kg hoặc xà beng mới đào được.

PHỤ LỤC 02
BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO GIẾNG ĐÚNG

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây, đất bờ rời : Hoàng thổ, cát (không chảy). Á cát có cuội và đá dăm. Bùn ướt và đất bùn, á sét dạng hoàng thổ. Đất tảo cát, phần mềm.
II	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây hoặc một ít cuội và đá dăm nhỏ (dưới 3cm). Á sét và á sét có lẫn đến 20% tạp chất cuội và đá dăm nhỏ (dưới 30cm). Cát chặt, á sét chặt, đất hoàng thổ, mạt nơ bờ rời. Cát chảy không có áp lực, sét có độ chặt xít trung bình (dạng dai và dẻo). Đá phần, điarômít, muối mỏ (halít). Các sản phẩm phong hoá của đá macma và biến chất đã bị các lạnh hoá hoàn toàn, quặng sắt óc rơ.
III	Á sét và cát lẫn đến 20% cuội và đá dăm (đến 3cm). Đất ướt, chặt xít, sạn, đất chảy có áp lực. Đất sét có nhiều lớp nhỏ đến 5cm. Cát kết gắn kết yếu bởi cát và macnơ, chắc xít, chứa macnơ thạch cao hoá chứa cát. Alêvrôlit chứa sét gắn kết yếu. Các gắn kết bằng xi măng sét vôi. Macnơ, đá vôi vò sò. Đá phần chắc sét. Manhêtit. Thạch cao tinh thể vụn phong hoá. Thanh đá yếu, than nâu. Đá phiến tale huỷ hoại của tất cả các biến dạng quặng mangan, quặng sắt bị ôxy hoá bờ rời. Bau xít dạng sét.
IV	Đá cuội: Gồm các cuội nhỏ, các đá trầm tích, bùn và than bùn. Alêvrôlit sét chắc xít. Các kết sét Macnơ chắc xít. Đá vôi không chắc và đôlômít: Manhêtit chắc xít và đá vôi có lỗ rỗng, tuf. Thạch cao kết tinh, anhydrit, muối kali. Than đá có độ cứng trung bình. Than nâu cứng. Cao lạnh (nguyên sinh). Đá phiến sét, sét cát, alêvrôlit, sacpantinit (secpentin) bị phong hoá mạnh và bị talo hoá. Skacnơ không chắc thuộc thành phần clorit và am ibon mica, Apatit kết tinh. Đunit phong hoá mạnh pêridotit, kim-bec-lít bị phong hoá. Quặng mactit và các loại tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt màu dính nhớt, bau xít.
V	Đá cuội, dăm. Cát kết xi măng gắn kết là vôi và sắt, Alêvrôlit, acgilit rất chắc chắn, chứa nhiều cát, cuội kết, đá trầm tích với xi măng sét cát hoặc xi măng xốp khác. Đá vôi đôlômít chứa macnơ anhydrit rất chắc, than đế cứng antraxit, phôt pho rít kết hạch. Đá phiến sét mica, micaclorit-talac clorit, set clorit xemixit secpontin (secpontin), anbitophia phong hoá Kêratophia, tuf núi lửa bị xêrixít hoá, quặng mac tit và các loại tương tự không chắc. Đunit bị phong hoá. Kimbeclit dạng dăm sét.
VI	Anhydrit chặt xít bị vật liệu tù làm bần, sét chặt sít với các lớp đôlômít nhỏ và xiserit. Cuội kết trầm tích với xi măng vôi. Các kết pha cát vôi thạch anh. Alevrôlit chặt xít. Đá phiến sét, xerixít thạch anh, Mica Thạch anh, clorit-thạch anh, Xerixít-cloxit-thạch anh, đá phiến lớp Anbitophia clorit hoá về phân phiến. Kêratophia, gabrô, acgilit silích hoá yếu. Đunit không bị phong hoá, Am I bolit. Pirôxennit tinh thể lớn. Các đá cacbonat, talo-apatit. Scacnơ can xít epi đốt. Pi rit rời. Sắt nâu xốp có dạng lỗ rỗng. Quặng hêmatit-mac xít tit, xidêrit.

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
VII	Aegilit alic hoá, cuội của đá macma và biến chất đá dăm không có tầng lẫn. Cuội kết thuộc đá macma (50%) với xi măng sét cát. Cuội kết đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh. Đêlêmit rất chắc xít. Cát kết penpat thạch hoá. Đá vôi. Cáclinaganmatolit. Phốt pho rít tím. Đá phiến bộ Silic hoá yếu. Amphibon manhêtit Hocnublen, hocnoblen-clorit anbi tofia phân phiến hoá. Kêratefia, pocfia pocfiit, tuf diaoupocfia, pocfirít bị phong hoá tác động. Gromit hạt to và nhỏ bị phong hoá. Xêrixít clorit, gabrô về các đá macma khác, pirô quặng kim beclit dạng bzan. Scacnơ augít-granat chứa can xít, thạch anh rỗng (nứt có hang, ocro), sắt nên rỗng có hàng hoá, Gromit quặng sunphua, quặng amphiben - manhêtit.
VIII	Aegilit chứa silic, cuội kết đá macma với xi măng vôi, đôlômit thạch anh hoá, đá vôi silic hoá và đôlômit fôtferít, dạng vôi chắc xít. Đá phiến silic hoá. Clorit thạch anh, xêrixít thạch anh. Epidôt clorit, thạch anh, mica Gonai Anbitofia thạch anh, hạt trung bình và keratofia. Bazan phong hoá. Điabazpocffiorit. Andohit. Labra điêrit poridorit, Granit hạt nhỏ bị phong hoá. Xatít, gabrô, granito gonai bị phong hoá. Prematít. Các đá tuốc malib thạch anh. Các đá cacbonat thạch anh và birit thạch anh. Sắt nâu có lỗ rỗng. Quặng hydrô hamítít chắc xít, quắcsít hematít, manhêtit, piít chắc xít, bau xít (đĩa spe).
IX	Bazan không bị phong hoá. Cuội kết đá macma với xi măng xilic, vôi, đá vôi scacnơ. Cát kết silic đá vôi, đôlômit chứa silic, phốt pho rít vôi silic hoá, đá phiến chứa Silic, Quắcsít manhêtit và hệ matít dạng dài mỏng Manhêtit mactít chắc xít, đá sừng amfibon manhêtit và xerixít hoá. Anbitofia và kêratofbi, trachít pocfia thạch anh hoá. Đibat tinh thể nhỏ ruf silic hoá, đá sừng hoá, lipôtít bị phong hoá, micrô grano điorít hạt lớn và trung bình granítô gnai, grano điorít xêrixít- gabrônplit-pocmatít. Bêrêzit Scacnơ tinh thể nhỏ thành phần augít Epidot, granat, đátomit granat-hêdenbargít scacnơ hạt lớn, granat, amfibolit thạch anh hoá, parít. Các đá tuốc bin thạch anh không bị phong hoá. Sét nâu chắc xít. Thạch anh với số lượng pirit lớn. Brarit chắc xít.
X	Các trầm tích cuội đá tảng macma và bị biến chất các kết thạch anh chắc xít Japilit bị phong hoá. Các đá silio, fôtfat. Quắcsít hạt không đều. Đá sừng với tán khoáng vật sunfua. Aubitofia thạch anh và kêratofia. Liparit. Granit, micro granit pecmatít chắc xít chứa thạch anh. Scacnơ hạt nhỏ granat Đátolit-granat. Quặng manhêtit và mactít chắc xít với các lớp nhỏ đá sừng. Sác nâu silic hoá. Thạch anh mạch, peclirit bị thạch anh hoá mạnh và đá sừng hoá.
XI	Anbitofia hạt mịn và bị sừng hoá. Japítlít không bị phong hoá. Đá phiến dạng ngọc bích chứa silic-quắcsít đá sừng chứa sắt rất cứng. Thạch anh chắc xít. Các đá corindôn. Jatpi lít, mactít - hêmatít và manhêtit - homanit.
XII	Jetpilit dạng khối đặc xít hoàn toàn không bị phong hoá, đá lửa, ngọc bích, đá sừng, quắcsít các đá egirin và côrin đôn.

PHỤ LỤC 03

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC THĂM DỒ ĐỊA VẬT LÝ

Cấp địa hình	Những địa hình tiêu biểu cho mỗi cấp
I	<ul style="list-style-type: none">- Vùng địa hình bằng phẳng, thung lũng rộng hoặc đồng bằng.- Đồi trọc hoặc cây thưa lẫn cỏ tranh, sườn dốc không quá 10 độ.- Ao hồ, nương, suối, ruộng nước chiếm không quá 20% diện tích khu vực khảo sát.
II	<ul style="list-style-type: none">- Vùng công tác khá bằng phẳng, đồi thấp, dốc thoải (sườn dốc không quá 20 độ) hoặc một phần là bãi cát hoặc đầm lầy.- Rừng thưa, ít cây to, giang nứa. Vùng ruộng nước canh tác, ít nước, chiếm không quá 30% diện tích khu vực khảo sát.- Khu vực có thôn xóm, nhà cửa, vườn cây, ao hồ chiếm đến 20% diện tích khu vực khảo sát.- Khu vực ít công trình, hầm mỏ, công trường (khoảng 20%) chiều dài các tuyến khảo sát nằm trong khu vực đã xây dựng.- Vùng địa hình ít bị cắt bởi mạng lưới khe suối. Đồi núi gò ghề, sườn dốc không quá 30%.
III	<ul style="list-style-type: none">- Vùng trũng có nhiều nương máng hoặc vùng đầm lầy, rừng rậm, cây leo, giang nứa chiếm 50% diện tích khảo sát.- Khu vực công trường, mỏ khai thác lộ thiên. Thành phố có nhiều nhà cửa, công trình (khoảng 50% chiều dài các tuyến thăm dò nằm trong khu vực đã xây dựng).
IV	<ul style="list-style-type: none">- Vùng địa hình phức tạp, vận chuyển máy móc, thiết bị khó khăn.- Vùng bị phân cắt mạnh, đồi núi dốc cao, sườn dốc lớn hơn 30 độ, khe suối sâu, hiểm trở.- Rừng rậm nhiều cây leo chằng chịt hoặc đầm lầy, đồng trũng, ao hồ nhiều chiếm hơn 70% diện tích khảo sát.- Các tuyến khảo sát thường xuyên cắt qua suối hoặc tất cả các tuyến thăm dò đều đi qua khu vực đã xây dựng.

PHỤ LỤC 04

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN THỦ CÔNG

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt không có rễ cây lớn. - Đất dính chứa hữu cơ. Đất than bùn. Đất dạng hoàng thổ. Khi nắm chặt, nước và cả đất phòi qua kẽ các ngón tay. - Đất dính thường ở trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy. - Đất rời ở trạng thái rất xốp.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt có rễ cây, gốc cây lớn. - Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá chưa hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%. - Cát từ các loại (từ thô tới mịn) bão hoà nước và cát chảy có lẫn tới 10% hạt cuội sỏi. - Đất rất dễ nhào nặn bằng tay. - Trạng thái đất dính thường dẻo cứng dẻo mềm. - Đất rời ở trạng thái xốp.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa từ 10-30% dăm sạn hoặc sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ, chứa từ 10-30% đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... - Cát lẫn cuội sỏi với hàm lượng cuội sỏi 10-30%. - Cát các loại chứa nước có áp lực. Quá trình khoan thường dễ bị sập vách hoặc bị bồi lấp hố. - Đất dính dùng ngón tay có thể ấn lõm hoặc nặn được mẫu đất theo ý muốn. - Đất dính thường ở trạng thái nửa cứng tới dẻo cứng. Đất rời ở trạng thái chặt vừa.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn 30-50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa từ 30- 50% đá vụn, gạch vụn... - Đất không thể nặn hoặc ấn lõm được bằng các ngón tay bình thường. - Đất dính thường ở trạng thái cứng tới nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa trên 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất Laterit kết thể non (đá ong mềm). - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá vụn, gạch vụn... - Sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Cuội sỏi lẫn cát với hàm lượng cuội sỏi trên 50%. - Đất không thể ấn lõm bằng ngón tay cái. - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt.

PHỤ LỤC 05

**BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY BƠM
RỬA BẰNG ỚNG MẪU**

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
I	Đất tơi xốp, rất mềm bở	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn, đất trồng trọt không có rễ cây to. Cát hạt nhỏ lẫn bụi sét và rất ít cuội sỏi (dưới 5%). - Đất bở rời dạng hoàng thổ, ngón tay ấn nhẹ đất dễ bị lõm hoặc dễ nặn thành khuôn.
II	Đất tương đối cứng chắc	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn và lớp đất trồng trọt lẫn gốc cây hoặc rễ cây to hoặc lẫn ít cuội sỏi nhỏ. - Đất thuộc tầng văn hoá lẫn gạch vụn, mảnh bê tông, đá dăm... (dưới 30%). - Các loại đất khác lẫn dưới 20% cuội sỏi, đá dăm. - Cát chảy không áp. - Đá phần mềm bở. Cát bột sét kết phong hoá hoàn toàn. - Đất dính khó ấn lõm và nặn được bằng ngón tay cái.
III	Đất cứng tới đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét và cát có chứa trên 20% dăm sạn, cuội nhỏ. - Đá thuộc tầng văn hoá lẫn nhiều gạch vụn, mảnh bê tông, đá ... (trên 30%). - Cát chảy có áp lực. Cát gắn kết yếu bằng xi măng sét hoặc vôi. - Đá vôi vò sò, than đá mềm bở, than nâu, Bockxit, quặng sắt bị ô xy hoá bở rời. Đá Macơ. - Các sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Đẽo gọt và rạch được bằng móng tay cái. Bóp vỡ hoặc bẻ gãy bằng tay khó khăn.
IV	Đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới vừa. Đá Macơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tụp, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nòn đá bằng tay thành từng mảnh. Tạo được vết lõm sâu tới 5mm trên mặt đá bằng mũi nhọn của búa địa chất.
V	Đá hơi cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Dolomit không thuần. - Than Antraxit, Porphiarit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tụp núi lửa bị Kericit hoá. - Mẫu nòn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
VI	Đá cứng vừa	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu tốp. - Cuội kết với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Dolomit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Mẫu nôn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
VII	Đá tương đối cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Diabazơ, Tốp bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nôn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.
VIII	Đá khá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmatit, Syenit, Gabro, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nôn.
IX	Đá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit. Nai Gabrô, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ. Các Tup silic. Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nôn mới bị vỡ. Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại một điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.
X	Đá cứng tới rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Skanơ gơnat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Granodiorit. Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nôn mới bị vỡ.
XI	Đá rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit, Đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbitophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (Ngọc bích...). Các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
XII	Đặc biệt cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá.

PHỤ LỤC 06

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Đất lấp, đất trồng trọt cát pha lẫn dăm sạn rời rạc .
II	Đất lấp và đất phân tích lẫn dăm cuội rời rạc (hàm lượng đến 30%, kích thước đến 5cm).
III	Sét, sét pha, cát pha từ dẻo mềm đến dẻo cứng ít dính bết vào mũi khoan, đất lẫn gạch vỡ, bê tông vụn.
IV-V	Sét và sét pha dẻo mềm đến dẻo cứng hay dính bết vào mũi khoan. Đất lấp lẫn gạch vỡ, bê tông vụn kích thước đến 10cm.

PHỤ LỤC 07

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÔNG CHẾ MẶT BẰNG

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none">- Vùng đồng bằng địa hình đơn giản, dân cư thưa thớt, hướng ngắm không bị vướng.- Vùng trung du, đồi thấp sườn rất thoải và độ cao thấp dưới 20m chủ yếu là đồi trọc, không ảnh hưởng đến hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none">- Vùng đồng bằng địa hình tương đối đơn giản, ít dân cư, hướng ngắm bị vướng ít, dễ chặt phát.- Vùng đồi dân cư thưa, độ cao từ 20 - 30m chủ yếu là đồi trọc ít cỏ cây nhưng khối lượng chặt phát ít, dân cư thưa.
III	<ul style="list-style-type: none">- Vùng đồng bằng dân cư đông, địa hình bị chia cắt nhiều bởi kênh rạch sông suối, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phát. Vùng trung du đồi núi cao từ 30m- 50m, trên đỉnh có bụi hoặc lùm cây, mật độ dân cư vừa phải, hướng ngắm khó thông suốt phải phát dọn.- Vùng ruộng sinh lầy hoặc bãi thủy triều cỏ sù vẹt mọc thấp xen lẫn có đồi núi, làng mạc, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Khu vực thị trấn, thị xã địa hình phức tạp, hướng ngắm khó thông suốt.- Vùng bãi thủy triều lầy lội, thụt sâu, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn, phải chặt phá nhiều.- Vùng đồi núi cao từ 50 - 100m, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phát địa hình bị phân cắt xen lẫn có rừng cây công nghiệp, cây đặc sản, việc chặt phát thông hướng bị hạn chế.- Vùng Tây Nguyên nhiều cây trồng, cây công nghiệp như cà phê, cao su... Rừng cây khộp, địa hình chia cắt trung bình, mật độ sông suối trung bình.
V	<ul style="list-style-type: none">- Khu vực thành phố, thị xã, nhiều nhà cao tầng, ống khói, cột điện, cây cao ảnh hưởng đến độ thông suốt của hướng ngắm.- Vùng rừng núi cao trên 100m địa hình phân cắt nhiều, cây cối rậm rạp, hướng ngắm không thông suốt, đi lại khó khăn.- Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, chia cắt nhiều, vùng giáp biên có rừng khộp.

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, nhiều thú dữ, muỗi, vắt, rắn độc, hướng ngắm rất khó thông suốt, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại rất khó khăn. - Vùng núi cao từ 100m đến 300m, hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo đất liền, đồi núi cây cối rậm rạp, địa hình phức tạp. - Vùng đặc biệt, vùng biên giới xa xôi, hẻo lánh, các hải đảo xa đất liền, cây cối rậm rạp, đi lại khó khăn, vùng có nhiều bom mìn chưa được rà phá.

PHỤ LỤC 08

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÔNG CHẾ ĐỘ CAO

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	- Tuyến đo đi qua vùng địa hình đơn giản, quang đãng, khô ráo, đi lại dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến đo đi qua vùng địa hình bằng phẳng, độ dốc không quá 1%. - Tuyến thuỷ chuẩn đo qua cánh đồng, ruộng có nước nhưng có thể đặt được máy và mia. - Tuyến thuỷ chuẩn chạy cắt qua các trục đường giao thông quang đãng, ít bị ảnh hưởng người và xe cộ trong khi đo ngắm.
III	- Tuyến thuỷ chuẩn đo trong khu dân cư, làng mạc, tầm nhìn bị vướng, phải chặt phát, xen lẫn có ruộng nước lầy lội, tuyến thuỷ chuẩn băng qua vùng đồi núi sườn thoải, độ dốc $\leq 5\%$, vùng trung du khá bằng phẳng địa hình ít lồi lõm, phân cắt ít.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến thuỷ chuẩn đo trong khu vực thị trấn, thị xã, thành phố mật độ người và xe cộ qua lại lớn ảnh hưởng đến công việc đo đạc. - Tuyến thuỷ chuẩn qua rừng núi, địa hình khá phức tạp độ dốc $\leq 10\%$, nhiều cây cối, ảnh hưởng đến tầm nhìn, hoặc đo qua vùng nhiều sông ngòi lớn, kênh rạch.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến thuỷ chuẩn đo qua vùng sinh lầy, bãi lầy ven biển sù vẹt, hoặc rừng đước mọc cao hơn máy, ảnh hưởng lớn đến tầm nhìn, phải chặt phát hoặc chỗ đặt máy bị lún, phải đóng cọc đệm chân máy. - Tuyến thuỷ chuẩn đi qua rừng núi cao, núi đá, rậm rạp, địa hình rất phức tạp khó khăn, độ dốc $\leq 20\%$ đo đạc theo các triền sông lớn vùng thượng lưu. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, nhiều gai rậm, qua khu rừng nguyên sinh, giáp biên giới. - Vùng núi đá vôi hiểm trở, vách đứng. - Vùng hải đảo núi đá lởm chởm. - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, hướng ngắm rất khó thông suốt, đi lại rất khó khăn, phải chặt phát nhiều. - Vùng núi đá cao hơn 100m, vùng đá vôi hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo, vùng biên giới xa xôi có nhiều cây, rừng nguyên sinh hẻo lánh.

PHỤ LỤC 09

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CẮT Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	- Vùng đồng bằng địa hình khô ráo, bằng phẳng, dân cư thưa thớt, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	- Vùng đồng bằng, tuyến đo qua vùng trồng lúa nước, vùng ruộng bậc thang thuộc trung du hay cây màu cao 1m, vùng đồi trọc. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có xen kẽ cây lau sậy, bụi gai có chiều cao < 1m.
III	- Vùng đồng bằng, dân cư thưa, ít nhà cửa, ruộng nước ít lầy lội hoặc vùng bãi thủy triều có sù vẹt mọc thấp, vùng trung du có địa hình ít phức tạp, đồi cao từ 30 - 50m, hướng ngắm khó thông suốt, phải phát dọn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có cây trồng thưa, xen kẽ có bản làng, rừng khộp thưa thớt.
IV	- Tuyến đo qua vùng thị trấn, ngoại vi thị xã, thành phố, vườn cây ăn quả không được chặt phát. - Tuyến đo qua vùng bãi thủy triều lầy thụt, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn phải chặt phát nhiều. - Tuyến đo qua vùng đồi núi cao 50 ÷ 100m, vùng trồng cây công nghiệp, cây ăn quả, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phá nhiều. - Tuyến qua vùng Tây Nguyên, cây trồng dày đặc, không được phát, rừng khộp phủ kín 40% hoặc có nhiều bản làng phải đo gián tiếp.
V	- Vùng rừng núi cao 100 ÷ 150m, cây cối rậm rạp, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phá nhiều, từ tuyến đo men theo đồi núi dốc đứng, khu có đường mòn, đi lại phải leo trèo, có nhiều cây con, gai góc, vướng tầm ngắm. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên rừng khộp dày đặc > 80% hoặc qua nhiều làng mạc, dày đặc cây trồng, cây công nghiệp cao, không được phát (cao su, cà phê...).
VI	- Vùng rừng núi cao trên 150m hoang vu, rậm rạp, có nhiều thú dữ, côn trùng độc hại, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại khó khăn. - Vùng rừng núi gian, nửa phủ dày, cây cối gai góc rậm rạp, đi lại khó khăn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, có rừng nguyên sinh, rừng khộp dày gần 100%, vùng giáp biên giới có rừng khộp > 80%

PHỤ LỤC 10
BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CÁT Ở DƯỚI NƯỚC

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng dưới 100m, lòng sông có nhiều đoạn thẳng, nước chảy chậm. - Hai bờ sông thấp, thoải đều, đi lại thuận tiện, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 101 ÷ 300m, có bãi nổi hoặc công trình thủy công, nước chảy chậm hoặc chịu ảnh hưởng thủy triều. - Bờ sông thấp, thoải đều, cây thưa, có ao hồ và ruộng nước, hướng ngắm ít bị che khuất.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 301 ÷ 500m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi và công trình thủy công, có sóng nhỏ. - Hai bờ sông có đồi thấp, cây cối vương tầm ngắm phải chặt phát. - Khi đo cấp I + II vào mùa lũ: Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 501 ÷ 1000m. - Sông có nước chảy xiết (< 1,0m/s), có ghềnh thác, suối sâu. - Hai bờ sông có núi cao, cây cối rậm rạp, vương tầm ngắm, phải chặt phát nhiều. - Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng sông rộng > 1000m, có sóng cao, gió mạnh hoặc vùng ven biển. - Hai bờ là vùng dân cư hoặc khu công nghiệp hoặc vùng lầy thụt, mọc nhiều sù vẹt, vương tầm ngắm, phải chặt phá nhiều. - Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết.

PHỤ LỤC 11
BẢNG PHÂN LOẠI KHÓ KHĂN CHO CÔNG TÁC SỐ
HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

Loại khó khăn	Đặc điểm
1	- Vùng đồng bằng, trung du (đồi thấp) dân cư thưa (rải rác). Thủy hệ thưa (sông, mương ít, ao hồ rải rác). Hệ thống giao thông thưa thớt. Bình độ thưa, giãn cách trên 1mm. Thực phủ chủ yếu là lúa, màu tập trung từng khu vực. Ghi chú dễ vẽ và ít, trung bình 10-20 ghi chú trong 1dm ² .
2	- Vùng đồng bằng, vùng chuyển tiếp đồng bằng với vùng đồi dân cư tương đối thưa. Mật độ đường sá, sông, mương trung bình. Bình độ đều, giãn cách trên 0,3mm. Thực phủ gồm nhiều loại thực vật xen lẫn (lúa, màu, cây ăn quả, vườn ươm, rừng non...). Các yếu tố tương đối dày, trung bình 1dm ² có 15-30 ghi chú.
3	- Vùng đồng bằng dân cư tập trung thành làng lớn, có thị trấn, thị xã. Vùng đồi, núi cao dân cư thưa (chỉ ở dọc suối, thung lũng). Sông ngòi là loại tự nhiên, đường sá thưa (chủ yếu là đường mòn). Đường bình độ không hoàn chỉnh, ngoằn ngoèo, vụn vặt, cắt xẻ nhiều, vách đứng, núi đá... bình độ dày, dẫn cách dưới 0,3mm. Thực phủ đơn giản, chủ yếu là rừng già.
4	- Vùng ven biển, cửa sông nhiều bãi sù, vệt và lạch thủy triều. Vùng đồng bằng dân cư tập trung (thành làng lớn), nhà cửa dày đặc. Vùng thành phố, khu công nghiệp lớn. Hệ thống giao thông, thủy hệ dày, phức tạp. Các yếu tố nét quá dày. Ghi chú nhiều, trung bình có trên 35 ghi chú 1dm ² .

PHỤ LỤC 12

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng chủ yếu ruộng màu khô ráo, thưa dân cư, quang đãng, đi lại dễ dàng, địa hình đơn giản. - Vùng bằng phẳng của thung lũng sông chảy qua vùng trung du đồi thấp dưới 20m, cây cỏ thấp dưới 0,5m đi lại dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng ruộng màu xen lẫn ruộng lúa nước không lầy lội, làng mạc thưa, có đường giao thông, mương máng, cột điện chạy qua khu đo. - Vùng bằng phẳng chân đồi, vùng đồi thoải dưới 20m, cỏ cây mọc thấp, không vướng tầm ngắm, chân núi có ruộng cây lúa, trồng màu, không lầy lội, đi lại thuận tiện.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư thưa, ít nhà cửa, vườn cây ăn quả, ao hồ, mương máng, cột điện. - Vùng thị trấn nhỏ, nhà cửa thưa, độc lập. - Vùng đồi sườn thoải, đồi cao dưới 30m, lác đác có bụi cây, lùm cây cao bằng máy, phải chặt phát, sườn đồi có ruộng trồng khoai, sắn, có bậc thang, địa hình ít phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, vùng có lau sậy, có vườn cây ăn quả, cây công nghiệp, độ chia cắt trung bình.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị trấn, vùng ngoại vi thành phố lớn, thủ đô nhiều nhà cửa, vườn cây rậm rạp, có công trình nổi và ngầm, hệ thống giao thông thủy bộ, lưới điện cao, hạ thế, điện thoại phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 50m xen lẫn có rừng thưa hoặc rừng cây công nghiệp cao su, cà phê, sơn, bạch đàn ... khi đo không được chặt phát hoặc hạn chế việc phát, địa hình tương đối phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có nhiều vườn cây ăn quả không chặt phá được, nhiều bản làng, có rừng khép bao phủ không quá 50%. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm phải chặt phát.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị xã, thành phố, thủ đô, mật độ người và xe qua lại đông đúc, tấp nập, ảnh hưởng đến việc đo đạc, có công trình kiến trúc nổi và ngầm, hệ thống đường công rãnh phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 100m, cây cối rậm rạp núi đá vôi tai mèo lờm chờm, nhiều vách đứng hay hang động phức tạp.
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi cao trên 100m cây cối rậm rạp hoang vu, hẻo lánh. - Vùng bằng phẳng cao nguyên nơi biên giới vùng khép dày. - Vùng biên giới hải đảo xa xôi, đi lại khó khăn, địa hình hết sức phức tạp. - Vùng núi đá vôi tai mèo lờm chờm, cheo leo nhiều thung lũng vực sâu, hang động, cây cối rậm rạp.

PHỤ LỤC 13

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở DƯỚI NƯỚC

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 50m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, lòng sông có nhiều đoạn thẳng bằng, bờ sông thấp thoải đều.- Bờ hai bên có bãi hoa màu, ruộng, nhà cửa thưa thớt, chiếm 10 - 15% diện tích, cây cối thấp, thưa (khi đo không phải phát)
II	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng từ dưới 100m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, gợn sóng có bãi nổi hoặc công trình thủy công, chịu ảnh hưởng của thủy triều.- Hai bờ sông thấp thoải đều, cây thưa, diện tích ao hồ ruộng nước, làng mạc chiếm từ < 30%.
III	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 300m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi hoặc công trình thủy công, có sóng nhỏ.- Hai bờ sông có núi thấp, cây cối dày, diện tích ao, hồ, đầm lầy, làng mạc chiếm từ < 40%.- Khi đo địa hình cấp I + II vào mùa lũ. Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng < 500m. Sóng gió trung bình. Sông có thác ghềnh, suối sâu, bờ dốc đứng, sóng cao, gió mạnh. Diện tích ao hồ đầm lầy, làng mạc chiếm trên 50%, có bên cảng lớn đang hoạt động.- Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết, thác ghềnh.
V	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 1.000m, sóng cao, gió lớn hoặc ven biển.- Bờ sông có đồi núi, ao hồ đầm lầy đi lại khó khăn, cây cối che khuất có nhiều làng mạc, đầm hồ chiếm 70%.- Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.
VI	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng > 1000m, sóng cao nước chảy xiết (< 2m/s). Dải biển cách bờ không quá 5 km, nếu có đảo chắn thì không quá 5km.- Vùng biển quanh đảo, cách bờ đảo không quá 5 km.- Khi đo địa hình cấp V vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.

PHỤ LỤC 14

**BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA CHẤT THEO YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG CHO
CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH**

TT	Cấp	I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Sản trạng nằm ngang hoặc rất thoải ($\leq 10^\circ$). - Địa tầng đã được nghiên cứu kỹ. - Tầng đánh dấu rõ ràng. - Nham thạch ổn định. - Có thể gặp đá phun xuất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp đứt gãy thể hiện rõ địa tầng phức tạp, ít được nghiên cứu. - Tầng đánh dấu thể hiện không rõ ràng. - Thạch học và nham thạch tương đối không bền vững. - Có đá macma nhưng phân bố hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp phức tạp nhiều đứt gãy. - Đá macma biến chất phát triển mạnh phân bố không rộng rãi. - Địa tầng phức tạp và ít được nghiên cứu. - Nham thạch đổi nhiều thạch học đa dạng.
2	Địa hình địa mạo	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa hình bào mòn bóc trụi - Xâm thực bồi đắp dễ nhận biết 	<ul style="list-style-type: none"> - Dạng địa hình xâm thực bồi đắp. - Có nhiều thềm nhưng thể hiện không rõ, hiện tượng địa chất vật lý mới phát triển phân bố không rộng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa mạo khó nhận biết. - Các hiện tượng địa vật lý Karst, trượt lở, phát triển rộng và nghiêm trọng.
3	Địa chất vật lý	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý không có ảnh hưởng. - Quy mô nhỏ hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh nhưng không rõ ràng 	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh. - Quy mô lớn và phức tạp.
4	Địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Nước trong tầng là ưu thế ổn định theo bề dày và diện phân bố. - Nước dưới đất nằm trong các lớp đồng nhất về nham tính. - Thành phần hoá học của nước dưới đất khá đồng nhất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tầng chứa nước dạng vữa chiếm ưu thế và không ổn định cả chiều rộng lẫn chiều dày. - Nước dưới đất nằm trong khối đá kết tinh, đồng nhất, trong đá gốc có nham thay đổi và trong hình nón bồi tích. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quan hệ địa chất thủy văn giữa các vùng chứa nước với nhau và quan hệ giữa các tầng chứa nước và nước tràn mặt phức tạp. - Thành phần hoá học biến đổi nhiều.
5	Mức độ lộ của đá gốc	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc lộ nhiều cá biệt mới có chỗ bị phủ mà phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ chỉ gặp ở dạng địa hình đặc biệt (bờ sông, suối, vách núi) phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ hầu hết bị che phủ, phải đào hố rãnh, dọn sạch mới nghiên cứu được.
6	Điều kiện giao thông	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình ít bị phân cắt đồi núi thấp, giao thông thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt đồi núi cao, giao thông ít thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt nhiều 50% diện tích khảo sát là rừng rậm, đầm lầy. - Giao thông khó khăn.

Bảng quy định số điểm cho mỗi yếu tố ảnh hưởng

TT	Yếu tố ảnh hưởng	ĐVT	Cấp phức tạp địa chất công trình		
			I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	điểm	1	2	3
2	Địa hình địa mạo	điểm	1	2	3
3	Địa chất vật lý	điểm	1	2	3
4	Địa chất thủy văn	điểm	1	2	3
5	Mức độ lộ của đá gốc	điểm	1	2	3
6	Giao thông trong vùng	điểm	1	2	3

**Bảng quy định cấp phức tạp địa chất cho
mỗi vùng khảo sát**

TT	Cấp phức tạp	ĐVT	Tổng số điểm
1	Cấp I	điểm	9
2	Cấp II	điểm	10 - 14
3	Cấp III	điểm	15 - 18

PHỤ LỤC 1
BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Ắc quy	cái	212.000
2	Ắc quy (12Vx2) + (6Vx1)	bộ	212.000
3	Ắc quy 12V	bộ	212.000
4	Áp kế 250 bar	cái	250.000
5	Áp kế 5- 25- 100 bar	bộ	220.000
6	Áp kế bình hơi 25 bar	cái	100.000
7	Bàn đập	chiếc	100.000
8	Bàn đệm	chiếc	100.000
9	Bàn nén d = 34cm	cái	800.000
10	Bàn nén d = 76cm	cái	1.500.000
11	Bình khí CO2 (100 bar)	cái	265.000
12	Bộ gia móc cần khoan	bộ	265.000
13	Bộ kính ép	bộ	500.000
14	Bộ mở rộng kim cương	bộ	900.000
15	Bộ ống mẫu nguyên dạng	bộ	800.000
16	Bộ sạc ắc quy	bộ	480.000
17	Bóng đèn 100W	cái	75.000
18	Bóng đèn 220V 200W	cái	100.000
19	Bóng đèn 36W	cái	45.000
20	Bóng đèn pha	cái	61.000
21	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	25.000
22	Búa 2 kg	cái	35.000
23	Búa địa chất	cái	30.000
24	Búa rung	chiếc	41.000
25	Cần cắt cánh (40 cái)	bộ	5.500.000
26	Cần chốt	m	160.000
27	Cần khoan	m	265.000
28	Cần khoan 25 * 105 * 800mm	cái	35.000
29	Cần xoắn	m	420.000
30	Cần xuyên	m	150.000
31	Cánh cắt (€60 - €70 - €100)	bộ	3.500.000
32	Cáp mức nước	m	10.000
33	Cáp thép Φ 6÷8mm	m	8.000
34	Cát chuẩn (thí nghiệm)	kg	2.200
35	Cát vàng	m ³	120.000
36	Cát vàng	m ³	250.000
37	Cầu chì sứ	cái	3.600

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
38	Cầu dao điện 3 pha	cái	55.000
39	Chốt búa	chiếc	45.000
40	Chốt càn	cái	15.000
41	Cọc gỗ 4*4*40	cọc	4.750
42	Cọc neo	bộ	60.000
43	Cực thu sóng dọc	chiếc	250.000
44	Cực thu sóng ngang	chiếc	280.000
45	Cuốc chim	cái	120.000
46	Đá 1x2	m ³	115.000
47	Đá 2x4	m ³	109.091
48	Đá hộc chất tải	m ³	80.000
49	Đá mài đĩa	viên	35.000
50	Dầm I 300÷350 dài hơn 3,5m	kg	17.150
51	Dàn đo lún	bộ	2.700.000
52	Dao gạt đất	cái	40.000
53	Dao vòng hợp kim	cái	25.000
54	Dầu công nghiệp 20	kg	25.000
55	Đầu đo gia tốc và biến dạng	bộ	35.000
56	Dầu kích	kg	35.000
57	Đầu nối càn (khoan khảo sát)	bộ	265.000
58	Đầu nối ống chống	cái	140.000
59	Dây cáp điện 3 pha	m	47.000
60	Dây địa chấn	m	4.000
61	Dây địa vật lý (thu, phát)	m	3.500
62	Dây điện	m	2.100
63	Dây điện nổ mìn	m	2.500
64	Dây điện súp	m	19.000
65	Dây thép Φ 2÷3mm	kg	18.000
66	Địa bàn địa chất	cái	240.000
67	Đĩa CD	cái	5.000
68	Điện cực đồng	cái	35.000
69	Điện cực không phân cực	cái	160.000
70	Điện cực sắt	cái	18.000
71	Đinh + dây thép	kg	18.000
72	Đinh các loại	kg	18.000
73	Đinh chữ U	kg	18.000
74	Đồng hồ bấm giây	bộ	240.000
75	Đồng hồ để bàn	cái	125.000
76	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
77	Đồng hồ đo áp lực 4kg/cm ²	cái	300.000
78	Đồng hồ đo biến dạng	cái	542.000
79	Đồng hồ đo điện	cái	650.000
80	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	650.000
81	Đồng hồ đo lún	cái	950.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
82	Đồng hồ đo lưu lượng 3 m3/h	cái	170.000
83	Đồng hồ đo mức nước	cái	250.000
84	Đồng hồ đo nước	cái	250.000
85	Đồng hồ lưu lượng	cái	402.000
86	Đục thép	cái	3.000
87	Đui điện	cái	3.000
88	Ghen cao su Φ 63	m	60.000
89	Ghen kim loại Φ 63	m	36.364
90	Giấy ảnh	m	16.000
91	Giấy ảnh khổ 140mm	m	16.000
92	Giấy can	cuộn	50.000
93	Giấy Diamat	tờ	56.000
94	Giấy gói mẫu	ram	56.000
95	Giấy ráp	m2	15.000
96	Gỗ dán 25mm	m2	45.000
97	Gỗ dán 40mm	m2	60.000
98	Gỗ nhóm V	m3	2.800.000
99	Gỗ tâm	m3	2.400.000
100	Gỗ xẻ nhóm V	m3	2.800.000
101	Hộp gỗ	cái	100.000
102	Hộp gỗ 2 ngăn dài 1m	cái	100.000
103	Hộp gỗ 24 ô đựng mẫu lưu	cái	100.000
104	Hộp gỗ đựng mẫu	cái	100.000
105	Hộp gỗ đựng mẫu 400x400x400mm	cái	100.000
106	Hộp tôn 200x100mm	cái	10.000
107	Hộp tôn 200x200mm	cái	10.000
108	Kính lập thể	cái	80.000
109	Kính lúp	cái	50.000
110	Kíp điện vi sai	cái	8.000
111	Lưới cắt đất	cái	90.000
112	Màng buồng nước Φ 270	cái	55.000
113	Móc bê tông đúc sẵn	cái	25.000
114	Mũi khoan	cái	70.000
115	Mũi khoan chữ thập Φ 46mm	cái	125.000
116	Mũi khoan hợp kim	cái	250.000
117	Mũi khoan kim cương	cái	350.000
118	Mũi xuyên	cái	350.000
119	Mũi xuyên cắt	cái	420.000
120	Nắp đậy ống	cái	10.000
121	Nhiệt kế	cái	14.000
122	Nước	lít	17
123	Ống cao su dẫn nước	m	14.000
124	Ống cao su dẫn nước Φ 16÷18mm	m	14.000
125	Ống cao su dẫn nước Φ 16mm	m	14.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
126	Ống cao su mềm	m	4.000
127	Ống chống	m	45.000
128	Ống đo thí nghiệm	cái	43.000
129	Ống đong thủy tinh 1000ml	cái	25.000
130	Ống đồng trục Φ 25 và Φ 50	bộ	255.000
131	Ống kẽm Φ 32	m	34.545
132	Ống mẫu	ống	7.000
133	Ống mẫu đơn	m	45.000
134	Ống mẫu kép	cái	136.000
135	Ống mức nước dài 2m	cái	65.000
136	Ống ngoài Φ 16	m	50.000
137	Ống nước STK Φ 50	m	68.180
138	Ống súng + quả đạn	chiếc	220.000
139	Ống thép d = 65 mm	m	89.000
140	Ống tổ ong dài 1m	ống	16.000
141	Ống trong Φ 42 (cần khoan)	m	59.090
142	Paraphin	kg	10.000
143	Phao thử độ chặt	bộ	180.000
144	Phễu rót cát	bộ	15.000
145	Pin 1,5 vôn	quả	1.500
146	Pin 69 vôn	hòm	3.000
147	Pin BTO45	hòm	6.000
148	Pin dùng cho đo nước	đôi	40.000
149	Quả bo	quả	40.000
150	Quả bo cao su	quả	40.000
151	Quả búa 14 T	quả	15.272.600
152	Quả búa 20 T	quả	21.818.000
153	Que hàn	kg	17.000
154	Sắt tròn Φ 14	kg	12.000
155	Sổ đo	quyển	8.000
156	Sổ đo nước	quyển	8.000
157	Sổ ép nước	quyển	8.000
158	Sổ ghi chép	quyển	8.000
159	Sổ hút nước	quyển	8.000
160	Sơn trắng + đỏ	kg	39.000
161	Sunphat đồng	kg	110.000
162	Thép dầm I và kích các loại	kg	12.000
163	Thép gia cố đầu cọc	kg	12.000
164	Thép hình	kg	12.000
165	Thép tròn Φ 10	kg	12.000
166	Thép tròn Φ 16	kg	12.000
167	Thép tròn Φ 22	kg	12.000
168	Thép tròn Φ 32 ÷ 40	kg	12.000
169	Thép Φ 8 ÷ Φ 10	kg	12.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
170	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
171	Thùng đựng nước	cái	25.000
172	Thùng gánh nước	đôi	150.000
173	Thùng lưu lượng 60 lít	cái	150.000
174	Thùng phân ly	cái	120.000
175	Thuốc ảnh hiện và hãm	lít	203.000
176	Thuốc cuộn 20m	cái	45.000
177	Thuốc dây 50m	cái	125.000
178	Thuốc mét	cái	22.000
179	Thuốc nổ Amônít	kg	16.000
180	Thuốc thép 42m	cái	140.000
181	Thuốc thép 5m	cái	20.000
182	Tời cuốn dây	cái	50.000
183	Tời cuốn dây địa chấn	cái	50.000
184	Tời cuốn dây điện	cái	35.000
185	Tời địa chấn	chiếc	124.000
186	Túi vải đựng mẫu	cái	8.000
187	Tuy ô dẫn nước	m	15.000
188	Xăng	cái	15.000
189	Xi măng PCB30	kg	980
190	Xi măng PCB40	kg	1.030

PHỤ LỤC 2

BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	237.000	260.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	254.000	279.000

Kỹ sư	Hệ số lương	Lương ngày công
Kỹ sư bậc 4/8	3,27	290.000
Kỹ sư bậc 5/8	3,58	313.000

PHỤ LỤC 3
BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Biến thế hàn 7 kW	ca	270.134
2	Biến thế thấp sáng	ca	6.670
3	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	ca	11.750
4	Bộ khoan tay	ca	49.300
5	Bộ kích 50 T	ca	248.542
6	Bộ nén ngang GA hoặc tương tự	ca	965.589
7	Bộ thiết bị đo PDA	ca	1.196.000
8	Bộ thiết bị GPS G3100-R2 hoặc tương tự	ca	17.875
9	Búa căn MO-10	ca	12.827
10	Búa khoan tay P30	ca	19.914
11	Cần Belkenman	ca	21.031
12	Cần phân tích	ca	10.989
13	Cần trục bánh xích 16 T	ca	2.234.804
14	Cần trục bánh xích 25 T	ca	2.630.395
15	Cần trục bánh xích 5 T	ca	1.556.504
16	Cần trục bánh xích 50 T	ca	3.850.089
17	Cần trục ô tô 10 T	ca	1.916.939
18	Kích 100T	ca	259.378
19	Kích 250 T	ca	285.400
20	Kích 500T	ca	342.050
21	Kích thủy lực 50 T	ca	248.542
22	Máy ảnh	ca	16.667
23	Máy bơm 25 CV	ca	472.560
24	Máy bơm 75 CV	ca	999.958
25	Máy bơm nước 7,5 kW	ca	252.955
26	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 120 CV	ca	1.304.877
27	Máy CBR	ca	65.800
28	Máy địa chấn 12 mạch TRIOSX 12	ca	517.576
29	Máy địa chấn ES-125	ca	448.944
30	Máy địa chấn TRIOSX 24	ca	371.380
31	Máy hàn điện 23 kW	ca	347.236
32	Máy khoan cầm tay 750 W	ca	226.244
33	Máy khoan GK-250 hoặc tương tự	ca	218.028
34	Máy khoan XY-1A hoặc tương tự	ca	251.319
35	Máy khoan XY-3 hoặc tương tự	ca	261.111
36	Máy nén khí động cơ diesel 120 m3/h	ca	504.115
37	Máy nén khí động cơ diesel 600 m3/h	ca	1.179.579
38	Máy nén khí hút nước thí nghiệm 660 m3/h	ca	1.156.237
39	Máy phát điện 2,5-3,0 kW	ca	245.020

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
40	Máy Scanner	ca	173.833
41	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	ca	44.616
42	Máy thủy bình điện tử PLP-110 hoặc tương tự	ca	15.947
43	Máy thủy bình NA 720	ca	15.947
44	Máy toàn đạc điện tử TS 06 hoặc tương tự	ca	17.875
45	Máy trắc đạc - loại Đitomat	ca	65.720
46	Máy UJ18	ca	38.584
47	Máy vẽ Ploter	ca	99.091
48	Máy vi tính	ca	11.200
49	Máy xuyên động RA-50 hoặc tương tự	ca	60.135
50	Máy xuyên tĩnh Gouđa hoặc tương tự	ca	735.513
51	Ô tô 7 chỗ (xe chuyên dùng, Pajero)	ca	1.271.419
52	Ô tô vận tải thùng 12 T	ca	1.464.866
53	Ống nhôm	ca	39.783
54	Quạt gió 2,5 kW	ca	241.139
55	Thiết bị đo biến dạng (bộ thiết bị PIT)	ca	317.720
56	Thiết bị đo ngẫu lực	ca	339.900
57	Thiết bị siêu âm	ca	517.183
58	Thùng trục 0,5 m ³	ca	19.914
59	Tủ sấy	ca	12.038
60	Tủ sấy 3 kW	ca	12.038

Mục lục

Chương 1

Công tác đào đất đá bằng thủ công để lấy mẫu thí nghiệm

CA.10000 - Đào đất đá bằng thủ công.....	861
CA.20000 - Đào giếng đứng	862

Chương II

Công tác thăm dò địa vật lý

CB.11100 - Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125.....	863
CB.11200 - Thăm dò địa chấn bằng máy Triosx-12.....	864
CB.11300 - Thăm dò địa chấn bằng máy Triosx-24.....	866
CB.21100 - Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo mặt cắt điện.....	867
CB.21200 - Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp điện trường thiên nhiên.....	869
CB.21300 - Thăm dò địa vật lý điện phương pháp đo sâu điện đối xứng.....	870
CB.31100 - Thăm dò từ bằng máy MF - 2 - 100	871

Chương III

Công tác khoan

CC.11000 - Khoan thủ công trên cạn.....	873
CC.21000 - Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở trên cạn.....	874
CC.21000 - Bơm cấp nước phục vụ khoan xoay bơm rửa ở trên cạn	876
CC.31000 - Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở dưới nước	877
CC.40000 - Khoan đường kính lớn.....	879

Chương IV

Công tác đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan

CD.11000 - Đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan	881
---	-----

Chương V

Công tác thí nghiệm tại hiện trường

CE.11100 - Thí nghiệm xuyên tĩnh.....	883
CE.11200 - Thí nghiệm xuyên động	883
CE.11300 - Thí nghiệm cắt quay bằng máy.....	883
CE.11400 - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT).....	884
CE.11500 - Nén ngang trong thành lỗ khoan.....	884
CE.11600 - Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	884
CE.11700 - Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan	885
CE.11800 - Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	885
CE.11900 - Đổ nước thí nghiệm trong hố đào	886

CE.12000 - Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	886
CE.12000 - Thí nghiệm CBR hiện trường	886
CE.12200 - Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng cần Belkenman	887
CE.12300 - Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường	887
CE.12400 - Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng tấm ép cứng	888
CE.12500 - Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng hệ thống cọc neo	888
CE.12600 - Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng dàn chất tải.	889
CE.12700 - Công tác thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	890
CE.12800 - Công tác thử đẩng biến dạng lớn PDA	890
CE.12900 - Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp siêu âm	891
CE.13000 - Thí nghiệm cơ địa trên bê tông trong hầm ngang	891

Chương VI

Công tác đo vẽ lập lưới khống chế mặt bằng

CF.11100 - Tam giác hạng 4	893
CF.11200 - Đường chuyền hạng 4	894
CF.11300 - Giải tích cấp 1	894
CF.11400 - Giải tích cấp 2	894
CF.11500 - Đường chuyền cấp 1	894
CF.11600 - Đường chuyền cấp 2	895
CF.21100 - Cắm mốc chỉ giới đường đỏ, cắm mốc ranh giới quy hoạch	895

Chương VII

Công tác đo khống chế độ cao

CG.11100 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn hạng III	897
CG.11200 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn hạng IV	897
CG.21300 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn kỹ thuật	897

Chương VII

Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình

CH.11100 - Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn	899
CH.11200 - Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn	900
CH.11300 - Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước	901
CH.11400 - Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước	902
CH.21100 - Đo vẽ tuyến đường dây 22KV hoặc 35KV	903
CH.21200 - Đo vẽ tuyến đường dây 110KV hoặc 220KV	904
CH.21300 - Đo vẽ tuyến đường dây 500KV	905

Chương IX

Công tác số hóa bản đồ địa hình

CI.11000 - Số hóa bản đồ địa hình.....	907
--	-----

Chương X

Công tác đo vẽ bản đồ

CK.10000 - Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn.....	911
---	-----

CK.20000 - Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước.....	914
--	-----

CK.30000 - Đo vẽ lập bản đồ địa chất công trình.....	917
--	-----

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu	935
-------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng tiền lương nhân công	939
---------------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy.....	940
----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH QUẢNG NINH

PHẦN 1: PHẦN XÂY DỰNG

PHẦN 2: PHẦN LẮP ĐẶT

PHẦN 3: PHẦN KHẢO SÁT

(KHU VỰC V)

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH

PHẦN XÂY DỰNG
KHU VỰC V

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN XÂY DỰNG

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng như 1m³ tường gạch, 1m³ bê tông, 1m² lát gạch, 1 tấn cốt thép, 100m dài cọc .v.v. từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác xây dựng (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng;

- Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (bổ sung);

- Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/05/2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/04/2017 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Các văn bản, Quyết định công bố một số định mức dự toán xây dựng đặc thù trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Bảng giá vật liệu xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 của tỉnh Quảng Ninh (chưa bao gồm thuế VAT);

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công, được xác định trên cơ sở định mức theo quy định Nhà nước và giá vật liệu. Chi phí vật liệu phụ khác được tính bằng tỷ lệ % của vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu do Sở Xây dựng công bố và giá tham khảo trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác xây dựng.

- Chi phí nhân công là chi phí lao động được tính bằng số ngày công và tiền lương một ngày công (bao gồm tiền lương theo cấp bậc thợ và một số phụ cấp khác) theo cấp bậc thợ bình quân của nhân công trực tiếp thi công.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà (trừ xã Cái Chiên), Vân Đồn (trừ xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm các xã: Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn; Cái Chiên của huyện Hải Hà; Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công chính trực tiếp thực hiện (kể cả máy và thiết bị phục vụ) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí máy và thiết bị thi công chính được tính bằng số lượng ca máy sử dụng và giá ca máy và thiết bị thi công của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh công bố. Chi phí máy thi công và thiết bị thi công khác được tính bằng tỷ lệ % của chi phí máy và thiết bị thi công chính.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng bao gồm 13 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức theo Văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng và các văn bản, Quyết định công bố định mức đặc thù của địa phương.

Mỗi loại đơn giá được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác xây dựng đó.

Chi tiết đơn giá Xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần Xây dựng gồm:

Chương I	: AA.11100 ÷ AA.32200	: Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng
Chương II	: AB.10000 ÷ AB.92000	: Công tác đào đắp đất, đá, cát
Chương III	: AC.10000 ÷ AC.41200	: Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc nhồi
Chương IV	: AD.11000 ÷ AD.82300	: Công tác làm đường
Chương V	: AE.10000 ÷ AE.93000	: Công tác xây đá, gạch
Chương VI	: AF.10000 ÷ AF.89840	: Công tác bê tông tại chỗ
Chương VII	: AG.10000 ÷ AG.64500	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn
Chương VIII	: AH.10000 ÷ AH.30000	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ
Chương IX	: AI.10000 ÷ AI.66200	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện sắt thép
Chương X	: AK.10000 ÷ AK.98000	: Công tác làm mái, làm trần và các công tác hoàn thiện khác
Chương XI	: AL.11000 ÷ AL.91130	: Các công tác khác
Chương XII	: AM.11000 ÷ AM.21000	: Công tác bốc xếp vận chuyển các loại vật liệu, cấu kiện xây dựng.
Chương XIII	: AM.22000 ÷ TY.11102	: Các công tác đặc thù địa phương

II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần xây dựng đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác xây dựng chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì Chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu tại thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong đơn giá Xây dựng công trình - Phần xây dựng.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực.

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyển tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012; Quyết định số 3163/QĐ-UBND ngày 19/12/2014 và Quyết định 4416/QĐ-UBND ngày 27/12/2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh nhưng đến thời điểm Bộ đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa phê duyệt thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã phê duyệt tổng mức đầu tư, dự toán trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng của tỉnh Quảng Ninh, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

Bảng phân loại rừng

(Dùng cho công tác phát rừng tạo mặt bằng xây dựng)

Loại rừng	Nội dung
I	Bãi hoặc đồi tranh lau lách, sim mua, cỏ lau, cỏ lác trên địa hình khô ráo. Thỉnh thoảng có cây con hoặc cây có đường kính lớn hơn hoặc bằng 10cm.
II	- Rừng cây con, mật độ cây con, dây leo chiếm dưới 2/3 diện tích và cứ 100m ² có từ 5 đến 25 cây có đường kính từ 5 đến 10cm và xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại cỏ lau, cỏ lác dây đặc trên địa hình sinh lầy, ngập nước. - Đồng đất có các loại cây mấm, cóc, vẹt... trên địa hình khô ráo.
III	- Rừng cây đã khai thác, cây con, dây leo chiếm hơn 2/3 diện tích và cứ 100m ² rừng có từ 30 đến 100 cây có đường kính từ 5 đến 10cm, có xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình khô ráo. - Đồng đất có các loại cây mấm, cóc, vẹt... Trên địa hình lầy, thụt, nước nổi.
IV	- Rừng tre, nứa già, lồ ô hoặc le, mật độ tre, nứa, lồ ô le dây đặc. Thỉnh thoảng có cây con có đường kính từ 5 đến 10 cm, dây leo, có lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình lầy thụt, nước nổi.

Ghi chú:

- Đường kính cây được đo ở độ cao cách mặt đất 30cm.
- Đối với loại cây có đường kính > 10cm được qui đổi ra cây tiêu chuẩn (là cây có đường kính từ 10-20cm).

Bảng phân loại bùn

(Dùng cho công tác đào bùn)

Loại bùn	Đặc điểm và công cụ thi công
1. Bùn đặc	Dùng xẻng, cuốc bần đào được và bùn không chảy ra ngoài
2. Bùn lỏng	Dùng xô và gầu để múc
3. Bùn rác	Bùn đặc, có lẫn cỏ rác, lá cây, thân cây mục nát
4. Bùn lẫn đá, sỏi, hàu hến	Các loại bùn trên có lẫn đá, sỏi, hàu hến

Bảng phân cấp đá
(Dùng cho công tác đào phá đá)

Cấp đá	Cường độ chịu nén
1. Đá cấp 1	Đá rất cứng, có cường độ chịu nén > 1000kg/cm ²
2. Đá cấp 2	Đá cứng, cường độ chịu nén > 800kg/cm ²
3. Đá cấp 3	Đá cứng trung bình, cường độ chịu nén > 600kg/cm ²
4. Đá cấp 4	Đá tương đối mềm, giòn dễ đập, cường độ chịu nén ≤ 600kg/cm ²

Bảng phân cấp đất
(Dùng cho công tác đào vận chuyển, đắp đất bằng thủ công)

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
I	1	<ul style="list-style-type: none"> - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất mùn, đất đen, đất hoang thổ. - Đất đồi sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ (thuộc loại đất nhóm 4 trở xuống) chưa bị nén chặt. 	Dùng xẻng xúc dễ dàng
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát. - Đất màu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo. - Đất nhóm 3, nhóm 4 sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ. - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất bùn, đất nguyên thổ tơi xốp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150 kg trong 1m³. 	Dùng xẻng cải tiến ấn nặng tay xúc được
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha cát. - Đất sét vàng hay trắng, đất chua, đất kiềm ở trạng thái ẩm mềm. - Đất cát, đất đen, đất mùn có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc, mùn rác, gốc rễ cây từ 10% đến 20% thể tích hoặc từ 150 đến 300 kg trong 1m³. - Đất cát có lượng ngậm nước lớn, trọng lượng từ 1,7 tấn/1m³ trở lên. 	Dùng xẻng cải tiến đập bình thường đã ngập xẻng
II	4	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đen, đất mùn ngậm nước nát dính. - Đất sét, đất sét pha cát, ngậm nước nhưng chưa thành bùn. - Đất do thân cây, lá cây mục tạo thành, dùng mai cuốc đào không thành tảng mà vỡ vụn ra rời rạc như xỉ. - Đất sét nặng kết cấu chặt. - Đất mặt sườn đồi có nhiều cỏ cây sim, mua, dành dành. - Đất màu mềm. 	Dùng mai xắn được

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha màu xám (bao gồm màu xanh lam, màu xám của vôi). - Đất mặt sườn đồi có ít sỏi. - Đất đỏ ở đồi núi. - Đất sét pha sỏi non. - Đất sét trắng kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc hoặc rễ cây đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³. - Đất cát, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc từ 25% đến 35% thể tích hoặc từ > 300kg đến 500kg trong 1m³. 	Dùng cuốc bàn cuốc được
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét, đất nâu rắn chắc cuốc ra chỉ được từng hòn nhỏ. - Đất chua, đất kiềm thổ cứng. - Đất mặt đê, mặt đường cũ. - Đất mặt sườn đồi lẫn sỏi đá, có sim, mua, dành dành mọc lên đây. - Đất sét kết cấu chặt lẫn cuội, sỏi, mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây >10% đến 20% thể tích hoặc 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đá vôi phong hoá già nằm trong đất đào ra từng tảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rắn dần lại, đập vỡ vụn ra như xỉ. 	Dùng cuốc bàn cuốc chổi tay, phải dùng cuốc chim to lưỡi để đào
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đồi lẫn từng lớp sỏi, lượng sỏi từ 25% đến 35% lẫn đá tảng, đá trái đến 20% thể tích. - Đất mặt đường đá dăm hoặc đường đất rải mảnh sành, gạch vỡ. - Đất cao lạnh, đất sét, đất sét kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây từ 20% đến 30% thể tích hoặc >300kg đến 500kg trong 1m³. 	Dùng cuốc chim nhỏ lưỡi nặng đến 2,5kg
IV	8	<ul style="list-style-type: none"> - Đất lẫn đá tảng, đá trái > 20% đến 30% thể tích. - Đất mặt đường nhựa hỏng. - Đất lẫn vỏ loài trai, ốc (đất sò) kết dính chặt tạo thành tảng được (vùng ven biển thường đào để xây tường). - Đất lẫn đá bọt. 	Dùng cuốc chim nhỏ lưỡi nặng trên 2,5kg hoặc dùng xà beng đào được
	9	<ul style="list-style-type: none"> Đất lẫn đá tảng, đá trái >30% thể tích, cuội sỏi giao kết bởi đất sét. - Đất có lẫn từng vĩa đá, phiến đá ong xen kẽ (loại đá khi còn trong lòng đất tương đối mềm). - Đất sỏi đỏ rắn chắc. 	Dùng xà beng chèo búa mới đào được

Bảng phân cấp đất

(Dùng cho công tác đào, vận chuyển và đắp đất bằng máy)

Cấp đất	Tên các loại đất	Công cụ tiêu chuẩn xác định
I	Đất cát, đất phù sa cát bồi, đất màu, đất đen, đất mùn, đất cát, cát pha sét, đất sét, đất hoàng thổ, đất bùn. Các loại đất trên có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lại, không có rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên dạng nguyên thổ hoặc toi xốp, hoặc từ nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt tự nhiên. Cát đen, cát vàng có độ ẩm tự nhiên, sỏi, đá dăm, đá vụn đổ thành đồng.	
II	Gồm các loại đất cấp I có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lên. Không lẫn rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên hay khô. Đất á sét, cao lanh, đất sét trắng, sét vàng, có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ không quá 20% ở dạng nguyên thổ hoặc nơi khác đổ đến đã bị nén tự nhiên có độ ẩm tự nhiên hoặc khô rắn.	Dùng xẻng, mai hoặc cuốc bàn xắn được miếng mỏng
III	Đất á sét, cao lanh, sét trắng, sét vàng, sét đỏ, đất đồi núi lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ từ 20% trở lên có lẫn rễ cây. Các loại đất trên có trạng thái nguyên thổ có độ ẩm tự nhiên hoặc khô cứng hoặc đem đổ ở nơi khác đến có đầm nén.	Dùng cuốc chim mới cuốc được
IV	Các loại đất trong đất cấp III có lẫn đá hòn, đá tảng. Đá ong, đá phong hoá, đá vôi phong hoá có cuội sỏi dính kết bởi đá vôi, xít non, đá quặng các loại đã nổ mìn vỡ nhỏ, sét kết khô rắn chắc thành vữa	

Bảng phân cấp đất

(Dùng cho công tác đóng cọc)

Cấp đất	Tên các loại đất
I	Cát pha lẫn 3÷10% sét ở trạng thái dẻo, sét và á sét mềm, than, bùn, đất lẫn thực vật, đất đắp từ nơi khác chuyển đến.
II	Cát đã được đầm chặt, sỏi, đất sét cứng, cát khô, cát bão hoà nước. Đất cấp I có chứa 10÷30% sỏi, đá.

Bảng phân cấp đá cho công tác khoan cọc nhồi

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
IV	4	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới mức vừa. Đá Macơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất.
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tup núi lửa bị Kericit hoá. - Mẫu nỡn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Mẫu nỡn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarrit, Điabazơ, Tup bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Điorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nỡn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.
II	8	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá đã bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nỡn.
	9	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nỡn mới bị vỡ. - Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại 1 điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
I	10	- Đá Skanơ granat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nơn mới bị vỡ.
Đá đặc biệt	11	- Đá Quăczit, đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
	12	- Đá Quăczit các loại. - Đá Côranhdông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá

Ghi chú:

Khoan tạo lỗ cọc nhồi vào đá đặc biệt nhóm 11,12 áp dụng định mức khoan cọc nhồi đá cấp I nhân hệ số 1,35 so với định mức khoan tương ứng.

CHƯƠNG I
CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG

AA.11100 - CÔNG TÁC PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Phát rừng, vận chuyển cây cỏ, đánh đồng trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Cưa chặt, hạ cây cách mặt đất 20cm, cưa chặt thân cây, cành ngọn thành từng khúc, xếp gọn theo từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Đào gốc cây, rễ cây, cưa chặt rễ cây, gốc cây thành từng khúc, xếp gọn thành từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển, lấp, san lại hố sau khi đào.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phát rừng loại I, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11111	- 0 cây	100m ²		206.150	
AA.11112	- ≤ 2 cây	100m ²		308.140	
AA.11113	- ≤ 3 cây	100m ²		355.880	
	Phát rừng loại II, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11121	- 0 cây	100m ²		262.570	
AA.11122	- ≤ 2 cây	100m ²		394.940	
AA.11123	- ≤ 3 cây	100m ²		457.870	
AA.11124	- ≤ 5 cây	100m ²		564.200	
AA.11125	- > 5 cây	100m ²		711.760	
	Phát rừng loại III, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11131	- 0 cây	100m ²		301.630	
AA.11132	- ≤ 2 cây	100m ²		429.660	
AA.11133	- ≤ 3 cây	100m ²		494.760	
AA.11134	- ≤ 5 cây	100m ²		601.090	
AA.11135	- > 5 cây	100m ²		750.820	
	Phát rừng loại IV, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11141	- 0 cây	100m ²		329.840	
AA.11142	- ≤ 2 cây	100m ²		466.550	
AA.11143	- ≤ 3 cây	100m ²		540.330	

AA.11200 - PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cưa chặt hoặc ủi đổ cây, cưa chặt thân, cành cây thành từng đoạn. San lấp mặt bằng, nhổ gốc cây, rễ cây.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11211	- 0 cây	100m ²		16.275	33.685
AA.11212	- ≤ 2 cây	100m ²		26.691	46.514
AA.11213	- ≤ 3 cây	100m ²		62.062	58.603
AA.11214	- ≤ 5 cây	100m ²		90.706	69.706
AA.11215	- > 5 cây	100m ²		116.095	75.874

BẢNG QUY ĐỔI CÂY TIÊU CHUẨN

Đường kính cây	Đổi ra cây tiêu chuẩn	Đường kính cây	Đổi ra cây tiêu chuẩn
10-20 cm	1	> 40-50 cm	6
> 20-30 cm	1,5	> 50-60 cm	15
> 30-40 cm	3,5		

AA.12000 - CÔNG TÁC CHẶT CÂY, ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY

Đơn giá tính cho trường hợp chặt, đào một hoặc một số cây, bụi cây trong phạm vi xây dựng công trình.

AA.12100 - CHẶT CÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chặt cây, đốn cành, thân cây thành từng khúc. Vận chuyển xếp đống trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây ở mặt đất bằng phẳng, đường kính gốc cây				
AA.12111	- ≤ 20 cm	cây		26.040	
AA.12112	- ≤ 30 cm	cây		52.080	
AA.12113	- ≤ 40 cm	cây		106.330	
AA.12114	- ≤ 50 cm	cây		201.810	
AA.12115	- ≤ 60 cm	cây		440.510	
AA.12116	- ≤ 70 cm	cây		1.054.620	
AA.12117	- > 70 cm	cây		1.992.060	

Đơn vị tính: đồng/1cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây ở sườn đồi dốc, đường kính gốc cây				
AA.12121	- ≤ 20 cm	cây		30.380	
AA.12122	- ≤ 30 cm	cây		58.590	
AA.12123	- ≤ 40 cm	cây		119.350	
AA.12124	- ≤ 50 cm	cây		219.170	
AA.12125	- ≤ 60 cm	cây		616.280	
AA.12126	- ≤ 70 cm	cây		1.319.360	
AA.12127	- > 70 cm	cây		2.170.000	

Ghi chú:

Trường hợp chặt cây ở chỗ lấy lợi thì đơn giá được nhân với hệ số 2.

AA.13000 - ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY

Thành phần công việc:

Đào gốc cây, bụi cây cả rễ theo yêu cầu, vận chuyển trong phạm vi 30m

AA.13100 - ĐÀO GỐC CÂY

Đơn vị tính: đồng/1 gốc cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào gốc cây, đường kính gốc cây:				
AA.13111	- ≤ 20 cm	gốc cây		43.400	
AA.13112	- ≤ 30 cm	gốc cây		80.290	
AA.13113	- ≤ 40 cm	gốc cây		151.900	
AA.13114	- ≤ 50 cm	gốc cây		292.950	
AA.13115	- ≤ 60 cm	gốc cây		703.080	
AA.13116	- ≤ 70 cm	gốc cây		1.319.360	
AA.13117	- > 70 cm	gốc cây		2.371.810	

AA.13200 - ĐÀO BỤI CÂY

Đơn vị tính: đồng/1bụi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bụi dừa nước, đường kính bụi dừa nước:				
AA.13211	- ≤ 30 cm	bụi		115.010	
AA.13212	- > 30 cm	bụi		162.750	
	Đào bụi tre, đường kính bụi tre :				
AA.13221	- ≤ 50 cm	bụi		227.850	
AA.13222	- ≤ 80 cm	bụi		1.449.560	
AA.13223	- > 80 cm	bụi		2.608.340	

AA.20000 - CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÔNG TRÌNH

AA.21000 - PHÁ DỠ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Phá vỡ các kết cấu kiến trúc, tận dụng các vật liệu để sử dụng lại, xếp đồng theo từng loại, đúng nơi quy định hoặc trên các phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m để vận chuyển, thu dọn mặt bằng sau khi phá dỡ (biện pháp phá dỡ chưa tính trong đơn giá).

AA.21100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU GẠCH ĐÁ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21111	Phá dỡ kết cấu gạch đá Phá dỡ tường gạch	m ³		313.200	
AA.21112	Phá dỡ tường đá	m ³		352.640	
	Phá dỡ bê tông gạch vỡ				
AA.21121	- Nền	m ³		387.440	
AA.21122	- Móng	m ³		466.320	
AA.21131	Phá dỡ bê tông than xi	m ³		422.240	

AA.21200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BÊ TÔNG MÓNG, TƯỜNG CỘT, XÀ DÀM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21211	Phá dỡ kết cấu bê tông móng, tường cột, xà dầm Phá dỡ bê tông tầng rời	m ³		477.920	
AA.21221	Phá dỡ bê tông nền, móng - Không cốt thép	m ³		825.920	
AA.21222	- Có cốt thép	m ³		1.183.200	
AA.21231	Phá dỡ bê tông tường	m ³		1.090.400	
AA.21241	Phá dỡ bê tông cột	m ³		1.276.000	
AA.21251	Phá dỡ bê tông xà dầm	m ³		1.508.000	

AA.21300 - PHÁ DỠ NỀN XI MĂNG, NỀN GẠCH, TẤM ĐAN BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ nền xi măng, nền gạch, tấm đan bê tông				
AA.21311	Phá dỡ nền xi măng - Không cốt thép	m ²		6.960	
AA.21312	- Có cốt thép	m ²		11.600	

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21321	Phá dỡ nền gạch				
	- Gạch lá nem	m ²		16.240	
AA.21322	- Gạch xi măng	m ²		18.560	
AA.21323	- Gạch chỉ	m ²		13.920	
AA.21331	Phá dỡ nền đan bê tông	m ²		20.880	

AA.21400 - PHÁ DỠ KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu mặt đường				
AA.21411	- Mặt đường cấp phối	m ³		345.680	
AA.21421	- Mặt đường đá dăm	m ³		375.840	
AA.21431	- Mặt đường đá dăm nhựa	m ³		443.120	
AA.21441	- Mặt đường bê tông asphalt	m ³		522.000	
AA.21451	- Mặt đường bê tông XM	m ³		816.640	

AA.21500 - PHÁ DỠ HÀNG RÀO

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ hàng rào, hàng rào song sắt				
AA.21511	- Loại đơn giản	m ²		18.560	
AA.21512	- Loại phức tạp	m ²		22.272	

AA.21600 - PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU DƯỚI NƯỚC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, phá dỡ kết cấu gạch đá, bê tông, bóc xếp, vận chuyển phế liệu đổ đúng nơi quy định trong phạm vi 30m (chưa tính hệ sà đạo, hệ nổi thi công).

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thủ công				
AA.21611	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		431.520	
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.21612	- Không cốt thép	m ³		1.067.200	
AA.21613	- Có cốt thép	m ³		1.774.800	

AA.22000 - PHÁ DỠ BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Phá dỡ kết cấu bê tông cốt thép, không cốt thép, kết cấu gạch đá bằng búa căn, bằng máy khoan cầm tay, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

AA.22100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG BÚA CĂN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng búa căn				
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.22111	- Có cốt thép	m ³	25.500	139.200	303.445
AA.22112	- Không cốt thép	m ³		116.000	189.311
AA.22121	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		46.400	115.475

AA.22200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY KHOAN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan				
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.22211	- Có cốt thép	m ³	25.500	468.640	348.217
AA.22212	- Không cốt thép	m ³		436.160	182.594
AA.22221	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		382.800	164.842

AA.22300 - ĐẬP ĐẦU CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

- Lấy dấu vị trí, phá dỡ đầu cọc bằng búa căn, cắt cốt thép đầu cọc bằng máy hàn.
- Bóc xúc phế thải vào thùng chứa và dùng cẩu đưa lên khỏi hố móng.
- Vệ sinh hoàn thiện và uốn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đập đầu cọc khoan nhồi				
	- Trên cạn	m ³	20.400	177.120	537.696
	- Dưới nước	m ³	25.500	258.300	761.728

AA.22400 - CÀO BÓC LỚP MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dầu cao độ lớp mặt đường cần bóc. Tiến hành bóc bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc bằng thủ công điểm máy không tới được. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi, xúc hót phế liệu lên xe vận chuyển. Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt Chiều dày lớp bóc:				
AA.22411	- ≤ 3 cm	100m ²	414.260	478.820	1.612.438
AA.22412	- ≤ 4 cm	100m ²	556.292	559.520	1.768.467
AA.22413	- ≤ 5 cm	100m ²	769.340	650.980	1.952.682
AA.22414	- ≤ 6 cm	100m ²	1.006.060	758.580	2.146.663
AA.22415	- ≤ 7 cm	100m ²	1.361.140	882.320	2.357.956

AA.23000 - VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI TIẾP 1000m BẰNG ÔTÔ 7TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7 tấn Chiều dày lớp bóc:				
AA.23101	- ≤ 3 cm	100m ²			18.839
AA.23102	- ≤ 4 cm	100m ²			24.380
AA.23103	- ≤ 5 cm	100m ²			31.029
AA.23104	- ≤ 6 cm	100m ²			36.569
AA.23105	- ≤ 7 cm	100m ²			48.759

AA.30000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU

AA.31000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU BẰNG THỦ CÔNG

AA.31100 - THÁO DỠ KẾT CẤU GỖ, SẮT THÉP

Đơn vị tính: đồng/m³; đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép bằng thủ công				
	Tháo dỡ kết cấu gỗ				
AA.31111	- Chiều cao ≤ 4 m	m ³		438.480	
AA.31112	- Chiều cao ≤ 16 m	m ³		693.680	
	Tháo dỡ kết cấu sắt thép				
AA.31121	- Chiều cao ≤ 4 m	tấn		1.508.000	
AA.31122	- Chiều cao ≤ 16 m	tấn		2.041.600	

AA.31200 - THÁO DỠ MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ mái ngói				
AA.31211	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		13.920	
AA.31212	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		20.880	
	Tháo dỡ mái tôn				
AA.31221	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		6.960	
AA.31222	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		9.280	
	Tháo dỡ mái Fibroximăng				
AA.31231	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		11.600	
AA.31232	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		13.920	

AA.31300 - THÁO DỠ TRẦN, CỬA, GẠCH ỐP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ trần, cửa, gạch ốp tường				
AA.31311	Tháo dỡ trần	m ²		13.920	
AA.31312	Tháo dỡ cửa	m ²		9.280	
	Tháo dỡ gạch ốp				
AA.31331	- Tường	m ²		25.520	
AA.31332	- Chân tường	m ²		30.160	

AA.31400 - THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ vách ngăn				
AA.31411	- Khung mắt cáo	m ²		6.960	
AA.31421	- Giấy ép, ván ép	m ²		9.280	
AA.31431	- Tường gỗ	m ²		9.280	
AA.31441	- Ván sàn	m ²		13.920	
AA.31451	- Vách ngăn bằng nhôm kính	m ²		23.200	

AA.31500 - THÁO DỠ CÁC THIẾT BỊ VỆ SINH

Thành phần công việc:

Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh, tận dụng các vật liệu để sử dụng lại. Vận chuyển và xếp đống theo từng loại đúng nơi quy định trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh				
AA.31511	- Tháo dỡ bồn tắm	cái		104.400	
AA.31521	- Tháo dỡ chậu rửa	cái		23.200	
AA.31531	- Tháo dỡ bệ xí	cái		30.160	
AA.31541	- Tháo dỡ chậu tiểu	cái		34.800	

AA.31600 - THÁO DỠ MÁY ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ, BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình đun nước nóng				
AA.31611	- Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ	cái		139.200	
AA.31621	- Tháo dỡ bình đun nước nóng	cái		46.400	

AA.32000 - THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY

AA.32100 - THÁO DỠ CẦU TẠM (EIFFEL, BAILEY, DÀN T66, N64)

BẰNG MÁY HÀN, CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo sàn cầu, dàn cầu bằng thủ công kết hợp máy hàn và thủ công kết hợp càn cầu, đánh dấu phân loại vật liệu sau tháo dỡ, xếp gọn, xả mối hàn, tháo bu lông các bộ phận kết cấu vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ cầu tạm Eiffel, Bailey, dàn T66, N64				
	Tháo dỡ bằng máy hàn				
AA.32111	- Tháo sàn cầu	tấn	21.420	1.702.880	224.429
AA.32112	- Tháo dàn cầu	tấn	31.238	2.185.440	309.925
	Tháo dỡ bằng máy hàn, càn cầu				
AA.32121	- Tháo sàn cầu	tấn	21.420	837.520	345.441
AA.32122	- Tháo dàn cầu	tấn	31.238	1.308.480	459.860

AA.32200 - THÁO DỠ DẦM, DÀN CẦU THÉP CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại				
AA.32211	- Trên cạn	tấn	129.150	2.337.000	6.726.333
AA.32212	- Dưới nước	tấn	133.350	3.321.000	7.024.399

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC ĐÀO, ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT

Thuyết minh :

- Đơn giá công tác đào, đắp đất, đá, cát được quy định cho 1m³ đào đắp hoàn chỉnh (bao gồm các công việc đào xúc đất, đầm lèn kê cả các công việc chuẩn bị và hoàn thiện v.v..) Trường hợp cần phải phát rừng phát tuyến, chặt, đào gốc cây, bụi cây, phá dỡ một số loại kết cấu trước khi đào, đắp thì áp dụng theo đơn giá công tác đã được tính trong chương I.

- Đơn giá công tác đào, đắp đất được tính cho trường hợp đào đắp đất đá, cát bằng thủ công và đào đắp đất, đá, cát bằng cơ giới.

- Trường hợp đào, đắp đất, đá, cát bằng máy mà khối lượng do máy không làm được như đào rãnh dọc, đào xả khối lượng đắp ép dư phải làm bằng thủ công (đào khoan đường, đào rãnh dọc, đào lấy đất đắp ép dư, .v.v.) thì khối lượng làm bằng thủ công áp dụng đơn giá công tác đào đắp đất, đá, cát bằng thủ công tương ứng.

- Đơn giá đào đất tính cho đào 1m³ đất nguyên thổ đo tại nơi đào.

- Đơn giá đắp đất tính cho 1m³ đắp đo tại nơi đắp.

- Đào để đắp bằng khối lượng đất đắp nhân với hệ số chuyển đổi từ đất thiên nhiên cần đào để đắp như bảng kèm theo.

- Đơn giá vận chuyển tính cho 1m³ đất đào đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở rời của đất.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá bằng ô tô tự đổ đã tính đến hệ số nở rời của đất, đá được tính cho các cự ly ≤300m; ≤500m; ≤700m và ≤1000m tương ứng với cấp đất, đá và loại phương tiện vận chuyển.

Trường hợp cự ly vận chuyển đất, đá từ nơi đào đến nơi đổ >1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly ≤1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo như sau:

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 2\text{Km}$ = Đg1 + Đg2x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 4\text{Km}$ = Đg1 + Đg3x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 7\text{Km}$ = Đg1 + Đg4x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L > 7\text{Km}$ = Đg1 + Đg4x6 + Đg5x(L-7)

Trong đó:

- Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤1000m

- Đg2: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤2Km

- Đg3: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤4Km

- Đg4: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤7Km

- Đg5: Đơn giá vận chuyển 1Km ngoài phạm vi cự ly >7Km

- L : Cự ly vận chuyển thực tế của công trình

- Đơn giá đắp đất, đá, cát được tính riêng với điều kiện có đất, đá, cát đổ tại chỗ (hoặc nơi khác đã chuyển đến).

- Đơn giá đào đất đá công trình bằng máy được tính cho công tác đào xúc đất, đá đổ lên phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá đào xúc đất hữu cơ, đất phong hoá bằng máy áp dụng đơn giá đào đất tạo mặt bằng đất cấp I.

- Đơn giá vận chuyển tiếp bằng thủ công trong đơn giá quy định vận chuyển trong phạm vi tối đa 300m.

- Đơn giá công tác trồng cỏ mái bờ kênh mương, đê đập, ta luy nền đường được tính riêng.

- Đơn giá đào đất để đắp hoặc đắp đất (bằng đất có sẵn tại nơi đắp) công trình chưa tính đến chi phí nước phục vụ tưới ẩm. Khi xác định lượng nước tưới ẩm, chủ đầu tư và tổ chức tư vấn thiết kế căn cứ vào chỉ tiêu khối lượng nước thí nghiệm của từng loại đất đắp và theo mùa trong năm để bổ sung vào đơn giá.

BẢNG HỆ SỐ CHUYỂN ĐỔI BÌNH QUÂN TỪ ĐẤT ĐÀO SANG ĐẤT ĐẬP

Hệ số đàn nén, dung trọng đất	Hệ số
$K = 0,85; \gamma = 1,45T/m^3 \div 1,60T/m^3$	1,07
$K = 0,90; \gamma = 1,75T/m^3$	1,10
$K = 0,95; \gamma = 1,80T/m^3$	1,13
$K = 0,98; \gamma > 1,80T/m^3$	1,16

Ghi chú:

- Riêng khối lượng đá hỗn hợp cần đào và vận chuyển để đắp được tính bằng khối lượng đá hỗn hợp đo tại nơi đắp nhân với hệ số chuyển đổi 1,13.

- Căn cứ vào tính chất cơ lý của loại đất và đá hỗn hợp để đắp và yêu cầu kỹ thuật cụ thể của công trình, tổ chức tư vấn thiết kế chuẩn xác lại hệ số chuyển đổi nói trên cho phù hợp.

AB.10000 - ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT BẰNG THỦ CÔNG

AB.11000 - ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.11100 - ĐÀO BÙN

Thành phần công việc:

Đào, xúc, đổ đúng chỗ quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bùn trong mọi điều kiện				
AB.11111	- Bùn đặc	m ³		203.980	
AB.11112	- Bùn lẫn rác	m ³		217.000	
AB.11113	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		353.710	
AB.11114	- Bùn lỏng	m ³		310.310	
	Vận chuyển tiếp 10m				
AB.11121	- Bùn đặc	m ³		3.038	
AB.11122	- Bùn lẫn rác	m ³		3.038	
AB.11123	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		14.322	
AB.11124	- Bùn lỏng	m ³		14.322	

AB.11200 - ĐÀO ĐẤT ĐỂ ĐẤP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT

Thành phần công việc:

Đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất				
AB.11211	- Đất cấp I	m ³		97.650	
AB.11212	- Đất cấp II	m ³		134.540	
AB.11213	- Đất cấp III	m ³		169.260	

ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH

AB.11300 - ĐÀO MÓNG BĂNG

Thành phần công việc:

Đào móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng băng				
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11311	- Đất cấp I	m ³		121.520	
AB.11312	- Đất cấp II	m ³		177.940	
AB.11313	- Đất cấp III	m ³		269.080	
AB.11314	- Đất cấp IV	m ³		418.810	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11321	- Đất cấp I	m ³		134.540	
AB.11322	- Đất cấp II	m ³		190.960	
AB.11323	- Đất cấp III	m ³		284.270	
AB.11324	- Đất cấp IV	m ³		434.000	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11331	- Đất cấp I	m ³		147.560	
AB.11332	- Đất cấp II	m ³		206.150	
AB.11333	- Đất cấp III	m ³		299.460	
AB.11334	- Đất cấp IV	m ³		455.700	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11341	- Đất cấp I	m ³		164.920	
AB.11342	- Đất cấp II	m ³		227.850	
AB.11343	- Đất cấp III	m ³		323.330	
AB.11344	- Đất cấp IV	m ³		483.910	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11351	- Đất cấp I	m ³		99.820	
AB.11352	- Đất cấp II	m ³		136.710	
AB.11353	- Đất cấp III	m ³		210.490	
AB.11354	- Đất cấp IV	m ³		316.820	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11361	- Đất cấp I	m ³		108.500	
AB.11362	- Đất cấp II	m ³		147.560	
AB.11363	- Đất cấp III	m ³		221.340	
AB.11364	- Đất cấp IV	m ³		329.840	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11371	- Đất cấp I	m ³		117.180	
AB.11372	- Đất cấp II	m ³		158.410	
AB.11373	- Đất cấp III	m ³		236.530	
AB.11374	- Đất cấp IV	m ³		347.200	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11381	- Đất cấp I	m ³		130.200	
AB.11382	- Đất cấp II	m ³		173.600	
AB.11383	- Đất cấp III	m ³		251.720	
AB.11384	- Đất cấp IV	m ³		368.900	

AB.11400 - ĐÀO MÓNG CỘT TRỤ, HỒ KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Đào móng, hố theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng cột, trụ, hố kiểm tra				
	Rộng ≤ 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11411	- Đất cấp I	m ³		164.920	
AB.11412	- Đất cấp II	m ³		258.230	
AB.11413	- Đất cấp III	m ³		412.300	
AB.11414	- Đất cấp IV	m ³		672.700	
	Rộng ≤ 1m, sâu > 1m				
AB.11421	- Đất cấp I	m ³		236.530	
AB.11422	- Đất cấp II	m ³		342.860	
AB.11423	- Đất cấp III	m ³		507.780	
AB.11424	- Đất cấp IV	m ³		781.200	
	Rộng > 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11431	- Đất cấp I	m ³		108.500	
AB.11432	- Đất cấp II	m ³		167.090	
AB.11433	- Đất cấp III	m ³		271.250	
AB.11434	- Đất cấp IV	m ³		434.000	
	Rộng > 1m, sâu > 1m				
AB.11441	- Đất cấp I	m ³		154.070	
AB.11442	- Đất cấp II	m ³		225.680	
AB.11443	- Đất cấp III	m ³		327.670	
AB.11444	- Đất cấp IV	m ³		507.780	

AB.11500 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào kênh mương, rãnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m. Hoàn thiện công trình bạt vữa mái ta luy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, rãnh thoát nước				
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11511	- Đất cấp I	m ³		132.370	
AB.11512	- Đất cấp II	m ³		197.470	
AB.11513	- Đất cấp III	m ³		292.950	
AB.11514	- Đất cấp IV	m ³		447.020	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11521	- Đất cấp I	m ³		147.560	
AB.11522	- Đất cấp II	m ³		203.980	
AB.11523	- Đất cấp III	m ³		297.290	
AB.11524	- Đất cấp IV	m ³		451.360	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11531	- Đất cấp I	m ³		156.240	
AB.11532	- Đất cấp II	m ³		217.000	
AB.11533	- Đất cấp III	m ³		312.480	
AB.11534	- Đất cấp IV	m ³		470.890	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11541	- Đất cấp I	m ³		171.430	
AB.11542	- Đất cấp II	m ³		236.530	
AB.11543	- Đất cấp III	m ³		399.280	
AB.11544	- Đất cấp IV	m ³		516.460	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11551	- Đất cấp I	m ³		112.840	
AB.11552	- Đất cấp II	m ³		151.900	
AB.11553	- Đất cấp III	m ³		227.850	
AB.11554	- Đất cấp IV	m ³		340.690	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11561	- Đất cấp I	m ³		117.180	
AB.11562	- Đất cấp II	m ³		158.410	
AB.11563	- Đất cấp III	m ³		234.360	
AB.11564	- Đất cấp IV	m ³		345.030	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11571	- Đất cấp I	m ³		130.200	
AB.11572	- Đất cấp II	m ³		180.110	
AB.11573	- Đất cấp III	m ³		245.210	
AB.11574	- Đất cấp IV	m ³		358.050	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11581	- Đất cấp I	m ³		141.050	
AB.11582	- Đất cấp II	m ³		195.300	
AB.11583	- Đất cấp III	m ³		256.060	
AB.11584	- Đất cấp IV	m ³		375.410	

AB.11600 - ĐÀO ĐẤT ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào xúc đất đổ bên cạnh hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m, công tác làm kè chắn đất, phá dỡ kết cấu chưa tính trong đơn giá.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất đặt đường ống, đường cáp				
	Có mở mái ta luy				
AB.11611	- Đất cấp I	m ³		220.400	
AB.11612	- Đất cấp II	m ³		306.240	
AB.11613	- Đất cấp III	m ³		540.560	
AB.11614	- Đất cấp IV	m ³		682.080	
	Không mở mái ta luy				
AB.11621	- Đất cấp I	m ³		252.880	
AB.11622	- Đất cấp II	m ³		350.320	
AB.11623	- Đất cấp III	m ³		621.760	
AB.11624	- Đất cấp IV	m ³		784.160	

Ghi chú:

Đối với công tác đào đất đặt đường ống, đường cáp trong thành phố, thị trấn chi phí nhân công được nhân hệ số 1,2 so với chi phí nhân công trong công tác tương ứng.

AB.11700 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp mặt bằng. Đào nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m để vận chuyển, hoàn thiện nền đường, bạt mái ta luy, sửa chữa bề mặt nền đường, đắp lại rãnh dọc cũ, đầm nén (nếu là đường mở rộng) theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường				
	Đào nền đường mở rộng				
AB.11711	- Đất cấp I	m ³		121.520	
AB.11712	- Đất cấp II	m ³		160.580	
AB.11713	- Đất cấp III	m ³		232.190	
AB.11714	- Đất cấp IV	m ³		342.860	
	Đào nền đường làm mới				
AB.11721	- Đất cấp I	m ³		78.120	
AB.11722	- Đất cấp II	m ³		117.180	
AB.11723	- Đất cấp III	m ³		188.790	
AB.11724	- Đất cấp IV	m ³		299.460	

AB.11800 - ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG, RÃNH THOÁT NƯỚC LÒNG ĐƯỜNG, RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào khuôn rãnh, san đầm đáy khuôn, rãnh, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m, hoàn thiện khuôn, rãnh sau khi đào theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào khuôn đường, rãnh thoát nước lòng đường, rãnh xương cá				
	Sâu ≤ 15cm				
AB.11811	- Đất cấp I	m ³		167.090	
AB.11812	- Đất cấp II	m ³		208.320	
AB.11813	- Đất cấp III	m ³		301.630	
AB.11814	- Đất cấp IV	m ³		345.030	
	Sâu ≤ 30cm				
AB.11821	- Đất cấp I	m ³		151.900	
AB.11822	- Đất cấp II	m ³		188.790	
AB.11823	- Đất cấp III	m ³		275.590	
AB.11824	- Đất cấp IV	m ³		316.820	
	Sâu > 30cm				
AB.11831	- Đất cấp I	m ³		138.880	
AB.11832	- Đất cấp II	m ³		173.600	
AB.11833	- Đất cấp III	m ³		253.890	
AB.11834	- Đất cấp IV	m ³		290.780	

AB.11900 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 10m TIẾP THEO BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất 10m tiếp theo bằng thủ công				
AB.11911	- Đất cấp I	m ³		6.727	
AB.11912	- Đất cấp II	m ³		6.944	
AB.11913	- Đất cấp III	m ³		7.595	
AB.11914	- Đất cấp IV	m ³		8.029	

AB.12000 - PHÁ ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đục phá, cạy, xeo, đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đồng đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m, hoàn thiện bề mặt khi đào phá bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá bằng thủ công, chiều dày lớp đá ≤ 0,5 m³				
AB.12111	- Đá cấp I	m ³		1.345.600	
AB.12112	- Đá cấp II	m ³		1.044.000	
AB.12113	- Đá cấp III	m ³		904.800	
AB.12114	- Đá cấp IV	m ³		812.000	

AB.13000 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.13100 - ĐẤP ĐẤT NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

Đấp nền móng công trình bằng đất đã đào đồ đồng tại nơi đắp trong phạm vi 30m. San, xăm, đầm đất từng lớp, bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất nền móng công trình, độ chặt yêu cầu				
AB.13111	- K = 0,85	m ³		121.520	
AB.13112	- K = 0,90	m ³		145.390	
AB.13113	- K = 0,95	m ³		151.900	
	Đấp đất móng đường ống, đường cống, độ chặt yêu cầu				
AB.13121	- K = 0,85	m ³		130.200	
AB.13122	- K = 0,90	m ³		149.730	
AB.13123	- K = 0,95	m ³		160.580	

AB.13200 - ĐẤP BỜ KÊNH MƯƠNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng. Đấp kênh mương bằng đất đã đào, đổ đồng tại nơi đắp hoặc vận chuyển trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, bạt vổ mái ta luy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp bờ kênh mương, dung trọng:				
AB.13211	- $\gamma \leq 1,45 \text{ T/m}^3$	m ³		123.690	
AB.13212	- $\gamma \leq 1,50 \text{ T/m}^3$	m ³		147.560	
AB.13213	- $\gamma \leq 1,55 \text{ T/m}^3$	m ³		160.580	
AB.13214	- $\gamma \leq 1,60 \text{ T/m}^3$	m ³		175.770	

AB.13300 - ĐẤP ĐẤT NỀN ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đắp nền đường bằng đất đã đào đổ đồng tại nơi đắp trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, gọt vổ mái ta luy, sửa mặt nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất nền đường, độ chặt yêu cầu:				
AB.13311	- K = 0,85	m ³		132.370	
AB.13312	- K = 0,90	m ³		156.240	
AB.13313	- K = 0,95	m ³		169.260	

Ghi chú:

Trường hợp đắp bờ kênh mương, nền đường mở rộng thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15 so với chi phí nhân công trong đơn giá đắp bờ kênh mương, nền đường tương ứng.

AB.13400 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH*Thành phần công việc:*

- Đấp bằng cát đã đổ đồng tại nơi đắp đến trong phạm vi 30m.
- San, tưới nước, đầm theo yêu cầu kỹ thuật, hoàn thiện công trình sau khi đắp.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp cát công trình				
AB.13411	- Đấp nền móng công trình	m ³	99.552	97.650	
AB.13412	- Đấp móng đường ống	m ³	99.552	125.860	

AB.20000 - ĐÀO ĐẮP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Đào san đất bằng máy đào; bằng máy ủi; bằng cạp chuyên trong phạm vi quy định. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.21000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO

Đơn vị tính: đồng/100 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất bằng máy đào ≤0,4m³				
AB.21111	- Đất cấp I	100m ³		108.500	782.596
AB.21112	- Đất cấp II	100m ³		141.050	876.111
AB.21113	- Đất cấp III	100m ³		175.770	1.185.445
	Đào san đất bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.21121	- Đất cấp I	100m ³		108.500	647.455
AB.21122	- Đất cấp II	100m ³		141.050	768.246
AB.21123	- Đất cấp III	100m ³		175.770	964.852
AB.21124	- Đất cấp IV	100m ³		249.550	1.067.220
	Đào san đất bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.21131	- Đất cấp I	100m ³		108.500	674.429
AB.21132	- Đất cấp II	100m ³		141.050	785.995
AB.21133	- Đất cấp III	100m ³		175.770	920.498
AB.21134	- Đất cấp IV	100m ³		249.550	1.239.929
	Đào san đất bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.21141	- Đất cấp I	100m ³		108.500	705.953
AB.21142	- Đất cấp II	100m ³		141.050	804.335
AB.21143	- Đất cấp III	100m ³		175.770	953.379
AB.21144	- Đất cấp IV	100m ³		249.550	1.361.686
	Đào san đất bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.21151	- Đất cấp I	100m ³		108.500	737.274
AB.21152	- Đất cấp II	100m ³		141.050	897.425
AB.21153	- Đất cấp III	100m ³		175.770	1.129.377
AB.21154	- Đất cấp IV	100m ³		249.550	1.585.157
	Đào san đất bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.21161	- Đất cấp I	100m ³		108.500	767.478
AB.21162	- Đất cấp II	100m ³		141.050	954.363
AB.21163	- Đất cấp III	100m ³		175.770	1.226.417
AB.21164	- Đất cấp IV	100m ³		249.550	1.728.914

AB.22000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ỦI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22111	- Đất cấp I	100m ³			437.307
AB.22112	- Đất cấp II	100m ³			543.877
AB.22113	- Đất cấp III	100m ³			720.270
AB.22114	- Đất cấp IV	100m ³			972.610
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22121	- Đất cấp I	100m ³			571.709
AB.22122	- Đất cấp II	100m ³			704.065
AB.22123	- Đất cấp III	100m ³			920.984
AB.22124	- Đất cấp IV	100m ³			1.242.685
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22131	- Đất cấp I	100m ³			703.153
AB.22132	- Đất cấp II	100m ³			880.792
AB.22133	- Đất cấp III	100m ³			1.171.922
AB.22134	- Đất cấp IV	100m ³			1.581.478
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22141	- Đất cấp I	100m ³			709.212
AB.22142	- Đất cấp II	100m ³			895.380
AB.22143	- Đất cấp III	100m ³			1.066.773
AB.22144	- Đất cấp IV	100m ³			1.439.109
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22151	- Đất cấp I	100m ³			566.231
AB.22152	- Đất cấp II	100m ³			677.327
AB.22153	- Đất cấp III	100m ³			874.433
AB.22154	- Đất cấp IV	100m ³			1.179.051
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22161	- Đất cấp I	100m ³			581.778
AB.22162	- Đất cấp II	100m ³			655.733
AB.22163	- Đất cấp III	100m ³			803.643
AB.22164	- Đất cấp IV	100m ³			1.084.671

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22171	- Đất cấp I	100m ³			532.853
AB.22172	- Đất cấp II	100m ³			681.072
AB.22173	- Đất cấp III	100m ³			941.986
AB.22174	- Đất cấp IV	100m ³			1.271.497
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22181	- Đất cấp I	100m ³			770.244
AB.22182	- Đất cấp II	100m ³			952.235
AB.22183	- Đất cấp III	100m ³			1.114.004
AB.22184	- Đất cấp IV	100m ³			1.503.722
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22191	- Đất cấp I	100m ³			912.865
AB.22192	- Đất cấp II	100m ³			986.882
AB.22193	- Đất cấp III	100m ³			1.233.602
AB.22194	- Đất cấp IV	100m ³			1.665.363
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22211	- Đất cấp I	100m ³			874.695
AB.22212	- Đất cấp II	100m ³			1.114.053
AB.22213	- Đất cấp III	100m ³			1.456.839
AB.22214	- Đất cấp IV	100m ³			1.968.063
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22221	- Đất cấp I	100m ³			874.433
AB.22222	- Đất cấp II	100m ³			1.100.209
AB.22223	- Đất cấp III	100m ³			1.558.928
AB.22224	- Đất cấp IV	100m ³			2.103.657
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22231	- Đất cấp I	100m ³			655.733
AB.22232	- Đất cấp II	100m ³			798.712
AB.22233	- Đất cấp III	100m ³			995.925
AB.22234	- Đất cấp IV	100m ³			1.345.978
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22241	- Đất cấp I	100m ³			815.816
AB.22242	- Đất cấp II	100m ³			1.020.383
AB.22243	- Đất cấp III	100m ³			1.360.918
AB.22244	- Đất cấp IV	100m ³			1.837.424

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22251	- Đất cấp I	100m ³			1.068.047
AB.22252	- Đất cấp II	100m ³			1.325.408
AB.22253	- Đất cấp III	100m ³			1.549.679
AB.22254	- Đất cấp IV	100m ³			2.091.975
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22261	- Đất cấp I	100m ³			1.100.373
AB.22262	- Đất cấp II	100m ³			1.426.044
AB.22263	- Đất cấp III	100m ³			1.897.280
AB.22264	- Đất cấp IV	100m ³			2.560.958
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22271	- Đất cấp I	100m ³			1.122.919
AB.22272	- Đất cấp II	100m ³			1.374.098
AB.22273	- Đất cấp III	100m ³			1.823.265
AB.22274	- Đất cấp IV	100m ³			2.461.556
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22281	- Đất cấp I	100m ³			1.110.960
AB.22282	- Đất cấp II	100m ³			1.368.990
AB.22283	- Đất cấp III	100m ³			1.820.541
AB.22284	- Đất cấp IV	100m ³			2.458.448
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22291	- Đất cấp I	100m ³			912.110
AB.22292	- Đất cấp II	100m ³			1.005.786
AB.22293	- Đất cấp III	100m ³			1.188.208
AB.22294	- Đất cấp IV	100m ³			1.602.355

AB.23000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY CẠP

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23111	- Đất cấp I	100m ³			1.302.621
AB.23112	- Đất cấp II	100m ³			1.409.790
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23121	- Đất cấp I	100m ³			951.687
AB.23122	- Đất cấp II	100m ³			1.030.040
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23131	- Đất cấp I	100m ³			1.638.901
AB.23132	- Đất cấp II	100m ³			1.781.174
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23141	- Đất cấp I	100m ³			1.200.890
AB.23142	- Đất cấp II	100m ³			1.300.572
	Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23151	- Đất cấp I	100m ³			1.909.025
AB.23152	- Đất cấp II	100m ³			2.066.114
	Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23161	- Đất cấp I	100m ³			1.398.282
AB.23162	- Đất cấp II	100m ³			1.642.872
	Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23171	- Đất cấp I	100m ³			2.330.657
AB.23172	- Đất cấp II	100m ³			2.533.966
	Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23181	- Đất cấp I	100m ³			1.677.647
AB.23182	- Đất cấp II	100m ³			1.819.548

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 9m³				
AB.23191	- Đất cấp I	100m ³			495.602
AB.23192	- Đất cấp II	100m ³			565.874
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 16m³				
AB.23211	- Đất cấp I	100m ³			330.081
AB.23212	- Đất cấp II	100m ³			363.089

AB.24000 - ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐẤP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào xúc đất đổ lên phương tiện vận chuyển để đấp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤0,4m³				
AB.24111	- Đất cấp I	100m ³		108.500	677.472
AB.24112	- Đất cấp II	100m ³		141.050	790.607
AB.24113	- Đất cấp III	100m ³		175.770	1.071.266
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.24121	- Đất cấp I	100m ³		108.500	587.448
AB.24122	- Đất cấp II	100m ³		141.050	698.762
AB.24123	- Đất cấp III	100m ³		175.770	878.783
AB.24124	- Đất cấp IV	100m ³		249.550	966.405
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.24131	- Đất cấp I	100m ³		108.500	613.211
AB.24132	- Đất cấp II	100m ³		141.050	714.948
AB.24133	- Đất cấp III	100m ³		175.770	833.067
AB.24134	- Đất cấp IV	100m ³		249.550	1.121.571
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.24141	- Đất cấp I	100m ³		108.500	641.983
AB.24142	- Đất cấp II	100m ³		141.050	732.571
AB.24143	- Đất cấp III	100m ³		175.770	869.924
AB.24144	- Đất cấp IV	100m ³		249.550	1.244.995

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.24151	- Đất cấp I	100m ³		108.500	670.214
AB.24152	- Đất cấp II	100m ³		141.050	814.978
AB.24153	- Đất cấp III	100m ³		175.770	1.026.416
AB.24154	- Đất cấp IV	100m ³		249.550	1.448.133
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.24161	- Đất cấp I	100m ³		108.500	723.250
AB.24162	- Đất cấp II	100m ³		141.050	879.163
AB.24163	- Đất cấp III	100m ³		175.770	1.112.504
AB.24164	- Đất cấp IV	100m ³		249.550	1.516.184

AB.25000 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Đào đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.25100 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤6m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.25111	- Đất cấp I	100m ³		1.030.750	748.676
AB.25112	- Đất cấp II	100m ³		1.325.870	881.352
AB.25113	- Đất cấp III	100m ³		1.623.160	1.231.998
AB.25114	- Đất cấp IV	100m ³		1.759.870	1.428.644
	Đào móng bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.25121	- Đất cấp I	100m ³		1.030.750	776.557
AB.25122	- Đất cấp II	100m ³		1.325.870	904.345
AB.25123	- Đất cấp III	100m ³		1.623.160	1.051.793
AB.25124	- Đất cấp IV	100m ³		1.759.870	1.435.156
	Đào móng bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.25131	- Đất cấp I	100m ³		1.030.750	794.995
AB.25132	- Đất cấp II	100m ³		1.325.870	904.111
AB.25133	- Đất cấp III	100m ³		1.623.160	1.067.787
AB.25134	- Đất cấp IV	100m ³		1.759.870	1.543.225
	Đào móng bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.25141	- Đất cấp I	100m ³		1.030.750	815.474
AB.25142	- Đất cấp II	100m ³		1.325.870	989.852
AB.25143	- Đất cấp III	100m ³		1.623.160	1.246.290
AB.25144	- Đất cấp IV	100m ³		1.759.870	1.779.681

AB.25200 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 10m$

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào $\leq 0,8m^3$				
AB.25211	- Đất cấp I	100m ³		401.450	713.137
AB.25212	- Đất cấp II	100m ³		516.460	838.706
AB.25213	- Đất cấp III	100m ³		635.810	1.061.414
AB.25214	- Đất cấp IV	100m ³		948.290	1.359.936
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,25m^3$				
AB.25221	- Đất cấp I	100m ³		401.450	740.515
AB.25222	- Đất cấp II	100m ³		516.460	861.749
AB.25223	- Đất cấp III	100m ³		635.810	1.002.644
AB.25224	- Đất cấp IV	100m ³		948.290	1.366.348
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,6m^3$				
AB.25231	- Đất cấp I	100m ³		401.450	763.818
AB.25232	- Đất cấp II	100m ³		516.460	861.244
AB.25233	- Đất cấp III	100m ³		635.810	1.017.125
AB.25234	- Đất cấp IV	100m ³		948.290	1.469.181
	Đào móng bằng máy đào $\leq 2,3m^3$				
AB.25241	- Đất cấp I	100m ³		401.450	764.186
AB.25242	- Đất cấp II	100m ³		516.460	948.822
AB.25243	- Đất cấp III	100m ³		635.810	1.200.131
AB.25244	- Đất cấp IV	100m ³		948.290	1.733.523

AB.25300 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 20m$

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào $\leq 0,8m^3$				
AB.25311	- Đất cấp I	100m ³		260.400	710.648
AB.25312	- Đất cấp II	100m ³		338.520	843.285
AB.25313	- Đất cấp III	100m ³		420.980	1.065.952
AB.25314	- Đất cấp IV	100m ³		648.830	1.359.696
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,25m^3$				
AB.25321	- Đất cấp I	100m ³		260.400	737.723
AB.25322	- Đất cấp II	100m ³		338.520	865.672
AB.25323	- Đất cấp III	100m ³		420.980	1.013.281
AB.25324	- Đất cấp IV	100m ³		648.830	1.367.317
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,6m^3$				
AB.25331	- Đất cấp I	100m ³		260.400	731.614
AB.25332	- Đất cấp II	100m ³		338.520	865.070
AB.25333	- Đất cấp III	100m ³		420.980	1.025.805
AB.25334	- Đất cấp IV	100m ³		648.830	1.459.332
	Đào móng bằng máy đào $\leq 2,3m^3$				
AB.25341	- Đất cấp I	100m ³		260.400	757.403
AB.25342	- Đất cấp II	100m ³		338.520	943.197
AB.25343	- Đất cấp III	100m ³		420.980	1.195.665
AB.25344	- Đất cấp IV	100m ³		648.830	1.704.571

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.25351	- Đất cấp I	100m ³		260.400	816.162
AB.25352	- Đất cấp II	100m ³		338.520	1.026.275
AB.25353	- Đất cấp III	100m ³		420.980	1.306.072
AB.25354	- Đất cấp IV	100m ³		648.830	1.856.863

AB.25400 - CHIỀU RỘNG MÓNG > 20m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.25411	- Đất cấp I	100m ³		236.530	675.110
AB.25412	- Đất cấp II	100m ³		308.574	800.639
AB.25413	- Đất cấp III	100m ³		381.486	1.009.091
AB.25414	- Đất cấp IV	100m ³		590.240	1.288.620
	Đào móng bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.25421	- Đất cấp I	100m ³		236.530	701.680
AB.25422	- Đất cấp II	100m ³		308.574	819.799
AB.25423	- Đất cấp III	100m ³		381.486	960.855
AB.25424	- Đất cấp IV	100m ³		590.240	1.298.508
	Đào móng bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.25431	- Đất cấp I	100m ³		236.530	716.026
AB.25432	- Đất cấp II	100m ³		308.574	818.306
AB.25433	- Đất cấp III	100m ³		381.486	971.246
AB.25434	- Đất cấp IV	100m ³		590.240	1.385.288
	Đào móng bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.25441	- Đất cấp I	100m ³		236.530	742.017
AB.25442	- Đất cấp II	100m ³		308.574	912.425
AB.25443	- Đất cấp III	100m ³		381.486	1.149.506
AB.25444	- Đất cấp IV	100m ³		590.240	1.612.253
	Đào móng bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.25451	- Đất cấp I	100m ³		236.530	816.162
AB.25452	- Đất cấp II	100m ³		308.574	995.304
AB.25453	- Đất cấp III	100m ³		381.486	1.244.130
AB.25454	- Đất cấp IV	100m ³		590.240	1.756.208

AB.26100 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG

PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào móng công trình theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào thủy lực, đổ đúng nơi quy định, bạt vổ mái ta luy, sửa đáy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu				
AB.26111	- Tổ hợp 2 máy đào	100m ³		2.278.500	1.421.536
AB.26121	- Tổ hợp 3 máy đào	100m ³		2.278.500	2.132.304
AB.26131	- Tổ hợp 4 máy đào	100m ³		2.278.500	2.843.072

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AB.27000 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Bạt mái ta luy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.27111	- Đất cấp I	100m ³		1.213.030	746.307
AB.27112	- Đất cấp II	100m ³		1.514.660	874.245
AB.27113	- Đất cấp III	100m ³		1.809.780	1.104.060
AB.27114	- Đất cấp IV	100m ³		2.109.240	1.419.167
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.27121	- Đất cấp I	100m ³		1.213.030	776.557
AB.27122	- Đất cấp II	100m ³		1.514.660	901.069
AB.27123	- Đất cấp III	100m ³		1.809.780	1.048.516
AB.27124	- Đất cấp IV	100m ³		2.109.240	1.431.880
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.27131	- Đất cấp I	100m ³		1.213.030	818.377
AB.27132	- Đất cấp II	100m ³		1.514.660	919.700
AB.27133	- Đất cấp III	100m ³		1.809.780	1.087.272
AB.27134	- Đất cấp IV	100m ³		2.109.240	1.582.195

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.27141	- Đất cấp I	100m ³		1.213.030	856.504
AB.27142	- Đất cấp II	100m ³		1.514.660	1.041.139
AB.27143	- Đất cấp III	100m ³		1.809.780	1.307.835
AB.27144	- Đất cấp IV	100m ³		2.109.240	1.866.870
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.27211	- Đất cấp I	100m ³		1.011.220	713.137
AB.27212	- Đất cấp II	100m ³		1.262.940	841.076
AB.27213	- Đất cấp III	100m ³		1.501.640	1.059.044
AB.27214	- Đất cấp IV	100m ³		1.757.700	1.359.936
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.27221	- Đất cấp I	100m ³		1.011.220	747.068
AB.27222	- Đất cấp II	100m ³		1.262.940	861.749
AB.27223	- Đất cấp III	100m ³		1.501.640	1.002.644
AB.27224	- Đất cấp IV	100m ³		1.757.700	1.376.177
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.27231	- Đất cấp I	100m ³		1.011.220	787.200
AB.27232	- Đất cấp II	100m ³		1.262.940	884.626
AB.27233	- Đất cấp III	100m ³		1.501.640	1.044.405
AB.27234	- Đất cấp IV	100m ³		1.757.700	1.515.945
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.27241	- Đất cấp I	100m ³		1.011.220	820.602
AB.27242	- Đất cấp II	100m ³		1.262.940	994.980
AB.27243	- Đất cấp III	100m ³		1.501.640	1.266.805
AB.27244	- Đất cấp IV	100m ³		1.757.700	1.784.810
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27311	- Đất cấp I	100m ³		909.230	731.971
AB.27312	- Đất cấp II	100m ³		1.141.420	869.346
AB.27313	- Đất cấp III	100m ³		1.349.740	1.094.383
AB.27314	- Đất cấp IV	100m ³		1.581.930	1.402.343
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27321	- Đất cấp I	100m ³		909.230	760.659
AB.27322	- Đất cấp II	100m ³		1.141.420	888.608
AB.27323	- Đất cấp III	100m ³		1.349.740	1.072.260
AB.27324	- Đất cấp IV	100m ³		1.581.930	1.449.232

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27331	- Đất cấp I	100m ³		909.230	801.761
AB.27332	- Đất cấp II	100m ³		1.141.420	911.834
AB.27333	- Đất cấp III	100m ³		1.349.740	1.080.363
AB.27334	- Đất cấp IV	100m ³		1.581.930	1.552.861
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27341	- Đất cấp I	100m ³		909.230	834.335
AB.27342	- Đất cấp II	100m ³		1.141.420	1.020.129
AB.27343	- Đất cấp III	100m ³		1.349.740	1.282.854
AB.27344	- Đất cấp IV	100m ³		1.581.930	1.812.275
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27411	- Đất cấp I	100m ³		863.660	678.541
AB.27412	- Đất cấp II	100m ³		1.050.280	799.862
AB.27413	- Đất cấp III	100m ³		1.243.410	1.006.476
AB.27414	- Đất cấp IV	100m ³		1.482.110	1.290.743
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27421	- Đất cấp I	100m ³		863.660	698.003
AB.27422	- Đất cấp II	100m ³		1.050.280	817.561
AB.27423	- Đất cấp III	100m ³		1.243.410	986.268
AB.27424	- Đất cấp IV	100m ³		1.482.110	1.337.027
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27431	- Đất cấp I	100m ³		863.660	735.732
AB.27432	- Đất cấp II	100m ³		1.050.280	836.173
AB.27433	- Đất cấp III	100m ³		1.243.410	991.172
AB.27434	- Đất cấp IV	100m ³		1.482.110	1.428.597
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27441	- Đất cấp I	100m ³		863.660	763.984
AB.27442	- Đất cấp II	100m ³		1.050.280	937.682
AB.27443	- Đất cấp III	100m ³		1.243.410	1.178.054
AB.27444	- Đất cấp IV	100m ³		1.482.110	1.666.445
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤3,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27451	- Đất cấp I	100m ³		863.660	835.714
AB.27452	- Đất cấp II	100m ³		1.050.280	1.020.760
AB.27453	- Đất cấp III	100m ³		1.243.410	1.283.233
AB.27454	- Đất cấp IV	100m ³		1.482.110	1.818.539

Ghi chú:

Trường hợp đào kênh mương bằng máy đào 0,4m³; máy đào 0,5m³ và máy đào 0,65m³ thì chi phí máy thi công được tính lại bằng định mức máy thi công của mã hiệu tương ứng (dùng máy đào ≤0,8m³) nhân với đơn giá ca máy thi công thực tế sử dụng.

**AB.28100 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG NỀN ĐƯỜNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU
BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào thủy lực, đổ đúng nơi quy định, bạt vổ mái ta luy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, nền đường trên nền đất mềm, yếu				
AB.28111	- Tổ hợp 2 máy đào	100m ³		1.475.600	1.492.613
AB.28121	- Tổ hợp 3 máy đào	100m ³		1.475.600	2.238.920
AB.28131	- Tổ hợp 4 máy đào	100m ³		1.475.600	2.985.226

Ghi chú:

Trường hợp tổ hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

**AB.28200 - NẠO VẾT HOẶC MỞ RỘNG KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU
BẰNG TỔ HỢP MÁY XÁNG CẠP VÀ MÁY ĐÀO**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào nạo vét hoặc mở rộng kênh mương bằng máy xáng cạp, đổ đất lên bờ đảm bảo độ sâu theo yêu cầu thiết kế. Máy đào thủy lực chuyển đất đã đào lên vị trí tạo bờ kênh mương theo thiết kế. Kiểm tra xác định độ sâu và chiều rộng đáy kênh mương, hoàn thiện sau khi đào, tạo bờ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.28211	- Nạo vét kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp + máy đào	100m ³		1.245.580	1.542.328
AB.28221	- Mở rộng kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp + máy đào	100m ³		1.245.580	1.501.264

Ghi chú:

Trường hợp máy đào thủy lực phải sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công đối với máy này được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AB.30000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất nền đường bằng máy đào, đổ lên phương tiện vận chuyển. Đào nền đường bằng máy ủi trong phạm vi quy định, bạt vổ mái ta luy, sửa nền đường hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.31000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ĐÀO ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường bằng máy đào ≤0,4m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31111	- Đất cấp I	100m ³		844.130	932.553
AB.31112	- Đất cấp II	100m ³		1.052.450	1.078.891
AB.31113	- Đất cấp III	100m ³		1.256.430	1.312.765
	Đào nền đường bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31121	- Đất cấp I	100m ³		844.130	805.052
AB.31122	- Đất cấp II	100m ³		1.052.450	949.535
AB.31123	- Đất cấp III	100m ³		1.256.430	1.181.679
AB.31124	- Đất cấp IV	100m ³		1.458.240	1.303.001
	Đào nền đường bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31131	- Đất cấp I	100m ³		844.130	838.982
AB.31132	- Đất cấp II	100m ³		1.052.450	973.485
AB.31133	- Đất cấp III	100m ³		1.256.430	1.130.924
AB.31134	- Đất cấp IV	100m ³		1.458.240	1.512.611
	Đào nền đường bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31141	- Đất cấp I	100m ³		844.130	879.115
AB.31142	- Đất cấp II	100m ³		1.052.450	993.085
AB.31143	- Đất cấp III	100m ³		1.256.430	1.169.408
AB.31144	- Đất cấp IV	100m ³		1.458.240	1.655.656
	Đào nền đường bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31151	- Đất cấp I	100m ³		844.130	917.646
AB.31152	- Đất cấp II	100m ³		1.052.450	1.103.440
AB.31153	- Đất cấp III	100m ³		1.256.430	1.381.551
AB.31154	- Đất cấp IV	100m ³		1.458.240	1.924.520
	Đào nền đường bằng máy đào ≤3,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31161	- Đất cấp I	100m ³		844.130	959.098
AB.31162	- Đất cấp II	100m ³		1.052.450	1.153.725
AB.31163	- Đất cấp III	100m ³		1.256.430	1.449.008
AB.31164	- Đất cấp IV	100m ³		1.458.240	2.028.932

AB.32000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ỦI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32111	- Đất cấp I	100m ³		716.100	596.550
AB.32112	- Đất cấp II	100m ³		911.400	730.070
AB.32113	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	877.063
AB.32114	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	1.158.802
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32121	- Đất cấp I	100m ³		716.100	779.435
AB.32122	- Đất cấp II	100m ³		911.400	954.073
AB.32123	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	1.147.094
AB.32124	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	1.547.841
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32131	- Đất cấp I	100m ³		716.100	959.742
AB.32132	- Đất cấp II	100m ³		911.400	1.194.127
AB.32133	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	1.460.585
AB.32134	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	1.968.829
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32141	- Đất cấp I	100m ³		716.100	966.301
AB.32142	- Đất cấp II	100m ³		911.400	1.131.784
AB.32143	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	1.261.806
AB.32144	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	1.793.715
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32151	- Đất cấp I	100m ³		716.100	770.505
AB.32152	- Đất cấp II	100m ³		911.400	917.438
AB.32153	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	1.089.458
AB.32154	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	1.469.335
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32161	- Đất cấp I	100m ³		716.100	793.782
AB.32162	- Đất cấp II	100m ³		911.400	907.180
AB.32163	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	1.000.856
AB.32164	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	1.350.909

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32171	- Đất cấp I	100m ³		716.100	728.845
AB.32172	- Đất cấp II	100m ³		911.400	918.712
AB.32173	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	1.305.796
AB.32174	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	1.762.702
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32181	- Đất cấp I	100m ³		716.100	1.053.341
AB.32182	- Đất cấp II	100m ³		911.400	1.284.965
AB.32183	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	1.544.164
AB.32184	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	2.084.622
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32191	- Đất cấp I	100m ³		716.100	1.248.405
AB.32192	- Đất cấp II	100m ³		911.400	1.332.290
AB.32193	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	1.709.772
AB.32194	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	2.309.303
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32201	- Đất cấp I	100m ³		716.100	1.196.795
AB.32202	- Đất cấp II	100m ³		911.400	1.504.120
AB.32203	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	2.018.298
AB.32204	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	2.405.410
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32211	- Đất cấp I	100m ³		716.100	1.196.970
AB.32212	- Đất cấp II	100m ³		911.400	1.483.670
AB.32213	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	2.160.997
AB.32214	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	2.917.167
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32221	- Đất cấp I	100m ³		716.100	897.319
AB.32222	- Đất cấp II	100m ³		911.400	1.079.741
AB.32223	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	1.380.491
AB.32224	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	1.863.662

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32231	- Đất cấp I	100m ³		716.100	1.119.603
AB.32232	- Đất cấp II	100m ³		911.400	1.371.943
AB.32233	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	1.879.072
AB.32234	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	2.536.869
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32241	- Đất cấp I	100m ³		716.100	1.465.118
AB.32242	- Đất cấp II	100m ³		911.400	1.781.304
AB.32243	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	2.139.771
AB.32244	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	2.887.955
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32251	- Đất cấp I	100m ³		716.100	1.509.929
AB.32252	- Đất cấp II	100m ³		911.400	1.917.018
AB.32253	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	2.620.171
AB.32254	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	3.535.503
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32261	- Đất cấp I	100m ³		716.100	1.539.581
AB.32262	- Đất cấp II	100m ³		911.400	1.846.906
AB.32263	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	2.517.702
AB.32264	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	3.398.306
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32271	- Đất cấp I	100m ³		716.100	1.523.091
AB.32272	- Đất cấp II	100m ³		911.400	1.838.460
AB.32273	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	2.512.204
AB.32274	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	3.393.805
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32281	- Đất cấp I	100m ³		716.100	1.252.302
AB.32282	- Đất cấp II	100m ³		911.400	1.350.909
AB.32283	- Đất cấp III	100m ³		1.063.300	1.641.798
AB.32284	- Đất cấp IV	100m ³		1.171.800	2.213.715

AB.33000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY CẠP

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.33111	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.121.890	1.431.960
AB.33112	- Đất cấp II	100m ³		1.464.750	1.552.063
AB.33121	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.121.890	1.046.653
AB.33122	- Đất cấp II	100m ³		1.464.750	1.134.436
AB.33131	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.121.890	1.803.343
AB.33132	- Đất cấp II	100m ³		1.464.750	1.958.549
AB.33141	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.121.890	1.324.368
AB.33142	- Đất cấp II	100m ³		1.464.750	1.433.480
AB.33151	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.121.890	2.101.217
AB.33152	- Đất cấp II	100m ³		1.464.750	2.273.099
AB.33161	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.121.890	1.538.154
AB.33162	- Đất cấp II	100m ³		1.464.750	1.658.946
AB.33171	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.121.890	2.524.928
AB.33172	- Đất cấp II	100m ³		1.464.750	2.743.053
AB.33181	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.121.890	1.845.593
AB.33182	- Đất cấp II	100m ³		1.464.750	2.004.108
AB.33191	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 9m³ - Đất cấp I	100m ³			495.602
AB.33192	- Đất cấp II	100m ³			539.984

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 16m³				
AB.33201	- Đất cấp I	100m ³			353.658
AB.33202	- Đất cấp II	100m ³			386.667

Ghi chú:

Khi đào nền đường mở rộng bằng máy xúc, máy ủi, máy cạp thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15, chi phí máy thì công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá đào nền đường tương ứng.

AB.34000 - SAN ĐẤT, ĐÁ BÃI THẢI, BÃI TRỮ, BÃI GIA TẢI

Thành phần công việc:

San đất, đá bãi thải phục vụ công tác đào, xúc đất đổ đi hoặc đất dự trữ tại bãi trữ đất, bãi gia tải bằng máy ủi.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 110CV				
AB.34110	- San đất	100m ³			169.123
AB.34120	- San đá	100m ³			237.140
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 140CV				
AB.34210	- San đất	100m ³			212.180
AB.34220	- San đá	100m ³			296.064
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 180CV				
AB.34310	- San đất	100m ³			215.719
AB.34320	- San đá	100m ³			301.415

Ghi chú:

Công tác san đất, đá bãi thải, bãi trữ đất, đá được tính đơn giá cho 100% khối lượng đất, đá đo tại nơi đào phải chuyển bằng ô tô đến bãi thải, bãi tập kết đất, đá, bãi gia tải nền đất yếu.

AB.35000 - ĐÀO ĐẤT TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC CÁC TRỤ TRÊN CẠN

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đào đất các loại trong khung vây bằng thủ công, đổ vào thùng, đưa thùng chứa đất lên bằng máy đào gầu ngoạm ra khỏi vị trí móng, hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.35110	Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn	100m ³		11.832.000	20.899.571

AB.36000 - XÓI HÚT BÙN TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đào đất các loại bằng máy bơm xói, bơm hút hỗn hợp ra khỏi khung vây, hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước các trụ				
AB.36110	- Trên cạn	m ³	1.706	65.750	184.578
AB.36120	- Dưới nước	m ³	1.706	139.390	702.139

AB.41000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đất do máy đào đổ lên phương tiện, vận chuyển đến vị trí đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41111	- Đất cấp I	100m ³			755.499
AB.41112	- Đất cấp II	100m ³			944.941
AB.41113	- Đất cấp III	100m ³			1.134.383
AB.41114	- Đất cấp IV	100m ³			1.247.821
	Ô tô 7 tấn				
AB.41121	- Đất cấp I	100m ³			668.703
AB.41122	- Đất cấp II	100m ³			750.066
AB.41123	- Đất cấp III	100m ³			940.761
AB.41124	- Đất cấp IV	100m ³			1.029.752
	Ô tô 10 tấn				
AB.41131	- Đất cấp I	100m ³			825.681
AB.41132	- Đất cấp II	100m ³			916.505
AB.41133	- Đất cấp III	100m ³			990.817
AB.41134	- Đất cấp IV	100m ³			1.089.898
	Ô tô 12 tấn				
AB.41141	- Đất cấp I	100m ³			786.521
AB.41142	- Đất cấp II	100m ³			879.164
AB.41143	- Đất cấp III	100m ³			1.020.965
AB.41144	- Đất cấp IV	100m ³			1.096.592

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 22 tấn				
AB.41151	- Đất cấp I	100m ³			748.823
AB.41152	- Đất cấp II	100m ³			834.709
AB.41153	- Đất cấp III	100m ³			968.907
AB.41154	- Đất cấp IV	100m ³			1.041.374
	Ô tô 27 tấn				
AB.41161	- Đất cấp I	100m ³			635.648
AB.41162	- Đất cấp II	100m ³			718.111
AB.41163	- Đất cấp III	100m ³			1.126.987
AB.41164	- Đất cấp IV	100m ³			1.346.887
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đồ trong phạm vi ≤500m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41211	- Đất cấp I	100m ³			944.941
AB.41212	- Đất cấp II	100m ³			1.081.067
AB.41213	- Đất cấp III	100m ³			1.395.291
AB.41214	- Đất cấp IV	100m ³			1.429.323
	Ô tô 7 tấn				
AB.41221	- Đất cấp I	100m ³			846.685
AB.41222	- Đất cấp II	100m ³			978.900
AB.41223	- Đất cấp III	100m ³			1.093.317
AB.41224	- Đất cấp IV	100m ³			1.182.308
	Ô tô 10 tấn				
AB.41231	- Đất cấp I	100m ³			895.038
AB.41232	- Đất cấp II	100m ³			999.073
AB.41233	- Đất cấp III	100m ³			1.089.898
AB.41234	- Đất cấp IV	100m ³			1.188.980
	Ô tô 12 tấn				
AB.41241	- Đất cấp I	100m ³			903.743
AB.41242	- Đất cấp II	100m ³			1.009.621
AB.41243	- Đất cấp III	100m ³			1.134.406
AB.41244	- Đất cấp IV	100m ³			1.228.939
	Ô tô 22 tấn				
AB.41251	- Đất cấp I	100m ³			861.549
AB.41252	- Đất cấp II	100m ³			966.223
AB.41253	- Đất cấp III	100m ³			1.100.421
AB.41254	- Đất cấp IV	100m ³			1.180.939
	Ô tô 27 tấn				
AB.41261	- Đất cấp I	100m ³			883.036
AB.41262	- Đất cấp II	100m ³			975.806
AB.41263	- Đất cấp III	100m ³			1.226.630
AB.41264	- Đất cấp IV	100m ³			1.288.476

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41311	- Đất cấp I	100m ³			1.079.933
AB.41312	- Đất cấp II	100m ³			1.259.165
AB.41313	- Đất cấp III	100m ³			1.474.698
AB.41314	- Đất cấp IV	100m ³			1.619.899
	Ô tô 7 tấn				
AB.41321	- Đất cấp I	100m ³			942.033
AB.41322	- Đất cấp II	100m ³			1.106.030
AB.41323	- Đất cấp III	100m ³			1.271.299
AB.41324	- Đất cấp IV	100m ³			1.360.290
	Ô tô 10 tấn				
AB.41331	- Đất cấp I	100m ³			984.211
AB.41332	- Đất cấp II	100m ³			1.099.806
AB.41333	- Đất cấp III	100m ³			1.205.494
AB.41334	- Đất cấp IV	100m ³			1.321.089
	Ô tô 12 tấn				
AB.41341	- Đất cấp I	100m ³			1.013.402
AB.41342	- Đất cấp II	100m ³			1.098.483
AB.41343	- Đất cấp III	100m ³			1.266.753
AB.41344	- Đất cấp IV	100m ³			1.380.193
	Ô tô 22 tấn				
AB.41351	- Đất cấp I	100m ³			915.228
AB.41352	- Đất cấp II	100m ³			1.025.270
AB.41353	- Đất cấp III	100m ³			1.202.411
AB.41354	- Đất cấp IV	100m ³			1.309.769
	Ô tô 27 tấn				
AB.41361	- Đất cấp I	100m ³			968.934
AB.41362	- Đất cấp II	100m ³			1.058.269
AB.41363	- Đất cấp III	100m ³			1.470.581
AB.41364	- Đất cấp IV	100m ³			1.542.736
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41411	- Đất cấp I	100m ³			1.260.300
AB.41412	- Đất cấp II	100m ³			1.508.729
AB.41413	- Đất cấp III	100m ³			1.815.013
AB.41414	- Đất cấp IV	100m ³			1.928.451

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 7 tấn				
AB.41421	- Đất cấp I	100m ³			1.083.147
AB.41422	- Đất cấp II	100m ³			1.271.299
AB.41423	- Đất cấp III	100m ³			1.525.559
AB.41424	- Đất cấp IV	100m ³			1.627.263
	Ô tô 10 tấn				
AB.41431	- Đất cấp I	100m ³			1.131.182
AB.41432	- Đất cấp II	100m ³			1.271.548
AB.41433	- Đất cấp III	100m ³			1.387.143
AB.41434	- Đất cấp IV	100m ³			1.519.252
	Ô tô 12 tấn				
AB.41441	- Đất cấp I	100m ³			1.153.312
AB.41442	- Đất cấp II	100m ³			1.304.566
AB.41443	- Đất cấp III	100m ³			1.455.821
AB.41444	- Đất cấp IV	100m ³			1.588.168
	Ô tô 22 tấn				
AB.41451	- Đất cấp I	100m ³			1.108.473
AB.41452	- Đất cấp II	100m ³			1.237.302
AB.41453	- Đất cấp III	100m ³			1.476.174
AB.41454	- Đất cấp IV	100m ³			1.508.382
	Ô tô 27 tấn				
AB.41461	- Đất cấp I	100m ³			1.147.603
AB.41462	- Đất cấp II	100m ³			1.374.375
AB.41463	- Đất cấp III	100m ³			1.611.454
AB.41464	- Đất cấp IV	100m ³			1.769.508

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ được tính cho các cự ly từ nơi đào đất đến nơi đổ đất có cự ly $\leq 300m$, $\leq 500m$, $\leq 700m$, $\leq 1000m$. Trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ đất $> 1000m$ thì áp dụng đơn giá vận chuyển đất cự ly $\leq 1000m$ và đơn giá vận chuyển $1000m$ tiếp theo.

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 5 tấn ứng với máy đào $\leq 0,8 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 7 tấn ứng với máy đào $\leq 1,25 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 10 tấn ứng với máy đào $\leq 1,6 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô ≥ 12 tấn ứng với máy đào $\geq 2,3 m^3$.

AB.42000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 1000m TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỒ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đất từ nơi đào đến nơi đổ đất > 1000m

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤2km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42111	- Đất cấp I	100m ³ /km			748.693
AB.42112	- Đất cấp II	100m ³ /km			816.756
AB.42113	- Đất cấp III	100m ³ /km			975.569
AB.42114	- Đất cấp IV	100m ³ /km			998.257
	Ô tô 7 tấn				
AB.42121	- Đất cấp I	100m ³ /km			546.659
AB.42122	- Đất cấp II	100m ³ /km			572.085
AB.42123	- Đất cấp III	100m ³ /km			610.224
AB.42124	- Đất cấp IV	100m ³ /km			635.650
	Ô tô 10 tấn				
AB.42131	- Đất cấp I	100m ³ /km			495.408
AB.42132	- Đất cấp II	100m ³ /km			561.463
AB.42133	- Đất cấp III	100m ³ /km			627.517
AB.42134	- Đất cấp IV	100m ³ /km			693.572
	Ô tô 12 tấn				
AB.42141	- Đất cấp I	100m ³ /km			529.389
AB.42142	- Đất cấp II	100m ³ /km			605.016
AB.42143	- Đất cấp III	100m ³ /km			680.643
AB.42144	- Đất cấp IV	100m ³ /km			775.177
	Ô tô 22 tấn				
AB.42151	- Đất cấp I	100m ³ /km			501.899
AB.42152	- Đất cấp II	100m ³ /km			574.366
AB.42153	- Đất cấp III	100m ³ /km			646.833
AB.42154	- Đất cấp IV	100m ³ /km			735.403
	Ô tô 27 tấn				
AB.42161	- Đất cấp I	100m ³ /km			481.031
AB.42162	- Đất cấp II	100m ³ /km			549.750
AB.42163	- Đất cấp III	100m ³ /km			618.469
AB.42164	- Đất cấp IV	100m ³ /km			704.367
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤4km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42211	- Đất cấp I	100m ³ /km			601.223
AB.42212	- Đất cấp II	100m ³ /km			680.630
AB.42213	- Đất cấp III	100m ³ /km			748.693
AB.42214	- Đất cấp IV	100m ³ /km			828.100

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 7 tấn				
AB.42221	- Đất cấp I	100m ³ /km			483.094
AB.42222	- Đất cấp II	100m ³ /km			521.233
AB.42223	- Đất cấp III	100m ³ /km			533.946
AB.42224	- Đất cấp IV	100m ³ /km			584.798
	Ô tô 10 tấn				
AB.42231	- Đất cấp I	100m ³ /km			379.813
AB.42232	- Đất cấp II	100m ³ /km			445.867
AB.42233	- Đất cấp III	100m ³ /km			495.408
AB.42234	- Đất cấp IV	100m ³ /km			561.463
	Ô tô 12 tấn				
AB.42241	- Đất cấp I	100m ³ /km			397.042
AB.42242	- Đất cấp II	100m ³ /km			472.669
AB.42243	- Đất cấp III	100m ³ /km			529.389
AB.42244	- Đất cấp IV	100m ³ /km			623.923
	Ô tô 22 tấn				
AB.42251	- Đất cấp I	100m ³ /km			375.753
AB.42252	- Đất cấp II	100m ³ /km			448.220
AB.42253	- Đất cấp III	100m ³ /km			501.899
AB.42254	- Đất cấp IV	100m ³ /km			593.154
	Ô tô 27 tấn				
AB.42261	- Đất cấp I	100m ³ /km			360.773
AB.42262	- Đất cấp II	100m ³ /km			429.492
AB.42263	- Đất cấp III	100m ³ /km			481.031
AB.42264	- Đất cấp IV	100m ³ /km			566.930
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤7km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42311	- Đất cấp I	100m ³ /km			499.129
AB.42312	- Đất cấp II	100m ³ /km			605.761
AB.42313	- Đất cấp III	100m ³ /km			660.211
AB.42314	- Đất cấp IV	100m ³ /km			748.693
	Ô tô 7 tấn				
AB.42321	- Đất cấp I	100m ³ /km			470.381
AB.42322	- Đất cấp II	100m ³ /km			483.094
AB.42323	- Đất cấp III	100m ³ /km			508.520
AB.42324	- Đất cấp IV	100m ³ /km			521.233
	Ô tô 10 tấn				
AB.42331	- Đất cấp I	100m ³ /km			330.272
AB.42332	- Đất cấp II	100m ³ /km			363.299
AB.42333	- Đất cấp III	100m ³ /km			396.327
AB.42334	- Đất cấp IV	100m ³ /km			478.895

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 12 tấn				
AB.42341	- Đất cấp I	100m ³ /km			323.306
AB.42342	- Đất cấp II	100m ³ /km			378.135
AB.42343	- Đất cấp III	100m ³ /km			415.949
AB.42344	- Đất cấp IV	100m ³ /km			491.576
	Ô tô 22 tấn				
AB.42351	- Đất cấp I	100m ³ /km			305.971
AB.42352	- Đất cấp II	100m ³ /km			359.650
AB.42353	- Đất cấp III	100m ³ /km			394.541
AB.42354	- Đất cấp IV	100m ³ /km			467.008
	Ô tô 27 tấn				
AB.42361	- Đất cấp I	100m ³ /km			295.491
AB.42362	- Đất cấp II	100m ³ /km			343.594
AB.42363	- Đất cấp III	100m ³ /km			377.953
AB.42364	- Đất cấp IV	100m ³ /km			412.312

Vận chuyển phạm vi ngoài 7km áp dụng đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 7km cộng với đơn giá vận chuyển tiếp 1km theo bảng đơn giá sau :

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42411	- Đất cấp I	100m ³ /km			308.552
AB.42412	- Đất cấp II	100m ³ /km			375.481
AB.42413	- Đất cấp III	100m ³ /km			409.512
AB.42414	- Đất cấp IV	100m ³ /km			465.097
	Ô tô 7 tấn				
AB.42421	- Đất cấp I	100m ³ /km			291.127
AB.42422	- Đất cấp II	100m ³ /km			300.027
AB.42423	- Đất cấp III	100m ³ /km			317.825
AB.42424	- Đất cấp IV	100m ³ /km			322.910
	Ô tô 10 tấn				
AB.42431	- Đất cấp I	100m ³ /km			204.769
AB.42432	- Đất cấp II	100m ³ /km			224.585
AB.42433	- Đất cấp III	100m ³ /km			239.447
AB.42434	- Đất cấp IV	100m ³ /km			295.594
	Ô tô 12 tấn				
AB.42441	- Đất cấp I	100m ³ /km			200.412
AB.42442	- Đất cấp II	100m ³ /km			234.444
AB.42443	- Đất cấp III	100m ³ /km			257.132
AB.42444	- Đất cấp IV	100m ³ /km			304.399

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 22 tấn				
AB.42451	- Đất cấp I	100m ³ /km			190.561
AB.42452	- Đất cấp II	100m ³ /km			225.452
AB.42453	- Đất cấp III	100m ³ /km			246.924
AB.42454	- Đất cấp IV	100m ³ /km			289.867
	Ô tô 27 tấn				
AB.42461	- Đất cấp I	100m ³ /km			185.541
AB.42462	- Đất cấp II	100m ³ /km			213.028
AB.42463	- Đất cấp III	100m ³ /km			233.644
AB.42464	- Đất cấp IV	100m ³ /km			257.695

AB.50000 - CÔNG TÁC ĐÀO ĐÁ MẶT BẰNG, HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH, KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Quy định áp dụng

Đơn giá khoan nổ phá đá mặt bằng, hồ móng công trình, kênh mương nền đường cũng như khoan nổ phá đá đường viên được tính toán theo loại thuốc nổ Amônít với công suất nổ quy định tương ứng là 350cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ : $K_{TN} = 350 / e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu còn lại : $K_{VL} = (1 + (K_{TN} - 1) / 2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công : $K_{NC, MTC} = (1 + (K_{TN} - 1) / 3)$

Trong đó : e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc, vận chuyển, xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.51100 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH

AB.51110 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51111	- Đá cấp I	100m ³	5.648.750	5.324.400	9.649.240
AB.51112	- Đá cấp II	100m ³	4.633.095	4.071.600	5.872.823
AB.51113	- Đá cấp III	100m ³	3.579.568	3.549.600	4.827.964
AB.51114	- Đá cấp IV	100m ³	2.879.909	2.923.200	3.086.112

AB.51120 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51121	- Đá cấp I	100m ³	1.914.683	1.534.680	4.342.533
AB.51122	- Đá cấp II	100m ³	1.585.329	1.412.880	3.910.372
AB.51123	- Đá cấp III	100m ³	1.419.795	1.291.080	3.024.600
AB.51124	- Đá cấp IV	100m ³	1.294.647	1.242.360	1.779.177

AB.51130 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51131	- Đá cấp I	100m ³	2.536.811	1.461.600	4.932.763
AB.51132	- Đá cấp II	100m ³	2.084.285	1.345.600	4.227.185
AB.51133	- Đá cấp III	100m ³	1.622.553	1.229.600	2.961.068
AB.51134	- Đá cấp IV	100m ³	1.336.303	1.183.200	2.220.738

AB.51200 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH

AB.51210 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51211	- Đá cấp I	100m ³	5.998.722	5.916.000	10.721.148
AB.51212	- Đá cấp II	100m ³	4.936.800	4.524.000	6.526.023
AB.51213	- Đá cấp III	100m ³	3.843.972	3.944.000	5.365.475
AB.51214	- Đá cấp IV	100m ³	3.116.355	3.248.000	3.429.856

Ghi chú:

Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy hồ móng thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51220 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51221	- Đá cấp I	100m ³	2.069.539	1.841.616	4.824.613
AB.51222	- Đá cấp II	100m ³	1.722.392	1.695.456	4.344.847
AB.51223	- Đá cấp III	100m ³	1.543.637	1.549.296	3.361.102
AB.51224	- Đá cấp IV	100m ³	1.408.997	1.419.840	1.976.428

AB.51230 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51231	- Đá cấp I	100m ³	2.655.866	1.753.920	5.188.746
AB.51232	- Đá cấp II	100m ³	2.189.558	1.614.720	4.448.239
AB.51233	- Đá cấp III	100m ³	1.717.690	1.475.520	3.115.912
AB.51234	- Đá cấp IV	100m ³	1.421.477	1.419.840	2.337.523

AB.51300 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG

AB.51310 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51311	- Đá cấp I	100m ³	5.823.818	5.620.200	10.185.194
AB.51312	- Đá cấp II	100m ³	4.784.948	4.297.800	6.198.770
AB.51313	- Đá cấp III	100m ³	3.711.688	3.746.800	5.097.498
AB.51314	- Đá cấp IV	100m ³	2.998.132	3.085.600	3.257.206

Ghi chú:

Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy kênh mương thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51320 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51321	- Đá cấp I	100m ³	1.992.233	1.688.264	4.583.573
AB.51322	- Đá cấp II	100m ³	1.653.942	1.554.168	4.128.262
AB.51323	- Đá cấp III	100m ³	1.481.867	1.420.304	3.194.885
AB.51324	- Đá cấp IV	100m ³	1.351.851	1.366.712	1.878.455

AB.51330 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51331	- Đá cấp I	100m ³	2.581.457	1.607.760	5.040.161
AB.51332	- Đá cấp II	100m ³	2.123.773	1.480.160	4.315.553
AB.51333	- Đá cấp III	100m ³	1.658.240	1.352.560	3.022.590
AB.51334	- Đá cấp IV	100m ³	1.368.284	1.301.520	2.265.055

AB.51410 - KHOAN PHÁ ĐÁ NỔ MÌN BUỒNG TRÊN GIẾNG ĐIỀU ÁP TỪ TRÊN
XUỐNG ĐƯỜNG KÍNH $\geq 20m$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) xử lý đá quá cỡ, xúc đá vào thùng cầu lên đồ đồng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20m$				
AB.51411	- Đá cấp I	100m ³	2.681.904	3.486.960	17.579.731
AB.51412	- Đá cấp II	100m ³	2.211.024	3.194.408	15.662.941
AB.51413	- Đá cấp III	100m ³	1.734.530	2.901.624	13.029.203
AB.51414	- Đá cấp IV	100m ³	1.435.413	2.721.824	11.631.355

AB.51510 - PHÁ ĐÁ ĐƯỜNG VIÊN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển máy khoan vào vị trí, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, nạp thuốc, đầu dây theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ tạo viên. Kiểm tra xử lý lỗ mìn câm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đường viên				
AB.51511	- Đá cấp I	100m ²	12.650.254	1.740.000	62.348.774
AB.51512	- Đá cấp II	100m ²	9.419.556	1.740.000	56.120.095
AB.51513	- Đá cấp III	100m ²	8.579.282	1.740.000	50.511.184

AB.51610 - ĐÀO PHÁ ĐÁ BẰNG BÚA CĂN*Thành phần công việc:*

Đục phá, cạy, xeo (chiều dày đào đá ≤0,5m), đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đồng đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển, hoàn thiện bề mặt sau khi đào theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đá chiều dày ≤0,5m, dùng búa căn				
AB.51611	- Đá cấp I	m ³		327.120	640.219
AB.51612	- Đá cấp II	m ³		296.960	580.346
AB.51613	- Đá cấp III	m ³		266.800	520.472
AB.51614	- Đá cấp IV	m ³		232.000	463.289

AB.51700 - PHÁ ĐÁ MÒ CÔI BẰNG MÁY ĐÀO GẮN HÀM KẸP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phá đá mò côi bằng máy đào 1,25 m³ gắn hàm kẹp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật, ủi gom.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.51710	Phá đá mò côi bằng máy đào 1,25 m ³ gắn hàm kẹp	100m ³		1.887.900	10.595.459

AB.52100 - XÚC ĐÁ SAU NỔ Mìn ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc đá sau nổ mìn lên phương tiện vận chuyển hoặc đổ bên cạnh.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển bằng				
AB.52111	- Máy đào ≤0,8m ³	100m ³		417.600	1.478.740
AB.52121	- Máy đào ≤1,25m ³	100m ³		417.600	1.666.304
AB.52131	- Máy đào ≤1,6m ³	100m ³		417.600	1.836.761
AB.52141	- Máy đào ≤2,3m ³	100m ³		417.600	1.945.992
AB.52151	- Máy đào ≤3,6m ³	100m ³		417.600	2.410.833

AB.53000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá do máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển đến vị trí đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m				
AB.53111	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.770.772
AB.53121	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.544.628
AB.53131	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.610.077
AB.53141	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.644.888
AB.53151	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.747.253
AB.53161	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.817.611
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m				
AB.53211	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.905.763
AB.53221	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.811.601
AB.53231	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.783.470
AB.53241	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.843.409
AB.53251	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.835.824
AB.53261	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.910.381
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m				
AB.53311	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.939.795
AB.53321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.999.753
AB.53331	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.984.936
AB.53341	- Ô tô 12 tấn	100m ³			2.060.837
AB.53351	- Ô tô 22 tấn	100m ³			2.106.903
AB.53361	- Ô tô 27 tấn	100m ³			2.192.128

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m				
AB.53411	- Ô tô 5 tấn	100m ³			2.564.840
AB.53421	- Ô tô 7 tấn	100m ³			2.440.894
AB.53431	- Ô tô 10 tấn	100m ³			2.278.878
AB.53441	- Ô tô 12 tấn	100m ³			2.384.142
AB.53451	- Ô tô 22 tấn	100m ³			2.488.024
AB.53461	- Ô tô 27 tấn	100m ³			2.590.696

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ được tính cho các cự ly từ nơi đào đến nơi đổ có cự ly ≤300m, ≤500m, ≤700m, ≤1000m. Trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ >1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển cự ly ≤1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo.
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 5 tấn ứng với máy đào ≤0,8 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 7 tấn ứng với máy đào ≤1,25 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 10 tấn ứng với máy đào ≤1,6 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô ≥ 12 tấn ứng với máy đào ≥ 2,3 m³.

AB.54000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ MÌN 1000m TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ > 1000m

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤2km				
AB.54111	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.015.273
AB.54121	- Ô tô 7 tấn	100m ³			985.257
AB.54131	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.075.036
AB.54141	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.104.155
AB.54151	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.113.840
AB.54161	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.168.219
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤4km				
AB.54211	- Ô tô 5 tấn	100m ³			930.194
AB.54221	- Ô tô 7 tấn	100m ³			888.638
AB.54231	- Ô tô 10 tấn	100m ³			982.560
AB.54241	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.013.402
AB.54251	- Ô tô 22 tấn	100m ³			920.596
AB.54261	- Ô tô 27 tấn	100m ³			962.062
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤7km				
AB.54311	- Ô tô 5 tấn	100m ³			829.234
AB.54321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			808.546
AB.54331	- Ô tô 10 tấn	100m ³			757.975
AB.54341	- Ô tô 12 tấn	100m ³			758.161
AB.54351	- Ô tô 22 tấn	100m ³			721.983
AB.54361	- Ô tô 27 tấn	100m ³			755.906

Vận chuyển phạm vi ngoài 7km áp dụng đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 7km cộng với đơn giá vận chuyển tiếp 1km theo bảng đơn giá sau :

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km				
AB.54411	- Ô tô 5 tấn	100m ³			601.223
AB.54421	- Ô tô 7 tấn	100m ³			584.798
AB.54431	- Ô tô 10 tấn	100m ³			495.408
AB.54441	- Ô tô 12 tấn	100m ³			510.483
AB.54451	- Ô tô 22 tấn	100m ³			509.951
AB.54461	- Ô tô 27 tấn	100m ³			549.750

AB.55000 - ỦI ĐÁ SAU NỔ MÌN BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi ra khỏi mặt bằng công trình hoặc vận chuyển đến nơi đắp.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤50m				
AB.55111	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			1.899.747
AB.55121	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			1.891.231
AB.55131	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			1.541.009
AB.55141	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			1.429.794
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤70m				
AB.55151	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			2.417.860
AB.55161	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			2.511.792
AB.55171	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			2.436.945
AB.55181	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			1.972.130
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤100m				
AB.55191	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			3.700.806
AB.55201	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			3.575.609
AB.55211	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			3.476.231
AB.55221	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			2.317.252

AB.55300 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG LÊN PHƯƠNG TIỆN BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc :

Xúc đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào

AB.55310 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP TẠI BÃI TRỮ

Đơn vị tính: đồng/100m³ đo tại bãi trữ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá hỗn hợp lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào				
AB.55311	- Dung tích gàu ≤1,25m ³	100m ³		259.532	1.179.512
AB.55312	- Dung tích gàu ≤1,6m ³	100m ³		259.532	1.308.965
AB.55313	- Dung tích gàu ≤2,3m ³	100m ³		259.532	1.520.322
AB.55314	- Dung tích gàu ≤3,6m ³	100m ³		259.532	1.591.383

AB.55320 - XÚC ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào, đường kính đá tảng, cục bê tông				
AB.55321	- 0,4 ÷ 1m	100m ³		259.532	8.032.034
AB.55322	- > 1m	100viên		259.532	7.223.904

AB.56000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG LẤP SÔNG BẰNG
Ô TÔ TỰ ĐỘ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá, cục bê tông lấp sông từ nơi xúc đến vị trí đắp bằng ô tô tự độ.

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤300m				
AB.56111	Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.151.422
	Ô tô 27 tấn:				
AB.56121	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.415.606
AB.56122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.707.234
AB.56123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.236.510
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤500m				
AB.56211	Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.291.332
	Ô tô 27 tấn:				
AB.56221	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.587.403
AB.56222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.944.313
AB.56223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.449.538
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤700m				
AB.56311	Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.450.148
	Ô tô 27 tấn:				
AB.56321	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.618.326
AB.56322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.542.166
AB.56323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.988.981
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự độ trong phạm vi ≤1000m				
AB.56411	Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.667.576
	Ô tô 27 tấn:				
AB.56421	- Đá hỗn hợp	100m ³			1.858.842
AB.56422	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			6.548.896
AB.56423	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			5.892.632

AB.57000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG 1000m TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.57111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤2km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			814.881
AB.57121	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			738.726
AB.57122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			2.161.204
AB.57123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.944.740
AB.57211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤4km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			656.065
AB.57221	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			594.417
AB.57222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			1.779.815
AB.57223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.601.147
AB.57311	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤7km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			516.155
AB.57321	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			432.928
AB.57322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			1.398.426
AB.57323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.257.553

Ghi chú:

Đơn giá xúc, vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m được tính cho 100m³ đo tại bãi trữ.

AB.58000 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM BẰNG KHOAN NỔ

Quy định áp dụng

1. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính cho các loại hầm ngang (tiết diện bình quân từ 10-15m²; ≤25m²; ≤50m² và > 50m²) và hầm đứng, hầm nghiêng, theo một số công nghệ thi công phổ biến.

2. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính theo loại thuốc nổ P113 - Quốc phòng với công suất nổ quy định tương ứng là 330cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các mức chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ: $K_{TN} = 330 / e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu khoan: $K_{VLK} = (1+(K_{TN}-1)/2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công $K_{NC, MTC} = (1+(K_{TN}-1)/3)$

Trong đó: e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

ĐÀO HẦM NGANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.58100 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào 10 ÷ 15m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58111	- Đá cấp I	100m ³	27.486.308	8.850.096	57.935.800
AB.58112	- Đá cấp II	100m ³	24.383.339	7.916.034	50.132.011
AB.58113	- Đá cấp III	100m ³	22.340.267	7.125.390	45.121.157
AB.58114	- Đá cấp IV	100m ³	20.498.738	6.413.220	40.614.909
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤25m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58121	- Đá cấp I	100m ³	19.805.956	6.104.490	39.558.757
AB.58122	- Đá cấp II	100m ³	17.414.523	5.394.780	33.937.682
AB.58123	- Đá cấp III	100m ³	15.903.540	4.855.548	30.546.261
AB.58124	- Đá cấp IV	100m ³	14.543.139	4.369.944	27.495.155

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤35m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58131	- Đá cấp I	100m ³	16.737.342	5.092.446	32.787.650
AB.58132	- Đá cấp II	100m ³	13.839.150	4.552.476	26.861.464
AB.58133	- Đá cấp III	100m ³	12.596.551	4.097.622	24.174.144
AB.58134	- Đá cấp IV	100m ³	11.472.756	3.687.786	21.780.200
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤50m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58141	- Đá cấp I	100m ³	13.668.656	4.080.648	26.028.277
AB.58142	- Đá cấp II	100m ³	10.265.591	3.710.172	19.785.246
AB.58143	- Đá cấp III	100m ³	9.289.378	3.339.696	17.802.027
AB.58144	- Đá cấp IV	100m ³	8.402.738	3.005.628	16.053.509
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào > 50m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58151	- Đá cấp I	100m ³	12.457.910	3.592.830	22.531.241
AB.58152	- Đá cấp II	100m ³	9.965.410	3.266.634	18.916.854
AB.58153	- Đá cấp III	100m ³	9.007.803	2.940.438	17.050.986
AB.58154	- Đá cấp IV	100m ³	8.147.504	2.645.730	15.314.203

AB.58210 - PHÁ ĐÁ HẠ NỀN HẦM NGANG

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, khoan lỗ, tạo viền, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp búa, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hạ nền hầm ngang, dùng máy khoan tự hành				
AB.58211	- Đá cấp I	100m ³	7.583.557	2.361.600	14.586.632
AB.58212	- Đá cấp II	100m ³	6.881.299	2.142.168	13.225.369
AB.58213	- Đá cấp III	100m ³	6.500.974	2.024.088	12.509.533
AB.58214	- Đá cấp IV	100m ³	5.851.758	1.821.630	11.253.885

ĐÀO HẦM (GIẾNG) ĐỨNG, HẦM (GIẾNG) NGHIÊNG

AB.58300 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM DẪN TỪ DƯỚI LÊN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp đặt tổ hợp dàn khoan leo, nâng hạ dàn khoan leo. Định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ bằng máy khoan cầm tay, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây, lắp bua, di chuyển dàn khoan ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn cấm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm dẫn đứng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m², chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan tay và dàn khoan leo				
AB.58311	- Đá cấp I	m ³	958.817	1.434.180	4.370.082
AB.58312	- Đá cấp II	m ³	842.816	1.373.664	3.273.607
AB.58313	- Đá cấp III	m ³	728.848	1.343.406	2.730.517
AB.58314	- Đá cấp IV	m ³	642.129	1.305.522	2.049.081
	Phá đá đào hầm dẫn nghiêng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m², chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan tay và dàn khoan leo				
AB.58321	- Đá cấp I	m ³	958.817	1.721.016	5.243.093
AB.58322	- Đá cấp II	m ³	842.816	1.648.446	3.928.677
AB.58323	- Đá cấp III	m ³	728.848	1.612.038	3.273.607
AB.58324	- Đá cấp IV	m ³	642.129	1.566.528	2.454.074

Ghi chú:

Khi chiều cao đào hầm (giếng) > 50m thì chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2, chi phí máy thi công nhân với hệ số 1,05.

AB.58400 – KHOAN ĐÁ ĐÀO HẦM ĐƯỜNG KÍNH 2,4M BẰNG TỔ HỢP MÁY KHOAN ROBBIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, tổ hợp, lắp dựng thiết bị, hệ thống điều khiển tại chỗ định vị. Khoan lỗ dẫn hướng, lắp lưỡi khoan doa, khoan doa ngược theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100 m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.58410	- Khoan đá đào hầm đứng	100m	3.427.500	96.259.800	17.446.604
AB.58420	- Khoan đá đào hầm nghiêng	100m	3.427.500	105.885.780	19.191.345

Ghi chú :

Đơn giá máy chưa tính tổ hợp máy khoan Robbin.

AB.58500 - PHÁ ĐÁ MỞ RỘNG HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG TỪ TRÊN XUỐNG

Đơn vị tính: đồng/100 m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mở rộng hầm đứng bằng máy khoan cầm tay				
AB.58511	- Đá cấp I	100m ³	44.961.130	38.909.820	34.570.310
AB.58512	- Đá cấp II	100m ³	38.611.261	35.783.160	25.932.399
AB.58513	- Đá cấp III	100m ³	32.687.321	34.221.060	21.605.609
AB.58514	- Đá cấp IV	100m ³	28.466.727	32.270.280	16.212.176
	Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay				
AB.58521	- Đá cấp I	100m ³	44.961.130	46.690.800	41.481.026
AB.58522	- Đá cấp II	100m ³	38.611.261	42.939.300	31.109.220
AB.58523	- Đá cấp III	100m ³	32.687.321	41.067.240	25.932.399
AB.58524	- Đá cấp IV	100m ³	28.466.727	38.720.400	19.442.692

AB.58600 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị khoan, hệ nổi đến vị trí phá đá. Thả neo, rào định vị, phương tiện nổi, định vị thiết bị khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, lặn lấy búa đánh dấu lỗ khoan, lặn nạp thuốc, kíp, dầu dây nổ, dây điện, dùng tín hiệu, phao đánh dấu, lắp bua, di chuyển hệ nổi ra phạm vi an toàn, nổ mìn, lặn kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ nổ mìn chêm (nếu có), phá đá quá cỡ bằng mìn ốp.

AB.58610 - KHOAN NỔ MÌN PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC, CHIỀU SÂU 3 ÷ 7m.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan nổ mìn phá đá dưới nước, chiều sâu mặt nước 3÷7m				
AB.58611	- Đá cấp I	m ³	139.497	944.170	3.832.955
AB.58612	- Đá cấp II	m ³	128.602	894.200	3.647.488
AB.58613	- Đá cấp III	m ³	119.360	849.490	3.504.801
AB.58614	- Đá cấp IV	m ³	110.537	815.300	3.327.419

Ghi chú:

Trường hợp khoan nổ mìn phá đá dưới nước ở độ sâu mặt nước >7m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,1. Nếu chiều sâu <3m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 0,9 so với đơn giá nổ mìn phá đá dưới nước tương ứng.

AB.58700 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viền, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển người và thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bã nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọn đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện đào ≤5m², bằng máy khoan D42mm				
AB.58711	- Đá cấp I	100m ³	89.845.534	45.630.540	54.911.110
AB.58712	- Đá cấp II	100m ³	76.176.825	39.460.860	46.663.058
AB.58713	- Đá cấp III	100m ³	64.820.019	33.930.780	39.302.160
AB.58714	- Đá cấp IV	100m ³	58.107.682	29.815.200	33.824.203
	Tiết diện đào ≤10m², bằng máy khoan D42mm				
AB.58721	- Đá cấp I	100m ³	64.721.111	32.853.300	39.902.259
AB.58722	- Đá cấp II	100m ³	53.500.512	28.125.180	33.591.512
AB.58723	- Đá cấp III	100m ³	44.833.200	23.438.880	27.380.282
AB.58724	- Đá cấp IV	100m ³	40.526.608	20.629.560	23.634.266

AB.59000 - CÔNG TÁC BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM

Thành phần công việc:

Đào xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy cào vơ, máy xúc lật. Ủi gom đá bằng máy ủi. Chuyển ra bãi thải, bãi trữ bằng ô tô chuyên dụng trong hầm hoặc bằng goòng.

AB.59100 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG TỔ HỢP MÁY CÀO VƠ, Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ, ô tô 22 tấn, cự ly trung bình				
AB.59110	- ≤500m	100m ³		683.880	5.503.657
AB.59120	- ≤1000m	100m ³		683.880	7.637.400

AB.59200 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT, Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, ô tô 10 tấn, cự ly trung bình				
AB.59210	- ≤500m	100m ³		683.880	7.933.464
AB.59220	- ≤1000m	100m ³		683.880	10.610.320

AB.59300 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT, XE GOÒNG

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, xe goòng 3 tấn, cự ly trung bình				
AB.59310	- ≤500m	100m ³		1.729.134	49.551.556
AB.59320	- ≤1000m	100m ³		1.729.134	55.121.960

AB.59400 - XÚC CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG MÁY XÚC LẬT CỰ LY TRUNG BÌNH ≤100m

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59410	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật	100m ³		422.136	4.333.413

AB.59500 – BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Bốc, xúc đá bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59511	- Bốc, xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		21.239.600	
AB.59521	- Vận chuyển đá nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		5.150.400	

AB.59600 – BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐẤT NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Bốc, xúc đất bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59611	- Bốc, xúc, vận chuyển đất nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		13.757.600	
AB.59621	- Vận chuyển đất nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		3.985.760	

AB.60000 - ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

AB.61000 - ĐẤP ĐẤT, CÁT MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG TÀU HÚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ và di chuyển đường ống trong phạm vi công trình.

- Hút đất, cát, đổ lên mặt đất, nâng cao mặt bằng công trình. San hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút, cự ly				
AB.61110	- ≤500m	100m ³		369.000	1.174.289
AB.61120	- ≤1000m	100m ³		492.000	2.040.293

AB.61200 - BƠM CÁT SAN LẤP MẶT BẰNG TỪ PHƯƠNG TIỆN THỦY (TÀU HOẶC XÀ LAN)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện máy móc thiết bị thi công.
- Vận chuyển, rải ống, lắp đặt ống PVC từ máy bơm đến vị trí cần san lấp.
- Xả nước, bơm cát theo yêu cầu kỹ thuật (công tác di chuyển đầu ống, nối ống đến vị trí cần san lấp, tháo dỡ ống PVC sau khi san lấp đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³ cát

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm cát san lấp mặt bằng Cự ly vận chuyển (km)				
AB.61210	- ≤0,5 km	100m ³	138.600	99.820	321.840
AB.61220	- ≤1,0 km	100m ³	152.460	128.030	641.929
AB.61230	- ≤1,5 km	100m ³	168.053	167.090	705.615
AB.61240	- ≤2,0 km	100m ³	183.645	238.700	840.880
AB.61250	- <2,0 km	100m ³	202.703	310.310	866.753

AB.62000 - SAN ĐÀM ĐẤT MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

San đất trong phạm vi 30m thành từng lớp và đầm chặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đầm đất bằng máy đầm 9 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62111	- K = 0,85	100m ³		160.580	413.944
AB.62112	- K = 0,90	100m ³		160.580	562.296
AB.62113	- K = 0,95	100m ³		160.580	773.040
	San đầm đất bằng máy đầm 16 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62121	- K = 0,85	100m ³		160.580	336.740
AB.62122	- K = 0,90	100m ³		160.580	491.079
AB.62123	- K = 0,95	100m ³		160.580	667.383
AB.62124	- K = 0,98	100m ³		160.580	828.400
	San đầm đất bằng máy đầm 25 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62131	- K = 0,85	100m ³		160.580	348.879
AB.62132	- K = 0,90	100m ³		160.580	479.460
AB.62133	- K = 0,95	100m ³		160.580	670.921
AB.62134	- K = 0,98	100m ³		160.580	837.309

Ghi chú:

Trường hợp đắp đất tạo mặt bằng công trình không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,9 so với đơn giá san đầm đất mặt bằng K=0,85

AB.63000 - ĐẤP ĐÊ ĐẬP, KÊNH MƯƠNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất trong phạm vi 30m thành từng lớp, đầm chặt, bạt mái ta luy, hoàn thiện công trình theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 9T, dung trọng				
AB.63111	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		321.160	461.986
AB.63112	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		321.160	648.064
AB.63113	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		321.160	798.255
AB.63114	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		321.160	850.385
	Đấp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 16T, dung trọng				
AB.63121	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		321.160	392.863
AB.63122	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		321.160	547.202
AB.63123	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		321.160	676.737
AB.63124	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		321.160	758.665
	Đấp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 25T, dung trọng				
AB.63131	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		321.160	395.420
AB.63132	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		321.160	552.839
AB.63133	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		321.160	679.891
AB.63134	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		321.160	751.431

AB.64000 - ĐẤP NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất có sẵn thành từng luống trong phạm vi 30m, đầm đất theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện nền đường gọt vổ mái ta luy, nền đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp nền đường Máy đầm 9T, máy ủi 110CV				
AB.64111	- K = 0,85	100m ³		377.580	493.200
AB.64112	- K = 0,90	100m ³		377.580	672.545
AB.64113	- K = 0,95	100m ³		377.580	941.563
	Máy đầm 16T, máy ủi 110CV				
AB.64121	- K = 0,85	100m ³		377.580	412.997
AB.64122	- K = 0,90	100m ³		377.580	571.092
AB.64123	- K = 0,95	100m ³		377.580	794.205
AB.64124	- K = 0,98	100m ³		377.580	996.890
	Máy đầm 25T, máy ủi 110CV				
AB.64131	- K = 0,85	100m ³		377.580	414.039
AB.64132	- K = 0,90	100m ³		377.580	573.818
AB.64133	- K = 0,95	100m ³		377.580	800.838
AB.64134	- K = 0,98	100m ³		377.580	998.752

AB.65100 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG ĐẦM CỐC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất công trình bằng đầm cốc, độ chặt yêu cầu				
AB.65110	- K = 0,85	100m ³		1.894.200	1.264.606
AB.65120	- K = 0,90	100m ³		2.174.640	1.451.833
AB.65130	- K = 0,95	100m ³		2.504.280	1.671.907

AB.66000 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, san cát đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm lên, hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp cát công trình				
	Máy đầm 9T, máy ủi 110CV				
AB.66111	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	325.500	436.221
AB.66112	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	325.500	623.225
AB.66113	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	325.500	766.701
AB.66114	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	325.500	851.890
	Máy đầm 16T, máy ủi 110CV				
AB.66121	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	325.500	356.032
AB.66122	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	325.500	528.368
AB.66123	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	325.500	650.352
AB.66124	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	325.500	735.800
	Đấp cát công trình				
	Máy đầm 25T, máy ủi 110CV				
AB.66131	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	325.500	377.694
AB.66132	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	325.500	459.332
AB.66133	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	325.500	653.745
AB.66134	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	325.500	724.567
	Đấp cát công trình bằng máy				
	đầm cốc				
AB.66141	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	937.440	720.135
AB.66142	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	1.006.880	773.479
AB.66143	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	1.039.430	823.488
AB.66144	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	1.111.040	933.509

Ghi chú:

Trường hợp đắp cát tạo mặt bằng công trình san nền không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thì công được nhân hệ số 0,85 so với đơn giá đắp cát công trình K=0,85.

AB.67000 - ĐẤP ĐÁ CÔNG TRÌNH

AB.67100 - ĐẤP ĐÁ CÔNG TRÌNH BẰNG ĐÁ HỖN HỢP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, san đá đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, đầm lèn, hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đá công trình bằng đá hỗn hợp				
AB.67110	- Máy ủi 180CV	100m ³		1.160.000	3.309.655
AB.67120	- Máy ủi 320CV	100m ³		1.160.000	3.234.293

Ghi chú:

Đơn giá đấp đá công trình được tính cho 100m³ đã đầm lèn chặt chưa tính chi phí vật liệu.

AB. 68100 - ĐẤP ĐÁ ĐẬP BÊ TÔNG BẢN MẶT

AB. 68110 - ĐẤP LỚP ĐỆM DƯỚI LỚP BÊ TÔNG BẢN MẶT BẰNG ĐÁ Dmax ≤80mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén. Hoàn thiện mái ta luy bằng quả đầm 16T, gọt sửa mái đắp bằng máy đào kết hợp thủ công theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Chi phí vật liệu đấp chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68110	Đấp đá lớp đệm dưới lớp bê tông bản mặt bằng đá có Dmax ≤80MM	100m ³		2.771.090	6.343.384

AB. 68120 - ĐẤP LỚP CHUYỂN TIẾP GIỮA LỚP ĐỆM VÀ THÂN ĐẬP BẰNG ĐÁ CÓ DMAX ≤400mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén mái theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68120	Đấp đá lớp chuyển tiếp giữa lớp đệm và thân đập bằng đá có Dmax ≤400MM	100m ³		651.000	2.690.313

AB.68200 - ĐẤP THÂN ĐẬP BẰNG ĐÁ CÓ DMAX ≤800mm, DMAX ≤1200mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68210	Đắp thân đập bằng đá - Đá có max ≤ 800mm	100m ³		651.000	2.442.423
AB.68220	- Đá có max ≤1200mm	100m ³		651.000	1.991.972

AB.68300 - ĐẤP LỚP GIA CỐ MÁI ĐẬP BẰNG ĐÁ TẢNG 0,45m ≤D ≤1m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi đẩy đá vào vị trí đắp, xúc, xếp đảm bảo sự ổn định giữa các viên đá và tạo thành mái dốc, chọn nhặt và chèn đá hộc, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68310	Đắp lớp gia cố mái đập đá tảng 0,45m ≤ D ≤ 1m	100m ³		1.757.700	3.870.865

AB.68400 - ĐẤP ĐÁ NÚT HÀM

Thành phần công việc:

Dùng máy ủi đắp đá có sẵn tại nơi đắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68410	Đắp đá nút hàm bằng máy ủi	100m ³			2.025.797

AB.70000 - CÔNG TÁC NẠO VẾT CÁC CÔNG TRÌNH THỦY

Thuyết minh và qui định áp dụng:

Do tính năng tác dụng, nguyên lý hoạt động, quy trình hoạt động và điều kiện làm việc của các tàu công trình thực hiện công tác nạo vét khác nhau, nên công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá cho các khối tàu hút, tàu hút bụng tự hành và tàu cuốc sông nhiều gầu.

Công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá theo nhóm tàu, theo từng loại đất phù hợp với điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công của các khối tàu như: chiều sâu nạo vét, chiều cao ống xả, chiều dài ống xả trong điều kiện thời tiết bình thường, tốc độ dòng chảy $\leq 2\text{m/s}$. Trường hợp nạo vét khác với các điều kiện qui định trong đơn giá được điều chỉnh như sau:

1 - Nạo vét các công trình thủy ở khu nước cảng, vũng quay tàu, âu tàu, các cảng đang khai thác có mặt bằng chật hẹp, lưu lượng tàu qua lại cảng lớn, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

2 - Nạo vét ở những nơi bồi đắp cục bộ mạnh, khả năng rủi ro lớn hoặc nơi có dòng chảy thường xuyên $> 2\text{m/s}$, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

3 - Nạo vét bằng tàu hút:

Nếu chiều sâu nạo vét sâu thêm 1m hoặc chiều cao ống xả cao hơn 1m, hoặc chiều dài ống xả dài thêm 100m so với chiều sâu, chiều cao và chiều dài quy định trong đơn giá thì cứ 1m chiều cao, 1m sâu tăng thêm hoặc 100m chiều dài ống xả dài thêm thì được nhân hệ số 1,07 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $\leq 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu hút được nhân với hệ số 1,05.

4 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông :

- Độ sâu hạ gầu đối với tàu cuốc sông, từ 6m đến 9m, nếu nạo vét ở độ sâu hạ gầu $< 6\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ thì đơn giá nạo vét được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc sông, tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $< 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc được nhân hệ số 1,1.

5 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành:

Độ sâu hạ gầu đối với tàu hút bụng tự hành từ 4m đến 6m đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và từ 5m đến 9m đối với tàu hút bụng có công suất $> 2500\text{CV}$, nếu độ sâu hạ gầu $< 4\text{m}$ hoặc $> 6\text{m}$ đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và $< 5\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ đối với tàu có công suất $> 2500\text{CV}$ thì đơn giá được nhân 1,15 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút bụng tương ứng.

AB.71000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị công trường, làm phao tiêu báo hiệu, xác định vị trí nạo vét, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, lắp ráp, tháo dỡ, định vị thiết bị, đường ống, đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trường, nạo vét, hút đất, cát đổ đúng nơi quy định, hoàn thiện mặt bằng nạo vét (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.71100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT ≤1000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤1000CV, chiều sâu nạo vét ≤6m, chiều cao ống xả ≤3m, chiều dài ống xả ≤300m				
AB.71110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		682.040	2.998.060
AB.71120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		885.000	4.105.942
AB.71130	- Cát hạt mịn	100m ³		1.149.320	4.948.233
AB.71140	- Đất sét dính	100m ³		1.493.880	6.509.122
AB.71150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.935.200	9.649.054

AB.71200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT ≤2000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤2000CV chiều sâu nạo vét ≤8m, chiều cao ống xả ≤5m, chiều dài ống xả ≤500m				
AB.71210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		169.920	3.444.612
AB.71220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		221.840	4.747.002
AB.71230	- Cát hạt mịn	100m ³		271.400	5.714.766
AB.71240	- Đất sét dính	100m ³		372.880	8.000.233
AB.71250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		578.200	10.982.289

AB.71300 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT >2000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét tàu hút công suất >2000CV, chiều sâu nạo vét ≤9m, chiều cao ống xả ≤6m, chiều dài ống xả ≤500m				
AB.71310	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		155.760	2.989.566
AB.71320	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		200.600	4.132.263
AB.71330	- Cát hạt mịn	100m ³		247.800	4.933.775
AB.71340	- Đất sét dính	100m ³		342.200	6.320.318
AB.71350	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		528.640	9.196.147

AB.72000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xác định vị trí công trường, thả neo, rùa định vị phương tiện thiết bị, nạo vét đất đổ vào xà lan chứa đất, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu, vận chuyển đất cát theo tàu cuốc được tính riêng).

AB.72100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂNĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc biển				
AB.72110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		767.000	3.631.444
AB.72120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		859.040	4.912.465
AB.72130	- Cát hạt mịn	100m ³		1.050.200	5.969.943
AB.72140	- Đất sét dính	100m ³		2.478.000	7.033.384
AB.72150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		3.422.000	9.824.929

AB.72200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNGĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc sông				
AB.72210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		684.400	3.927.498
AB.72220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		767.000	5.374.823
AB.72230	- Cát hạt mịn	100m ³		936.920	6.497.974
AB.72240	- Đất sét dính	100m ³		2.208.960	7.347.158
AB.72250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		2.950.000	11.254.747

AB.73000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.73100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT ≤2500CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất ≤2500CV độ sâu hạ gầu từ 4 đến 6 m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.73110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		446.040	4.582.499
AB.73120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		516.840	6.279.721
AB.73130	- Cát hạt mịn	100m ³		637.200	7.589.357
AB.73140	- Đất sét dính	100m ³		885.000	9.419.581
AB.73150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.609.520	13.577.774

AB.73200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT >2500CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất >2500CV độ sâu hạ gầu từ 5 đến 9 m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.73210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		422.440	3.086.071
AB.73220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		490.880	4.242.886
AB.73230	- Cát hạt mịn	100m ³		604.160	5.014.404
AB.73240	- Đất sét dính	100m ³		840.160	7.053.705
AB.73250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.526.920	9.754.479

AB.74100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH, ĐỔ ĐẤT BẰNG HỆ THỐNG THUỶ LỰC XẢ ĐÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất >2500CV độ sâu hạ gầu từ 5 đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.74110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		311.520	10.149.010
AB.74120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		361.080	12.151.096
AB.74130	- Cát hạt mịn	100m ³		441.320	14.610.337
AB.74140	- Đất sét dính	100m ³		618.320	18.115.461
AB.74150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.125.720	26.171.592

AB.75100 - XÓI HÚT ĐẤT TỪ TÀU HÚT BỤNG, PHUN LÊN BỜ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xói làm loãng hỗn hợp bùn đất qua hệ thống van xả, hút hỗn hợp bùn đất, đẩy lên bờ bằng hệ thống bơm thủy lực 1510CV. Lắp đặt, tháo dỡ đường ống bơm, di chuyển đầu ống bơm bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ				
AB.75110	- Chiều dài ống ≤ 300m	100m ³	76.125	75.000	1.989.300
AB.75120	- Chiều dài ống ≤ 500m	100m ³	83.738	90.000	2.320.850
AB.75130	- Chiều dài ống ≤ 800m	100m ³	91.350	105.000	2.541.884
AB.75140	- Chiều dài ống ≤ 1000m	100m ³	98.963	135.000	2.873.434

AB.81100 - NẠO VẾT KÊNH MUƠNG BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, vị trí đổ đất. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, định vị thiết bị. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Nạo vét kênh muơng, hoàn thiện công tác nạo vét theo yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá tính cho trường hợp đổ đất một bên).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máy đào gàu dây <0,4m³, chiều cao đổ đất ≤3m				
AB.81111	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		369.000	1.747.683
AB.81112	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		369.000	1.938.340
AB.81113	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		369.000	2.256.100
AB.81114	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		369.000	2.573.861
	Máy đào gàu dây ≤0,4m³, chiều cao đổ đất >3m				
AB.81121	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		369.000	2.192.548
AB.81122	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		369.000	2.446.757
AB.81123	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		369.000	2.796.293
AB.81124	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		369.000	3.209.382
	Máy đào gàu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất ≤3m				
AB.81131	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		369.000	1.325.680
AB.81132	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		369.000	1.500.112
AB.81133	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		369.000	1.674.543
AB.81134	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		369.000	2.023.407
	Máy đào gàu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất >3m				
AB.81141	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		369.000	1.674.543

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81142	Máy đào gầu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất >3m - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		369.000	1.883.861
AB.81143	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		369.000	2.128.066
AB.81144	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		369.000	2.511.815
AB.81151	Máy đào gầu dây ≤1,2m³ chiều cao đổ đất ≤3m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		369.000	1.222.944
AB.81152	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		369.000	1.375.812
AB.81153	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		369.000	1.579.636
AB.81154	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		369.000	1.834.416
AB.81161	Máy đào gầu dây ≤1,2m³ chiều cao đổ đất >3m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		369.000	1.579.636
AB.81162	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		369.000	1.732.504
AB.81163	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		369.000	1.987.284
AB.81164	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		369.000	2.293.020

Ghi chú:

Đơn giá tính cho trường hợp nạo vét đổ đất một bên, trường hợp nạo vét đổ đất 2 bên thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân với hệ số 0,85 so với đơn giá đổ đất một bên tương ứng.

AB.81200 - NẠO VẾT DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Đào đất bằng máy đào đổ lên xà lan (vận chuyển đất đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81211	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤1,6m³ chiều sâu ≤6m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		369.000	2.194.704
AB.81212	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		369.000	2.407.094
AB.81213	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		369.000	2.761.079
AB.81214	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		369.000	4.601.798
AB.81221	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤2,3m³ chiều sâu ≤6m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		369.000	1.830.419
AB.81222	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		369.000	2.080.021
AB.81223	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		369.000	2.329.624
AB.81224	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		369.000	3.494.436
AB.81231	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤1,6m³ chiều sâu >6m ÷ 9m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		369.000	2.619.485
AB.81232	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		369.000	2.831.876
AB.81233	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		369.000	3.256.657
AB.81234	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		369.000	4.814.189
AB.81241	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤2,3m³ chiều sâu >6m ÷ 9m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		369.000	2.226.847
AB.81242	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		369.000	2.569.438
AB.81243	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		369.000	2.912.030
AB.81244	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		369.000	4.368.045

AB.81300 - NẠO VẾT BẰNG TÀU ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển tàu đào bằng tàu kéo 1200CV. Bóc xúc đất, đá mò côi lên xà lan chở đất đá. Đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trình (Vận chuyển đất đá đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất, đá đổ lên xà lan, bằng tàu đào, chiều sâu đào 9÷15m				
AB.81310	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		378.720	5.791.467
AB.81320	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		399.760	7.925.990
AB.81330	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		423.430	11.419.404
AB.81340	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		470.770	15.819.509
AB.81350	- Đá mò côi đường kính 1÷3m	100m ³		2.201.310	85.532.130

Ghi chú:

Chiều sâu đào từ 15÷20m thì đơn giá nạo vét bằng tàu đào được nhân hệ số 1,25. Từ độ sâu >20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá nạo vét bằng tàu đào tương ứng.

AB.82000 - ĐÀO PHÁ ĐÁ, BỐC XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÀO

Thành phần công việc: Chuẩn bị, thả phao, rùa, xác định vị trí phá đá, thả phao, thả búa phá đá xuống vị trí, lặn kiểm tra đầu búa, tiến hành phá đá theo quy trình, lặn kiểm tra sau khi phá. Đối với công tác bóc xúc đá lên xà lan, lặn kiểm tra bãi đá sau khi phá bằng máy hoặc bãi đá sau khi nổ mìn, di chuyển tàu đến vị trí bóc xúc. Bóc xúc đá sau khi phá bằng tàu đào lên xà lan, lặn kiểm tra mặt bằng sau khi bóc xúc và lặn kiểm tra trong quá trình bóc xúc.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.82110	- Phá đá ngầm bằng tàu phá đá, độ sâu ≤10m, đá C1, C2	100m ³		2.130.300	234.270.898
AB.82120	- Phá đá ngầm bằng tàu phá đá, độ sâu ≤10m, đá C3, C4	100m ³		1.841.000	203.329.766
AB.82210	- Bóc xúc đá sau khi phá bằng tàu hoặc đá sau nổ mìn lên xà lan, độ sâu ≤10m	100m ³		3.287.500	29.583.016

Ghi chú:

Trường hợp phá đá ngầm ở chiều sâu mực nước >10m - 20m được nhân hệ số 1,25, từ độ sâu >20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá đào đá và bóc xúc đá tương ứng

AB.90000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN VÀ TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu cuốc: Vận chuyển đất, cát 1km đầu và 1km tiếp theo do tàu cuốc đổ lên xà lan bằng tàu kéo.

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành: Vận chuyển đất, cát 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành công suất $\leq 2500CV$ và công suất $> 2500CV$.

AB.91000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỒ ĐI BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.91111	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 360CV, xà lan 400T - Vận chuyển 1km đầu	100m ³			844.324
AB.91121	Vận chuyển 1km tiếp theo: - Cự ly < 6km	100m ³			715.987
AB.91122	- Cự ly 6÷ 20km	100m ³			641.686
AB.91123	- Cự ly > 20km	100m ³			621.422
AB.91211	Vận chuyển đất, đá đổ đi bằng tàu kéo 1200CV, xà lan 800T÷1000T - Vận chuyển 1km đầu	100m ³			1.132.094
AB.91221	Vận chuyển 1km tiếp theo: - Cự ly < 6km	100m ³			950.959
AB.91222	- Cự ly 6÷ 20km	100m ³			860.392
AB.91223	- Cự ly > 20km	100m ³			815.108

AB.92000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỒ ĐI 1km TIẾP THEO NGOÀI 6km ĐẦU BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.92110	Vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 6÷20km, tàu hút bụng tự hành - Công suất < 2500CV	100m ³ /km			338.814
AB.92120	- Công suất < 5000CV	100m ³ /km			484.168
AB.92130	- Công suất > 5000CV	100m ³ /km			267.724

Ghi chú:

Trường hợp vận chuyển đất bằng tàu hút bụng tự hành ngoài cự ly 20km thì đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo từ km thứ 21 trở đi tính bằng 70% của đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo tương ứng.

CHƯƠNG III

CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỔ CỌC, KHOAN TẠO LỖ

CỌC KHOAN NHỎ

AC.10000 - CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC

Quy định áp dụng:

- Đơn giá đóng cọc bằng máy tính cho 100m cọc ngập đất, đoạn cọc không ngập đất chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,75 so với đơn giá đóng cọc tương ứng. Chi phí vật liệu cọc tính theo thiết kế.

- Khi đóng, ép cọc xiên thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,22 so với đơn giá đóng cọc tương ứng.

- Trường hợp phải dùng cọc dẫn để đóng cọc âm thì chi phí nhân công và máy thi công đóng, ép cọc dẫn được nhân với hệ số 1,05 so với đơn giá đóng, ép cọc tương ứng. Trong bảng đơn giá chưa tính đến công tác gia công chế tạo cọc dẫn.

- Đơn giá đóng cọc bằng máy đóng cọc trên mặt nước chưa tính đến công tác làm sàn đạo, xà kẹp, phao nổi.

- Trong chi phí vật liệu khác đã tính đến chi phí vật liệu đệm đầu cọc, chụp đầu cọc.

- Quy định cách xác định cấp đất để áp dụng đơn giá như sau:

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $\geq 60\%$ chiều dài cọc ngập đất thì áp dụng đơn giá đất cấp I.

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $< 40\%$ chiều dài cọc ngập đất thiết kế thì áp dụng đơn giá đất cấp II.

Trường hợp đóng, ép cọc phải sử dụng biện pháp khoan dẫn thì đoạn cọc đóng, ép qua chiều sâu khoan dẫn tính bằng đơn giá đóng, ép cọc vào đất cấp I (Công tác khoan dẫn chưa tính trong đơn giá).

- Công tác đóng cọc ống các loại chưa tính đến các chi phí cho việc xói hút hỗn hợp bùn, đất trong lòng cọc.

- Công tác đóng cọc ván thép (cọc larsen), cọc ống thép, cọc thép hình được tính đơn giá cho 100m cọc đóng nằm lại trong công trình. Trường hợp cọc nhổ lên, sử dụng lại nhiều lần thì chi phí vật liệu cọc được xác định như sau:

1) Chi phí tính theo thời gian và môi trường

Chi phí vật liệu cọc cho 1 lần đóng nhổ ứng với thời gian cọc nằm trong công trình ≤ 1 tháng bằng 1,17%. Thời gian cọc nằm lại trong công trình từ tháng thứ 2 trở đi thì cứ mỗi tháng chi phí vật liệu cọc được tính thêm như sau:

a/ Nếu cọc đóng trên cạn hoặc đóng trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%/tháng

b/ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%/tháng

c/ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%/tháng

2) Hao hụt do sút mẻ, toè đầu cọc, mũ cọc

a/ Đóng vào đất cấp I, II hao hụt bằng 3,5%/ 1 lần đóng nhổ

b/ Đóng vào đất, đá, có ứng suất ≥ 5 kg/cm² bằng 4,5% cho một lần đóng nhổ

Trường hợp cọc không nhổ được phải cắt thì phần cọc cắt để lại công trình được tính 100% theo khối lượng cọc nằm trong công trình.

AC.11000 - ĐÓNG CỌC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo, đóng cọc theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m

AC.11100 - ĐÓNG CỌC TRE

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc tre chiều dài cọc ≤ 2,5 m, cấp đất:				
AC.11110	- Bùn	100m	923.213	320.160	
AC.11111	- Đất cấp I	100m	933.534	387.440	
AC.11112	- Đất cấp II	100m	933.534	417.600	
	Đóng cọc tre chiều dài cọc > 2,5 m, cấp đất:				
AC.11120	- Bùn	100m	2.259.653	487.200	
AC.11121	- Đất cấp I	100m	2.259.653	586.960	
AC.11122	- Đất cấp II	100m	2.259.653	651.920	

AC.11200 - ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) Φ 8 -10cm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ chiều dài cọc ≤ 2,5 m, cấp đất				
AC.11210	- Bùn	100m	1.655.561	387.440	
AC.11211	- Đất cấp I	100m	1.658.417	503.440	
AC.11212	- Đất cấp II	100m	1.658.417	533.600	
	Đóng cọc gỗ chiều dài cọc > 2,5 m, cấp đất				
AC.11220	- Bùn	100m	1.629.846	670.480	
AC.11221	- Đất cấp I	100m	1.632.998	758.640	
AC.11222	- Đất cấp II	100m	1.632.998	839.840	

AC.11300 - ĐÓNG CỪ GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cừ gỗ loại I, chiều dài cừ ≤4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11311	- Đất cấp I	100m	54.069	7.308.000	
AC.11312	- Đất cấp II	100m	54.069	8.862.400	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11321	- Đất cấp I	100m	54.069	7.447.200	
AC.11322	- Đất cấp II	100m	54.069	9.326.400	
	Đóng cừ gỗ loại I, chiều dài cừ >4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11411	- Đất cấp I	100m	50.143	8.120.000	
AC.11412	- Đất cấp II	100m	50.143	9.929.600	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11421	- Đất cấp I	100m	50.143	8.444.800	
AC.11422	- Đất cấp II	100m	50.143	10.764.800	
	Đóng cừ gỗ loại II, chiều dài cừ ≤4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11511	- Đất cấp I	100m	54.069	9.604.800	
AC.11512	- Đất cấp II	100m	54.069	10.764.800	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11521	- Đất cấp I	100m	54.069	10.347.200	
AC.11522	- Đất cấp II	100m	54.069	11.182.400	
	Đóng cừ gỗ loại II, chiều dài cừ >4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11611	- Đất cấp I	100m	50.143	10.115.200	
AC.11612	- Đất cấp II	100m	50.143	11.414.400	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11621	- Đất cấp I	100m	50.143	11.066.400	
AC.11622	- Đất cấp II	100m	50.143	11.623.200	

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cừ gỗ chưa tính trong đơn giá

AC.11700 - LÀM TƯỜNG CHẮN ĐẤT BẰNG GỖ VÁN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng cây chống, nhổ cây chống, gia công lắp dựng, tháo dỡ ván tường chắn.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.11710	Làm tường chắn đất bằng gỗ ván	100m ²	2.198.625	6.028.260	

AC.12000 - ĐÓNG CỌC BẰNG MÁY

AC.12100 - ĐÓNG CỌC GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ trên mặt đất				
	Chiều dài cọc ≤10m				
AC.12111	- Đất cấp I	100m	1.831.802	1.276.000	4.019.818
AC.12112	- Đất cấp II	100m	1.831.802	1.301.520	4.235.441
	Chiều dài cọc >10m				
AC.12121	- Đất cấp I	100m	636.300	1.823.520	6.052.830
AC.12122	- Đất cấp II	100m	636.300	1.948.800	7.839.416
	Đóng cọc gỗ trên mặt nước				
	Chiều dài cọc ≤10m				
AC.12211	- Đất cấp I	100m	1.840.870	1.554.400	4.805.300
AC.12212	- Đất cấp II	100m	1.840.870	1.948.800	5.159.537
	Chiều dài cọc >10m				
AC.12221	- Đất cấp I	100m	639.450	2.180.800	7.238.753
AC.12222	- Đất cấp II	100m	639.450	2.375.680	7.885.620

AC.12300 - ĐÓNG CỪ GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cừ gỗ				
AC.12311	- Đất cấp I	100m		1.438.400	4.680.879
AC.12312	- Đất cấp II	100m		1.517.280	4.937.572

Ghi chú : Chi phí giá vật liệu cừ gỗ chưa tính trong đơn giá

AC.12400 - ĐÓNG CỌC CỪ MÁNG BÊ TÔNG DỰ ỨNG LỰC BẰNG BÚA RUNG KẾT HỢP XÓI NƯỚC ĐẦU CỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy thi công, tháo hệ thép hình định vị, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m, lắp đặt búa, cầu cọc, tháo lắp ống cao su áp lực, đóng cọc theo đúng kỹ thuật.

Trong đơn giá chưa tính chi phí cọc cừ máng bê tông dự ứng lực

AC.12410 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực trên cạn bằng búa rung kết hợp tách mũ nước áp lực				
	Chiều cao máng cọc (cm)				
AC.12411	- 30 - 50 cm	100m	1.324.512	3.025.800	23.634.256
AC.12412	- 60 - 84 cm	100m	1.734.348	5.043.000	38.336.503
AC.12413	- 94 - 120 cm	100m	2.143.722	7.626.000	57.781.409

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc cừ máng bê tông dự ứng lực chưa tính trong đơn giá

AC.12420 - ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực dưới nước bằng búa rung kết hợp tách mũi nước áp lực				
	Chiều cao máng cọc (cm)				
AC.12421	- 30 - 50 cm	100m	1.324.512	3.468.600	42.187.385
AC.12422	- 60 - 84 cm	100m	1.734.348	5.608.800	68.720.321
AC.12423	- 94 - 120 cm	100m	2.143.722	8.487.000	103.465.151

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc cừ máng bê tông dự ứng lực chưa tính trong đơn giá

AC.13000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 1,2T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.13111	- 20x20 cm	100m		1.113.600	3.841.341
AC.13112	- 25x25 cm	100m		1.160.000	4.481.564
AC.13113	- 30x30 cm	100m		1.577.600	5.441.899
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.13121	- 20x20 cm	100m		1.215.680	4.193.464
AC.13122	- 25x25 cm	100m		1.503.360	5.185.810
AC.13123	- 30x30 cm	100m		1.809.600	6.242.179
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	chiều dài cọc $> 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.13211	- 20x20 cm	100m		909.440	3.137.095
AC.13212	- 25x25 cm	100m		1.090.400	3.761.313
AC.13213	- 30x30 cm	100m		1.336.320	4.609.609
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.13221	- 20x20 cm	100m		1.095.040	3.777.318
AC.13222	- 25x25 cm	100m		1.271.360	4.385.531
AC.13223	- 30x30 cm	100m		1.614.720	5.569.944

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.14000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 1,8T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất:				
	Chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.14111	- 20x20 cm	100m		886.240	3.785.808
AC.14112	- 25x25 cm	100m		1.062.560	4.539.005
AC.14113	- 30x30 cm	100m		1.308.480	5.589.517
AC.14114	- 35x35 cm	100m		1.596.160	6.818.418
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.14121	- 20x20 cm	100m		1.062.560	4.539.005
AC.14122	- 25x25 cm	100m		1.276.000	5.450.770
AC.14123	- 30x30 cm	100m		1.545.120	6.600.387
AC.14124	- 35x35 cm	100m		1.925.600	8.186.066
	Chiều dài cọc $> 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.14211	- 20x20 cm	100m		853.760	3.647.061
AC.14212	- 25x25 cm	100m		946.560	4.043.480
AC.14213	- 30x30 cm	100m		1.160.000	4.955.246
AC.14214	- 35x35 cm	100m		1.336.320	5.708.443
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.14221	- 20x20 cm	100m		1.030.080	4.400.258
AC.14222	- 25x25 cm	100m		1.192.480	5.093.992
AC.14223	- 30x30 cm	100m		1.452.320	6.203.967
AC.14224	- 35x35 cm	100m		1.786.400	7.631.078

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.15000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 2,5T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	Chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.15111	- 20x20 cm	100m		1.020.800	4.986.075
AC.15112	- 25x25 cm	100m		1.187.840	5.733.986
AC.15113	- 30x30 cm	100m		1.378.080	6.656.410
AC.15114	- 35x35 cm	100m		1.698.240	8.227.023
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.15121	- 20x20 cm	100m		1.136.800	5.360.030
AC.15122	- 25x25 cm	100m		1.443.040	6.581.619
AC.15123	- 30x30 cm	100m		1.670.400	8.102.371
AC.15124	- 35x35 cm	100m		2.055.520	9.398.751

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.15211	- 25x25 cm	100m		928.000	4.936.214
AC.15212	- 30x30 cm	100m		1.076.480	5.609.334
AC.15213	- 35x35 cm	100m		1.224.960	6.581.619
AC.15214	- 40x40 cm	100m		1.503.360	8.077.441
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.15221	- 25x25 cm	100m		1.113.600	5.285.239
AC.15222	- 30x30 cm	100m		1.224.960	6.357.245
AC.15223	- 35x35 cm	100m		1.466.240	7.877.998
AC.15224	- 40x40 cm	100m		1.679.680	9.024.795

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA \leq 3,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc \leq 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.16111	- 30x30 cm	100m		1.085.760	5.663.267
AC.16112	- 35x35 cm	100m		1.276.000	6.607.145
AC.16113	- 40x40 cm	100m		1.531.200	7.911.917
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.16121	- 30x30 cm	100m		1.276.000	6.884.756
AC.16122	- 35x35 cm	100m		1.461.600	7.911.917
AC.16123	- 40x40 cm	100m		1.670.400	9.494.301
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.16211	- 30x30 cm	100m		914.080	5.468.939
AC.16212	- 35x35 cm	100m		1.062.560	6.357.295
AC.16213	- 40x40 cm	100m		1.303.840	7.800.873
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.16221	- 30x30 cm	100m		1.108.960	6.634.906
AC.16222	- 35x35 cm	100m		1.299.200	7.773.112
AC.16223	- 40x40 cm	100m		1.568.320	9.327.734

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 4,5T$, ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA TỪ 7T ĐẾN $\leq 10T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)				
AC.16314	- Đất cấp I	100m		1.487.120	13.256.926
AC.16324	- Đất cấp II	100m		1.951.120	17.389.192
	chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)				
AC.16414	- Đất cấp I	100m		1.340.960	13.161.356
AC.16424	- Đất cấp II	100m		1.765.520	17.307.275
	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên mặt đất, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 50x50cm)				
AC.16515	- Đất cấp I	100m		1.621.680	15.653.257
AC.16525	- Đất cấp II	100m		1.914.000	18.311.708
	Chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 50x50cm)				
AC.16615	- Đất cấp I	100m		1.461.600	15.343.414
AC.16625	- Đất cấp II	100m		1.709.840	17.797.369

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.17000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC $\leq 1,8T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa $\leq 1,8T$ chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Kích thước cọc				
AC.17111	- 30x30 cm	100m		1.422.160	19.773.803
AC.17112	- 35x35 cm	100m		1.577.600	21.982.439
AC.17113	- 40x40 cm	100m		1.802.640	25.132.772
	Chiều dài cọc $> 24m$				
	Kích thước cọc				
AC.17211	- 30x30 cm	100m		1.171.600	18.918.485
AC.17212	- 35x35 cm	100m		1.408.240	21.095.160
AC.17213	- 40x40 cm	100m		1.637.920	23.997.393

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.18000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG
CỌC ≤ 2,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa ≤ 2,5T chiều dài cọc ≤ 24m, kích thước cọc				
AC.18111	- 30x30 cm	100m		1.392.000	18.238.840
AC.18112	- 35x35 cm	100m		1.508.000	20.457.614
AC.18113	- 40x40 cm	100m		1.746.960	24.810.230
	Chiều dài cọc > 24m, kích thước cọc				
AC.18211	- 30x30 cm	100m		1.027.760	16.870.901
AC.18212	- 35x35 cm	100m		1.160.000	17.294.034
AC.18213	- 40x40 cm	100m		1.552.080	19.089.675

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.19100 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG
CỌC ≤ 3,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa ≤ 3,5T chiều dài cọc ≤ 24m, kích thước cọc				
AC.19111	- 30x30 cm	100m		1.002.240	16.974.922
AC.19112	- 35x35 cm	100m		1.178.560	19.597.738
AC.19113	- 40x40 cm	100m		1.334.000	22.126.882
	Chiều dài cọc > 24m, kích thước cọc				
AC.19211	- 30x30 cm	100m		635.680	15.850.858
AC.19212	- 35x35 cm	100m		1.090.400	17.238.902
AC.19213	- 40x40 cm	100m		1.289.920	19.035.689

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.19300-19400 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU
ĐÓNG CỌC $\leq 4,5T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.19314	- Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 4,5 T$, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)	100m		1.213.360	18.582.141
AC.19414	- Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 4,5 T$, chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)	100m		1.169.280	16.016.974

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.21000 - ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC HOẶC BÚA RUNG

AC.21110 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

AC.21120 - ĐÓNG CỌC TRÊN MẶT NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc trên cạn, đường kính cọc				
AC.21111	- ≤ 550 mm	100m		1.976.640	18.194.543
AC.21112	- ≤ 800 mm	100m		2.459.200	16.706.214
AC.21113	- ≤ 1000 mm	100m		2.946.400	19.043.353
	Đóng cọc trên mặt nước, đường kính cọc				
AC.21121	- ≤ 550 mm	100m		3.549.600	36.671.633
AC.21122	- ≤ 800 mm	100m		4.060.000	36.512.781
AC.21123	- ≤ 1000 mm	100m		4.640.000	42.182.392

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.21200 - ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC $\leq 7,5 T$

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, định vị hệ nổi, định vị cọc, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T, đường kính cọc:				
AC.21211	- ≤ 600 mm	100m		3.156.000	52.571.029
AC.21212	- ≤ 800 mm	100m		3.300.650	54.826.390
AC.21213	- ≤ 1000 mm	100m		3.471.600	57.491.817

Ghi chú:

Công tác đóng cọc ống bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc (C96) búa thủy lực 7,5T áp dụng đối với trường hợp cọc nổi trước có chiều dài đoạn cọc đã nổi $\leq 50m$.

AC.22000 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP, CỌC ỐNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị tim cọc, dựng cọc, đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Công tác lắp dựng tháo dỡ giá búa, đường di chuyển búa, làm sàn đạo đóng cọc chưa tính trong đơn giá.

AC.22100 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (CỌC LARSEN) TRÊN MẶT ĐẤT

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép trên mặt đất				
	Chiều dài cọc $\leq 12m$				
AC.22111	- Đất cấp I	100m		2.346.840	6.124.684
AC.22112	- Đất cấp II	100m		3.001.200	7.877.345
	Chiều dài cọc $> 12m$				
AC.22121	- Đất cấp I	100m		2.140.200	5.585.403
AC.22122	- Đất cấp II	100m		2.737.980	7.126.204

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ván thép (cọc Larsen) chưa tính trong đơn giá

AC.22200 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (LARSEN) TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép trên mặt nước.				
	Chiều dài cọc ≤ 12m				
AC.22211	- Đất cấp I	100m		3.813.000	27.421.587
AC.22212	- Đất cấp II	100m		4.981.500	43.532.930
	Chiều dài cọc > 12m				
AC.22221	- Đất cấp I	100m		3.616.200	25.713.671
AC.22222	- Đất cấp II	100m		4.516.560	35.278.002

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ván thép (cọc Larsen) chưa tính trong đơn giá

AC.22300 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG BÚA ≤ 1,8T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép trên mặt đất				
	Đường kính cọc				
AC.22311	- ≤ 300 mm	100m		875.760	3.428.282
AC.22312	- ≤ 500 mm	100m		920.040	3.601.622
	Đóng cọc ống thép trên mặt nước				
AC.22321	- ≤ 300 mm	100m		1.697.400	13.473.595
AC.22322	- ≤ 500 mm	100m		1.778.580	14.099.831

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ống thép chưa tính trong đơn giá

AC.22400 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC ≤ 7,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T				
	Đường kính cọc				
AC.22410	- ≤ 600 mm	100m		2.748.350	46.925.539
AC.22420	- ≤ 800 mm	100m		2.879.850	48.975.867
AC.22430	- ≤ 1000 mm	100m		3.024.500	51.231.228

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ống thép chưa tính trong đơn giá

ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) CAO >100mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình trên mặt đất				
	Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.22511	- Đất cấp I	100m		1.092.240	3.419.156
AC.22512	- Đất cấp II	100m		1.151.280	3.603.975
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.22521	- Đất cấp I	100m		1.544.880	4.812.397
AC.22522	- Đất cấp II	100m		1.653.120	5.149.571
	Đóng cọc thép hình trên mặt nước				
	Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.22611	- Đất cấp I	100m		2.528.880	19.252.129
AC.22612	- Đất cấp II	100m		2.789.640	20.411.669
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.22621	- Đất cấp I	100m		3.726.900	27.105.382
AC.22622	- Đất cấp II	100m		3.965.520	28.791.987

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc thép hình (thép U;I) chưa tính trong đơn giá

ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (LOẠI THÉP U, I) CAO ≤100mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình trên cạn				
AC.22711	- Đất cấp I	100m		615.000	3.080.320
AC.22712	- Đất cấp II	100m		738.000	3.234.336
	Đóng cọc thép hình dưới nước				
AC.22721	- Đất cấp I	100m		861.000	24.831.100
AC.22722	- Đất cấp II	100m		984.000	26.546.703

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc thép hình (thép U;I) chưa tính trong đơn giá

AC.23100 - NHỔ CỌC THÉP HÌNH, THÉP ỐNG

(Không phân biệt tiết diện cọc, loại cọc)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhổ cọc thép hình, cọc ống thép làm tường chắn đất, làm sàn thao tác				
AC.23110	- Trên cạn	100m		654.360	3.592.813
AC.23120	- Dưới nước	100m		1.402.200	7.388.052

AC.23200 - NHỎ CỌC CỬ LARSEN BẰNG BÚA RUNG, CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhỏ cọc ván thép Larsen 3, Larsen 4				
AC.23210	- Trên cạn	100m		1.758.900	9.082.152
AC.23220	- Dưới nước	100m		2.122.980	15.145.204

AC.24000 - LÀM CỌC CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đóng cọc mũi tạo lỗ, bóc xúc đổ cát đến độ sâu thiết kế, bơm nước vào lỗ cọc, rung ống vách, vừa rung vừa nhỏ ống vách, hoàn thiện đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc cát chiều dài cọc ≤ 7m				
	Đất cấp I				
AC.24111	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.146.080	5.439.481
AC.24112	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.083.360	5.802.113
	Đất cấp II				
AC.24121	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.269.040	5.802.113
AC.24122	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.292.160	6.360.009
	Thi công cọc cát chiều dài cọc ≤ 12m				
	Đất cấp I				
AC.24211	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.385.040	4.909.481
AC.24212	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.498.640	5.216.323
	Đất cấp II				
AC.24221	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.501.040	5.216.323
AC.24222	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.707.440	5.718.429
	Thi công cọc cát chiều dài cọc >12m				
	Đất cấp I				
AC.24311	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.617.040	4.407.375
AC.24312	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.913.920	4.686.322
	Đất cấp II				
AC.24321	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.733.040	4.686.322
AC.24322	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	3.122.720	5.272.113

AC.25000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

AC.26000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dài đoạn cọc ≤4m				
	Đất cấp I, kích thước cọc				
AC.25111	- 15x15 cm	100m		1.583.160	4.628.390
AC.25112	- 20x20 cm	100m		2.867.700	6.707.008
AC.25113	- 25x25 cm	100m		3.377.250	7.898.749
AC.26111	- 30x30 cm	100m		4.858.500	11.582.012
AC.26112	- 35x35 cm	100m		6.612.300	15.762.836
AC.26113	- 40x40 cm	100m		8.603.100	21.469.096
	Đất cấp II, kích thước cọc				
AC.25121	- 15x15 cm	100m		1.820.160	5.321.263
AC.25122	- 20x20 cm	100m		3.294.300	7.704.745
AC.25123	- 25x25 cm	100m		4.123.800	9.644.789
AC.26121	- 30x30 cm	100m		5.925.000	14.124.405
AC.26122	- 35x35 cm	100m		8.058.000	19.209.191
AC.26123	- 40x40 cm	100m		10.475.400	25.000.198
	Chiều dài đoạn cọc > 4m				
	Đất cấp I, kích thước cọc				
AC.25211	- 15x15 cm	100m		1.469.400	4.295.811
AC.25212	- 20x20 cm	100m		2.666.250	6.235.855
AC.25213	- 25x25 cm	100m		2.962.500	6.928.728
AC.26211	- 30x30 cm	100m		4.266.000	10.169.572
AC.26212	- 35x35 cm	100m		5.806.500	13.841.917
AC.26213	- 40x40 cm	100m		7.536.600	17.994.493
	Đất cấp II, kích thước cọc				
AC.25221	- 15x15 cm	100m		1.725.360	5.044.114
AC.25222	- 20x20 cm	100m		2.903.250	6.790.153
AC.25223	- 25x25 cm	100m		3.637.950	8.453.048
AC.26221	- 30x30 cm	100m		5.237.700	12.429.477
AC.26222	- 35x35 cm	100m		7.133.700	16.864.540
AC.26223	- 40x40 cm	100m		9.266.700	21.949.326

Ghi chú:

Chi phí cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.27000 - ÉP, NHỔ CỌC CỪ LARSEN BẰNG MÁY ÉP THỦY LỰC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép, nhổ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực				
AC.27110	- Nhổ cọc	100m		1.758.900	4.289.450
AC.27120	- Ép cọc	100m		5.289.000	6.434.175

Ghi chú:

Chi phí cọc cừ Larsen chưa tính trong đơn giá

AC.28000 - ÉP SAU CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đào hố, dựng cọc đến độ sâu cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật, neo cọc, ép cọc hoàn chỉnh bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép sau cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc ≤4m Đất cấp I				
AC.28111	- Kích thước cọc 10x10 cm	100m		2.464.800	1.396.662
AC.28112	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		2.962.500	1.678.680
AC.28113	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		3.697.200	2.101.708
	Đất cấp II				
AC.28121	- Kích thước cọc 10x10 cm	100m		2.832.150	1.604.818
AC.28122	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		3.408.060	1.927.125
AC.28123	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		4.436.640	2.518.020
	Ép sau cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc >4m Đất cấp I				
AC.28212	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		2.753.940	1.557.815
AC.28213	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		3.365.400	1.906.981
	Đất cấp II				
AC.28222	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		3.154.470	1.786.116
AC.28223	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		3.784.890	2.148.711

Ghi chú:

Chi phí cọc cừ Larsen chưa tính trong đơn giá

AC.29000 - CÔNG TÁC NỐI CỌC

AC.29100 - NỐI CỌC VÁN THÉP LARSEN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo bản tấp và hàn nối, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ván thép Larsen				
AC.29111	- Trên cạn	1mỗi nối	179.750	123.000	460.769
AC.29121	- Dưới nước	1mỗi nối	179.750	159.900	759.420

AC.29200 - NỐI CỌC ống THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, dựng cọc, hàn nối cọc ván thép, kiểm tra mỗi nối đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ống thép, cọc thép hình				
AC.29211	- Cọc thép hình	1mỗi nối	272.250	369.000	187.024
AC.29221	- Cọc ống thép	1mỗi nối	238.150	615.000	261.833

AC.29300 - NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP (BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo thép ốp, hàn nối cọc, kiểm tra bảo đảm theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc vuông				
AC.29311	- Kích thước cọc 20x20 cm	1mỗi nối	146.445	71.340	36.692
AC.29321	- Kích thước cọc 25x25 cm	1mỗi nối	160.804	83.640	44.031
AC.29331	- Kích thước cọc 30x30 cm	1mỗi nối	187.594	189.420	55.038
AC.29341	- Kích thước cọc 35x35 cm	1mỗi nối	355.896	199.260	66.046
AC.29351	- Kích thước cọc 40x40 cm	1mỗi nối	588.027	236.160	84.392
	Nối cọc bê tông cốt thép dự ứng lực				
AC.29371	- Kích thước cọc 50x50 cm	1mỗi nối	609.812	295.200	206.578

AC.29400 - NỐI CỌC ống BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, lắp bu lông, hàn đính, hàn liên kết bu lông, bọc tôn xung quanh, nhồi vữa, quét nhựa đường. Kiểm tra bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối loại cọc bê tông cốt thép				
AC.29411	- Đường kính cọc ≤ 600mm	1mỗi nối	169.995	184.500	135.762
AC.29421	- Đường kính cọc ≤ 1000mm	1mỗi nối	345.240	369.000	275.192

Ghi chú:

Chi phí thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc.

AC.30000 - CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI

Thuyết minh và quy định áp dụng:

Đơn giá công tác khoan cọc nhồi trên cạn, dưới nước được tính cho trường hợp khoan thẳng đứng, không có ống vách phụ, chiều sâu khoan <30m (tính từ mặt đất đối với khoan trên cạn, từ mặt nước đối với khoan dưới nước ứng với độ sâu mực nước <4m, tốc độ dòng chảy <2m/s), mực nước thủy triều lên và xuống chênh lệch ≤ 1,5m, chiều sâu khoan ngàm vào đá bằng 1 lần đường kính. Nếu khoan cọc nhồi khác với các điều kiện trên được tính như sau:

- Trường hợp độ sâu khoan >30m thì từ m thứ 31 trở đi đơn giá được nhân với hệ số 1,015 so với đơn giá tương ứng.

- Khoan ở nơi có dòng chảy >2m/s được nhân với hệ số 1,1; khoan tại các cảng đang hoạt động, vùng cửa sông, cửa biển, hải đảo được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật phải khoan xiên vào đất, đá thì khoan xiên vào đất được nhân hệ số 1,2; khoan xiên vào đá được nhân hệ số 1,3 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu >4m thì cứ 1m mực nước sâu thêm được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng; khoan ở khu vực thủy triều mạnh, chênh lệch mực nước thủy triều lúc nước lên so với lúc nước xuống > 1,5m thì cứ 1m chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá khoan tương ứng.

- Trường hợp khoan có ống vách phụ mà chiều dài ống vách phụ >30% chiều dài cọc được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp chiều sâu khoan ngàm vào đá > 1 lần đường kính cọc thì cứ 1m khoan sâu thêm vào đá được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đá tương ứng.

Công tác khoan cọc nhồi vào đất sét cứng đến rất cứng, cát chặt vừa đến cát rất chặt, đất lẫn cuội sỏi có kích thước đến ≤ 10cm thì đơn giá khoan vào đất này được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đất tương ứng. Trường hợp khoan vào tầng cuội, sỏi, sạn bằng máy khoan đá mô men xoay >200KNm thì không được nhân với hệ số trên.

AC.31000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY CÓ ỐNG VÁCH

(Không sử dụng dung dịch khoan)

Thành phần công việc :

Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xoay hạ, lắp nối, ống vách; tháo và nâng dần ống vách (khi đổ bê tông), xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AC.31100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED, Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan:				
AC.31110	- 800 mm	m	44.831	253.380	529.423
AC.31120	- 1000 mm	m	65.423	265.680	570.784
AC.31130	- 1200 mm	m	90.209	285.360	628.690
AC.31140	- 1500 mm	m	134.977	312.420	736.229
AC.31150	- 2000 mm	m	212.976	369.000	893.401

AC.31200 - KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED, Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.31210	- 800 mm	m	44.831	297.660	990.957
AC.31220	- 1000 mm	m	65.423	312.420	1.059.527
AC.31230	- 1200 mm	m	90.209	334.560	1.174.683
AC.31240	- 1500 mm	m	134.977	369.000	1.362.168
AC.31250	- 2000 mm	m	212.976	432.960	1.664.808

AC.31300 - KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.31311	- 800 mm	m	78.786	664.200	4.204.132
AC.31312	- 1000 mm	m	103.907	710.940	4.540.463
AC.31313	- 1200 mm	m	155.326	777.360	5.101.014
AC.31314	- 1500 mm	m	259.106	870.840	5.960.525
AC.31315	- 2000 mm	m	401.788	1.047.960	7.361.903
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.31321	- 800 mm	m	70.011	531.360	3.363.306
AC.31322	- 1000 mm	m	91.953	568.260	3.624.896
AC.31323	- 1200 mm	m	116.096	578.100	3.755.691
AC.31324	- 1500 mm	m	188.088	637.140	4.241.502
AC.31325	- 2000 mm	m	238.588	696.180	4.633.888
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.31331	- 800 mm	m	62.705	442.800	2.802.755
AC.31332	- 1000 mm	m	82.375	472.320	3.008.290
AC.31333	- 1200 mm	m	122.716	514.140	3.363.306
AC.31334	- 1500 mm	m	204.066	573.180	3.923.857
AC.31335	- 2000 mm	m	315.139	688.800	4.820.738

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.31341	- 800 mm	m	56.833	378.840	2.410.369
AC.31342	- 1000 mm	m	74.542	403.440	2.578.534
AC.31343	- 1200 mm	m	111.058	437.880	2.877.495
AC.31344	- 1500 mm	m	184.289	489.540	3.344.621
AC.31345	- 2000 mm	m	284.096	585.480	4.110.707

AC.31400 - KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.31411	- 800 mm	m	78.786	762.600	6.142.286
AC.31412	- 1000 mm	m	103.907	816.720	6.634.664
AC.31413	- 1200 mm	m	193.576	892.980	7.435.427
AC.31414	- 1500 mm	m	319.831	1.001.220	8.699.931
AC.31415	- 2000 mm	m	401.788	1.205.400	10.740.320
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.31421	- 800 mm	m	70.011	610.080	4.902.661
AC.31422	- 1000 mm	m	91.953	651.900	5.299.283
AC.31423	- 1200 mm	m	116.096	664.200	5.487.035
AC.31424	- 1500 mm	m	188.088	730.620	6.192.043
AC.31425	- 2000 mm	m	238.588	799.500	6.755.298
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.31431	- 800 mm	m	62.705	509.220	4.080.778
AC.31432	- 1000 mm	m	82.375	543.660	4.406.524
AC.31433	- 1200 mm	m	122.716	590.400	4.923.780
AC.31434	- 1500 mm	m	204.066	659.280	5.745.663
AC.31435	- 2000 mm	m	301.645	789.660	7.035.046
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.31441	- 800 mm	m	56.833	435.420	3.517.523
AC.31442	- 1000 mm	m	74.542	464.940	3.776.151
AC.31443	- 1200 mm	m	111.058	504.300	4.197.653
AC.31444	- 1500 mm	m	184.289	560.880	4.877.782
AC.31445	- 2000 mm	m	284.096	671.580	5.979.413

AC.32000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY PHẢN TUẦN HOÀN (CÓ SỬ DỤNG DUNG DỊCH KHOAN)

Thành phần công việc:

- Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra; hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí ống vách bảo vệ phân miệng lỗ khoan được tính riêng theo các quy định hiện hành cho từng loại lỗ khoan phù hợp với yêu cầu của chỉ dẫn kỹ thuật và điều kiện thi công cụ thể.
- Công tác bơm cấp, hút, thu hồi dung dịch chống sụt thành lỗ khoan được tính riêng.

AC.32100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED,Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.32110	- 800 mm	m	44.831	241.080	448.806
AC.32120	- 1000 mm	m	65.423	253.380	477.761
AC.32130	- 1200 mm	m	90.209	273.060	528.432
AC.32140	- 1500 mm	m	134.977	300.120	615.298
AC.32150	- 2000 mm	m	212.976	354.240	745.596

AC.32200 - KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED,Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.32210	- 800 mm	m	44.831	277.980	880.671
AC.32220	- 1000 mm	m	65.423	292.740	940.315
AC.32230	- 1200 mm	m	90.209	312.420	1.049.929
AC.32240	- 1500 mm	m	134.977	344.400	1.219.186
AC.32250	- 2000 mm	m	212.976	405.900	1.488.385

AC.32300 - KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan xoay phân tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.32311	- 800 mm	m	78.786	590.400	3.530.320
AC.32312	- 1000 mm	m	103.907	632.220	3.812.746
AC.32313	- 1200 mm	m	155.326	691.260	4.271.688
AC.32314	- 1500 mm	m	259.106	774.900	5.013.055
AC.32315	- 2000 mm	m	401.788	932.340	6.178.061
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.32321	- 800 mm	m	70.011	472.320	2.907.323
AC.32322	- 1000 mm	m	91.953	504.300	3.143.543
AC.32323	- 1200 mm	m	137.399	551.040	3.506.958
AC.32324	- 1500 mm	m	228.684	615.000	4.106.593
AC.32325	- 2000 mm	m	353.476	740.460	5.051.473
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.32331	- 800 mm	m	62.705	393.600	2.347.663
AC.32332	- 1000 mm	m	82.375	420.660	2.541.831
AC.32333	- 1200 mm	m	122.716	457.560	2.824.256
AC.32334	- 1500 mm	m	204.066	509.220	3.300.850
AC.32335	- 2000 mm	m	315.139	612.540	4.059.868
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.32341	- 800 mm	m	56.833	337.020	2.012.283
AC.32342	- 1000 mm	m	74.542	359.160	2.171.147
AC.32343	- 1200 mm	m	111.058	388.680	2.418.269
AC.32344	- 1500 mm	m	184.289	435.420	2.806.605
AC.32345	- 2000 mm	m	284.096	519.060	3.442.062

AC.32400 - KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.32411	- 800 mm	m	78.786	678.960	5.269.057
AC.32412	- 1000 mm	m	103.907	725.700	5.695.802
AC.32413	- 1200 mm	m	155.326	792.120	6.389.894
AC.32414	- 1500 mm	m	259.106	890.520	7.486.885
AC.32415	- 2000 mm	m	401.788	1.070.100	9.234.036
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.32421	- 800 mm	m	70.011	543.660	4.215.998
AC.32422	- 1000 mm	m	91.953	580.560	4.551.121
AC.32423	- 1200 mm	m	137.399	632.220	5.089.573
AC.32424	- 1500 mm	m	228.684	708.480	5.963.149
AC.32425	- 2000 mm	m	353.476	851.160	7.331.246
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.32431	- 800 mm	m	62.705	452.640	3.518.147
AC.32432	- 1000 mm	m	82.375	482.160	3.789.253
AC.32433	- 1200 mm	m	122.716	523.980	4.236.084
AC.32434	- 1500 mm	m	204.066	585.480	4.930.175
AC.32435	- 2000 mm	m	315.139	703.560	6.051.011
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.32441	- 800 mm	m	56.833	388.680	3.003.540
AC.32442	- 1000 mm	m	74.542	413.280	3.230.714
AC.32443	- 1200 mm	m	111.058	447.720	3.609.769
AC.32444	- 1500 mm	m	184.289	499.380	4.192.153
AC.32445	- 2000 mm	m	284.096	597.780	5.153.591

Ghi chú:

Máy khoan có momen xoay >200KNm gồm các loại máy BG22, BG25, G30, BG36, B250, B300 hoặc tương tự.

AC.32800 - BƠM DUNG DỊCH BENTONIT CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch bentônít bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch Bentonit				
AC.32810	- Lỗ khoan trên cạn	m ³	83.701	142.680	59.876
AC.32820	- Lỗ khoan dưới nước	m ³	287.932	157.440	229.171

AC.32900 - BƠM DUNG DỊCH POLYMER CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch polymer bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/lm³ dung dịch

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch Polymer chống sụt				
AC.32910	- Lỗ khoan trên cạn	m ³ dd	67.483	88.560	28.192
AC.32920	- Lỗ khoan trên cạn	m ³ dd	67.483	98.400	192.279

AC.33000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN ĐẬP CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ thiết bị khoan, khoan, múc mùn khoan đổ ra hố chứa mùn khoan hoặc đổ vào xà lan, khoan tiếp hiệp 2, làm sạch đáy lỗ khoan bằng ống múc. Công tác sản xuất, xả múc dung dịch sét trong lỗ khoan chưa tính trong đơn giá.

AC.33100 - KHOAN VÀO ĐẤT

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33111	- 600 mm	m	4.927	952.060	1.316.460
AC.33112	- 800 mm	m	6.433	1.259.770	1.647.509
AC.33113	- 1000 mm	m	8.466	1.572.740	1.978.558
	Khoan vào đất dưới nước				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33211	- 600 mm	m	4.417	1.188.760	3.991.307
AC.33212	- 800 mm	m	5.668	1.572.740	4.999.731
AC.33213	- 1000 mm	m	7.446	1.964.610	6.139.947

AC.33300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.33311	- 600 mm	m	164.567	3.371.660	4.029.807
AC.33312	- 800 mm	m	188.777	4.494.670	5.412.616
AC.33313	- 1000 mm	m	216.383	5.617.680	6.743.154
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.33321	- 600 mm	m	156.590	3.200.710	3.799.955
AC.33322	- 800 mm	m	188.420	4.276.380	5.032.990
AC.33323	- 1000 mm	m	210.854	5.344.160	6.311.257
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.33331	- 600 mm	m	153.877	3.042.910	3.587.526
AC.33332	- 800 mm	m	178.041	4.055.460	4.768.290
AC.33333	- 1000 mm	m	205.540	5.068.010	5.949.055
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.33341	- 600 mm	m	148.451	2.890.370	3.375.097
AC.33342	- 800 mm	m	172.584	3.821.390	4.475.782
AC.33343	- 1000 mm	m	25.592	4.776.080	5.576.468

AC.33400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.33411	- 600 mm	m	164.689	3.876.620	10.820.056
AC.33412	- 800 mm	m	188.481	5.154.800	14.345.942
AC.33413	- 1000 mm	m	214.822	6.443.500	17.871.827
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.33421	- 600 mm	m	156.703	3.682.000	10.346.547
AC.33422	- 800 mm	m	183.044	4.897.060	13.729.348
AC.33423	- 1000 mm	m	209.386	6.120.010	17.112.149
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.33431	- 600 mm	m	153.984	3.497.900	9.784.454
AC.33432	- 800 mm	m	177.776	4.649.840	12.957.751
AC.33433	- 1000 mm	m	204.117	5.812.300	16.169.660
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.33441	- 600 mm	m	148.548	3.321.690	9.260.973
AC.33442	- 800 mm	m	172.339	4.415.770	12.263.377
AC.33443	- 1000 mm	m	198.681	5.517.740	15.265.782

AC.34000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY ĐẤT TRÊN CẠN,
DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34111	- 600 mm	m	183.414	736.400	1.659.755
AC.34112	- 800 mm	m	228.287	980.990	2.028.590
AC.34113	- 1000 mm	m	284.393	1.225.580	2.397.424
	Khoan vào đất dưới nước				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34221	- 600 mm	m	187.967	946.800	2.462.249
AC.34222	- 800 mm	m	233.993	1.257.140	3.092.959
AC.34223	- 1000 mm	m	290.871	1.570.110	3.709.438

AC.34300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.34311	- 600 mm	m	502.457	3.550.500	7.007.856
AC.34312	- 800 mm	m	559.335	4.707.700	9.220.863
AC.34313	- 1000 mm	m	711.701	5.891.200	11.433.870
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.34321	- 600 mm	m	418.399	3.366.400	6.639.021
AC.34322	- 800 mm	m	465.827	4.497.300	8.759.820
AC.34323	- 1000 mm	m	592.904	5.620.310	11.065.035
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.34331	- 600 mm	m	351.351	3.198.080	6.270.187
AC.34332	- 800 mm	m	418.399	4.263.230	8.390.985
AC.34333	- 1000 mm	m	488.507	5.328.380	10.419.575
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.34341	- 600 mm	m	333.622	3.037.650	5.993.561
AC.34342	- 800 mm	m	384.920	4.047.570	8.022.151
AC.34343	- 1000 mm	m	454.398	5.057.490	9.866.323

AC.34400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.34411	- 600 mm	m	488.234	4.037.050	11.805.651
AC.34412	- 800 mm	m	585.433	5.380.980	15.575.943
AC.34413	- 1000 mm	m	722.048	6.724.910	19.487.091
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.34421	- 600 mm	m	405.977	3.834.540	11.015.156
AC.34422	- 800 mm	m	487.426	4.847.090	14.685.781
AC.34423	- 1000 mm	m	601.361	5.917.500	18.301.348
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.34431	- 600 mm	m	356.570	3.642.550	10.393.115
AC.34432	- 800 mm	m	427.082	4.844.460	13.668.493
AC.34433	- 1000 mm	m	495.616	6.049.000	17.002.209
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.34441	- 600 mm	m	338.751	3.458.450	9.602.620
AC.34442	- 800 mm	m	392.028	4.597.240	12.709.543
AC.34443	- 1000 mm	m	460.877	5.746.550	15.871.524

AC.34500 - LẮP ĐẶT ỚNG VÁCH CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống dẫn hướng ống vách, vận chuyển cấu kiện, lắp đặt, tháo dỡ thiết bị rung hạ, định vị lắp dựng ống vách bằng cần cẩu, hàn nối ống vách, đóng, rung hạ ống vách đến độ sâu quy định (chưa có chi phí ống vách).

TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên mặt nước				
	Đường kính cọc				
AC.34511	- ≤ 800 mm	m	74.844	996.300	971.306
AC.34512	- ≤ 1000 mm	m	82.236	1.173.420	1.011.030
AC.34513	- ≤ 1300 mm	m	87.439	1.525.200	1.054.388
AC.34514	- ≤ 1500 mm	m	92.961	1.815.480	1.116.962
AC.34515	- ≤ 2000 mm	m	108.702	3.758.880	1.842.475

TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn Đường kính cọc				
AC.34521	- ≤ 800 mm	m	38.280	797.040	268.109
AC.34522	- ≤ 1000 mm	m	44.484	939.720	276.488
AC.34523	- ≤ 1300 mm	m	49.555	1.220.160	293.244
AC.34524	- ≤ 1500 mm	m	56.133	1.453.860	314.190
AC.34525	- ≤ 2000 mm	m	72.270	3.006.120	356.083

AC.34600 - LẮP ĐẶT, THÁO DỠ MÁY KHOAN QJ 250 HOẶC TƯƠNG TỰ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công chế tạo sàn đỡ máy, lắp đặt cố định hệ thống máy khoan, tháo dỡ hệ thống máy khoan để thi công mô hoặc trụ khác theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, thiết bị trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp đặt, tháo dỡ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt, tháo dỡ máy khoan QJ250				
AC.34610	- Trên cạn	1 lần	1.134.852	32.226.000	10.482.371
AC.34620	- Dưới nước	1 lần	1.134.852	37.146.000	24.323.834

AC.35100 - ĐÀO TẠO LỖ CỌC, TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, định vị rãnh đào, đào đất bằng cần cầu bánh xích gắn gầu đào, đào đất theo kích thước tường chắn, kiểm tra, hoàn thiện rãnh đào đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (Đơn giá chưa bao gồm giếng cản nước, công tác làm tường dẫn hướng trên miệng hố đào).

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào tạo lỗ cọc, tường Barrette Kích thước đào (mxm)				
AC.35110	- 0,5x1,2	m		226.320	226.983
AC.35120	- 0,6x1,2	m		277.980	271.490
AC.35130	- 0,6x1,8	m		287.820	284.842
AC.35140	- 0,8x1,8	m		329.640	329.348
AC.35150	- 0,8x2,8	m		487.080	489.572

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên mặt nước Đường kính cọc				
AC.35160	- 1x2,8	m		600.240	591.937
AC.35170	- 1,2x2,8	m		784.740	774.414
AC.35180	- 1,5x2,8	m		984.000	979.144

Ghi chú :

Đơn giá đào tạo lỗ làm cọc, tường bê tông cốt thép thi công theo công nghệ barret được tính cho 1m chiều sâu ứng với các loại gầu đào ở độ sâu $\leq 30m$. Trường hợp độ sâu cọc, tường từ mét thứ 31 trở đi đơn giá được nhân hệ số 1,015 so với đơn giá tương ứng.

AC.36100 - KHOAN ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG, ĐƯỜNG KÍNH 150-200mm

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan.

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa.

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS.

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính 250mm. Tiến hành kéo ống mỗi về để phá rộng đường khoan.

- Đặt ống nhựa HDPE lên bàn xả, gắn đầu chụp ống, gắn đầu phá, gắn ống nhựa HDPE vào đầu pha để kéo về. Kéo ống nhựa HDPE về.

- Ra ống tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đặt ngầm ống nhựa HDPE				
AC.36110	- Trên cạn	100m	2.468.433	6.969.500	17.420.833
AC.36120	- Qua sông	100m	4.363.395	8.810.500	24.401.911

Ghi chú:

- Trong đơn giá chưa tính chi phí ống nhựa.

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm trên cạn áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm trên cạn.

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm qua sông áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm qua sông.

- AC.36200 - KHOAN ĐẶT CÁP ĐIỆN NGẦM BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG
 AC.36211 - KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN
 AC.36212 - KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN
 AC.36221 - KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG
 AC.36222 - KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan.

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa.

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS.

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan môi về phá rộng đường khoan đến đường kính 150mm hoặc 250mm. Tiến hành kéo ống môi về để phá rộng đường khoan.

- Đặt bánh cáp ngầm lên bàn xả cáp, gắn rọ chụp cáp ngầm, gắn đầu phá, gắn cáp ngầm vào đầu phá để kéo về, kéo cáp ngầm về.

- Ra cáp tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan ngầm trên cạn				
	Số lượng cáp ngầm				
AC.36211	- 01 sợi	100m	1.438.971	6.312.000	15.311.044
AC.36212	- 02 sợi	100m	2.468.433	8.416.000	17.481.113
	Khoan ngầm băng sông				
	Số lượng cáp ngầm				
AC.36221	- 01 sợi	100m	2.523.033	7.627.000	22.292.122
AC.36222	- 02 sợi	100m	4.363.395	10.257.000	24.462.191

AC.41100 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, định vị lỗ khoan và làm nát đất đến độ sâu thiết kế; xoay ngược chiều mũi khoan để rút mũi khoan lên và đồng thời phun bột xi măng và trộn đều đất với xi măng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41111	Đường kính 600 mm - Hàm lượng xi măng 200kg/m ³	m	58.163	44.280	277.457
AC.41112	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	69.796	44.280	277.457

AC.41200 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41211	Đường kính 600 mm - Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	58.163	49.200	331.464
AC.41212	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	69.796	49.200	331.464

AC.41200 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 800mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41221	Đường kính 800 mm - Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	116.004	49.200	214.913
AC.41222	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	126.549	49.200	214.913
AC.41223	- Hàm lượng xi măng 260kg/m ³	m	137.105	49.200	214.913

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG
CÔNG TÁC LÀM MẶT ĐƯỜNG BỘ

AD.11000 - LÀM MÓNG ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Rải đá, chèn và lu lèn, hoàn thiện lớp móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.11100 - LÀM MÓNG ĐÁ BA, ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng đá ba, đá hộc Chiều dày lớp móng đã lèn ép				
AD.11110	- ≤ 20 cm	m ³	102.000	138.880	8.579
AD.11120	- > 20 cm	m ³	102.000	121.520	7.721

AD.11200 - LÀM MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, định vị khuôn đường. San rải đá cấp phối thành từng lớp, xử lý các trường hợp phân tầng, gợn sóng (nếu có), tưới nước, lu lèn theo quy trình đạt độ chặt $K \geq 0,95$. Kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.11210 - LÀM MÓNG LỚP DƯỚI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp dưới				
AD.11211	- Đường mở rộng	100m ³	9.230.000	1.033.200	2.837.939
AD.11212	- Đường làm mới	100m ³	9.230.000	959.400	2.408.234

AD.11220 - LÀM MÓNG LỚP TRÊN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp trên				
AD.11221	- Đường mở rộng	100m ³	9.230.000	1.131.600	2.800.381
AD.11222	- Đường làm mới	100m ³	9.230.000	1.082.400	2.352.320

AD.12000 - LÀM LỚP MÓNG CÁT, GIA CỐ XI MĂNG

Thành phần công việc :

Cân đong vật liệu, trộn cấp phối, định vị khuôn đường, san, đầm tạo mặt phẳng, đầm lèn đạt độ chặt yêu cầu. Hoàn chỉnh bảo dưỡng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.12100 - LÀM LỚP MÓNG CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 - 25m³/h				
AD.12111	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	7.134.000	6.382.262
AD.12112	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	7.380.000	6.382.262
	Trạm trộn 30m³/h				
AD.12121	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	7.134.000	6.605.557
AD.12122	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	7.380.000	6.605.557
	Trạm trộn 50m³/h				
AD.12131	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	7.134.000	6.218.844
AD.12132	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	7.380.000	6.218.844

AD.12200 - LÀM LỚP MÓNG CÁT MỊN GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 - 25m³/h				
AD.12211	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	7.134.000	6.382.262
AD.12212	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	7.380.000	6.382.262
	Trạm trộn 30m³/h				
AD.12221	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	7.134.000	6.605.557
AD.12222	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	7.380.000	6.605.557
	Trạm trộn 50m³/h				
AD.12231	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	7.134.000	6.218.844
AD.12232	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	7.380.000	6.218.844

AD.12300 - LÀM LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng (tỷ lệ xi măng 5%)				
AD.12310	- Trạm trộn 20-25m ³ /h	100m ³	18.936.157	7.141.380	4.087.257
AD.12320	- Trạm trộn 30m ³ /h	100m ³	18.936.157	7.141.380	4.307.268
AD.12330	- Trạm trộn 50m ³ /h	100m ³	18.936.157	7.141.380	3.926.242

AD.20000 - LÀM MẶT ĐƯỜNG

AD.21100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

Rải đá, san đá, tưới nước, bù đá, lu lèn, làm lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường một tháng. Vận chuyển vật liệu phạm vi trong 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nước				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21111	- 8 cm	100m ²	1.425.895	2.352.000	1.066.286
AD.21112	- 10 cm	100m ²	1.723.712	2.520.000	1.316.813
AD.21113	- 12 cm	100m ²	1.984.199	2.639.700	1.576.950
AD.21114	- 14 cm	100m ²	2.317.835	2.753.100	1.836.055
AD.21115	- 15 cm	100m ²	2.464.957	2.820.300	1.961.319

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nước				
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21121	- 8 cm	100m ²	959.999	1.148.700	903.289
AD.21122	- 10 cm	100m ²	1.199.090	1.287.300	1.085.186
AD.21123	- 12 cm	100m ²	1.439.089	1.377.600	1.413.953
AD.21124	- 14 cm	100m ²	1.679.089	1.470.000	1.570.113
AD.21125	- 15 cm	100m ²	1.799.089	1.516.200	1.678.219

Ghi chú:

Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá lớp dưới để nội suy.

AD.21200 - LÀM MẶT ĐƯỜNG CẤP PHỐI

Thành phần công việc :

Rải cấp phối, tưới nước, san đầm chặt, hoàn thiện mặt đường, làm lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường 7 ngày.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường cấp phối				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21211	- 6 cm	100m ²	616.320	686.750	635.927
AD.21212	- 8 cm	100m ²	775.920	729.800	878.907
AD.21213	- 10 cm	100m ²	936.080	774.900	1.074.865
AD.21214	- 12 cm	100m ²	1.096.240	820.000	1.308.234
AD.21215	- 14 cm	100m ²	1.255.840	865.100	1.522.381
AD.21216	- 16 cm	100m ²	1.416.000	910.200	1.709.760
AD.21217	- 18 cm	100m ²	1.575.600	953.250	1.943.129
AD.21218	- 20 cm	100m ²	1.735.760	998.350	2.158.308
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21221	- 6 cm	100m ²	479.920	405.900	456.095
AD.21222	- 8 cm	100m ²	639.520	451.000	627.348
AD.21223	- 10 cm	100m ²	799.680	496.100	761.191
AD.21224	- 12 cm	100m ²	959.840	541.200	931.412
AD.21225	- 14 cm	100m ²	1.119.440	586.300	1.083.444
AD.21226	- 16 cm	100m ²	1.279.600	629.350	1.217.286
AD.21227	- 18 cm	100m ²	1.439.200	674.450	1.387.507
AD.21228	- 20 cm	100m ²	1.599.360	719.550	1.594.108

Ghi chú:

Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá lớp dưới để nội suy.

AD.21300 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM NHỰA NHŨ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc axit Chiều dày mặt đường				
AD.21311	- 3 cm	100m ²	7.962.000	2.722.280	1.029.454
AD.21312	- 8 cm	100m ²	9.102.895	3.362.370	1.226.766
AD.21313	- 10 cm	100m ²	9.359.912	4.561.590	1.389.762
AD.21314	- 12 cm	100m ²	9.683.780	4.812.060	1.767.229

AD.21400 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM KẸP ĐẤT

Thành phần công việc :

Rải đá và đất trộn đá mặt, lu lên. Tưới nước, bù chèn đá, đất, rải lớp bảo vệ. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Bảo dưỡng mặt đường 1 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm kẹp đất Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21411	- 10 cm	100m ²	1.733.810	2.170.000	900.772
AD.21412	- 12 cm	100m ²	2.111.329	2.256.800	1.080.926
AD.21413	- 14 cm	100m ²	2.560.369	2.328.410	1.261.081
AD.21414	- 16 cm	100m ²	2.834.987	2.397.850	1.441.235
AD.21415	- 18 cm	100m ²	3.189.823	2.473.800	1.621.389
AD.21416	- 20 cm	100m ²	3.544.369	2.538.900	1.801.544

AD.22000 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM, ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Quy định áp dụng:

Đơn giá tính cho chiều dày lớp trên cùng, nếu chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì được tính nội suy nhưng không được tính lớp hao mòn (băng đá 0,5x1, đá 0,15 đến 0,5, đất cấp phối tự nhiên).

AD.22100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.22111	- 10 cm	100m ²	1.395.140	1.447.390	546.573
AD.22112	- 14 cm	100m ²	1.903.362	1.822.800	699.315
AD.22113	- 16 cm	100m ²	2.159.048	2.083.200	819.605
AD.22114	- 18 cm	100m ²	2.408.857	2.343.600	929.021

AD.22200 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày mặt đường đã lèn ép 10cm				
AD.22211	- Mặt đường đá 4x6 chèn đất cấp phối tự nhiên	100m ²	1.322.290	1.447.390	878.281
AD.22311	- Mặt đường đá cấp phối Dmax4cm	100m ²	1.121.150	759.500	357.009

AD.23000 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, làm vệ sinh, rải vật liệu bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.23100 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường đá dăm đen Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23111	- 3 cm	100m ²	731.850	231.340	288.340
AD.23112	- 4 cm	100m ²	976.500	306.660	324.067
AD.23113	- 5 cm	100m ²	1.220.100	384.670	360.336
AD.23114	- 6 cm	100m ²	1.463.700	459.990	468.623
AD.23115	- 7 cm	100m ²	1.707.300	540.690	504.350
AD.23116	- 8 cm	100m ²	1.951.950	616.010	540.618

AD.23210 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT THÔ

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt thô Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23211	- 3 cm	100m ²	6.935.150	287.830	333.861
AD.23212	- 4 cm	100m ²	9.253.500	384.670	379.332
AD.23213	- 5 cm	100m ²	11.561.900	478.820	443.855
AD.23214	- 6 cm	100m ²	13.870.300	575.660	489.325
AD.23215	- 7 cm	100m ²	16.178.700	672.500	534.796

AD.23220 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT TRUNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt trung Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23221	- 3 cm	100m ²	7.065.150	293.210	337.109
AD.23222	- 4 cm	100m ²	9.537.450	390.050	385.828
AD.23223	- 5 cm	100m ²	11.929.350	489.580	451.975
AD.23224	- 6 cm	100m ²	14.311.200	586.420	489.867
AD.23225	- 7 cm	100m ²	16.703.100	685.950	546.164

AD.23230 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT MỊN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt mịn Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23231	- 3 cm	100m ²	7.671.960	298.590	344.146
AD.23232	- 4 cm	100m ²	10.229.280	398.120	392.865
AD.23233	- 5 cm	100m ²	12.786.600	497.650	460.636
AD.23234	- 6 cm	100m ²	15.339.700	597.180	499.069
AD.23235	- 7 cm	100m ²	17.903.350	696.710	558.073

Ghi chú:

Máy rải nhựa đường 130-140CV được tính đơn giá cho các loại máy Titan 225, DEMAS 135, DynapsaF 141C, VUNGAN 1800 hoặc các máy tương tự.

AD.23000 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO, CẤP C, DÀY 2,2cm

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, làm vệ sinh, rải bê tông nhựa độ nhám cao bằng máy rải, lu lên mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.23241	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao, cấp C, dày 2,2 cm	100m ²	4.949.068	179.588	247.913

AD.23250 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦ CÔNG KẾT HỢP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chỉnh sửa, lu lên (nếu cần) bề mặt lớp móng hoặc mặt đường, vệ sinh bề mặt, tưới nước bề mặt cần rải, rải vật liệu bằng thủ công, tưới nước và lu lên mặt đường, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt				
AD.23251	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 1,5 cm	10m ²	1.057.660	47.344	5.025
AD.23252	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 2 cm	10m ²	1.395.860	51.110	5.199
AD.23253	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 3 cm	10m ²	2.072.260	58.911	5.459
AD.23254	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 4 cm	10m ²	2.620.500	60.525	5.632

AD.23260 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chỉnh sửa, lu lèn (nếu cần) bề mặt lớp móng hoặc mặt đường, vệ sinh bề mặt, tưới nước bề mặt cần rải, rải vật liệu bằng thủ công, tưới nước và lu lèn mặt đường, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường Caboncor Asphalt				
AD.23261	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 1,5 cm	100m ²	10.576.600	174.850	240.952
AD.23262	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 2 cm	100m ²	13.958.600	196.370	263.896
AD.23263	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 3 cm	100m ²	20.722.600	215.200	287.698
AD.23264	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4 cm	100m ²	26.205.000	236.720	315.949

AD.24100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường láng nhựa				
AD.24111	- Láng nhựa 1 lớp dày 1,5cm, tiêu chuẩn nhựa 1,8kg/m ²	100m ²	3.197.400	910.800	765.220
AD.24121	- Láng nhựa 2 lớp dày 2,5cm, tiêu chuẩn nhựa 3,0kg/m ²	100m ²	5.274.600	1.062.600	906.253
AD.24131	- Láng nhựa 3 lớp dày 3,5cm, tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	100m ²	7.889.400	1.821.600	1.055.866
AD.24141	- Láng nhựa 3 lớp dày 4,5cm, tiêu chuẩn nhựa 5,5kg/m ²	100m ²	9.603.900	2.125.200	1.203.876

AD.24200 - TƯỚI LỚP DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm vệ sinh, pha chế nhựa, tưới lớp dính bám theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.24210 - TƯỚI LỚP DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỰA PHA DẦU

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu				
AD.24211	- Lượng nhựa 0,5kg/m ²	100m ²	702.340	79.442	183.186
AD.24212	- Lượng nhựa 0,8kg/m ²	100m ²	1.291.755	79.442	183.186
AD.24213	- Lượng nhựa 1,0kg/m ²	100m ²	1.614.769	79.442	183.186
AD.24214	- Lượng nhựa 1,5kg/m ²	100m ²	2.317.079	79.442	183.186

AD.24220 - TƯỚI LỚP DÍNH BĂM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỮ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit				
AD.24221	- Lượng nhựa 0,5kg/m ²	100m ²	758.500	68.310	121.555
AD.24222	- Lượng nhựa 0,8kg/m ²	100m ²	1.213.600	68.310	121.555
AD.24223	- Lượng nhựa 1,0kg/m ²	100m ²	1.517.000	68.310	121.555
AD.24224	- Lượng nhựa 1,5kg/m ²	100m ²	2.275.500	68.310	121.555

AD.25100 - CÀY XỐI MẶT ĐƯỜNG CŨ, LU LÈN MẶT ĐƯỜNG CŨ SAU CÀY PHÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, cày phá, san phẳng mặt đường, dọn dẹp, lu lèn lại mặt đường cũ sau khi cày phá, vận chuyển phế thải đi trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cày xối mặt đường cũ				
AD.25111	- Mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa	100m ²		37.950	139.682
AD.25112	- Mặt đường bê tông nhựa	100m ²		72.358	167.618
AD.25121	- Lu lèn lại mặt đường cũ đã cày phá	100m ²		303.600	1.018.781

AD.25200 - LÀM RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xếp đá vào rãnh, lấp đá con. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm rãnh xương cá				
	Chiều dài rãnh				
AD.25211	- ≤ 2m	m ³	121.930	403.620	
AD.25221	- > 2m	m ³	121.930	305.970	

AD.26000 – SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đun dầu điezen làm nóng dầu bảo ôn đến 140-160°C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazut, phun dầu mazut vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế, sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa trên dây truyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m. Chi phí vật liệu đá, cát, bột đá, nhựa căn cứ vào thiết kế và phụ lục đơn giá cấp phối vật liệu để xác định.

AD.26100 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN ≤ 25T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn ≤25T/h				
AD.26111	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	2.462.400	7.409.120
AD.26121	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	96.329.850	2.592.000	7.409.120
AD.26122	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	105.773.955	2.980.800	7.409.120
AD.26123	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	3.136.320	7.409.120

AD.26200 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 50-60T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 50-60T/h				
AD.26211	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	1.313.280	7.521.799
AD.26221	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	97.380.153	1.382.400	7.521.799
AD.26222	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	104.723.653	1.451.520	7.521.799
AD.26223	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	1.520.640	7.521.799

AD.26300 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 80T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 80T/h				
AD.26311	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	1.080.000	6.665.880
AD.26321	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	97.380.153	1.123.200	6.665.880
AD.26322	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	104.723.653	1.166.400	6.665.880
AD.26323	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	1.209.600	6.665.880

AD.26400 - SẢN XUẤT BÊ TÔNG NHỰA POLYMER CẤP C BẰNG TRẠM TRỘN 80 T/h

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đun dầu diesel làm nóng dầu bảo ôn đến 160-180° C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazút, phun dầu mazút vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế. Sản xuất bê tông nhựa trên dây chuyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.26411	Sản xuất bê tông nhựa polymer cấp C bằng trạm trộn 80 tấn/h	100tấn	104.360.730	1.166.400	6.665.880

Ghi chú:

- Các vật tư dầu diesel, dầu mazút, dầu bảo ôn đã đưa vào hao phí vật liệu để sản xuất 100T bê tông nhựa, trong trạm trộn chỉ còn hao phí điện năng cho một ca máy làm việc.

- Cấp phối đá dăm đen tỷ lệ nhựa 4,5%

- Bê tông nhựa hạt thô đá 1x2 tỉ lệ phối hợp đá 26%, đá 0,5x1 tỉ lệ cấp phối đá 31%, đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 21%, cát 10%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,0%

- Bê tông nhựa hạt trung đá 1x2 tỉ lệ phối hợp đá 27%, đá 0,5x1 tỉ lệ cấp phối đá 23%, đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 27%, cát 11%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,0%

- Bê tông nhựa hạt mịn đá 0,5x1 tỉ lệ phối hợp đá 40%, đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 30%, cát 19,5%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,5%

- Trong quá trình thực hiện chủ đầu tư căn cứ vào thiết kế để sử dụng cấp phối cho phù hợp với tiêu chuẩn TCVN 8819:2011 mặt đường bê tông nhựa nóng - yêu cầu thi công và nghiệm thu

AD.27100 - VẬN CHUYỂN HỖN HỢP CÁT MỊN, CÁT VÀNG GIA CỔ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cổ xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 0,5 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			2.143.984
AD.27112	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			1.767.106
AD.27113	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			1.783.470
	Cự ly vận chuyển 1,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27121	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			2.892.677
AD.27122	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.440.894
AD.27123	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.278.878
	Cự ly vận chuyển 1,5 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27131	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			3.391.805
AD.27132	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.758.719
AD.27133	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.625.664
	Cự ly vận chuyển 2,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27141	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			3.890.934
AD.27142	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.076.544
AD.27143	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.972.450
	Cự ly vận chuyển 3,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27151	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			4.719.033
AD.27152	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.597.776
AD.27153	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.533.913
	Cự ly vận chuyển 4,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27161	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			5.547.133
AD.27162	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.119.009
AD.27163	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.095.375
	Vận chuyển 1 km tiếp theo				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27171	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			748.693
AD.27172	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			584.798
AD.27173	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			429.354

AD.27200 - VẬN CHUYỂN ĐÁ DĂM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 1,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27211	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.809.571
AD.27212	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.609.150
AD.27213	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			2.476.786
	Cự ly vận chuyển 2,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.534.211
AD.27222	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.418.317
AD.27223	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.251.963
	Cự ly vận chuyển 3,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27231	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.131.722
AD.27232	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.062.348
AD.27233	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.856.979
	Cự ly vận chuyển 4,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27241	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.741.945
AD.27242	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.706.379
AD.27243	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			4.461.995
	Vận chuyển 1km tiếp theo				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27251	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			661.075
AD.27252	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			478.895
AD.27253	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			472.669

AD.27300 - VẬN CHUYỂN CẤP PHỐI ĐÁ DẦM GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐỀN VỊ TRÍ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 1,0 km				
AD.27311	- Ô tô 7 tấn	100m ³			4.425.392
AD.27312	- Ô tô 10 tấn	100m ³			4.110.238
AD.27313	- Ô tô 12 tấn	100m ³			3.900.465
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 2,0 km				
AD.27321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			5.567.018
AD.27322	- Ô tô 10 tấn	100m ³			5.383.437
AD.27323	- Ô tô 12 tấn	100m ³			5.121.841
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 3,0 km				
AD.27331	- Ô tô 7 tấn	100m ³			6.507.780
AD.27332	- Ô tô 10 tấn	100m ³			6.399.024
AD.27333	- Ô tô 12 tấn	100m ³			6.074.742
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 4,0 km				
AD.27341	- Ô tô 7 tấn	100m ³			7.468.882
AD.27342	- Ô tô 10 tấn	100m ³			7.412.960
AD.27343	- Ô tô 12 tấn	100m ³			7.027.643
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 1 km tiếp theo				
AD.27351	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.041.194
AD.27352	- Ô tô 10 tấn	100m ³			754.672
AD.27353	- Ô tô 12 tấn	100m ³			744.926

AD.30000 - CỌC TIÊU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ

Đơn giá cọc tiêu, biển báo được xây dựng căn cứ định hình kết cấu cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ bê tông cốt thép lắp ghép.

Thành phần công việc :

Sàng cát, rửa sỏi đá, chặt, uốn, buộc cốt thép, sản xuất tháo dỡ ván khuôn, trộn, đầm bê tông, sơn bả, sơn cột, đào lỗ, chôn cột, lắp bả, (chưa tính công việc vẽ hình, kẻ chữ trên bả)

AD.31100 - LÀM CỌC TIÊU BÊ TÔNG CỐT THÉP 0,12x0,12x1,025 (m), LÀM CỘT km BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.31111	Làm cọc tiêu bê tông cốt thép, cột km bê tông				
AD.31121	- Cọc tiêu BTCT	cái	29.291	37.920	
	- Cột km bê tông	cái	110.805	369.720	

AD.31200 - LÀM BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP HÌNH CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm biển báo bê tông cốt thép hình chữ nhật				
	Kích thước biển báo				
AD.31211	- 0,6x1,0m	cái	54.470	109.020	
AD.31221	- 1,0x1,2m	cái	102.415	213.300	
AD.31231	- 1,0x1,6m	cái	138.414	286.770	
AD.31241	- 0,6x0,6m - 0,5x0,7m	cái	36.583	68.730	

AD.31300 - LÀM CỘT ĐỠ BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cột đỡ biển báo bê tông cốt thép				
	Loại cột dài				
AD.31311	- 2,7 m	cột	121.201	170.640	
AD.31321	- 2,8 ÷ 3,0 m	cột	126.292	177.750	
AD.31331	- 3,1 ÷ 3,8 m	cột	135.489	191.970	

Ghi chú :

- Cột dài 2,7m dùng cho biển chữ nhật 0,40mx1,2m và 0,40mx0,7m.
- Cột dài 2,7-3,0 dùng cho biển tròn, biển tam giác, biển chữ nhật 0,6mx1,6m, 0,5mx0,7m, biển vuông 0,6mx0,6m.
- Cột dài 3,1m-3,3m dùng cho biển 1m x 1,2m, 1mx1,6m, 0,5x0,6m.
- Bulong M20x180 dùng cho biển 0,4mx0,70m chỉ cần 1 cái, các loại biển khác 2 cái.

AD.32100 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT TRỤ ĐỠ BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG

Thành phần công việc :

Lấy dũa cắt sắt thành trụ, khoan lỗ, chụp đầu nắp bằng nắp chụp nhựa (đối với ống sắt tròn), cạo rỉ, sơn 3 nước, 1 nước chống rỉ, 2 nước sơn dầu. Đào đất để chôn trụ. Đổ bê tông đá 1x2 làm chân trụ. Trồng trụ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bốc xếp, vận chuyển vật liệu, cấu kiện ra công trường bằng ô tô 7 tấn trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt trụ đờ bảng tên đường, bảng lưu thông				
	Loại trụ đờ				
AD.32111	- Sắt L50x50x5	cái	196.319	235.040	57.638
AD.32121	- Sắt ống $\phi 60$	cái	341.703	226.000	64.568
AD.32131	- Sắt ống $\phi 80$	cái	430.365	268.940	78.146

AD.32200 - LÀM BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm biển báo bê tông cốt thép				
	Loại biển báo chữ nhật				
	Kích thước				
AD.32211	- 0,4x0,7 m ÷ 0,5x0,6 m	cái	40.029	87.690	
AD.32212	- 0,4x1,2 m	cái	43.036	54.510	
	Loại biển báo tròn				
	Kích thước				
AD.32221	- $\phi 0,7$ m	cái	32.625	68.730	
	Loại biển báo tam giác				
	Kích thước				
AD.32231	- 0,7x0,7x0,7 m	cái	22.660	42.660	

AD.32300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, đo lấy dấu, gò tôn, cắt thành bảng, cạo rỉ, sơn 3 nước: 1 nước chống rỉ, 2 nước sơn dầu, vẽ hình 3 nước sơn.
- Lắp biển báo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bốc dỡ, vận chuyển bảng ra công trường bằng ô tô 2,5T trong phạm vi 30km.

Đơn vị tính: đồng/1bảng; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt bảng tên đường, bảng lưu thông:				
	Bảng tên đường				
AD.32311	- Bảng tên đường 0,3x0,5m	bảng	54.021	82.510	16.695
	Bảng lưu thông				
AD.32321	- Loại tròn	m ²	451.015	561.960	16.695
AD.32322	- Loại vuông, tam giác, chữ nhật	m ²	345.141	555.270	16.695

AD.32400 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BIỂN BÁO PHẢN QUANG

Thành phần công việc :

- Gò tôn, lấy dấu, cắt thành bảng, in bảng, chùi khuôn bảng, rửa màng in. Vẽ khuôn mẫu, tráng màng phim, cắt màng dán, cán hấp, phơi bảng. Lắp đặt, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt biển báo phản quang				
AD.32411	- Biển vuông 60x60cm	cái	262.078	324.690	17.391
AD.32421	- Biển tròn ϕ 70, bát giác cạnh 25cm	cái	337.559	341.280	17.391
AD.32431	- Biển tam giác cạnh 70cm	cái	183.938	296.250	17.391
AD.32441	- Biển chữ nhật 30x50cm	cái	107.255	220.410	17.391

AD.33100 - GẮN ĐINH PHẢN QUANG

Thành phần công việc :

- Làm vệ sinh hiện trường, lấy dấu, canh giữ và hướng dẫn giao thông. Vận hành lò nung keo, trải keo và gắn viên phản quang theo tiêu chuẩn kỹ thuật. Làm vệ sinh lò nung keo.
- Bốc dỡ, vận chuyển vật tư, công cụ ra công trường bằng xe ô tô 2,5T.

Đơn vị tính: đồng/1viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gắn đinh phản quang				
AD.33110	- Trên mặt bê tông	viên	72.212	16.704	10.075
AD.33120	- Trên mặt đường nhựa	viên	74.942	16.008	10.075

AD.34100 - LẮP ĐẶT DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, đo kiểm tra đánh dấu vị trí lắp đặt, lắp đặt dải phân cách theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/1cái; đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dải phân cách				
AD.34110	- Dải phân cách cứng	cái	172.550	20.910	
AD.34120	- Dải phân cách mềm	cái	268.975	14.268	
AD.34130	- Dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	111.244	15.990	

CÔNG TÁC LÀM MẶT ĐƯỜNG SẮT

AD.40000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.
- Đặt đường, giật nâng đường các đợt.
- Thu hồi vật liệu vận chuyển về ga.

ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00m

AD.41000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m

AD.41100 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m TÀ VỆT GỖ, RAY P43,P38

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt gỗ				
	Ray P43 (12,5m)				
AD.41111	- Độ cong R ≤500m	1000m	541.836.705	204.106.410	
AD.41112	- Độ cong R >500m	1000m	513.339.930	192.647.500	
	Ray P38 (12,5m)				
AD.41121	- Độ cong R ≤500m	1000m	541.836.705	210.689.300	
AD.41122	- Độ cong R >500m	1000m	513.339.930	199.222.500	

Ghi chú: Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.41200 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT, RAY P33-30, RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt gỗ không đệm sắt				
	Ray P33-30 (12 m)				
AD.41211	- Độ cong R ≤500m	1000m	158.173.935	187.177.100	
AD.41212	- Độ cong R >500m	1000m	155.601.135	175.131.700	
	Ray P26-25-24 (10m)				
AD.41221	- Độ cong R ≤500m	1000m	183.386.370	186.624.800	
AD.41222	- Độ cong R >500m	1000m	180.341.220	173.711.500	
	Ray P26-25-24 dài 9,58m				
AD.41231	- Độ cong R ≤500m	1000m	187.637.520	185.467.600	
AD.41232	- Độ cong R >500m	1000m	185.130.045	170.292.500	
	Ray P26-25-24 dài 8,0m				
AD.41241	- Độ cong R ≤500m	1000m	217.777.470	193.778.400	
AD.41242	- Độ cong R >500m	1000m	213.948.420	181.443.700	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.41300 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1m TÀ VỆT SẮT, RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt sắt Ray P26-25-24 dài 10m				
AD.41311	- Độ cong R ≤500m	1000m	111.463.545	135.602.800	
AD.41312	- Độ cong R >500m	1000m	116.281.515	118.113.300	
	Ray P26-25-24 dài 9,58m				
AD.41321	- Độ cong R ≤500m	1000m	121.663.290	135.260.900	
AD.41322	- Độ cong R >500m	1000m	116.281.515	116.666.800	
	Ray P26-25-24 dài 8,0m				
AD.41331	- Độ cong R ≤500m	1000m	131.620.830	142.177.800	
AD.41332	- Độ cong R >500m	1000m	123.962.730	120.690.700	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.41400 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1M TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt bê tông Ray P43 dài 12,5m				
AD.41411	- Độ cong R ≤500m	1000m	286.846.095	342.294.500	
AD.41412	- Độ cong R >500m	1000m	272.594.190	329.959.800	
	Ray P38 dài 12,5m				
AD.41421	- Độ cong R ≤500m	1000m	286.846.095	338.270.600	
AD.41422	- Độ cong R >500m	1000m	272.594.190	323.831.900	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.42000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT TRONG GA KHỔ 1m

AD.42100 - TÀ VỆT GỖ, ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m, tà vẹt gỗ đệm sắt				
AD.42111	- Ray P43-33 dài 12,5m	1000m	526.446.135	172.869.900	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.42200 - TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt gỗ không đệm sắt				
AD.42211	- Ray P33-30 dài 12,0m	1000m	62.304.975	151.356.500	
AD.42221	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	68.590.245	142.756.400	
AD.42222	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	67.920.915	141.336.200	
AD.42223	- Ray P26-25-24 dài 8m	1000m	74.240.355	145.623.100	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá*

AD.42300 - TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt sắt				
AD.42311	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	117.553.845	107.198.800	
AD.42312	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	116.281.515	106.067.900	
AD.42313	- Ray P26-25-24 dài 8m	1000m	123.962.730	109.276.500	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá*

AD.42400 - TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt bê tông				
AD.42411	- Ray P43 dài 12,5m	1000m	272.594.190	327.934.700	
AD.42412	- Ray P38 dài 12,5m	1000m	272.594.190	324.778.700	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá*

AD.43000 - ĐẶT ĐƯỜNG ĐÓN TIỀN KHỔ 1m

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường đón tiền khổ 1m, Tà vệt gỗ đệm sắt:				
AD.43111	- Ray P43-38, dài 12,5m	1000m	526.446.135	172.869.900	
	Tà vệt gỗ không đệm sắt				
AD.43211	- Ray P43-38, dài 12,0 m	1000m	57.224.700	137.601.600	
AD.43221	- Ray P26-25 -24, dài 10,0 m	1000m	66.434.520	130.342.800	
AD.43222	- Ray P26-25 -24, dài 9,58 m	1000m	65.328.015	135.576.500	
AD.43223	- Ray P26-25 -24, dài 8,00 m	1000m	45.291.330	133.577.700	
	Đặt đường đón tiền khổ 1m Tà vệt sắt				
AD.43311	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	111.433.395	100.623.800	
AD.43312	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	110.070.615	98.888.000	
AD.43313	- Ray P26-25-24 dài 8,0m	1000m	116.319.705	101.754.700	
	Tà vệt bê tông				
AD.43411	- Ray P43 dài 12,5 m	1000m	272.594.190	327.934.700	
AD.43412	- Ray P38 dài 12,5m	1000m	272.594.190	324.778.700	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.44000 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM KHỔ 1,0m TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m Tà vệt gỗ đệm sắt Ray P43-38 dài 12,5m				
AD.44111	- Độ cong R ≤500m	1000m	469.754.085	183.179.500	
AD.44112	- Độ cong R >500m	1000m	440.237.235	194.646.300	
	Tà vệt gỗ không đệm sắt Ray P33-30 dài 12,5m				
AD.44221	- Độ cong R ≤500m	1000m	57.224.700	164.822.100	
AD.44222	- Độ cong R >500m	1000m	54.651.900	153.066.000	
	Ray 26-25-24 dài 10m				
AD.44231	- Độ cong R ≤500m	1000m	49.167.615	170.844.800	
AD.44232	- Độ cong R >500m	1000m	62.469.795	156.511.300	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ray 26-25-24 dài 9,58m				
AD.44241	- Độ cong R ≤500m	1000m	45.669.210	168.267.400	
AD.44242	- Độ cong R >500m	1000m	62.021.565	153.355.300	
	Ray 26-25-24 dài 8m				
AD.44251	- Độ cong R ≤500m	1000m	49.983.675	173.132.900	
AD.44252	- Độ cong R >500m	1000m	66.592.305	155.091.100	
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m tà vẹt sắt				
	Ray 26-25-24 dài 10m				
AD.44311	- Độ cong R ≤500m	1000m	111.433.395	152.513.700	
AD.44312	- Độ cong R >500m	1000m	105.312.945	135.313.500	
	Ray 26-25-24 dài 9,58m				
AD.44321	- Độ cong R ≤500m	1000m	110.070.615	149.068.400	
AD.44322	- Độ cong R >500m	1000m	103.693.890	131.289.600	
	Ray 26-25-24 dài 8m				
AD.44331	- Độ cong R ≤500m	1000m	116.319.705	154.223.200	
AD.44332	- Độ cong R >500m	1000m	108.661.605	132.736.100	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435m

AD.45100 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ RỘNG 1,435m LOẠI NẶNG VÀ LOẠI VỪA, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại nặng và loại vừa				
	Tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43 dài 12,5m				
AD.45111	- Độ cong R ≤500m	1000m	644.714.535	281.804.500	
AD.45112	- Độ cong R >500m	1000m	691.406.835	253.400.500	
	Ray P38 dài 12,5m				
AD.45121	- Độ cong R ≤500m	1000m	696.306.210	276.044.800	
AD.45122	- Độ cong R >500m	1000m	639.790.035	247.667.100	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45200 - ĐẶT ĐƯỜNG CHÍNH TRONG GA

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường chính trong ga, xí nghiệp, tà vẹt gỗ đệm sắt				
AD.45211	- Ray P43-44	1000m	639.790.035	230.177.600	
AD.45212	- Ray P38-41	1000m	639.790.035	229.625.300	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45300 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM, TÀ VỆT GỖ, ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43-44				
AD.45311	- Độ cong R ≤500m	1000m	634.734.885	268.036.450	
AD.45312	- Độ cong R >500m	1000m	587.851.635	239.645.600	
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P38-41				
AD.45321	- Độ cong R ≤500m	1000m	634.734.885	268.036.450	
AD.45322	- Độ cong R >500m	1000m	587.851.635	239.645.600	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45400 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ RỘNG 1,435m LOẠI VỪA VÀ NHẸ, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại vừa và nhẹ, tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43-44				
AD.45411	- Độ cong R ≤500m	1000m	639.790.035	258.844.600	
AD.45412	- Độ cong R >500m	1000m	582.957.285	230.466.900	
	Ray P38-41				
AD.45421	- Độ cong R ≤500m	1000m	639.790.035	252.558.900	
AD.45422	- Độ cong R >500m	1000m	582.957.285	224.154.900	

AD.46100 - ĐẶT ĐƯỜNG LÔNG, ĐƯỜNG GA XÍ NGHIỆP

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.46111	Đặt đường lông, đường ga xí nghiệp, tà vẹt gỗ đệm sắt - Ray P43-44	1000m	789.793.320	293.245.000	
AD.46112	- Ray P38	1000m	789.793.320	287.511.600	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.46200 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT, RAY P43-38

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.46211	Đặt đường nhánh, tránh, tạm tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-38 - Độ cong R ≤ 500m	1000m	704.614.545	303.580.900	
AD.46212	- Độ cong R > 500m	1000m	662.354.295	284.381.900	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.50000 - LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN ĐƯỜNG SẮT

AD.51100 - LẮP THANH GIẺNG CỰ LY CHO ĐƯỜNG 1,00m VÀ 1,435m

Thành phần công việc:

- Lắp thanh giằng cự ly đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển thanh giằng và phụ kiện trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/km đường sắt có thanh giằng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.51110	- Lắp thanh giằng, loại 5 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km đường sắt có thanh giằng	14.000.000	8.389.700	
AD.51120	- Lắp thanh giằng, loại 3 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km đường sắt có thanh giằng	8.400.000	5.023.300	

AD.51200 - LẮP THIẾT BỊ PHÒNG XÔ CHO ĐƯỜNG 1,00m VÀ 1.435m

Đơn vị tính: đồng/km có phòng xô

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp thiết bị phòng xô				
AD.51210	- Dốc \leq 5% 2 chiều	1km có phòng xô	43.200.000	7.863.700	
AD.51220	- Dốc > 5% 1 chiều	1km có phòng xô	83.520.000	12.597.700	
AD.51230	- Tàu hãm trước ga 1 chiều	1km có phòng xô	41.760.000	6.285.700	
AD.51240	- Phòng xô cho 1 bộ ghi	1km có phòng xô	612.000	315.600	

AD.51300 - LẮP GIÁ - RAY DỰ PHÒNG

Đơn vị tính: đồng/1km đường các loại

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.51310	Lắp giá ray dự phòng	1km	321.000	315.600	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu ray dự phòng chưa tính trong đơn giá

AD.52000 - ĐẶT CÁC LOẠI GHI

Thành phần công việc :

Đặt hoàn chỉnh 1 bộ ghi và phụ kiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.52100 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,00m RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,00m ray P43, P38				
AD.52110	- Tg1/10 dài 21,414m	bộ	3.205.950	19.199.000	
AD.52120	- Tg1/10 dài 24,00m	bộ	2.954.700	19.199.000	
AD.52130	- Tg1/9 dài 22,312m	bộ	2.854.200	19.199.000	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

AD.52200 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435m

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.52210	Ray P43 Tg1/10 dài 34,41m	bộ	3.427.050	20.645.500	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá*

AD.52300 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG LÔNG RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt ghi đường lông ray P43, P38				
AD.52311	- Tg1/10 dài 24,552m	bộ	3.698.400	25.695.100	
AD.52321	- Tg1/9 dài 24,552m	bộ	3.658.200	25.695.100	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá*

PHỤ BẢN: SỐ LƯỢNG - CHIỀU DÀI TÀ VỆT CHO CÁC LOẠI GHI

Số thứ tự	Số lượng và chiều dài tà vẹt (m)	LOẠI GHI					
		A. ĐƯỜNG 1,00M					B. ĐƯỜNG 1,435M
		Ghi P43 tg 1/10 dài 24,414m	Ghi P43 tg1/10 dài 21,006m	Ghi P43 tg 1/9 dài 22,312m	Ghi P38 tg1/10 dài 24,414m	Ghi P43 tg 1/9 dài 24,414m	Ghi P43 tg1/10 dài 31,414m
1	2,00	5	5	5	5	5	-
2	2,10	9	11	9	9	9	-
3	2,30	12	8	6	12	6	-
4	2,50	5	5	6	5	6	-
5	2,60	-	-	-	-	-	12
6	2,70	5	6	6	5	6	-
7	2,75	-	-	-	-	-	8
8	2,90	4	3	4	4	4	10
9	3,05	-	-	-	-	-	5
10	3,10	3	3	3	3	3	-
11	3,20	-	-	-	-	-	5
12	3,30	3	3	4	3	4	-
13	3,35	-	-	-	-	-	3
14	3,50	5	3	4	5	4	4
15	3,60	-	2	-	-	-	-
16	3,65	-	2	2	-	2	3
17	3,70	3	-	-	3	-	-
18	3,80	-	-	-	-	-	3
19	3,90	3	-	-	3	-	-
20	3,95	-	-	-	-	-	5
21	4,10	-	-	-	-	-	3
22	4,14	-	-	-	-	-	-
23	4,25	-	-	-	-	-	2
24	4,40	-	-	-	-	-	3
25	4,41	-	-	-	-	-	-
26	4,55	-	-	-	-	-	3
27	4,59	-	-	-	-	-	-
28	4,70	-	-	-	-	-	3
29	4,83	-	-	-	-	-	3
Tổng số tà vẹt:		57	51	19	37	19	75

AD.60000 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT

Thành phần công việc:

Xúc đá, xăm chèn đá, làm băng kết theo yêu cầu kỹ thuật.

AD.61100 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm nền đá ba lát các loại đường				
AD.61111	- Tà vệt gỗ, đường 1m	m ³	97.750	257.740	
AD.61112	- Tà vệt gỗ, đường 1,435m	m ³	97.750	265.630	
AD.61121	- Tà vệt sắt	m ³	97.750	289.300	
AD.61131	- Tà vệt bê tông	m ³	97.750	270.890	

AD.61200 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI GHI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm nền đá ba lát các loại ghi				
AD.61210	- Ghi đường 1m	m ³	97.750	289.300	
AD.61220	- Ghi đường 1,435m	m ³	97.750	315.600	

AD.62000 - SẢN XUẤT LẮP DỰNG, THÁO DỖ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

AD.62100 - SẢN XUẤT ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.62110	Sản xuất, đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng bằng thép hình	tấn	14.116.557	1.249.680	797.502

AD.62200 - LẮP DỰNG THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.62210	Lắp dựng tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng - LD tháo dỡ đường trượt thép hình hầm đứng	tấn	500.426	10.750.200	1.643.155
AD.62220	- LD tháo dỡ đường trượt thép hình hầm nghiêng	tấn	553.309	12.054.000	1.825.871

AD.63000 - LẮP ĐẶT, THÁO DỠ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HẦM

AD.63100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG GOÒNG TẠM KHỔ 0,9m, TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.63110	Lắp đặt đường goòng tạm khổ 0,9m, tà vẹt gỗ, ray P24 trong hầm	m	148.210	328.750	

Ghi chú:

- Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. Trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15.

- Chi phí vật liệu ray chưa tính trong đơn giá

AD.70000 - LẮP ĐẶT HỆ THỐNG THÔNG TIN TÍN HIỆU

AD.71000 - TRỒNG CỘT MỐC, BIÊN BÁO

AD.71100 - TRỒNG CỘT km

Thành phần công việc:

- Sơn kẻ chữ, trồng, chèn vữa chân cột ngay thẳng đúng vị trí, đúng tiêu chuẩn kỹ thuật

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71110	Trồng cột km	cái	228.008	78.900	

AD.71200 - TRỒNG CỘT VÀ BIỂN ĐƯỜNG VÒNG*Thành phần công việc:*

- Sơn kẻ chữ cột, biển
- Trồng các cột NĐ, NC, TD, TC, biển ghi số hiệu của đường cong
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1đường vòng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71210	Trồng cột và biển đường vòng	1 đường vòng	418.261	197.250	

AD.71300 - TRỒNG BIỂN ĐỔI DỐC (HOẶC TRỒNG DỐC XUNG ĐỘT)

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71310	Trồng biển đổi dốc	cái	122.412	39.450	

AD.71400 - TRỒNG BIỂN KÉO CÒI (HOẶC BIỂN BÁO ĐƯỜNG NGANG, BIỂN BÁO CHÚ Ý TÀU HOẢ)

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71410	Trồng biển kéo còi	1cái	226.662	78.900	

AD.71500 - LẮP DỰNG CỘT THÔNG TIN, TÍN HIỆU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị đưa cột vào vị trí dựng cột, điều chỉnh cột, kê chèn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cột trong phạm vi 1000m

- Nếu lắp dựng cột ở nơi lầy lội, đồi núi, ao hồ, thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

- Nếu vận chuyển cột >1000m thì cứ 500m vận chuyển tiếp theo đơn giá nhân công được cộng thêm 0,79 công/cột cho các đơn giá lắp đặt tương ứng.

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71511	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H, cột 6m	cột	1.226.706	1.767.840	
AD.71512	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H, cột 7m	cột	1.388.750	2.183.120	
AD.71513	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H, cột 8m	cột	1.560.733	2.603.040	
AD.71514	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H, cột 9m	cột	1.614.990	3.043.840	
AD.71521	- Lắp dựng cột đánh dấu 1,2m	cột	70.700	220.400	
AD.71531	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 7,5m	cột	1.260.000	4.526.400	
AD.71532	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 8,5m	cột	1.575.000	4.951.980	
AD.71533	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 9,5m	cột	1.890.000	5.658.000	

AD.72100 - LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN CỘT TÍN HIỆU, CỘT ĐÁNH DẤU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra các phụ kiện, lắp phụ kiện đầu dây, thử điện khí, hoàn thiện công tác lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, phụ kiện trong phạm vi 500m

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.72111	- Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu vào ga	cột	5.080.185	7.285.100	
AD.72112	- Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu ra ga	cột	2.387.308	3.550.500	
AD.72121	- Lắp đặt cột đánh dấu	cột	1.157.530	2.419.600	

AD.73100 - LẮP ĐẶT GHI TÍN HIỆU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc vị trí lắp ghi, lắp các phụ kiện tay quay ghi, bộ quay ghi, bộ biểu thị ghi, các loại cần động tác, thử hoạt động, hoàn thiện công tác lắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật tư, phụ kiện trong phạm vi 300m.

AD.73100 - LẮP ĐẶT GHI TÍN HIỆU

Đơn vị tính: đồng/1bộ ghi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ghi tín hiệu				
AD.73111	- Cơ khí	bộ ghi	1.211.580	3.734.600	
AD.73121	- Điện đơn	bộ ghi	1.582.050	10.178.100	
AD.73131	- Liên động	bộ ghi	6.441.620	23.933.000	
AD.73141	- Lòng 3 đầu dây	bộ ghi	2.251.970	21.715.910	

AD.74000 - KÉO RẢI DÂY THÔNG TIN

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, kiểm tra chất lượng trước và sau khi kéo dây, vận chuyển, ra dây dưới đất, gác dây lên xà, căng hãm, hàn nối, hoàn thiện công tác kéo rải dây theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Nếu kéo rải dây trên đồi, núi, hồ ao, bùn lầy sông ngòi, đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,2

- Trường hợp tháo dỡ dây thông tin đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8 so với đơn giá tương ứng.

AD.74100 - KÉO RẢI DÂY THÔNG TIN

Đơn vị tính: đồng/1km/sợi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây thông tin				
AD.74111	- Kéo rải dây sắt fi 3mm	1km/sợi	1.167.968	2.156.600	
AD.74112	- Kéo rải dây sắt fi 4mm	1km/sợi	2.085.668	2.406.450	
AD.74121	- Kéo rải dây lưỡng kim fi 2,5mm	1km/sợi	869.085	2.104.000	
AD.74122	- Kéo rải dây lưỡng kim fi 3mm	1km/sợi	1.606.185	2.156.600	

AD.74200 - LẮP XÀ THÔNG TIN*Thành phần công việc :*

Chuẩn bị, kiểm tra chất lượng, xác định vị trí, lắp xà, bộ sứ vào xà theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1xà

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp xà thông tin				
AD.74211	- Xà 1,1m	xà	94.860	265.630	
AD.74212	- Xà 2,5m	xà	175.950	362.940	

AD.74300 - LẮP ĐẶT BỘ GIÁ ĐỠ ĐẶT BỘ QUAY GHI*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc vị trí, đánh dấu, khoan ray, khoan các phụ kiện, lắp bộ giá đỡ hoàn chỉnh

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1bộ giá đỡ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74310	Bộ giá đỡ đặt bộ quay ghi	1bộ	794.336	1.578.000	

AD.74400 - LẮP ĐẶT MẠCH ĐIỆN ĐƯỜNG RAY*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, phân rải phụ kiện, khoan ray để lắp dây dẫn, lắp các phụ kiện, điều chỉnh và thử hoạt động, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/mạch

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74410	Lắp đặt mạch điện đường ray	1 mạch	2.640.913	9.310.200	

AD.74500 - LẮP ĐẶT HỘP CÁP, HÒM BIẾN THỂ TÍN HIỆU

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, lắp hộp cáp, hòm biến thế vào vị trí, lên đầu cáp, đồ xi cách điện, thử điện khí, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1hộp

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt hộp cáp, hòm biến thế tín hiệu				
AD.74511	- Hộp cáp cuối	hộp	1.448.213	2.576.000	
AD.74521	- Hộp cáp phân hướng	hộp	2.543.415	4.037.600	
AD.74531	- Hòm biến thế	hộp	796.163	4.606.000	

AD.74600 - LẮP CÁC LOẠI RƠ LE TÍN HIỆU CHẠY TÀU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp đặt và đo kiểm để đạt các tiêu chuẩn kỹ thuật quy định

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74610	Lắp các loại rơ le	1 cái	77.000	1.610.000	

AD.74700 - LẮP ĐẶT MÁY THÔNG TIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lau chùi máy, vận chuyển đưa máy đến vị trí lắp đặt, đấu dây thử điện khí, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74711	Lắp đặt máy thông tin - Lắp đặt tổng đài điện thoại nam châm	cái		14.991.000	
AD.74712	- Lắp đặt tổng đài cộng điện điều độ	cái		19.462.000	
AD.74721	- Lắp đặt máy đóng đường	cái	1.109.850	16.182.390	

AD.74800 - LẮP ĐẶT MẠNG CÁP NGẦM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc điện khí cáp, tời cáp, rải cáp xuống rãnh, làm đầu cáp, kiểm tra thông mạch của cáp, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển xa trong phạm vi 500m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74810	Lắp đặt mạng cáp ngầm	100m	1.721.790	1.255.120	

AD.81000 - SẢN XUẤT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đo lấy dấu, triển khai tôn, cắt, uốn khoan lỗ, hàn, sơn chống rỉ 2 nước trong và ngoài phao, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.81100 - SẢN XUẤT PHAO TIÊU BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, phao tiêu Đường kính phao				
AD.81111	- 0,8m	cái	1.942.849	5.864.900	296.139
AD.81121	- 1,0m	cái	3.148.040	7.600.700	503.557
AD.81131	- 1,2m	cái	4.310.914	9.678.400	687.476
AD.81141	- 1,4m	cái	6.976.307	13.089.510	1.132.725

AD.81200 - SẢN XUẤT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, cột báo hiệu đường sông, đường kính 160mm Chiều dài cột				
AD.81211	- 5,5m	cái	2.110.570	2.985.050	482.376
AD.81212	- 6,5m	cái	2.394.214	3.397.960	547.738
AD.81213	- 7,5m	cái	2.678.795	3.810.870	616.041
	Sản xuất, cột báo hiệu đường sông, đường kính 200mm Chiều dài cột				
AD.81221	- 5,5m	cái	2.535.682	3.248.050	582.405
AD.81222	- 6,5m	cái	2.883.793	3.655.700	667.011
AD.81223	- 7,5m	cái	3.233.017	4.076.500	748.675

AD.81300 - SẢN XUẤT BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.81310	Sản xuất, biên báo hiệu đường sông	m ²	532.159	894.200	83.069

AD.82000 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

AD.82100 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, kiểm tra các mối liên kết giữa xích và các bộ phận chuyển hướng của phao (maní, con quay, vòng chuyển tiếp,...), thả phao dấu, căn tọa độ vị trí thả rùa định vị phao, vận chuyển vật liệu từ bờ xuống xà lan (vận chuyển vật liệu từ nơi sản xuất đến khu vực thả phao chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phao tiêu Đường kính phao				
AD.82111	- 0,8m	cái	24.800	201.600	101.069
AD.82121	- 1,0m	cái	27.280	277.200	141.397
AD.82131	- 1,2m	cái	29.950	358.400	182.223
AD.82141	- 1,4m	cái	32.430	436.800	222.551

AD.82200 - LẮP ĐẶT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG D160mm-200mm

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu từ tàu đến vị trí lắp đặt, đào hố chôn cột, định vị căn chỉnh cột, trộn vữa, đổ bê tông chân cột, lấp đất chân cột.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông, đường kính 160-200mm				
	Chiều dài cột				
AD.82211	- 5,5m	cái	420.369	1.919.900	
AD.82221	- 6,5m	cái	420.369	1.998.800	
AD.82231	- 7,5m	cái	420.369	2.056.660	

AD.82300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.82310	Lắp đặt các loại biên báo hiệu đường sông	cái	198.000	394.500	

CHƯƠNG V
CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ
CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ BẰNG VỮA XI MĂNG PCB30

AE.10000 - XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ giàn giáo xây, trộn vữa, xây kê cả miết mạch, kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn $ML=1,5 \div 2$.

AE.11000 - XÂY ĐÁ HỘC

AE.11100 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤ 60cm				
AE.11113	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	443.120	
AE.11114	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	443.120	
AE.11115	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	443.120	
	Chiều dày > 60cm				
AE.11123	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	426.880	
AE.11124	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	426.880	
AE.11125	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	426.880	

AE.11200 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11213	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	501.120	
AE.11214	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	501.120	
AE.11215	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	501.120	
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11223	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	580.000	
AE.11224	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	580.000	
AE.11225	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	580.000	
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11233	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	482.560	
AE.11234	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	482.560	
AE.11235	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	482.560	
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11243	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	549.840	
AE.11244	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	549.840	
AE.11245	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	549.840	

AE.11300 - XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vạn vỏ đồ				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11313	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	545.200	
AE.11314	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	545.200	
AE.11315	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	545.200	
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11323	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	642.640	
AE.11324	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	642.640	
AE.11325	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	642.640	
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11333	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	522.000	
AE.11334	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	522.000	
AE.11335	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	522.000	
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11343	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	589.280	
AE.11344	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	589.280	
AE.11345	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	589.280	

XÂY MỐ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mố, trụ cột, tường cánh, tường đầu cầu				
	Xây mố				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11413	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	573.040	
AE.11414	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	573.040	
AE.11415	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	573.040	
	Chiều cao > 2m				
AE.11423	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	1.166.960	
AE.11424	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	1.166.960	
AE.11425	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	1.166.960	
	Xây trụ, cột				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11513	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	923.360	
AE.11514	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	923.360	
AE.11515	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	923.360	
	Chiều cao > 2m				
AE.11523	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	1.584.560	
AE.11524	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	1.584.560	
AE.11525	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	1.584.560	
	Xây tường cánh, đầu cầu				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11613	- Vữa XM mác 50	m ³	265.600	552.160	
AE.11614	- Vữa XM mác 75	m ³	302.735	552.160	
AE.11615	- Vữa XM mác 100	m ³	339.344	552.160	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng, trụ cột, tường cánh, tường đầu cầu				
	Xây tường cánh, đầu cầu				
	Chiều cao > 2m				
AE.11623	- Vữa XM mác 50	m ³	274.495	941.920	
AE.11624	- Vữa XM mác 75	m ³	312.874	941.920	
AE.11625	- Vữa XM mác 100	m ³	350.709	941.920	
	Xây trụ đỡ ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11713	- Vữa XM mác 50	m ³	269.829	814.320	
AE.11714	- Vữa XM mác 75	m ³	307.320	814.320	
AE.11715	- Vữa XM mác 100	m ³	344.279	814.320	
	Chiều cao > 2m				
AE.11723	- Vữa XM mác 50	m ³	277.502	962.800	
AE.11724	- Vữa XM mác 75	m ³	316.059	962.800	
AE.11725	- Vữa XM mác 100	m ³	354.069	962.800	

AE.11800 - XÂY GỒI ĐỠ ĐƯỜNG ỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gôl đỡ đường ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11813	- Vữa XM mác 50	m ³	255.762	814.320	12.752
AE.11814	- Vữa XM mác 75	m ³	291.299	814.320	12.752
AE.11815	- Vữa XM mác 100	m ³	326.331	814.320	12.752
	Chiều cao > 2m				
AE.11823	- Vữa XM mác 50	m ³	277.502	958.160	12.752
AE.11824	- Vữa XM mác 75	m ³	316.059	958.160	12.752
AE.11825	- Vữa XM mác 100	m ³	354.069	958.160	12.752

AE.11900 - XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mặt bằng, mái dốc				
	Xây mặt bằng				
AE.11913	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	482.560	
AE.11914	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	482.560	
AE.11915	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	482.560	
	Xây mái dốc thẳng				
AE.11923	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	508.080	
AE.11924	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	508.080	
AE.11925	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	508.080	
	Xây mái dốc cong				
AE.11933	- Vữa XM mác 50	m ³	262.157	561.440	
AE.11934	- Vữa XM mác 75	m ³	298.581	561.440	
AE.11935	- Vữa XM mác 100	m ³	334.489	561.440	

AE.12000 - XẾP ĐÁ KHAN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xếp đá khan				
	Xếp đá khan không chít mạch				
AE.12110	- Mặt bằng	m ³	101.545	278.400	
AE.12120	- Mái dốc thẳng	m ³	101.545	324.800	
AE.12130	- Mái dốc cong	m ³	106.097	459.360	
	Xếp đá khan có chít mạch				
	Xếp đá khan mặt bằng				
AE.12213	- Vữa XM mác 50	m ³	125.950	359.600	
AE.12214	- Vữa XM mác 75	m ³	131.618	359.600	
AE.12215	- Vữa XM mác 100	m ³	137.207	359.600	
	Xếp đá khan mái dốc thẳng				
AE.12223	- Vữa XM mác 50	m ³	125.950	406.000	
AE.12224	- Vữa XM mác 75	m ³	131.618	406.000	
AE.12225	- Vữa XM mác 100	m ³	137.207	406.000	
	Xếp đá khan mái dốc cong				
AE.12233	- Vữa XM mác 50	m ³	130.738	466.320	
AE.12234	- Vữa XM mác 75	m ³	136.549	466.320	
AE.12235	- Vữa XM mác 100	m ³	142.277	466.320	

AE.12300 - XÂY CỐNG

AE.12400 - XÂY NÚT HÀM

AE.12500 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống				
AE.12313	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	714.560	
AE.12314	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	714.560	
AE.12315	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	714.560	
	Xây nút hầm				
AE.12413	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	825.920	
AE.12414	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	825.920	
AE.12415	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	825.920	
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác				
AE.12513	- Vữa XM mác 50	m ³	269.829	958.160	
AE.12514	- Vữa XM mác 75	m ³	307.320	958.160	
AE.12515	- Vữa XM mác 100	m ³	344.279	958.160	

AE.12600 - XÂY RÃNH ĐỈNH, ĐỐC NƯỚC, THÁC NƯỚC, GÂN CHỮ TRÊN ĐỘ ĐỐC TA LUY $\geq 40\%$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vác vận chuyển đá, vữa xây từ vị trí chân ta luy lên vị trí xây; trộn vữa, xây kê cả miết mạch kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây rãnh đỉnh, đốc nước, thác nước, gân chữ v trên độ đốc ta luy $\geq 40\%$				
	Chiều cao $\geq 5m$				
AE.12613	- Vữa XM mác 50	m ³	282.550	1.292.240	
AE.12614	- Vữa XM mác 75	m ³	323.417	1.292.240	
AE.12615	- Vữa XM mác 100	m ³	363.704	1.292.240	
	Chiều cao $\geq 10m$				
AE.12623	- Vữa XM mác 50	m ³	283.896	1.508.000	
AE.12624	- Vữa XM mác 75	m ³	324.957	1.508.000	
AE.12625	- Vữa XM mác 100	m ³	365.436	1.508.000	
	Chiều cao $> 20m$				
AE.12633	- Vữa XM mác 50	m ³	286.587	1.788.720	
AE.12634	- Vữa XM mác 75	m ³	328.037	1.788.720	
AE.12635	- Vữa XM mác 100	m ³	368.900	1.788.720	

AE.13000 - XÂY ĐÁ XANH MIẾNG 10 X 20 X 30

AE.13100 - XÂY MÓNG

AE.13200 - XÂY TƯỜNG

AE.13300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá xanh miếng 10x20x30, xây móng				
AE.13113	- Vữa XM mác 50	m ³	165.078	537.990	6.376
AE.13114	- Vữa XM mác 75	m ³	178.616	537.990	6.376
AE.13115	- Vữa XM mác 100	m ³	191.961	537.990	6.376
	Xây đá xanh miếng (10x20x30), xây tường				
	Chiều dày $\leq 30cm$, cao $\leq 2m$				
AE.13213	- Vữa XM mác 50	m ³	165.078	606.720	6.376
AE.13214	- Vữa XM mác 75	m ³	178.616	606.720	6.376
AE.13215	- Vữa XM mác 100	m ³	191.961	606.720	6.376
	Chiều dày $\leq 30cm$, cao $> 2m$				
AE.13223	- Vữa XM mác 50	m ³	174.158	649.380	7.013
AE.13224	- Vữa XM mác 75	m ³	188.440	649.380	7.013
AE.13225	- Vữa XM mác 100	m ³	202.519	649.380	7.013

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.13233	- Vữa XM mác 50	m ³	171.206	533.250	6.376
AE.13234	- Vữa XM mác 75	m ³	187.281	533.250	6.376
AE.13235	- Vữa XM mác 100	m ³	203.129	533.250	6.376
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.13243	- Vữa XM mác 50	m ³	178.910	632.790	7.013
AE.13244	- Vữa XM mác 75	m ³	195.709	632.790	7.013
AE.13245	- Vữa XM mác 100	m ³	212.270	632.790	7.013
	Xây đá xanh miếng (10x20x30), xây trụ độc lập				
AE.13313	- Vữa XM mác 50	m ³	204.643	1.038.060	9.819
AE.13314	- Vữa XM mác 75	m ³	227.065	1.038.060	9.819
AE.13315	- Vữa XM mác 100	m ³	249.169	1.038.060	9.819

AE.14000 - XÂY ĐÁ CHÈ

AE.14100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

AE.14200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

AE.14300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 10x10x20, xây móng				
AE.14113	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	642.270	8.926
AE.14114	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	642.270	8.926
AE.14115	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	642.270	8.926
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14213	- Vữa XM mác 50	m ³	757.914	718.110	9.181
AE.14214	- Vữa XM mác 75	m ³	784.143	718.110	9.181
AE.14215	- Vữa XM mác 100	m ³	810.000	718.110	9.181
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.14223	- Vữa XM mác 50	m ³	795.757	784.470	10.099
AE.14224	- Vữa XM mác 75	m ³	822.536	784.470	10.099
AE.14225	- Vữa XM mác 100	m ³	848.935	784.470	10.099
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14233	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	642.270	8.926
AE.14234	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	642.270	8.926
AE.14235	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	642.270	8.926
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.14243	- Vữa XM mác 50	m ³	788.214	715.740	9.819
AE.14244	- Vữa XM mác 75	m ³	814.739	715.740	9.819
AE.14245	- Vữa XM mác 100	m ³	840.888	715.740	9.819

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây gói đỡ ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.14313	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	642.270	8.926
AE.14314	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	642.270	8.926
AE.14315	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	642.270	8.926
	Chiều cao > 2m				
AE.14323	- Vữa XM mác 50	m ³	792.020	715.740	8.926
AE.14324	- Vữa XM mác 75	m ³	819.430	715.740	8.926
AE.14325	- Vữa XM mác 100	m ³	846.450	715.740	8.926
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây trụ độc lập				
AE.14413	- Vữa XM mác 50	m ³	767.950	1.038.060	10.099
AE.14414	- Vữa XM mác 75	m ³	795.621	1.038.060	10.099
AE.14415	- Vữa XM mác 100	m ³	822.900	1.038.060	10.099

AE.15100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ 20 X 20 X 25

AE.15200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ 20 X 20 X 25

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 20x20x25, xây móng				
AE.15113	- Vữa XM mác 50	m ³	624.660	319.950	8.671
AE.15114	- Vữa XM mác 75	m ³	648.351	319.950	8.671
AE.15115	- Vữa XM mác 100	m ³	671.705	319.950	8.671
	Xây đá chẻ (20x20x25), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.15213	- Vữa XM mác 50	m ³	635.775	343.650	8.926
AE.15214	- Vữa XM mác 75	m ³	660.312	343.650	8.926
AE.15215	- Vữa XM mác 100	m ³	684.501	343.650	8.926
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.15223	- Vữa XM mác 50	m ³	670.743	367.350	9.819
AE.15224	- Vữa XM mác 75	m ³	696.629	367.350	9.819
AE.15225	- Vữa XM mác 100	m ³	722.148	367.350	9.819
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.15233	- Vữa XM mác 50	m ³	624.660	329.430	8.671
AE.15234	- Vữa XM mác 75	m ³	648.351	329.430	8.671
AE.15235	- Vữa XM mác 100	m ³	671.705	329.430	8.671
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.15243	- Vữa XM mác 50	m ³	652.770	343.650	9.819
AE.15244	- Vữa XM mác 75	m ³	677.526	343.650	9.819
AE.15245	- Vữa XM mác 100	m ³	701.932	343.650	9.819

AE.16100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ 15 X 20 X 25

AE.16200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ 15 X 20 X 25

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 15x20x25, xây móng				
AE.16113	- Vữa XM mác 50	m ³	645.629	319.950	8.926
AE.16114	- Vữa XM mác 75	m ³	670.166	319.950	8.926
AE.16115	- Vữa XM mác 100	m ³	694.355	319.950	8.926
	Xây đá chẻ (15x20x25), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.16213	- Vữa XM mác 50	m ³	654.272	331.800	8.926
AE.16214	- Vữa XM mác 75	m ³	679.655	331.800	8.926
AE.16215	- Vữa XM mác 100	m ³	704.678	331.800	8.926
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.16223	- Vữa XM mác 50	m ³	690.257	367.350	9.819
AE.16224	- Vữa XM mác 75	m ³	717.036	367.350	9.819
AE.16225	- Vữa XM mác 100	m ³	743.435	367.350	9.819
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.16233	- Vữa XM mác 50	m ³	645.629	324.690	8.926
AE.16234	- Vữa XM mác 75	m ³	670.166	324.690	8.926
AE.16235	- Vữa XM mác 100	m ³	694.355	324.690	8.926
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.16243	- Vữa XM mác 50	m ³	674.683	343.650	9.819
AE.16244	- Vữa XM mác 75	m ³	700.324	343.650	9.819
AE.16245	- Vữa XM mác 100	m ³	725.601	343.650	9.819

XÂY GẠCH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây. Trộn vữa, xây (kể cả những bộ phận, kết cấu nhỏ gắn liền với bộ phận kết cấu chung như đường viền bệ cửa sổ, gờ chỉ v.v... tính vào đơn giá) bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2.

(Vật liệu làm dàn giáo xây đã tính trong đơn giá)

AE.20000 - XÂY GẠCH CHỈ 6 X 10,5 X 22

XÂY GẠCH ĐẶC 6 X 10,5 X 22

AE.21000 - XÂY MÓNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤ 33cm				
AE.21113	- Vữa XM mác 50	m ³	655.629	387.440	
AE.21114	- Vữa XM mác 75	m ³	680.166	387.440	
AE.21115	- Vữa XM mác 100	m ³	704.355	387.440	
	Chiều dày > 33cm				
AE.21213	- Vữa XM mác 50	m ³	648.272	345.680	
AE.21214	- Vữa XM mác 75	m ³	673.655	345.680	
AE.21215	- Vữa XM mác 100	m ³	698.678	345.680	

AE.22000 - XÂY TƯỜNG THẲNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 4m				
AE.22113	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	517.360	9.181
AE.22114	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	517.360	9.181
AE.22115	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	517.360	9.181
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 16m				
AE.22123	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	563.760	25.354
AE.22124	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	563.760	25.354
AE.22125	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	563.760	25.354
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 50m				
AE.22133	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	619.440	99.656
AE.22134	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	619.440	99.656
AE.22135	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	619.440	99.656

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤ 11cm, cao > 50m				
AE.22143	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	647.280	132.521
AE.22144	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	647.280	132.521
AE.22145	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	647.280	132.521
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 4m				
AE.22213	- Vữa XM mác 50	m ³	688.411	445.440	9.181
AE.22214	- Vữa XM mác 75	m ³	714.175	445.440	9.181
AE.22215	- Vữa XM mác 100	m ³	739.573	445.440	9.181
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 16m				
AE.22223	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	457.040	25.354
AE.22224	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	457.040	25.354
AE.22225	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	457.040	25.354
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 50m				
AE.22233	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	501.120	99.656
AE.22234	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	501.120	99.656
AE.22235	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	501.120	99.656
	Chiều dày ≤ 33cm, cao > 50m				
AE.22243	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	524.320	132.521
AE.22244	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	524.320	132.521
AE.22245	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	524.320	132.521
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 4m				
AE.22313	- Vữa XM mác 50	m ³	677.444	385.120	9.181
AE.22314	- Vữa XM mác 75	m ³	703.969	385.120	9.181
AE.22315	- Vữa XM mác 100	m ³	730.118	385.120	9.181
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 16m				
AE.22323	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	417.600	25.354
AE.22324	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	417.600	25.354
AE.22325	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	417.600	25.354
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 50m				
AE.22333	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	459.360	99.656
AE.22334	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	459.360	99.656
AE.22335	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	459.360	99.656
	Chiều dày > 33cm, cao > 50m				
AE.22343	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	480.240	132.521
AE.22344	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	480.240	132.521
AE.22345	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	480.240	132.521

AE.23000 - XÂY CỘT, TRỤ BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột trụ				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.23113	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	696.000	7.651
AE.23114	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	696.000	7.651
AE.23115	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	696.000	7.651
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.23123	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	928.000	23.816
AE.23124	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	928.000	23.816
AE.23125	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	928.000	23.816
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.23133	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	1.020.800	99.656
AE.23134	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	1.020.800	99.656
AE.23135	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	1.020.800	99.656
	Chiều cao > 50m				
AE.23143	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	1.067.200	132.521
AE.23144	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	1.067.200	132.521
AE.23145	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	1.067.200	132.521

AE.24000 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC

6 x 10,5 x 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Vật liệu	Máy
	Xây tường cong nghiêng vạn vỏ đồ				
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 4m				
AE.24113	- Vữa XM mác 50	m ³	688.411	644.960	9.181
AE.24114	- Vữa XM mác 75	m ³	714.175	644.960	9.181
AE.24115	- Vữa XM mác 100	m ³	739.573	644.960	9.181
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 16m				
AE.24123	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	716.880	25.354
AE.24124	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	716.880	25.354
AE.24125	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	716.880	25.354
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 50m				
AE.24133	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	786.480	99.656
AE.24134	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	786.480	99.656
AE.24135	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	786.480	99.656
	Chiều dày ≤ 33cm, cao > 50m				
AE.24143	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	823.600	132.521
AE.24144	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	823.600	132.521
AE.24145	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	823.600	132.521

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 4m				
AE.24213	- Vữa XM mác 50	m ³	677.444	603.200	9.181
AE.24214	- Vữa XM mác 75	m ³	703.969	603.200	9.181
AE.24215	- Vữa XM mác 100	m ³	730.118	603.200	9.181
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 16m				
AE.24223	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	670.480	25.354
AE.24224	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	670.480	25.354
AE.24225	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	670.480	25.354
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 50m				
AE.24233	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	735.440	99.656
AE.24234	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	735.440	99.656
AE.24235	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	735.440	99.656
	Chiều dày > 33cm, cao > 50m				
AE.24243	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	770.240	132.521
AE.24244	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	770.240	132.521
AE.24245	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	770.240	132.521

AE.25000 - XÂY CỐNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống cuốn cong				
AE.25113	- Vữa XM mác 50	m ³	678.067	1.081.120	9.181
AE.25114	- Vữa XM mác 75	m ³	702.705	1.081.120	9.181
AE.25115	- Vữa XM mác 100	m ³	726.994	1.081.120	9.181
	Xây cống thành vòm cong				
AE.25213	- Vữa XM mác 50	m ³	692.255	992.960	9.181
AE.25214	- Vữa XM mác 75	m ³	717.773	992.960	9.181
AE.25215	- Vữa XM mác 100	m ³	742.929	992.960	9.181

AE.26000 - XÂY BỂ CHỨA, HỒ VAN, HỒ GA, GỒI ĐỒ ỒNG, RÃNH THOÁT NƯỚC
BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây bể chứa				
AE.26113	- Vữa XM mác 50	m ³	699.375	835.200	9.181
AE.26114	- Vữa XM mác 75	m ³	727.046	835.200	9.181
AE.26115	- Vữa XM mác 100	m ³	754.325	835.200	9.181
	Xây hồ van, hồ ga				
AE.26213	- Vữa XM mác 50	m ³	707.060	742.400	9.181
AE.26214	- Vữa XM mác 75	m ³	736.517	742.400	9.181
AE.26215	- Vữa XM mác 100	m ³	765.556	742.400	9.181
	Xây gôi đồ ống, rãnh thoát nước				
AE.26313	- Vữa XM mác 50	m ³	708.213	1.044.000	9.181
AE.26314	- Vữa XM mác 75	m ³	737.938	1.044.000	9.181
AE.26315	- Vữa XM mác 100	m ³	767.241	1.044.000	9.181

AE.27000 - XÂY BỂ CHỨA HOÁ CHẤT, BỂ CHỐNG ẪN MÒN BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC
6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.27110	Xây bể hoá chất, bể chống ẩn mòn	m ³	8.530.620	999.400	9.181

AE.28000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC
6 x 10,5 x 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.28113	- Vữa XM mác 50	m ³	708.736	835.200	9.181
AE.28114	- Vữa XM mác 75	m ³	733.612	835.200	9.181
AE.28115	- Vữa XM mác 100	m ³	758.134	835.200	9.181
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.28123	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	928.000	41.481
AE.28124	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	928.000	41.481
AE.28125	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	928.000	41.481
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.28133	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	1.020.800	99.656
AE.28134	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	1.020.800	99.656
AE.28135	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	1.020.800	99.656
	Chiều cao > 50m				
AE.28143	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	1.067.200	132.521
AE.28144	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	1.067.200	132.521
AE.28145	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	1.067.200	132.521

AE.30000 - XÂY GẠCH THẺ 5 X 10 X 20

AE.31000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.31113	- Vữa XM mác 50	m ³	546.672	387.440	
AE.31114	- Vữa XM mác 75	m ³	572.055	387.440	
AE.31115	- Vữa XM mác 100	m ³	597.078	387.440	
	Chiều dày > 30cm				
AE.31213	- Vữa XM mác 50	m ³	534.114	345.680	
AE.31214	- Vữa XM mác 75	m ³	560.343	345.680	
AE.31215	- Vữa XM mác 100	m ³	586.200	345.680	

AE.32100 - XÂY TƯỜNG DÀY ≤ 10cm

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.32113	- Vữa XM mác 50	m ³	568.919	517.360	9.181
AE.32114	- Vữa XM mác 75	m ³	591.235	517.360	9.181
AE.32115	- Vữa XM mác 100	m ³	613.234	517.360	9.181
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.32123	- Vữa XM mác 50	m ³	574.312	563.760	41.481
AE.32124	- Vữa XM mác 75	m ³	596.839	563.760	41.481
AE.32125	- Vữa XM mác 100	m ³	619.047	563.760	41.481
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.32133	- Vữa XM mác 50	m ³	593.708	619.440	99.656
AE.32134	- Vữa XM mác 75	m ³	620.740	619.440	99.656
AE.32135	- Vữa XM mác 100	m ³	647.390	619.440	99.656
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.32143	- Vữa XM mác 50	m ³	593.708	647.280	132.521
AE.32144	- Vữa XM mác 75	m ³	620.740	647.280	132.521
AE.32145	- Vữa XM mác 100	m ³	647.390	647.280	132.521

AE.32200 - XÂY TƯỜNG DÀY ≤ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.32213	- Vữa XM mác 50	m ³	574.005	424.560	9.181
AE.32214	- Vữa XM mác 75	m ³	600.658	424.560	9.181
AE.32215	- Vữa XM mác 100	m ³	626.932	424.560	9.181
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.32223	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	457.040	41.481
AE.32224	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	457.040	41.481
AE.32225	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	457.040	41.481
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.32233	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	501.120	99.656
AE.32234	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	501.120	99.656
AE.32235	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	501.120	99.656
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.32243	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	524.320	132.521
AE.32244	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	524.320	132.521
AE.32245	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	524.320	132.521

AE.32300 - XÂY TƯỜNG DÀY > 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.32313	- Vữa XM mác 50	m ³	559.278	380.480	9.181
AE.32314	- Vữa XM mác 75	m ³	586.687	380.480	9.181
AE.32315	- Vữa XM mác 100	m ³	613.708	380.480	9.181
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.32323	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	417.600	41.481
AE.32324	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	417.600	41.481
AE.32325	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	417.600	41.481
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.32333	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	459.360	99.656
AE.32334	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	459.360	99.656
AE.32335	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	459.360	99.656
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.32343	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	480.240	132.521
AE.32344	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	480.240	132.521
AE.32345	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	480.240	132.521

AE.33000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.33113	- Vữa XM mác 50	m ³	561.954	835.200	9.181
AE.33114	- Vữa XM mác 75	m ³	589.494	835.200	9.181
AE.33115	- Vữa XM mác 100	m ³	616.644	835.200	9.181
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.33123	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	928.000	41.481
AE.33124	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	928.000	41.481
AE.33125	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	928.000	41.481
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.33133	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	1.020.800	99.656
AE.33134	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	1.020.800	99.656
AE.33135	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	1.020.800	99.656
	Chiều cao > 50m				
AE.33143	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	1.067.200	132.521
AE.33144	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	1.067.200	132.521
AE.33145	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	1.067.200	132.521

AE.34000 - XÂY HỐ VAN, HỐ GA, GÓI ĐỒ ỐNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây hố van, hố ga bằng gạch thẻ 5x10x20				
AE.34113	- Vữa XM mác 50	m ³	595.952	997.600	
AE.34114	- Vữa XM mác 75	m ³	627.195	997.600	
AE.34115	- Vữa XM mác 100	m ³	657.994	997.600	
	Xây gói đỡ ống, rãnh thoát nước bằng gạch thẻ 5x10x20				
AE.34213	- Vữa XM mác 50	m ³	609.360	812.000	
AE.34214	- Vữa XM mác 75	m ³	642.700	812.000	
AE.34215	- Vữa XM mác 100	m ³	675.568	812.000	

AE.35000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu khác bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.35113	- Vữa XM mác 50	m ³	579.675	835.200	9.181
AE.35114	- Vữa XM mác 75	m ³	606.328	835.200	9.181
AE.35115	- Vữa XM mác 100	m ³	632.602	835.200	9.181
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.35123	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	928.000	41.481
AE.35124	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	928.000	41.481
AE.35125	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	928.000	41.481
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.35133	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	1.020.800	99.656
AE.35134	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	1.020.800	99.656
AE.35135	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	1.020.800	99.656
	Chiều cao > 50m				
AE.35143	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	1.067.200	132.521
AE.35144	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	1.067.200	132.521
AE.35145	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	1.067.200	132.521

AE.40000 - XÂY GẠCH THẺ 4,5 X 9 X 19

AE.41000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.41113	- Vữa XM mác 50	m ³	619.987	403.680	
AE.41114	- Vữa XM mác 75	m ³	646.470	403.680	
AE.41115	- Vữa XM mác 100	m ³	672.577	403.680	
	Chiều dày > 30cm				
AE.41213	- Vữa XM mác 50	m ³	616.271	357.280	
AE.41214	- Vữa XM mác 75	m ³	644.023	357.280	
AE.41215	- Vữa XM mác 100	m ³	671.381	357.280	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.42113	- Vữa XM mác 50	m ³	661.807	570.720	8.926
AE.42114	- Vữa XM mác 75	m ³	684.659	570.720	8.926
AE.42115	- Vữa XM mác 100	m ³	707.186	570.720	8.926
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.42123	- Vữa XM mác 50	m ³	668.080	631.040	41.225
AE.42124	- Vữa XM mác 75	m ³	691.148	631.040	41.225
AE.42125	- Vữa XM mác 100	m ³	713.889	631.040	41.225
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.42133	- Vữa XM mác 50	m ³	660.286	693.680	99.656
AE.42134	- Vữa XM mác 75	m ³	688.490	693.680	99.656
AE.42135	- Vữa XM mác 100	m ³	716.295	693.680	99.656
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.42143	- Vữa XM mác 50	m ³	660.286	723.840	132.521
AE.42144	- Vữa XM mác 75	m ³	688.490	723.840	132.521
AE.42145	- Vữa XM mác 100	m ³	716.295	723.840	132.521
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.42213	- Vữa XM mác 50	m ³	650.986	445.440	9.181
AE.42214	- Vữa XM mác 75	m ³	678.793	445.440	9.181
AE.42215	- Vữa XM mác 100	m ³	706.206	445.440	9.181
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.42223	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	491.840	41.481
AE.42224	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	491.840	41.481
AE.42225	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	491.840	41.481
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.42233	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	540.560	99.656
AE.42234	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	540.560	99.656
AE.42235	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	540.560	99.656
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.42243	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	563.760	132.521
AE.42244	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	563.760	132.521
AE.42245	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	563.760	132.521
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.42313	- Vữa XM mác 50	m ³	644.567	457.040	9.436
AE.42314	- Vữa XM mác 75	m ³	673.568	457.040	9.436
AE.42315	- Vữa XM mác 100	m ³	702.157	457.040	9.436
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.42323	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	498.800	41.737
AE.42324	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	498.800	41.737
AE.42325	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	498.800	41.737
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.42333	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	547.520	99.912
AE.42334	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	547.520	99.912
AE.42335	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	547.520	99.912

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều dày >30cm,cao >50m				
AE.42343	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	573.040	132.778
AE.42344	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	573.040	132.778
AE.42345	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	573.040	132.778

AE.43000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ, cột bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều cao ≤ 4m				
AE.43113	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	969.760	9.181
AE.43114	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	969.760	9.181
AE.43115	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	969.760	9.181
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.43123	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	1.076.480	41.481
AE.43124	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	1.076.480	41.481
AE.43125	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	1.076.480	41.481
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.43133	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	1.183.200	99.656
AE.43134	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	1.183.200	99.656
AE.43135	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	1.183.200	99.656
	Chiều cao > 50m				
AE.43143	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	1.236.560	132.521
AE.43144	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	1.236.560	132.521
AE.43145	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	1.236.560	132.521

AE.44000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều cao ≤ 4m				
AE.44113	- Vữa XM mác 50	m ³	656.723	1.018.480	9.181
AE.44114	- Vữa XM mác 75	m ³	685.863	1.018.480	9.181
AE.44115	- Vữa XM mác 100	m ³	714.589	1.018.480	9.181

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao > 4m				
AE.44123	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.129.840	41.481
AE.44124	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.129.840	41.481
AE.44125	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.129.840	41.481
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.44133	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.241.200	99.656
AE.44134	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.241.200	99.656
AE.44135	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.241.200	99.656
	Chiều cao > 50m				
AE.44143	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.299.200	132.521
AE.44144	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.299.200	132.521
AE.44145	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.299.200	132.521

AE.50000 - XÂY GẠCH THẺ 4 X 8 X 19

AE.51000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.51113	- Vữa XM mác 50	m ³	753.130	545.200	
AE.51114	- Vữa XM mác 75	m ³	782.066	545.200	
AE.51115	- Vữa XM mác 100	m ³	810.593	545.200	
	Chiều dày > 30cm				
AE.51213	- Vữa XM mác 50	m ³	742.029	482.560	
AE.51214	- Vữa XM mác 75	m ³	772.150	482.560	
AE.51215	- Vữa XM mác 100	m ³	801.844	482.560	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.52113	- Vữa XM mác 50	m ³	829.925	626.400	5.101
AE.52114	- Vữa XM mác 75	m ³	847.862	626.400	5.101
AE.52115	- Vữa XM mác 100	m ³	865.545	626.400	5.101
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.52123	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	696.000	41.412
AE.52124	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	696.000	41.412
AE.52125	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	696.000	41.412
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.52133	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	765.600	95.555
AE.52134	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	765.600	95.555
AE.52135	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	765.600	95.555
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.52143	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	800.400	128.420
AE.52144	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	800.400	128.420
AE.52145	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	800.400	128.420
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.52213	- Vữa XM mác 50	m ³	753.667	556.800	8.416
AE.52214	- Vữa XM mác 75	m ³	782.540	556.800	8.416
AE.52215	- Vữa XM mác 100	m ³	811.003	556.800	8.416
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.52223	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	603.200	40.712
AE.52224	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	603.200	40.712
AE.52225	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	603.200	40.712
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.52233	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	663.520	98.887
AE.52234	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	663.520	98.887
AE.52235	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	663.520	98.887
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.52243	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	693.680	131.752
AE.52244	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	693.680	131.752
AE.52245	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	693.680	131.752
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.52313	- Vữa XM mác 50	m ³	743.780	533.600	8.926
AE.52314	- Vữa XM mác 75	m ³	774.461	533.600	8.926
AE.52315	- Vữa XM mác 100	m ³	804.706	533.600	8.926

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.52323	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	580.000	41.225
AE.52324	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	580.000	41.225
AE.52325	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	580.000	41.225
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.52333	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	638.000	99.399
AE.52334	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	638.000	99.399
AE.52335	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	638.000	99.399
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.52343	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	665.840	132.265
AE.52344	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	665.840	132.265
AE.52345	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	665.840	132.265

AE.53000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ, cột bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.53113	- Vữa XM mác 50	m ³	723.087	1.085.760	7.651
AE.53114	- Vữa XM mác 75	m ³	752.365	1.085.760	7.651
AE.53115	- Vữa XM mác 100	m ³	781.229	1.085.760	7.651
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.53123	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.206.400	39.943
AE.53124	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.206.400	39.943
AE.53125	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.206.400	39.943
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.53133	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.327.040	98.118
AE.53134	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.327.040	98.118
AE.53135	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.327.040	98.118
	Chiều cao > 50m				
AE.53143	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.387.360	130.983
AE.53144	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.387.360	130.983
AE.53145	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.387.360	130.983

AE.54000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.54113	- Vữa XM mác 50	m ³	741.773	1.085.760	7.651
AE.54114	- Vữa XM mác 75	m ³	770.913	1.085.760	7.651
AE.54115	- Vữa XM mác 100	m ³	799.639	1.085.760	7.651

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.54123	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.206.400	39.943
AE.54124	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.206.400	39.943
AE.54125	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.206.400	39.943
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.54133	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.327.040	98.118
AE.54134	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.327.040	98.118
AE.54135	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.327.040	98.118
	Chiều cao > 50m				
AE.54143	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.387.360	130.983
AE.54144	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.387.360	130.983
AE.54145	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.387.360	130.983

AE.60000 - XÂY GẠCH ÔNG 10 X 10 X 20

AE.61000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 10x10x20				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.61113	- Vữa XM mác 50	m ³	521.134	354.960	6.121
AE.61114	- Vữa XM mác 75	m ³	534.587	354.960	6.121
AE.61115	- Vữa XM mác 100	m ³	547.849	354.960	6.121
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.61123	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	392.080	22.278
AE.61124	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	392.080	22.278
AE.61125	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	392.080	22.278
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.61133	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	429.200	96.580
AE.61134	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	429.200	96.580
AE.61135	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	429.200	96.580
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.61143	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	450.080	129.446
AE.61144	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	450.080	129.446
AE.61145	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	450.080	129.446
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m				
AE.61213	- Vữa XM mác 50	m ³	511.980	320.160	6.121
AE.61214	- Vữa XM mác 75	m ³	526.638	320.160	6.121
AE.61215	- Vữa XM mác 100	m ³	541.089	320.160	6.121
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m				
AE.61223	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	329.440	22.278
AE.61224	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	329.440	22.278
AE.61225	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	329.440	22.278
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m				
AE.61233	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	361.920	96.580
AE.61234	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	361.920	96.580
AE.61235	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	361.920	96.580

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.61243	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	378.160	129.446
AE.61244	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	378.160	129.446
AE.61245	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	378.160	129.446
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.61313	- Vữa XM mác 50	m ³	503.040	262.160	6.121
AE.61314	- Vữa XM mác 75	m ³	518.424	262.160	6.121
AE.61315	- Vữa XM mác 100	m ³	533.591	262.160	6.121
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.61323	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	290.000	22.278
AE.61324	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	290.000	22.278
AE.61325	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	290.000	22.278
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.61333	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	317.840	96.580
AE.61334	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	317.840	96.580
AE.61335	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	317.840	96.580
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.61343	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	331.760	129.446
AE.61344	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	331.760	129.446
AE.61345	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	331.760	129.446

AE.62000 - XÂY GẠCH ÔNG 10 X 10 X 20 CẦU GẠCH THỂ 5 X 10 X 20

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 10x10x20 cầu gạch thể 5x10x20				
	Chiều cao ≤4m				
AE.62113	- Vữa XM mác 50	m ³	542.710	348.000	6.121
AE.62114	- Vữa XM mác 75	m ³	564.134	348.000	6.121
AE.62115	- Vữa XM mác 100	m ³	585.253	348.000	6.121
	Chiều cao ≤16m				
AE.62123	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	396.720	22.278
AE.62124	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	396.720	22.278
AE.62125	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	396.720	22.278
	Chiều cao ≤50m				
AE.62133	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	436.160	96.580
AE.62134	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	436.160	96.580
AE.62135	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	436.160	96.580
	Chiều cao >50m				
AE.62143	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	454.720	129.446
AE.62144	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	454.720	129.446
AE.62145	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	454.720	129.446

XÂY GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19

AE.63000 - XÂY GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 8x8x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.63113	- Vữa XM mác 50	m ³	643.972	452.400	5.101
AE.63114	- Vữa XM mác 75	m ³	659.219	452.400	5.101
AE.63115	- Vữa XM mác 100	m ³	674.249	452.400	5.101
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.63123	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	498.800	29.317
AE.63124	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	498.800	29.317
AE.63125	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	498.800	29.317
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.63133	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	547.520	95.555
AE.63134	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	547.520	95.555
AE.63135	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	547.520	95.555
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.63143	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	573.040	128.420
AE.63144	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	573.040	128.420
AE.63145	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	573.040	128.420
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.63213	- Vữa XM mác 50	m ³	625.475	394.400	7.651
AE.63214	- Vữa XM mác 75	m ³	644.131	394.400	7.651
AE.63215	- Vữa XM mác 100	m ³	662.523	394.400	7.651
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.63223	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	429.200	27.848
AE.63224	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	429.200	27.848
AE.63225	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	429.200	27.848
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.63233	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	470.960	98.118
AE.63234	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	470.960	98.118
AE.63235	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	470.960	98.118
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.63243	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	491.840	130.983
AE.63244	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	491.840	130.983
AE.63245	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	491.840	130.983
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.63313	- Vữa XM mác 50	m ³	610.157	341.040	7.651
AE.63314	- Vữa XM mác 75	m ³	633.256	341.040	7.651
AE.63315	- Vữa XM mác 100	m ³	656.027	341.040	7.651
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.63323	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	375.840	27.848
AE.63324	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	375.840	27.848
AE.63325	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	375.840	27.848
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.63333	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	412.960	98.118
AE.63334	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	412.960	98.118
AE.63335	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	412.960	98.118

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.63343	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	431.520	130.983
AE.63344	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	431.520	130.983
AE.63345	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	431.520	130.983

AE.64000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19 CẦU GẠCH THẺ 4 X 8 X 19

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 8x8x19 cầu gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.64113	- Vữa XM mác 50	m ³	675.355	429.200	5.101
AE.64114	- Vữa XM mác 75	m ³	695.788	429.200	5.101
AE.64115	- Vữa XM mác 100	m ³	715.932	429.200	5.101
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.64123	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	498.800	29.317
AE.64124	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	498.800	29.317
AE.64125	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	498.800	29.317
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.64133	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	547.520	95.555
AE.64134	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	547.520	95.555
AE.64135	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	547.520	95.555
	Chiều cao > 50m				
AE.64143	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	573.040	128.420
AE.64144	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	573.040	128.420
AE.64145	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	573.040	128.420

XÂY GẠCH ÔNG 9 X 9 X 19

AE.65000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 9x9x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.65113	- Vữa XM mác 50	m ³	549.438	406.000	7.651
AE.65114	- Vữa XM mác 75	m ³	563.585	406.000	7.651
AE.65115	- Vữa XM mác 100	m ³	577.531	406.000	7.651
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.65123	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	447.760	31.880
AE.65124	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	447.760	31.880
AE.65125	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	447.760	31.880

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.65133	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	491.840	98.118
AE.65134	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	491.840	98.118
AE.65135	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	491.840	98.118
	Chiều dày ≤10cm, cao > 50m				
AE.65143	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	512.720	130.983
AE.65144	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	512.720	130.983
AE.65145	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	512.720	130.983
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.65213	- Vữa XM mác 50	m ³	539.322	359.600	8.161
AE.65214	- Vữa XM mác 75	m ³	556.282	359.600	8.161
AE.65215	- Vữa XM mác 100	m ³	573.001	359.600	8.161
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.65223	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	382.800	32.392
AE.65224	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	382.800	32.392
AE.65225	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	382.800	32.392
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.65233	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	419.920	98.630
AE.65234	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	419.920	98.630
AE.65235	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	419.920	98.630
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.65243	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	438.480	131.496
AE.65244	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	438.480	131.496
AE.65245	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	438.480	131.496
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.65313	- Vữa XM mác 50	m ³	541.883	303.920	8.926
AE.65314	- Vữa XM mác 75	m ³	561.520	303.920	8.926
AE.65315	- Vữa XM mác 100	m ³	580.880	303.920	8.926
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.65323	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	334.080	33.161
AE.65324	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	334.080	33.161
AE.65325	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	334.080	33.161
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.65333	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	366.560	99.399
AE.65334	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	366.560	99.399
AE.65335	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	366.560	99.399
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.65343	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	382.800	132.265
AE.65344	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	382.800	132.265
AE.65345	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	382.800	132.265

AE.71000 - XÂY GẠCH RỔNG 6 LỖ 10 X 15 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22				
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 4m				
AE.71113	- Vữa XM mác 50	m ³	584.767	371.200	6.376
AE.71114	- Vữa XM mác 75	m ³	599.870	371.200	6.376
AE.71115	- Vữa XM mác 100	m ³	614.758	371.200	6.376
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 16m				
AE.71123	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	392.080	22.535
AE.71124	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	392.080	22.535
AE.71125	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	392.080	22.535
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 50m				
AE.71133	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	429.200	96.836
AE.71134	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	429.200	96.836
AE.71135	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	429.200	96.836
	Chiều dày ≤ 10, cao > 50m				
AE.71143	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	450.080	129.702
AE.71144	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	450.080	129.702
AE.71145	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	450.080	129.702

XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22				
	Chiều dày > 10, cao ≤ 4m				
AE.71213	- Vữa XM mác 50	m ³	568.184	320.160	6.376
AE.71214	- Vữa XM mác 75	m ³	584.264	320.160	6.376
AE.71215	- Vữa XM mác 100	m ³	600.116	320.160	6.376
	Chiều dày > 10, cao ≤ 16m				
AE.71223	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	329.440	22.535
AE.71224	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	329.440	22.535
AE.71225	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	329.440	22.535
	Chiều dày > 10, cao ≤ 50m				
AE.71233	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	361.920	96.836
AE.71234	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	361.920	96.836
AE.71235	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	361.920	96.836
	Chiều dày > 10, cao > 50m				
AE.71243	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	378.160	129.702
AE.71244	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	378.160	129.702
AE.71245	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	378.160	129.702

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.72113	- Vữa XM mác 50	m ³	530.542	371.200	6.376
AE.72114	- Vữa XM mác 75	m ³	544.757	371.200	6.376
AE.72115	- Vữa XM mác 100	m ³	558.770	371.200	6.376
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.72123	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	392.080	22.535
AE.72124	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	392.080	22.535
AE.72125	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	392.080	22.535
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.72133	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	429.200	96.836
AE.72134	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	429.200	96.836
AE.72135	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	429.200	96.836
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.72143	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	450.080	129.702
AE.72144	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	450.080	129.702
AE.72145	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	450.080	129.702
	Chiều dày >10cm, cao ≤4m				
AE.72213	- Vữa XM mác 50	m ³	521.767	320.160	6.376
AE.72214	- Vữa XM mác 75	m ³	536.870	320.160	6.376
AE.72215	- Vữa XM mác 100	m ³	551.758	320.160	6.376
	Chiều dày >10cm, cao ≤16m				
AE.72223	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	329.440	22.535
AE.72224	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	329.440	22.535
AE.72225	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	329.440	22.535
	Chiều dày >10cm, cao ≤50m				
AE.72233	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	361.920	96.836
AE.72234	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	361.920	96.836
AE.72235	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	361.920	96.836
	Chiều dày >10cm, cao >50m				
AE.72243	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	378.160	129.702
AE.72244	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	378.160	129.702
AE.72245	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	378.160	129.702

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.73113	- Vữa XM mác 50	m ³	602.827	331.760	6.121
AE.73114	- Vữa XM mác 75	m ³	617.930	331.760	6.121
AE.73115	- Vữa XM mác 100	m ³	632.818	331.760	6.121
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.73123	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	341.040	22.278
AE.73124	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	341.040	22.278
AE.73125	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	341.040	22.278
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.73133	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	375.840	96.580
AE.73134	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	375.840	96.580
AE.73135	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	375.840	96.580
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.73143	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	392.080	129.446
AE.73144	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	392.080	129.446
AE.73145	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	392.080	129.446
	Chiều dày >10cm, cao ≤4m				
AE.73213	- Vữa XM mác 50	m ³	590.339	320.160	6.121
AE.73214	- Vữa XM mác 75	m ³	606.407	320.160	6.121
AE.73215	- Vữa XM mác 100	m ³	622.246	320.160	6.121
	Chiều dày >10cm, cao ≤16m				
AE.73223	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	329.440	22.278
AE.73224	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	329.440	22.278
AE.73225	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	329.440	22.278
	Chiều dày >10cm, cao ≤50m				
AE.73233	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	361.920	96.580
AE.73234	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	361.920	96.580
AE.73235	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	361.920	96.580
	Chiều dày >10cm, cao >50m				
AE.73243	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	380.480	129.446
AE.73244	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	380.480	129.446
AE.73245	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	380.480	129.446

AE.81000 - XÂY GẠCH BLOCK BÊ TÔNG RỖNG

AE.81100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 20 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 20x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81113	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	305.730	
AE.81114	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	305.730	
AE.81115	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	305.730	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81123	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	315.210	16.127
AE.81124	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	315.210	16.127
AE.81125	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	315.210	16.127
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81133	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	346.020	90.428
AE.81134	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	346.020	90.428
AE.81135	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	346.020	90.428
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81143	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	360.240	123.294
AE.81144	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	360.240	123.294
AE.81145	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	360.240	123.294

AE.81200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 15 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 15x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81213	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	327.060	
AE.81214	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	327.060	
AE.81215	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	327.060	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81223	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	336.540	16.127
AE.81224	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	336.540	16.127
AE.81225	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	336.540	16.127
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81233	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	369.720	90.428
AE.81234	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	369.720	90.428
AE.81235	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	369.720	90.428
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81243	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	386.310	123.294
AE.81244	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	386.310	123.294
AE.81245	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	386.310	123.294

AE.81300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 10 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 10x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81313	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	362.610	
AE.81314	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	362.610	
AE.81315	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	362.610	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81323	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	374.460	16.127
AE.81324	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	374.460	16.127
AE.81325	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	374.460	16.127
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81333	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	410.010	90.428
AE.81334	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	410.010	90.428
AE.81335	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	410.010	90.428
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81343	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	428.970	123.294
AE.81344	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	428.970	123.294
AE.81345	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	428.970	123.294

AE.81400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 19 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 19x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81413	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	312.840	
AE.81414	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	312.840	
AE.81415	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	312.840	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81423	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	322.320	16.127
AE.81424	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	322.320	16.127
AE.81425	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	322.320	16.127
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81433	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	353.130	90.428
AE.81434	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	353.130	90.428
AE.81435	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	353.130	90.428
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81443	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	369.720	123.294
AE.81444	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	369.720	123.294
AE.81445	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	369.720	123.294

AE.81500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 15 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 15x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81513	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	350.760	
AE.81514	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	350.760	
AE.81515	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	350.760	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81523	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	360.240	16.127
AE.81524	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	360.240	16.127
AE.81525	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	360.240	16.127
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81533	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	395.790	90.428
AE.81534	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	395.790	90.428
AE.81535	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	395.790	90.428
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81543	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	414.750	123.294
AE.81544	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	414.750	123.294
AE.81545	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	414.750	123.294

AE.81600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 10 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 10x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81613	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	362.610	
AE.81614	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	362.610	
AE.81615	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	362.610	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81623	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	374.460	16.127
AE.81624	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	374.460	16.127
AE.81625	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	374.460	16.127
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81633	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	410.010	90.428
AE.81634	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	410.010	90.428
AE.81635	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	410.010	90.428
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81643	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	428.970	123.294
AE.81644	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	428.970	123.294
AE.81645	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	428.970	123.294

AE.81700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 11,5 X 19 X 24

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 11,5x19x24				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81713	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	372.090	
AE.81714	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	372.090	
AE.81715	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	372.090	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81723	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	383.940	16.127
AE.81724	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	383.940	16.127
AE.81725	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	383.940	16.127
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81733	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	419.490	90.428
AE.81734	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	419.490	90.428
AE.81735	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	419.490	90.428
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81743	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	438.450	123.294
AE.81744	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	438.450	123.294
AE.81745	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	438.450	123.294

AE.81800 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 11,5 X 9 X 24

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 11,5x9x24				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81813	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	428.970	
AE.81814	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	428.970	
AE.81815	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	428.970	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81823	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	440.820	16.127
AE.81824	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	440.820	16.127
AE.81825	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	440.820	16.127
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81833	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	485.850	90.428
AE.81834	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	485.850	90.428
AE.81835	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	485.850	90.428
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81843	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	507.180	123.294
AE.81844	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	507.180	123.294
AE.81845	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	507.180	123.294

AE.81900 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 15 X 20 X 30

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng Gạch bê tông 15x20x30 Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81913	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	348.390	
AE.81914	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	348.390	
AE.81915	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	348.390	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81923	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	357.870	16.127
AE.81924	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	357.870	16.127
AE.81925	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	357.870	16.127
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81933	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	393.420	90.428
AE.81934	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	393.420	90.428
AE.81935	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	393.420	90.428
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81943	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	410.010	123.294
AE.81944	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	410.010	123.294
AE.81945	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	410.010	123.294

AE.82000 - XÂY TƯỜNG GẠCH SILICAT 6,5 X 12 X 25

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch silicat 6,5 x12x25cm Chiều dày ≤33, cao ≤ 4m				
AE.82113	- Vữa XM mác 50	m ³	591.835	696.000	
AE.82114	- Vữa XM mác 75	m ³	615.555	696.000	
AE.82115	- Vữa XM mác 100	m ³	638.939	696.000	
	Chiều dày ≤33, cao ≤ 16m				
AE.82123	- Vữa XM mác 50	m ³	591.835	962.800	
AE.82124	- Vữa XM mác 75	m ³	615.555	962.800	
AE.82125	- Vữa XM mác 100	m ³	638.939	962.800	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >33, cao ≤ 4m				
AE.82213	- Vữa XM mác 50	m ³	584.124	464.000	
AE.82214	- Vữa XM mác 75	m ³	608.200	464.000	
AE.82215	- Vữa XM mác 100	m ³	631.934	464.000	
	Chiều dày >33, cao ≤ 16m				
AE.82223	- Vữa XM mác 50	m ³	584.124	617.120	
AE.82224	- Vữa XM mác 75	m ³	608.200	617.120	
AE.82225	- Vữa XM mác 100	m ³	631.934	617.120	

AE.83000 - XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thông gió				
	Gạch thông gió 20x20				
AE.83113	- Vữa XM mác 50	m ²	109.395	136.880	
AE.83114	- Vữa XM mác 75	m ²	109.928	136.880	
AE.83115	- Vữa XM mác 100	m ²	110.453	136.880	
	Gạch thông gió 30x30				
AE.83213	- Vữa XM mác 50	m ²	98.780	150.800	
AE.83214	- Vữa XM mác 75	m ²	99.286	150.800	
AE.83215	- Vữa XM mác 100	m ²	99.786	150.800	

AE.85000 ÷ AE.87000 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa xây bê tông nhẹ, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm giàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.85100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x10x60				
	Chiều dày 7,5 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	294.640	
AE.85112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	294.640	
AE.85113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	294.640	
AE.85114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	294.640	
AE.85115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	294.640	
AE.85116	- G9 M75	m ³	1.684.741	294.640	
AE.85117	- Next Build M50	m ³	1.246.713	294.640	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	320.160	16.127
AE.85122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	320.160	16.127
AE.85123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	320.160	16.127
AE.85124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	320.160	16.127
AE.85125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	320.160	16.127
AE.85126	- G9 M75	m ³	1.684.741	320.160	16.127
AE.85127	- Next Build M50	m ³	1.246.713	320.160	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	352.640	90.428
AE.85132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	352.640	90.428
AE.85133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	352.640	90.428
AE.85134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	352.640	90.428
AE.85135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	352.640	90.428
AE.85136	- G9 M75	m ³	1.684.741	352.640	90.428
AE.85137	- Next Build M50	m ³	1.246.713	352.640	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	368.880	123.294
AE.85142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	368.880	123.294
AE.85143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	368.880	123.294
AE.85144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	368.880	123.294
AE.85145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	368.880	123.294
AE.85146	- G9 M75	m ³	1.684.741	368.880	123.294
AE.85147	- Next Build M50	m ³	1.246.713	368.880	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	252.880	
AE.85152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	252.880	
AE.85153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	252.880	
AE.85154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	252.880	
AE.85155	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	252.880	
AE.85156	- G9 M75	m ³	1.830.984	252.880	
AE.85157	- Next Build M50	m ³	1.268.848	252.880	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	259.840	16.127
AE.85162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	259.840	16.127
AE.85163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	259.840	16.127
AE.85164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	259.840	16.127
AE.85165	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	259.840	16.127
AE.85166	- G9 M75	m ³	1.830.984	259.840	16.127
AE.85167	- Next Build M50	m ³	1.268.848	259.840	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	285.360	90.428
AE.85172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	285.360	90.428
AE.85173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	285.360	90.428
AE.85174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	285.360	90.428
AE.85175	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	285.360	90.428
AE.85176	- G9 M75	m ³	1.830.984	285.360	90.428
AE.85177	- Next Build M50	m ³	1.268.848	285.360	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	299.280	123.294
AE.85182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	299.280	123.294
AE.85183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	299.280	123.294
AE.85184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	299.280	123.294
AE.85185	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	299.280	123.294
AE.85186	- G9 M75	m ³	1.830.984	299.280	123.294
AE.85187	- Next Build M50	m ³	1.268.848	299.280	123.294

AE.85200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	283.040	
AE.85212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	283.040	
AE.85213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	283.040	
AE.85214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	283.040	
AE.85215	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	283.040	
AE.85216	- G9 M75	m ³	1.990.816	283.040	
AE.85217	- Next Build M50	m ³	1.552.788	283.040	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	308.560	16.127
AE.85222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	308.560	16.127
AE.85223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	308.560	16.127
AE.85224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	308.560	16.127
AE.85225	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	308.560	16.127
AE.85226	- G9 M75	m ³	1.990.816	308.560	16.127
AE.85227	- Next Build M50	m ³	1.552.788	308.560	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	338.720	90.428
AE.85232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	338.720	90.428
AE.85233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	338.720	90.428
AE.85234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	338.720	90.428
AE.85235	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	338.720	90.428
AE.85236	- G9 M75	m ³	1.990.816	338.720	90.428
AE.85237	- Next Build M50	m ³	1.552.788	338.720	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	354.960	123.294
AE.85242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	354.960	123.294
AE.85243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	354.960	123.294
AE.85244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	354.960	123.294
AE.85245	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	354.960	123.294
AE.85246	- G9 M75	m ³	1.990.816	354.960	123.294
AE.85247	- Next Build M50	m ³	1.552.788	354.960	123.294

AE.85300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x10x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	234.320	
AE.85312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	234.320	
AE.85313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	234.320	
AE.85314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	234.320	
AE.85315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	234.320	
AE.85316	- G9 M75	m ³	1.785.226	234.320	
AE.85317	- Next Build M50	m ³	1.347.198	234.320	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	255.200	16.127
AE.85322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	255.200	16.127
AE.85323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	255.200	16.127
AE.85324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	255.200	16.127
AE.85325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	255.200	16.127
AE.85326	- G9 M75	m ³	1.785.226	255.200	16.127
AE.85327	- Next Build M50	m ³	1.347.198	255.200	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	280.720	90.428
AE.85332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	280.720	90.428
AE.85333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	280.720	90.428
AE.85334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	280.720	90.428
AE.85335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	280.720	90.428
AE.85336	- G9 M75	m ³	1.785.226	280.720	90.428
AE.85337	- Next Build M50	m ³	1.347.198	280.720	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	292.320	123.294
AE.85342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	292.320	123.294
AE.85343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	292.320	123.294
AE.85344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	292.320	123.294
AE.85345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	292.320	123.294
AE.85346	- G9 M75	m ³	1.785.226	292.320	123.294
AE.85347	- Next Build M50	m ³	1.347.198	292.320	123.294

ã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	271.440	
AE.85352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	271.440	
AE.85353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	271.440	
AE.85354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	271.440	
AE.85355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	271.440	
AE.85356	- G9 M75	m ³	1.709.046	271.440	
AE.85357	- Next Build M50	m ³	1.344.023	271.440	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	280.720	16.127
AE.85362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	280.720	16.127
AE.85363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	280.720	16.127
AE.85364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	280.720	16.127
AE.85365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	280.720	16.127
AE.85366	- G9 M75	m ³	1.709.046	280.720	16.127
AE.85367	- Next Build M50	m ³	1.344.023	280.720	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	306.240	90.428
AE.85372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	306.240	90.428
AE.85373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	306.240	90.428
AE.85374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	306.240	90.428
AE.85375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	306.240	90.428
AE.85376	- G9 M75	m ³	1.709.046	306.240	90.428
AE.85377	- Next Build M50	m ³	1.344.023	306.240	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	320.160	123.294
AE.85382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	320.160	123.294
AE.85383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	320.160	123.294
AE.85384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	320.160	123.294
AE.85385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	320.160	123.294
AE.85386	- G9 M75	m ³	1.709.046	320.160	123.294
AE.85387	- Next Build M50	m ³	1.344.023	320.160	123.294

AE.85400 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC 15 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	222.720	
AE.85412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	222.720	
AE.85413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	222.720	
AE.85414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	222.720	
AE.85415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	222.720	
AE.85416	- G9 M75	m ³	1.907.341	222.720	
AE.85417	- Next Build M50	m ³	1.469.313	222.720	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	229.680	16.127
AE.85422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	229.680	16.127
AE.85423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	229.680	16.127
AE.85424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	229.680	16.127
AE.85425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	229.680	16.127
AE.85426	- G9 M75	m ³	1.907.341	229.680	16.127
AE.85427	- Next Build M50	m ³	1.469.313	229.680	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	250.560	90.428
AE.85432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	250.560	90.428
AE.85433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	250.560	90.428
AE.85434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	250.560	90.428
AE.85435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	250.560	90.428
AE.85436	- G9 M75	m ³	1.907.341	250.560	90.428
AE.85437	- Next Build M50	m ³	1.469.313	250.560	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	262.160	123.294
AE.85442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	262.160	123.294
AE.85443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	262.160	123.294
AE.85444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	262.160	123.294
AE.85445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	262.160	123.294
AE.85446	- G9 M75	m ³	1.907.341	262.160	123.294
AE.85447	- Next Build M50	m ³	1.469.313	262.160	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	259.840	
AE.85452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	259.840	
AE.85453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	259.840	
AE.85454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	259.840	
AE.85455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	259.840	
AE.85456	- G9 M75	m ³	1.770.548	259.840	
AE.85457	- Next Build M50	m ³	1.456.628	259.840	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	283.040	16.127
AE.85462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	283.040	16.127
AE.85463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	283.040	16.127
AE.85464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	283.040	16.127
AE.85465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	283.040	16.127
AE.85466	- G9 M75	m ³	1.770.548	283.040	16.127
AE.85467	- Next Build M50	m ³	1.456.628	283.040	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	310.880	90.428
AE.85472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	310.880	90.428
AE.85473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	310.880	90.428
AE.85474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	310.880	90.428
AE.85475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	310.880	90.428
AE.85476	- G9 M75	m ³	1.770.548	310.880	90.428
AE.85477	- Next Build M50	m ³	1.456.628	310.880	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	324.800	123.294
AE.85482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	324.800	123.294
AE.85483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	324.800	123.294
AE.85484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	324.800	123.294
AE.85485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	324.800	123.294
AE.85486	- G9 M75	m ³	1.770.548	324.800	123.294
AE.85487	- Next Build M50	m ³	1.456.628	324.800	123.294

AE.85500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x10x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	208.800	
AE.85512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	208.800	
AE.85513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	208.800	
AE.85514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	208.800	
AE.85515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	208.800	
AE.85516	- G9 M75	m ³	1.861.666	208.800	
AE.85517	- Next Build M50	m ³	1.423.638	208.800	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	215.760	16.127
AE.85522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	215.760	16.127
AE.85523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	215.760	16.127
AE.85524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	215.760	16.127
AE.85525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	215.760	16.127
AE.85526	- G9 M75	m ³	1.861.666	215.760	16.127
AE.85527	- Next Build M50	m ³	1.423.638	215.760	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	236.640	90.428
AE.85532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	236.640	90.428
AE.85533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	236.640	90.428
AE.85534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	236.640	90.428
AE.85535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	236.640	90.428
AE.85536	- G9 M75	m ³	1.861.666	236.640	90.428
AE.85537	- Next Build M50	m ³	1.423.638	236.640	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	245.920	123.294
AE.85542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	245.920	123.294
AE.85543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	245.920	123.294
AE.85544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	245.920	123.294
AE.85545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	245.920	123.294
AE.85546	- G9 M75	m ³	1.861.666	245.920	123.294
AE.85547	- Next Build M50	m ³	1.423.638	245.920	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	250.560	
AE.85552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	250.560	
AE.85553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	250.560	
AE.85554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	250.560	
AE.85555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	250.560	
AE.85556	- G9 M75	m ³	1.680.378	250.560	
AE.85557	- Next Build M50	m ³	1.402.960	250.560	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	273.760	16.127
AE.85562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	273.760	16.127
AE.85563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	273.760	16.127
AE.85564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	273.760	16.127
AE.85565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	273.760	16.127
AE.85566	- G9 M75	m ³	1.680.378	273.760	16.127
AE.85567	- Next Build M50	m ³	1.402.960	273.760	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	301.600	90.428
AE.85572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	301.600	90.428
AE.85573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	301.600	90.428
AE.85574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	301.600	90.428
AE.85575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	301.600	90.428
AE.85576	- G9 M75	m ³	1.680.378	301.600	90.428
AE.85577	- Next Build M50	m ³	1.402.960	301.600	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	313.200	123.294
AE.85582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	313.200	123.294
AE.85583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	313.200	123.294
AE.85584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	313.200	123.294
AE.85585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	313.200	123.294
AE.85586	- G9 M75	m ³	1.680.378	313.200	123.294
AE.85587	- Next Build M50	m ³	1.402.960	313.200	123.294

AE.85600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x10x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	206.480	
AE.85612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	206.480	
AE.85613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	206.480	
AE.85614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	206.480	
AE.85615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	206.480	
AE.85616	- G9 M75	m ³	1.831.741	206.480	
AE.85617	- Next Build M50	m ³	1.393.713	206.480	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	225.040	16.127
AE.85622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	225.040	16.127
AE.85623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	225.040	16.127
AE.85624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	225.040	16.127
AE.85625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	225.040	16.127
AE.85626	- G9 M75	m ³	1.831.741	225.040	16.127
AE.85627	- Next Build M50	m ³	1.393.713	225.040	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	248.240	90.428
AE.85632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	248.240	90.428
AE.85633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	248.240	90.428
AE.85634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	248.240	90.428
AE.85635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	248.240	90.428
AE.85636	- G9 M75	m ³	1.831.741	248.240	90.428
AE.85637	- Next Build M50	m ³	1.393.713	248.240	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	257.520	123.294
AE.85642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	257.520	123.294
AE.85643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	257.520	123.294
AE.85644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	257.520	123.294
AE.85645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	257.520	123.294
AE.85646	- G9 M75	m ³	1.831.741	257.520	123.294
AE.85647	- Next Build M50	m ³	1.393.713	257.520	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85651	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	241.280	
AE.85652	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	241.280	
AE.85653	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	241.280	
AE.85654	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	241.280	
AE.85655	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	241.280	
AE.85656	- G9 M75	m ³	1.625.015	241.280	
AE.85657	- Next Build M50	m ³	1.369.499	241.280	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85661	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	262.160	16.127
AE.85662	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	262.160	16.127
AE.85663	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	262.160	16.127
AE.85664	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	262.160	16.127
AE.85665	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	262.160	16.127
AE.85666	- G9 M75	m ³	1.625.015	262.160	16.127
AE.85667	- Next Build M50	m ³	1.369.499	262.160	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85671	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	290.000	90.428
AE.85672	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	290.000	90.428
AE.85673	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	290.000	90.428
AE.85674	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	290.000	90.428
AE.85675	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	290.000	90.428
AE.85676	- G9 M75	m ³	1.625.015	290.000	90.428
AE.85677	- Next Build M50	m ³	1.369.499	290.000	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85681	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	301.600	123.294
AE.85682	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	301.600	123.294
AE.85683	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	301.600	123.294
AE.85684	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	301.600	123.294
AE.85685	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	301.600	123.294
AE.85686	- G9 M75	m ³	1.625.015	301.600	123.294
AE.85687	- Next Build M50	m ³	1.369.499	301.600	123.294

AE.85700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x10x60				
	Chiều dày 25 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	199.520	
AE.85712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	199.520	
AE.85713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	199.520	
AE.85714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	199.520	
AE.85715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	199.520	
AE.85716	- G9 M75	m ³	1.814.941	199.520	
AE.85717	- Next Build M50	m ³	1.376.913	199.520	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	206.480	16.127
AE.85722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	206.480	16.127
AE.85723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	206.480	16.127
AE.85724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	206.480	16.127
AE.85725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	206.480	16.127
AE.85726	- G9 M75	m ³	1.814.941	206.480	16.127
AE.85727	- Next Build M50	m ³	1.376.913	206.480	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	225.040	90.428
AE.85732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	225.040	90.428
AE.85733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	225.040	90.428
AE.85734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	225.040	90.428
AE.85735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	225.040	90.428
AE.85736	- G9 M75	m ³	1.814.941	225.040	90.428
AE.85737	- Next Build M50	m ³	1.376.913	225.040	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	234.320	123.294
AE.85742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	234.320	123.294
AE.85743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	234.320	123.294
AE.85744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	234.320	123.294
AE.85745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	234.320	123.294
AE.85746	- G9 M75	m ³	1.814.941	234.320	123.294
AE.85747	- Next Build M50	m ³	1.376.913	234.320	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	232.000	
AE.85752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	232.000	
AE.85753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	232.000	
AE.85754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	232.000	
AE.85755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	232.000	
AE.85756	- G9 M75	m ³	1.567.920	232.000	
AE.85757	- Next Build M50	m ³	1.348.907	232.000	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	252.880	16.127
AE.85762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	252.880	16.127
AE.85763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	252.880	16.127
AE.85764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	252.880	16.127
AE.85765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	252.880	16.127
AE.85766	- G9 M75	m ³	1.567.920	252.880	16.127
AE.85767	- Next Build M50	m ³	1.348.907	252.880	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	278.400	90.428
AE.85772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	278.400	90.428
AE.85773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	278.400	90.428
AE.85774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	278.400	90.428
AE.85775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	278.400	90.428
AE.85776	- G9 M75	m ³	1.567.920	278.400	90.428
AE.85777	- Next Build M50	m ³	1.348.907	278.400	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	290.000	123.294
AE.85782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	290.000	123.294
AE.85783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	290.000	123.294
AE.85784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	290.000	123.294
AE.85785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	290.000	123.294
AE.85786	- G9 M75	m ³	1.567.920	290.000	123.294
AE.85787	- Next Build M50	m ³	1.348.907	290.000	123.294

AE.86100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x20x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	243.600	
AE.86112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	243.600	
AE.86113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	243.600	
AE.86114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	243.600	
AE.86115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	243.600	
AE.86116	- G9 M75	m ³	1.775.585	243.600	
AE.86117	- Next Build M50	m ³	1.520.069	243.600	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	264.480	16.127
AE.86122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	264.480	16.127
AE.86123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	264.480	16.127
AE.86124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	264.480	16.127
AE.86125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	264.480	16.127
AE.86126	- G9 M75	m ³	1.775.585	264.480	16.127
AE.86127	- Next Build M50	m ³	1.520.069	264.480	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	292.320	90.428
AE.86132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	292.320	90.428
AE.86133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	292.320	90.428
AE.86134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	292.320	90.428
AE.86135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	292.320	90.428
AE.86136	- G9 M75	m ³	1.775.585	292.320	90.428
AE.86137	- Next Build M50	m ³	1.520.069	292.320	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	303.920	123.294
AE.86142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	303.920	123.294
AE.86143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	303.920	123.294
AE.86144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	303.920	123.294
AE.86145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	303.920	123.294
AE.86146	- G9 M75	m ³	1.775.585	303.920	123.294
AE.86147	- Next Build M50	m ³	1.520.069	303.920	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	208.800	
AE.86152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	208.800	
AE.86153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	208.800	
AE.86154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	208.800	
AE.86155	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	208.800	
AE.86156	- G9 M75	m ³	2.109.654	208.800	
AE.86157	- Next Build M50	m ³	1.547.518	208.800	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	215.760	16.127
AE.86162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	215.760	16.127
AE.86163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	215.760	16.127
AE.86164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	215.760	16.127
AE.86165	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	215.760	16.127
AE.86166	- G9 M75	m ³	2.109.654	215.760	16.127
AE.86167	- Next Build M50	m ³	1.547.518	215.760	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	236.640	90.428
AE.86172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	236.640	90.428
AE.86173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	236.640	90.428
AE.86174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	236.640	90.428
AE.86175	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	236.640	90.428
AE.86176	- G9 M75	m ³	2.109.654	236.640	90.428
AE.86177	- Next Build M50	m ³	1.547.518	236.640	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	245.920	123.294
AE.86182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	245.920	123.294
AE.86183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	245.920	123.294
AE.86184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	245.920	123.294
AE.86185	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	245.920	123.294
AE.86186	- G9 M75	m ³	2.109.654	245.920	123.294
AE.86187	- Next Build M50	m ³	1.547.518	245.920	123.294

AE.86200 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC 10 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x20x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	234.320	
AE.86212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	234.320	
AE.86213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	234.320	
AE.86214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	234.320	
AE.86215	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	234.320	
AE.86216	- G9 M75	m ³	1.625.015	234.320	
AE.86217	- Next Build M50	m ³	1.369.499	234.320	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	255.200	16.127
AE.86222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	255.200	16.127
AE.86223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	255.200	16.127
AE.86224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	255.200	16.127
AE.86225	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	255.200	16.127
AE.86226	- G9 M75	m ³	1.625.015	255.200	16.127
AE.86227	- Next Build M50	m ³	1.369.499	255.200	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	280.720	90.428
AE.86232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	280.720	90.428
AE.86233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	280.720	90.428
AE.86234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	280.720	90.428
AE.86235	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	280.720	90.428
AE.86236	- G9 M75	m ³	1.625.015	280.720	90.428
AE.86237	- Next Build M50	m ³	1.369.499	280.720	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	292.320	123.294
AE.86242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	292.320	123.294
AE.86243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	292.320	123.294
AE.86244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	292.320	123.294
AE.86245	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	292.320	123.294
AE.86246	- G9 M75	m ³	1.625.015	292.320	123.294
AE.86247	- Next Build M50	m ³	1.369.499	292.320	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86251	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	201.840	
AE.86252	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	201.840	
AE.86253	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	201.840	
AE.86254	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	201.840	
AE.86255	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	201.840	
AE.86256	- G9 M75	m ³	1.831.741	201.840	
AE.86257	- Next Build M50	m ³	1.393.713	201.840	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86261	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	208.800	16.127
AE.86262	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	208.800	16.127
AE.86263	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	208.800	16.127
AE.86264	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	208.800	16.127
AE.86265	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	208.800	16.127
AE.86266	- G9 M75	m ³	1.831.741	208.800	16.127
AE.86267	- Next Build M50	m ³	1.393.713	208.800	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86271	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	227.360	90.428
AE.86272	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	227.360	90.428
AE.86273	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	227.360	90.428
AE.86274	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	227.360	90.428
AE.86275	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	227.360	90.428
AE.86276	- G9 M75	m ³	1.831.741	227.360	90.428
AE.86277	- Next Build M50	m ³	1.393.713	227.360	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86281	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	238.960	123.294
AE.86282	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	238.960	123.294
AE.86283	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	238.960	123.294
AE.86284	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	238.960	123.294
AE.86285	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	238.960	123.294
AE.86286	- G9 M75	m ³	1.831.741	238.960	123.294
AE.86287	- Next Build M50	m ³	1.393.713	238.960	123.294

AE.86300 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC 12,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x20x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	225.040	
AE.86312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	225.040	
AE.86313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	225.040	
AE.86314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	225.040	
AE.86315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	225.040	
AE.86316	- G9 M75	m ³	1.548.365	225.040	
AE.86317	- Next Build M50	m ³	1.292.849	225.040	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	232.000	16.127
AE.86322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	232.000	16.127
AE.86323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	232.000	16.127
AE.86324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	232.000	16.127
AE.86325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	232.000	16.127
AE.86326	- G9 M75	m ³	1.548.365	232.000	16.127
AE.86327	- Next Build M50	m ³	1.292.849	232.000	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	255.200	90.428
AE.86332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	255.200	90.428
AE.86333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	255.200	90.428
AE.86334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	255.200	90.428
AE.86335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	255.200	90.428
AE.86336	- G9 M75	m ³	1.548.365	255.200	90.428
AE.86337	- Next Build M50	m ³	1.292.849	255.200	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	264.480	123.294
AE.86342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	264.480	123.294
AE.86343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	264.480	123.294
AE.86344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	264.480	123.294
AE.86345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	264.480	123.294
AE.86346	- G9 M75	m ³	1.548.365	264.480	123.294
AE.86347	- Next Build M50	m ³	1.292.849	264.480	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	192.560	
AE.86352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	192.560	
AE.86353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	192.560	
AE.86354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	192.560	
AE.86355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	192.560	
AE.86356	- G9 M75	m ³	1.672.611	192.560	
AE.86357	- Next Build M50	m ³	1.307.588	192.560	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	197.200	16.127
AE.86362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	197.200	16.127
AE.86363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	197.200	16.127
AE.86364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	197.200	16.127
AE.86365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	197.200	16.127
AE.86366	- G9 M75	m ³	1.672.611	197.200	16.127
AE.86367	- Next Build M50	m ³	1.307.588	197.200	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	218.080	90.428
AE.86372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	218.080	90.428
AE.86373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	218.080	90.428
AE.86374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	218.080	90.428
AE.86375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	218.080	90.428
AE.86376	- G9 M75	m ³	1.672.611	218.080	90.428
AE.86377	- Next Build M50	m ³	1.307.588	218.080	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	227.360	123.294
AE.86382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	227.360	123.294
AE.86383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	227.360	123.294
AE.86384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	227.360	123.294
AE.86385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	227.360	123.294
AE.86386	- G9 M75	m ³	1.672.611	227.360	123.294
AE.86387	- Next Build M50	m ³	1.307.588	227.360	123.294

AE.86400 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC 15 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x20x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	215.760	
AE.86412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	215.760	
AE.86413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	215.760	
AE.86414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	215.760	
AE.86415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	215.760	
AE.86416	- G9 M75	m ³	1.430.765	215.760	
AE.86417	- Next Build M50	m ³	1.175.249	215.760	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	222.720	16.127
AE.86422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	222.720	16.127
AE.86423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	222.720	16.127
AE.86424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	222.720	16.127
AE.86425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	222.720	16.127
AE.86426	- G9 M75	m ³	1.430.765	222.720	16.127
AE.86427	- Next Build M50	m ³	1.175.249	222.720	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	243.600	90.428
AE.86432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	243.600	90.428
AE.86433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	243.600	90.428
AE.86434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	243.600	90.428
AE.86435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	243.600	90.428
AE.86436	- G9 M75	m ³	1.430.765	243.600	90.428
AE.86437	- Next Build M50	m ³	1.175.249	243.600	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	255.200	123.294
AE.86442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	255.200	123.294
AE.86443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	255.200	123.294
AE.86444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	255.200	123.294
AE.86445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	255.200	123.294
AE.86446	- G9 M75	m ³	1.430.765	255.200	123.294
AE.86447	- Next Build M50	m ³	1.175.249	255.200	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	185.600	
AE.86452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	185.600	
AE.86453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	185.600	
AE.86454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	185.600	
AE.86455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	185.600	
AE.86456	- G9 M75	m ³	1.487.048	185.600	
AE.86457	- Next Build M50	m ³	1.173.128	185.600	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	190.240	16.127
AE.86462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	190.240	16.127
AE.86463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	190.240	16.127
AE.86464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	190.240	16.127
AE.86465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	190.240	16.127
AE.86466	- G9 M75	m ³	1.487.048	190.240	16.127
AE.86467	- Next Build M50	m ³	1.173.128	190.240	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	208.800	90.428
AE.86472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	208.800	90.428
AE.86473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	208.800	90.428
AE.86474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	208.800	90.428
AE.86475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	208.800	90.428
AE.86476	- G9 M75	m ³	1.487.048	208.800	90.428
AE.86477	- Next Build M50	m ³	1.173.128	208.800	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	218.080	123.294
AE.86482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	218.080	123.294
AE.86483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	218.080	123.294
AE.86484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	218.080	123.294
AE.86485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	218.080	123.294
AE.86486	- G9 M75	m ³	1.487.048	218.080	123.294
AE.86487	- Next Build M50	m ³	1.173.128	218.080	123.294

AE.86500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x20x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	206.480	
AE.86512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	206.480	
AE.86513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	206.480	
AE.86514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	206.480	
AE.86515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	206.480	
AE.86516	- G9 M75	m ³	1.419.215	206.480	
AE.86517	- Next Build M50	m ³	1.163.699	206.480	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	213.440	16.127
AE.86522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	213.440	16.127
AE.86523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	213.440	16.127
AE.86524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	213.440	16.127
AE.86525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	213.440	16.127
AE.86526	- G9 M75	m ³	1.419.215	213.440	16.127
AE.86527	- Next Build M50	m ³	1.163.699	213.440	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	234.320	90.428
AE.86532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	234.320	90.428
AE.86533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	234.320	90.428
AE.86534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	234.320	90.428
AE.86535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	234.320	90.428
AE.86536	- G9 M75	m ³	1.419.215	234.320	90.428
AE.86537	- Next Build M50	m ³	1.163.699	234.320	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	243.600	123.294
AE.86542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	243.600	123.294
AE.86543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	243.600	123.294
AE.86544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	243.600	123.294
AE.86545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	243.600	123.294
AE.86546	- G9 M75	m ³	1.419.215	243.600	123.294
AE.86547	- Next Build M50	m ³	1.163.699	243.600	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	178.640	
AE.86552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	178.640	
AE.86553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	178.640	
AE.86554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	178.640	
AE.86555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	178.640	
AE.86556	- G9 M75	m ³	1.424.703	178.640	
AE.86557	- Next Build M50	m ³	1.147.285	178.640	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	183.280	16.127
AE.86562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	183.280	16.127
AE.86563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	183.280	16.127
AE.86564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	183.280	16.127
AE.86565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	183.280	16.127
AE.86566	- G9 M75	m ³	1.424.703	183.280	16.127
AE.86567	- Next Build M50	m ³	1.147.285	183.280	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	201.840	90.428
AE.86572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	201.840	90.428
AE.86573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	201.840	90.428
AE.86574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	201.840	90.428
AE.86575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	201.840	90.428
AE.86576	- G9 M75	m ³	1.424.703	201.840	90.428
AE.86577	- Next Build M50	m ³	1.147.285	201.840	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	211.120	123.294
AE.86582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	211.120	123.294
AE.86583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	211.120	123.294
AE.86584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	211.120	123.294
AE.86585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	211.120	123.294
AE.86586	- G9 M75	m ³	1.424.703	211.120	123.294
AE.86587	- Next Build M50	m ³	1.147.285	211.120	123.294

AE.86600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	197.200	
AE.86612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	197.200	
AE.86613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	197.200	
AE.86614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	197.200	
AE.86615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	197.200	
AE.86616	- G9 M75	m ³	1.474.340	197.200	
AE.86617	- Next Build M50	m ³	1.218.824	197.200	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	204.160	16.127
AE.86622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	204.160	16.127
AE.86623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	204.160	16.127
AE.86624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	204.160	16.127
AE.86625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	204.160	16.127
AE.86626	- G9 M75	m ³	1.474.340	204.160	16.127
AE.86627	- Next Build M50	m ³	1.218.824	204.160	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	222.720	90.428
AE.86632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	222.720	90.428
AE.86633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	222.720	90.428
AE.86634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	222.720	90.428
AE.86635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	222.720	90.428
AE.86636	- G9 M75	m ³	1.474.340	222.720	90.428
AE.86637	- Next Build M50	m ³	1.218.824	222.720	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	232.000	123.294
AE.86642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	232.000	123.294
AE.86643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	232.000	123.294
AE.86644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	232.000	123.294
AE.86645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	232.000	123.294
AE.86646	- G9 M75	m ³	1.474.340	232.000	123.294
AE.86647	- Next Build M50	m ³	1.218.824	232.000	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x20x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	164.720	
AE.86712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	164.720	
AE.86713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	164.720	
AE.86714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	164.720	
AE.86715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	164.720	
AE.86716	- G9 M75	m ³	1.338.365	164.720	
AE.86717	- Next Build M50	m ³	1.082.849	164.720	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	169.360	16.127
AE.86722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	169.360	16.127
AE.86723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	169.360	16.127
AE.86724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	169.360	16.127
AE.86725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	169.360	16.127
AE.86726	- G9 M75	m ³	1.338.365	169.360	16.127
AE.86727	- Next Build M50	m ³	1.082.849	169.360	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	185.600	90.428
AE.86732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	185.600	90.428
AE.86733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	185.600	90.428
AE.86734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	185.600	90.428
AE.86735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	185.600	90.428
AE.86736	- G9 M75	m ³	1.338.365	185.600	90.428
AE.86737	- Next Build M50	m ³	1.082.849	185.600	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	194.880	123.294
AE.86742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	194.880	123.294
AE.86743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	194.880	123.294
AE.86744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	194.880	123.294
AE.86745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	194.880	123.294
AE.86746	- G9 M75	m ³	1.338.365	194.880	123.294
AE.86747	- Next Build M50	m ³	1.082.849	194.880	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	190.240	
AE.86752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	190.240	
AE.86753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	190.240	
AE.86754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	190.240	
AE.86755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	190.240	
AE.86756	- G9 M75	m ³	1.290.720	190.240	
AE.86757	- Next Build M50	m ³	1.071.707	190.240	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	194.880	16.127
AE.86762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	194.880	16.127
AE.86763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	194.880	16.127
AE.86764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	194.880	16.127
AE.86765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	194.880	16.127
AE.86766	- G9 M75	m ³	1.290.720	194.880	16.127
AE.86767	- Next Build M50	m ³	1.071.707	194.880	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	215.760	90.428
AE.86772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	215.760	90.428
AE.86773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	215.760	90.428
AE.86774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	215.760	90.428
AE.86775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	215.760	90.428
AE.86776	- G9 M75	m ³	1.290.720	215.760	90.428
AE.86777	- Next Build M50	m ³	1.071.707	215.760	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	225.040	123.294
AE.86782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	225.040	123.294
AE.86783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	225.040	123.294
AE.86784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	225.040	123.294
AE.86785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	225.040	123.294
AE.86786	- G9 M75	m ³	1.290.720	225.040	123.294
AE.86787	- Next Build M50	m ³	1.071.707	225.040	123.294

AE.87100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x30x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	218.080	
AE.87112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	218.080	
AE.87113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	218.080	
AE.87114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	218.080	
AE.87115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	218.080	
AE.87116	- G9 M75	m ³	1.696.439	218.080	
AE.87117	- Next Build M50	m ³	1.506.627	218.080	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	236.640	16.127
AE.87122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	236.640	16.127
AE.87123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	236.640	16.127
AE.87124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	236.640	16.127
AE.87125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	236.640	16.127
AE.87126	- G9 M75	m ³	1.696.439	236.640	16.127
AE.87127	- Next Build M50	m ³	1.506.627	236.640	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	262.160	90.428
AE.87132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	262.160	90.428
AE.87133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	262.160	90.428
AE.87134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	262.160	90.428
AE.87135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	262.160	90.428
AE.87136	- G9 M75	m ³	1.696.439	262.160	90.428
AE.87137	- Next Build M50	m ³	1.506.627	262.160	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	273.760	123.294
AE.87142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	273.760	123.294
AE.87143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	273.760	123.294
AE.87144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	273.760	123.294
AE.87145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	273.760	123.294
AE.87146	- G9 M75	m ³	1.696.439	273.760	123.294
AE.87147	- Next Build M50	m ³	1.506.627	273.760	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	187.920	
AE.87152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	187.920	
AE.87153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	187.920	
AE.87154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	187.920	
AE.87155	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	187.920	
AE.87156	- G9 M75	m ³	2.103.039	187.920	
AE.87157	- Next Build M50	m ³	1.540.903	187.920	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	192.560	16.127
AE.87162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	192.560	16.127
AE.87163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	192.560	16.127
AE.87164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	192.560	16.127
AE.87165	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	192.560	16.127
AE.87166	- G9 M75	m ³	2.103.039	192.560	16.127
AE.87167	- Next Build M50	m ³	1.540.903	192.560	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	213.440	90.428
AE.87172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	213.440	90.428
AE.87173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	213.440	90.428
AE.87174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	213.440	90.428
AE.87175	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	213.440	90.428
AE.87176	- G9 M75	m ³	2.103.039	213.440	90.428
AE.87177	- Next Build M50	m ³	1.540.903	213.440	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	222.720	123.294
AE.87182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	222.720	123.294
AE.87183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	222.720	123.294
AE.87184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	222.720	123.294
AE.87185	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	222.720	123.294
AE.87186	- G9 M75	m ³	2.103.039	222.720	123.294
AE.87187	- Next Build M50	m ³	1.540.903	222.720	123.294

AE.87200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x30x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	208.800	
AE.87212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	208.800	
AE.87213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	208.800	
AE.87214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	208.800	
AE.87215	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	208.800	
AE.87216	- G9 M75	m ³	1.500.929	208.800	
AE.87217	- Next Build M50	m ³	1.311.117	208.800	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	227.360	16.127
AE.87222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	227.360	16.127
AE.87223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	227.360	16.127
AE.87224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	227.360	16.127
AE.87225	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	227.360	16.127
AE.87226	- G9 M75	m ³	1.500.929	227.360	16.127
AE.87227	- Next Build M50	m ³	1.311.117	227.360	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	250.560	90.428
AE.87232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	250.560	90.428
AE.87233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	250.560	90.428
AE.87234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	250.560	90.428
AE.87235	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	250.560	90.428
AE.87236	- G9 M75	m ³	1.500.929	250.560	90.428
AE.87237	- Next Build M50	m ³	1.311.117	250.560	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	262.160	123.294
AE.87242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	262.160	123.294
AE.87243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	262.160	123.294
AE.87244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	262.160	123.294
AE.87245	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	262.160	123.294
AE.87246	- G9 M75	m ³	1.500.929	262.160	123.294
AE.87247	- Next Build M50	m ³	1.311.117	262.160	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x30x60				
	Chiều dày 30 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87251	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	178.640	
AE.87252	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	178.640	
AE.87253	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	178.640	
AE.87254	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	178.640	
AE.87255	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	178.640	
AE.87256	- G9 M75	m ³	1.779.346	178.640	
AE.87257	- Next Build M50	m ³	1.341.318	178.640	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87261	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	183.280	16.127
AE.87262	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	183.280	16.127
AE.87263	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	183.280	16.127
AE.87264	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	183.280	16.127
AE.87265	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	183.280	16.127
AE.87266	- G9 M75	m ³	1.779.346	183.280	16.127
AE.87267	- Next Build M50	m ³	1.341.318	183.280	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87271	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	201.840	90.428
AE.87272	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	201.840	90.428
AE.87273	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	201.840	90.428
AE.87274	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	201.840	90.428
AE.87275	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	201.840	90.428
AE.87276	- G9 M75	m ³	1.779.346	201.840	90.428
AE.87277	- Next Build M50	m ³	1.341.318	201.840	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87281	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	211.120	123.294
AE.87282	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	211.120	123.294
AE.87283	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	211.120	123.294
AE.87284	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	211.120	123.294
AE.87285	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	211.120	123.294
AE.87286	- G9 M75	m ³	1.779.346	211.120	123.294
AE.87287	- Next Build M50	m ³	1.341.318	211.120	123.294

AE.87300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x30x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	199.520	
AE.87312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	199.520	
AE.87313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	199.520	
AE.87314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	199.520	
AE.87315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	199.520	
AE.87316	- G9 M75	m ³	1.430.763	199.520	
AE.87317	- Next Build M50	m ³	1.233.651	199.520	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	206.480	16.127
AE.87322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	206.480	16.127
AE.87323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	206.480	16.127
AE.87324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	206.480	16.127
AE.87325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	206.480	16.127
AE.87326	- G9 M75	m ³	1.430.763	206.480	16.127
AE.87327	- Next Build M50	m ³	1.233.651	206.480	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	225.040	90.428
AE.87332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	225.040	90.428
AE.87333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	225.040	90.428
AE.87334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	225.040	90.428
AE.87335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	225.040	90.428
AE.87336	- G9 M75	m ³	1.430.763	225.040	90.428
AE.87337	- Next Build M50	m ³	1.233.651	225.040	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	234.320	123.294
AE.87342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	234.320	123.294
AE.87343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	234.320	123.294
AE.87344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	234.320	123.294
AE.87345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	234.320	123.294
AE.87346	- G9 M75	m ³	1.430.763	234.320	123.294
AE.87347	- Next Build M50	m ³	1.233.651	234.320	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Gạch AAC 12,5x30x60					
Chiều dày 30 cm					
Chiều cao ≤ 4m, loại vữa					
AE.87351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	171.680	
AE.87352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	171.680	
AE.87353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	171.680	
AE.87354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	171.680	
AE.87355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	171.680	
AE.87356	- G9 M75	m ³	1.638.720	171.680	
AE.87357	- Next Build M50	m ³	1.270.221	171.680	
Chiều cao ≤ 16m, loại vữa					
AE.87361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	176.320	16.127
AE.87362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	176.320	16.127
AE.87363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	176.320	16.127
AE.87364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	176.320	16.127
AE.87365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	176.320	16.127
AE.87366	- G9 M75	m ³	1.638.720	176.320	16.127
AE.87367	- Next Build M50	m ³	1.270.221	176.320	16.127
Chiều cao ≤ 50m, loại vữa					
AE.87371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	194.880	90.428
AE.87372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	194.880	90.428
AE.87373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	194.880	90.428
AE.87374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	194.880	90.428
AE.87375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	194.880	90.428
AE.87376	- G9 M75	m ³	1.638.720	194.880	90.428
AE.87377	- Next Build M50	m ³	1.270.221	194.880	90.428
Chiều cao > 50m, loại vữa					
AE.87381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	201.840	123.294
AE.87382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	201.840	123.294
AE.87383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	201.840	123.294
AE.87384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	201.840	123.294
AE.87385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	201.840	123.294
AE.87386	- G9 M75	m ³	1.638.720	201.840	123.294
AE.87387	- Next Build M50	m ³	1.270.221	201.840	123.294

AE.87400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x30x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	192.560	
AE.87412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	192.560	
AE.87413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	192.560	
AE.87414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	192.560	
AE.87415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	192.560	
AE.87416	- G9 M75	m ³	1.296.704	192.560	
AE.87417	- Next Build M50	m ³	1.106.892	192.560	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	197.200	16.127
AE.87422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	197.200	16.127
AE.87423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	197.200	16.127
AE.87424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	197.200	16.127
AE.87425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	197.200	16.127
AE.87426	- G9 M75	m ³	1.296.704	197.200	16.127
AE.87427	- Next Build M50	m ³	1.106.892	197.200	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	218.080	90.428
AE.87432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	218.080	90.428
AE.87433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	218.080	90.428
AE.87434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	218.080	90.428
AE.87435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	218.080	90.428
AE.87436	- G9 M75	m ³	1.296.704	218.080	90.428
AE.87437	- Next Build M50	m ³	1.106.892	218.080	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	227.360	123.294
AE.87442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	227.360	123.294
AE.87443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	227.360	123.294
AE.87444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	227.360	123.294
AE.87445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	227.360	123.294
AE.87446	- G9 M75	m ³	1.296.704	227.360	123.294
AE.87447	- Next Build M50	m ³	1.106.892	227.360	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	164.720	
AE.87452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	164.720	
AE.87453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	164.720	
AE.87454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	164.720	
AE.87455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	164.720	
AE.87456	- G9 M75	m ³	1.430.348	164.720	
AE.87457	- Next Build M50	m ³	1.116.428	164.720	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	169.360	16.127
AE.87462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	169.360	16.127
AE.87463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	169.360	16.127
AE.87464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	169.360	16.127
AE.87465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	169.360	16.127
AE.87466	- G9 M75	m ³	1.430.348	169.360	16.127
AE.87467	- Next Build M50	m ³	1.116.428	169.360	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	185.600	90.428
AE.87472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	185.600	90.428
AE.87473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	185.600	90.428
AE.87474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	185.600	90.428
AE.87475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	185.600	90.428
AE.87476	- G9 M75	m ³	1.430.348	185.600	90.428
AE.87477	- Next Build M50	m ³	1.116.428	185.600	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	194.880	123.294
AE.87482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	194.880	123.294
AE.87483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	194.880	123.294
AE.87484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	194.880	123.294
AE.87485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	194.880	123.294
AE.87486	- G9 M75	m ³	1.430.348	194.880	123.294
AE.87487	- Next Build M50	m ³	1.116.428	194.880	123.294

AE.87500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	185.600	
AE.87512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	185.600	
AE.87513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	185.600	
AE.87514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	185.600	
AE.87515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	185.600	
AE.87516	- G9 M75	m ³	1.406.954	185.600	
AE.87517	- Next Build M50	m ³	1.217.142	185.600	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	190.240	16.127
AE.87522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	190.240	16.127
AE.87523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	190.240	16.127
AE.87524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	190.240	16.127
AE.87525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	190.240	16.127
AE.87526	- G9 M75	m ³	1.406.954	190.240	16.127
AE.87527	- Next Build M50	m ³	1.217.142	190.240	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	208.800	90.428
AE.87532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	208.800	90.428
AE.87533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	208.800	90.428
AE.87534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	208.800	90.428
AE.87535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	208.800	90.428
AE.87536	- G9 M75	m ³	1.406.954	208.800	90.428
AE.87537	- Next Build M50	m ³	1.217.142	208.800	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	218.080	123.294
AE.87542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	218.080	123.294
AE.87543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	218.080	123.294
AE.87544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	218.080	123.294
AE.87545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	218.080	123.294
AE.87546	- G9 M75	m ³	1.406.954	218.080	123.294
AE.87547	- Next Build M50	m ³	1.217.142	218.080	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Gạch AAC 17,5x30x60					
Chiều dày 30 cm					
Chiều cao ≤ 4m, loại vữa					
AE.87551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	160.080	
AE.87552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	160.080	
AE.87553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	160.080	
AE.87554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	160.080	
AE.87555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	160.080	
AE.87556	- G9 M75	m ³	1.485.078	160.080	
AE.87557	- Next Build M50	m ³	1.207.660	160.080	
Chiều cao ≤ 16m, loại vữa					
AE.87561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	164.720	16.127
AE.87562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	164.720	16.127
AE.87563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	164.720	16.127
AE.87564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	164.720	16.127
AE.87565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	164.720	16.127
AE.87566	- G9 M75	m ³	1.485.078	164.720	16.127
AE.87567	- Next Build M50	m ³	1.207.660	164.720	16.127
Chiều cao ≤ 50m, loại vữa					
AE.87571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	180.960	90.428
AE.87572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	180.960	90.428
AE.87573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	180.960	90.428
AE.87574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	180.960	90.428
AE.87575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	180.960	90.428
AE.87576	- G9 M75	m ³	1.485.078	180.960	90.428
AE.87577	- Next Build M50	m ³	1.207.660	180.960	90.428
Chiều cao > 50m, loại vữa					
AE.87581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	187.920	123.294
AE.87582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	187.920	123.294
AE.87583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	187.920	123.294
AE.87584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	187.920	123.294
AE.87585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	187.920	123.294
AE.87586	- G9 M75	m ³	1.485.078	187.920	123.294
AE.87587	- Next Build M50	m ³	1.207.660	187.920	123.294

AE.87600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x30x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	178.640	
AE.87612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	178.640	
AE.87613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	178.640	
AE.87614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	178.640	
AE.87615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	178.640	
AE.87616	- G9 M75	m ³	1.453.154	178.640	
AE.87617	- Next Build M50	m ³	1.263.342	178.640	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	183.280	16.127
AE.87622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	183.280	16.127
AE.87623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	183.280	16.127
AE.87624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	183.280	16.127
AE.87625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	183.280	16.127
AE.87626	- G9 M75	m ³	1.453.154	183.280	16.127
AE.87627	- Next Build M50	m ³	1.263.342	183.280	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	201.840	90.428
AE.87632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	201.840	90.428
AE.87633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	201.840	90.428
AE.87634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	201.840	90.428
AE.87635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	201.840	90.428
AE.87636	- G9 M75	m ³	1.453.154	201.840	90.428
AE.87637	- Next Build M50	m ³	1.263.342	201.840	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	211.120	123.294
AE.87642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	211.120	123.294
AE.87643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	211.120	123.294
AE.87644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	211.120	123.294
AE.87645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	211.120	123.294
AE.87646	- G9 M75	m ³	1.453.154	211.120	123.294
AE.87647	- Next Build M50	m ³	1.263.342	211.120	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87651	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	153.120	
AE.87652	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	153.120	
AE.87653	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	153.120	
AE.87654	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	153.120	
AE.87655	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	153.120	
AE.87656	- G9 M75	m ³	1.495.865	153.120	
AE.87657	- Next Build M50	m ³	1.240.349	153.120	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87661	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	157.760	16.127
AE.87662	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	157.760	16.127
AE.87663	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	157.760	16.127
AE.87664	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	157.760	16.127
AE.87665	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	157.760	16.127
AE.87666	- G9 M75	m ³	1.495.865	157.760	16.127
AE.87667	- Next Build M50	m ³	1.240.349	157.760	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87671	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	174.000	90.428
AE.87672	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	174.000	90.428
AE.87673	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	174.000	90.428
AE.87674	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	174.000	90.428
AE.87675	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	174.000	90.428
AE.87676	- G9 M75	m ³	1.495.865	174.000	90.428
AE.87677	- Next Build M50	m ³	1.240.349	174.000	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87681	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	180.960	123.294
AE.87682	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	180.960	123.294
AE.87683	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	180.960	123.294
AE.87684	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	180.960	123.294
AE.87685	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	180.960	123.294
AE.87686	- G9 M75	m ³	1.495.865	180.960	123.294
AE.87687	- Next Build M50	m ³	1.240.349	180.960	123.294

AE.87700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x30x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	171.680	
AE.87712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	171.680	
AE.87713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	171.680	
AE.87714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	171.680	
AE.87715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	171.680	
AE.87716	- G9 M75	m ³	1.370.414	171.680	
AE.87717	- Next Build M50	m ³	1.180.602	171.680	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	176.320	16.127
AE.87722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	176.320	16.127
AE.87723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	176.320	16.127
AE.87724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	176.320	16.127
AE.87725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	176.320	16.127
AE.87726	- G9 M75	m ³	1.370.414	176.320	16.127
AE.87727	- Next Build M50	m ³	1.180.602	176.320	16.127
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	194.880	90.428
AE.87732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	194.880	90.428
AE.87733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	194.880	90.428
AE.87734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	194.880	90.428
AE.87735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	194.880	90.428
AE.87736	- G9 M75	m ³	1.370.414	194.880	90.428
AE.87737	- Next Build M50	m ³	1.180.602	194.880	90.428
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	201.840	123.294
AE.87742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	201.840	123.294
AE.87743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	201.840	123.294
AE.87744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	201.840	123.294
AE.87745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	201.840	123.294
AE.87746	- G9 M75	m ³	1.370.414	201.840	123.294
AE.87747	- Next Build M50	m ³	1.180.602	201.840	123.294

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Gạch AAC 25x30x60					
Chiều dày 30 cm					
Chiều cao ≤ 4m, loại vữa					
AE.87751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	148.480	
AE.87752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	148.480	
AE.87753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	148.480	
AE.87754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	148.480	
AE.87755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	148.480	
AE.87756	- G9 M75	m ³	1.408.530	148.480	
AE.87757	- Next Build M50	m ³	1.189.517	148.480	
Chiều cao ≤ 16m, loại vữa					
AE.87761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	153.120	16.127
AE.87762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	153.120	16.127
AE.87763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	153.120	16.127
AE.87764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	153.120	16.127
AE.87765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	153.120	16.127
AE.87766	- G9 M75	m ³	1.408.530	153.120	16.127
AE.87767	- Next Build M50	m ³	1.189.517	153.120	16.127
Chiều cao ≤ 50m, loại vữa					
AE.87771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	167.040	90.428
AE.87772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	167.040	90.428
AE.87773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	167.040	90.428
AE.87774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	167.040	90.428
AE.87775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	167.040	90.428
AE.87776	- G9 M75	m ³	1.408.530	167.040	90.428
AE.87777	- Next Build M50	m ³	1.189.517	167.040	90.428
Chiều cao > 50m, loại vữa					
AE.87781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	176.320	123.294
AE.87782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	176.320	123.294
AE.87783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	176.320	123.294
AE.87784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	176.320	123.294
AE.87785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	176.320	123.294
AE.87786	- G9 M75	m ³	1.408.530	176.320	123.294
AE.87787	- Next Build M50	m ³	1.189.517	176.320	123.294

AE.88100 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) XÂY BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng Máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển Vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm giàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa mác 75: XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2.

AE.88110 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x10x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	306.240	6.631
AE.881114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	306.240	6.631
AE.881115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	306.240	6.631
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	334.080	22.791
AE.881124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	334.080	22.791
AE.881125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	334.080	22.791
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	366.560	97.092
AE.881134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	366.560	97.092
AE.881135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	366.560	97.092
	Chiều cao > 50m				
AE.881143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	382.800	129.958
AE.881144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	382.800	129.958
AE.881145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	382.800	129.958
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	264.480	8.671
AE.881154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	264.480	8.671
AE.881155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	264.480	8.671
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	287.680	24.841
AE.881164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	287.680	24.841
AE.881165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	287.680	24.841

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 50m				
AE.881173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	317.840	99.143
AE.881174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	317.840	99.143
AE.881175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	317.840	99.143
	Chiều cao > 50m				
AE.881183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	331.760	132.009
AE.881184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	317.840	99.143
AE.881185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	331.760	132.009

AE.88120 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	294.640	6.631
AE.881214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	294.640	6.631
AE.881215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	294.640	6.631
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	320.160	22.791
AE.881224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	320.160	22.791
AE.881225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	320.160	22.791
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	352.640	97.092
AE.881234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	352.640	97.092
AE.881235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	352.640	97.092
	Chiều cao > 50m				
AE.881243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	368.880	129.958
AE.881244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	368.880	129.958
AE.881245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	368.880	129.958

AE.88130 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x10x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	243.600	6.631
AE.881314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	243.600	6.631
AE.881315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	243.600	6.631
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	250.560	22.791
AE.881324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	250.560	22.791
AE.881325	- Vữa XM mác 100	m ³			
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	276.080	97.092
AE.881334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	276.080	97.092
AE.881335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	276.080	97.092
	Chiều cao > 50m				
AE.881343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	287.680	129.958
AE.881344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	287.680	129.958
AE.881345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	287.680	129.958
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	283.040	5.611
AE.881354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	283.040	5.611
AE.881355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	283.040	5.611
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	308.560	21.766
AE.881364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	308.560	21.766
AE.881365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	308.560	21.766
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	338.720	96.067
AE.881374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	338.720	96.067
AE.881375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	338.720	96.067
	Chiều cao > 50m				
AE.881383	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	354.960	128.933
AE.881384	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	354.960	128.933
AE.881385	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	354.960	128.933

AE.88140 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x10x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	234.320	6.631
AE.881414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	234.320	6.631
AE.881415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	234.320	6.631
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	241.280	22.791
AE.881424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	241.280	22.791
AE.881425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	241.280	22.791
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	264.480	97.092
AE.881434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	264.480	97.092
AE.881435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	264.480	97.092
	Chiều cao > 50m				
AE.881443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	276.080	129.958
AE.881444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	276.080	129.958
AE.881445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	276.080	129.958
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	271.440	5.101
AE.881454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	271.440	5.101
AE.881455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	271.440	5.101
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	296.960	21.253
AE.881464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	296.960	21.253
AE.881465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	296.960	21.253
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	324.800	95.555
AE.881474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	324.800	95.555
AE.881475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	324.800	95.555
	Chiều cao > 50m				
AE.881483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	338.720	128.420
AE.881484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	338.720	128.420
AE.881485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	338.720	128.420

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x10x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	222.720	6.631
AE.881514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	222.720	6.631
AE.881515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	222.720	6.631
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	229.680	22.791
AE.881524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	229.680	22.791
AE.881525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	229.680	22.791
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	250.560	97.092
AE.881534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	250.560	97.092
AE.881535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	250.560	97.092
	Chiều cao > 50m				
AE.881543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	262.160	129.958
AE.881544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	262.160	129.958
AE.881545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	262.160	129.958
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	259.840	4.336
AE.881554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	259.840	4.336
AE.881555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	259.840	4.336
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	283.040	20.484
AE.881564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	283.040	20.484
AE.881565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	283.040	20.484
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	310.880	94.786
AE.881574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	310.880	94.786
AE.881575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	310.880	94.786
	Chiều cao > 50m				
AE.881583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	324.800	127.651
AE.881584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	324.800	127.651
AE.881585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	324.800	127.651

AE.88160 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x10x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	215.760	6.631
AE.881614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	215.760	6.631
AE.881615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	215.760	6.631
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	255.200	22.791
AE.881624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	255.200	22.791
AE.881625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	255.200	22.791
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	283.040	97.092
AE.881634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	283.040	97.092
AE.881635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	283.040	97.092
	Chiều cao > 50m				
AE.881643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	294.640	129.958
AE.881644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	294.640	129.958
AE.881645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	294.640	129.958
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881653	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	250.560	3.825
AE.881654	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	250.560	3.825
AE.881655	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	250.560	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881663	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	273.760	19.972
AE.881664	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	273.760	19.972
AE.881665	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	273.760	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881673	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	301.600	94.273
AE.881674	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	301.600	94.273
AE.881675	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	301.600	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.881683	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	313.200	127.139
AE.881684	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	313.200	127.139
AE.881685	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	313.200	127.139

AE.88170 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x10x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881713	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	206.480	6.631
AE.881714	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	206.480	6.631
AE.881715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	206.480	6.631
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881723	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	213.440	22.791
AE.881724	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	213.440	22.791
AE.881725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	213.440	22.791
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881733	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	234.320	97.092
AE.881734	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	234.320	97.092
AE.881735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	234.320	97.092
	Chiều cao > 50m				
AE.881743	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	243.600	129.958
AE.881744	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	243.600	129.958
AE.881745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	243.600	129.958
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881753	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	241.280	3.825
AE.881754	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	241.280	3.825
AE.881755	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	241.280	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881763	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	262.160	19.972
AE.881764	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	262.160	19.972
AE.881765	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	262.160	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881773	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	290.000	94.273
AE.881774	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	290.000	94.273
AE.881775	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	290.000	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.881783	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	301.600	127.139
AE.881784	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	301.600	127.139
AE.881785	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	301.600	127.139

AE.88210 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x20x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	248.240	3.825
AE.882114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	248.240	3.825
AE.882115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	248.240	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	271.440	19.972
AE.882124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	271.440	19.972
AE.882125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	271.440	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	296.960	94.273
AE.882134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	296.960	94.273
AE.882135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	296.960	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.882143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	310.880	127.139
AE.882144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	310.880	127.139
AE.882145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	310.880	127.139
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	213.440	8.671
AE.882154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	213.440	8.671
AE.882155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	213.440	8.671
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	220.400	24.841
AE.882164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	220.400	24.841
AE.882165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	220.400	24.841
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	241.280	99.143
AE.882174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	241.280	99.143
AE.882175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	241.280	99.143
	Chiều cao > 50m				
AE.882183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	252.880	132.009
AE.882184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	252.880	132.009
AE.882185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	252.880	132.009

AE.88220 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x20x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	238.960	3.825
AE.882214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	238.960	3.825
AE.882215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	238.960	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	259.840	19.972
AE.882224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	259.840	19.972
AE.882225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	259.840	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	287.680	94.273
AE.882234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	287.680	94.273
AE.882235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	287.680	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.882243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	299.280	127.139
AE.882244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	299.280	127.139
AE.882245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	299.280	127.139
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882253	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	206.480	6.631
AE.882254	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	206.480	6.631
AE.882255	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	206.480	6.631
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882263	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	213.440	22.791
AE.882264	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	213.440	22.791
AE.882265	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	213.440	22.791
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882273	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	234.320	97.092
AE.882274	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	234.320	97.092
AE.882275	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	234.320	97.092
	Chiều cao > 50m				
AE.882283	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	243.600	129.958
AE.882284	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	243.600	129.958
AE.882285	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	243.600	129.958

AE.88230 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x20x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	229.680	3.825
AE.882314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	229.680	3.825
AE.882315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	229.680	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	236.640	19.972
AE.882324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	236.640	19.972
AE.882325	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	236.640	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	259.840	94.273
AE.882334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	259.840	94.273
AE.882335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	259.840	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.882343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	271.440	127.139
AE.882344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	271.440	127.139
AE.882345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	271.440	127.139
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	197.200	5.611
AE.882354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	197.200	5.611
AE.882355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	197.200	5.611
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	204.160	21.766
AE.882364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	204.160	21.766
AE.882365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	204.160	21.766
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	222.720	96.067
AE.882374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	222.720	96.067
AE.882375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	222.720	96.067
	Chiều cao > 50m				
AE.882383	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	232.000	128.933
AE.882384	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	232.000	128.933
AE.882385	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	232.000	128.933

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x20x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	220.400	3.825
AE.882414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	220.400	3.825
AE.882415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	220.400	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	227.360	19.972
AE.882424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	227.360	19.972
AE.882425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	227.360	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	248.240	94.273
AE.882434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	248.240	94.273
AE.882435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	248.240	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.882443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	259.840	127.139
AE.882444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	259.840	127.139
AE.882445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	259.840	127.139
	Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	190.240	4.846
AE.882454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	190.240	4.846
AE.882455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	190.240	4.846
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	194.880	20.997
AE.882464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	194.880	20.997
AE.882465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	194.880	20.997
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	215.760	95.298
AE.882474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	215.760	95.298
AE.882475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	215.760	95.298
	Chiều cao > 50m				
AE.882483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	225.040	128.164
AE.882484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	225.040	128.164
AE.882485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	225.040	128.164

AE.88250 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x20x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	211.120	3.825
AE.882514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	211.120	3.825
AE.882515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	211.120	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	218.080	19.972
AE.882524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	218.080	19.972
AE.882525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	218.080	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	238.960	94.273
AE.882534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	238.960	94.273
AE.882535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	238.960	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.882543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	248.240	127.139
AE.882544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	248.240	127.139
AE.882545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	248.240	127.139
	Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	180.960	4.336
AE.882554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	180.960	4.336
AE.882555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	180.960	4.336
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	185.600	20.484
AE.882564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	185.600	20.484
AE.882565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	185.600	20.484
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	204.160	94.786
AE.882574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	204.160	94.786
AE.882575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	204.160	94.786
	Chiều cao > 50m				
AE.882583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	213.440	127.651
AE.882584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	213.440	127.651
AE.882585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	213.440	127.651

AE.88260 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	201.840	3.825
AE.882614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	201.840	3.825
AE.882615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	201.840	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	208.800	19.972
AE.882624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	208.800	19.972
AE.882625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	208.800	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	227.360	94.273
AE.882634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	227.360	94.273
AE.882635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	227.360	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.882643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	238.960	127.139
AE.882644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	238.960	127.139
AE.882645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	238.960	127.139

AE.88270 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x20x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882713	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	167.040	3.825
AE.882714	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	167.040	3.825
AE.882715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	167.040	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882723	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	171.680	19.972
AE.882724	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	171.680	19.972
AE.882725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	171.680	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882733	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	187.920	94.273
AE.882734	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	187.920	94.273
AE.882735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	187.920	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.882743	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	197.200	127.139
AE.882744	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	197.200	127.139
AE.882745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	197.200	127.139
	Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882753	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	194.880	3.825
AE.882754	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	194.880	3.825
AE.882755	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	194.880	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882763	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	201.840	19.972
AE.882764	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	201.840	19.972
AE.882765	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	201.840	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882773	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	220.400	94.273
AE.882774	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	220.400	94.273
AE.882775	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	220.400	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.882783	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	229.680	127.139
AE.882784	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	229.680	127.139
AE.882785	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	229.680	127.139

AE.88310 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x30x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	218.080	3.825
AE.883114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	218.080	3.825
AE.883115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	218.080	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	236.640	19.972
AE.883124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	236.640	19.972
AE.883125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	236.640	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	262.160	94.273
AE.883134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	262.160	94.273
AE.883135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	262.160	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.883143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	273.760	127.139
AE.883144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	273.760	127.139
AE.883145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	273.760	127.139
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	187.920	8.671
AE.883154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	187.920	8.671
AE.883155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	187.920	8.671
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	192.560	24.841
AE.883164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	192.560	24.841
AE.883165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	192.560	24.841
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	213.440	99.143
AE.883174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	213.440	99.143
AE.883175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	213.440	99.143
	Chiều cao > 50m				
AE.883183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	222.720	132.009
AE.883184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	222.720	132.009
AE.883185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	222.720	132.009

AE.88320 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x30x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	208.800	3.825
AE.883214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	208.800	3.825
AE.883215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	208.800	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	227.360	19.972
AE.883224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	227.360	19.972
AE.883225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	227.360	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	250.560	94.273
AE.883234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	250.560	94.273
AE.883235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	250.560	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.883243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	262.160	127.139
AE.883244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	262.160	127.139
AE.883245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	262.160	127.139
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883253	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	178.640	6.886
AE.883254	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	178.640	6.886
AE.883255	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	178.640	6.886
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883263	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	183.280	23.047
AE.883264	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	183.280	23.047
AE.883265	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	183.280	23.047
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883273	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	201.840	97.349
AE.883274	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	201.840	97.349
AE.883275	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	201.840	97.349
	Chiều cao > 50m				
AE.883283	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	211.120	130.215
AE.883284	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	211.120	130.215
AE.883285	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	211.120	130.215

AE.88330 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x30x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	199.520	3.825
AE.883314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	199.520	3.825
AE.883315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	199.520	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	206.480	19.972
AE.883324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	206.480	19.972
AE.883325	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	206.480	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	225.040	94.273
AE.883334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	225.040	94.273
AE.883335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	225.040	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.883343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	234.320	127.139
AE.883344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	234.320	127.139
AE.883345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	234.320	127.139
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	171.680	5.611
AE.883354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	171.680	5.611
AE.883355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	171.680	5.611
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	176.320	21.766
AE.883364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	176.320	21.766
AE.883365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	176.320	21.766
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	194.880	96.067
AE.883374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	194.880	96.067
AE.883375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	194.880	96.067
	Chiều cao > 50m				
AE.883383	- Vữa XM mác 50	m ³	54.439	201.840	128.933
AE.883384	- Vữa XM mác 75	m ³	67.085	201.840	128.933
AE.883385	- Vữa XM mác 100	m ³	79.551	201.840	128.933

AE.88340 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x30x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	192.560	3.825
AE.883414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	192.560	3.825
AE.883415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	192.560	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	197.200	19.972
AE.883424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	197.200	19.972
AE.883425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	197.200	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	218.080	94.273
AE.883434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	218.080	94.273
AE.883435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	218.080	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.883443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	227.360	127.139
AE.883444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	227.360	127.139
AE.883445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	227.360	127.139
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	164.720	4.846
AE.883454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	164.720	4.846
AE.883455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	164.720	4.846
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	169.360	20.997
AE.883464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	169.360	20.997
AE.883465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	169.360	20.997
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	185.600	95.298
AE.883474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	185.600	95.298
AE.883475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	185.600	95.298
	Chiều cao > 50m				
AE.883483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	194.880	128.164
AE.883484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	194.880	128.164
AE.883485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	194.880	128.164

AE.88350 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	185.600	3.825
AE.883514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	185.600	3.825
AE.883515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	185.600	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	190.240	19.972
AE.883524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	190.240	19.972
AE.883525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	190.240	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	208.800	94.273
AE.883534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	208.800	94.273
AE.883535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	208.800	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.883543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	218.080	127.139
AE.883544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	218.080	127.139
AE.883545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	218.080	127.139
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	160.080	4.336
AE.883554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	160.080	4.336
AE.883555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	160.080	4.336
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	164.720	20.484
AE.883564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	164.720	20.484
AE.883565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	164.720	20.484
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	180.960	94.786
AE.883574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	180.960	94.786
AE.883575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	180.960	94.786
	Chiều cao > 50m				
AE.883583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	187.920	127.651
AE.883584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	187.920	127.651
AE.883585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	187.920	127.651

AE.88360 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	178.640	3.825
AE.883614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	178.640	3.825
AE.883615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	178.640	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	183.280	19.972
AE.883624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	183.280	19.972
AE.883625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	183.280	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	201.840	94.273
AE.883634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	201.840	94.273
AE.883635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	201.840	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.883643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	211.120	127.139
AE.883644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	211.120	127.139
AE.883645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	211.120	127.139
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883653	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	153.120	3.825
AE.883654	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	153.120	3.825
AE.883655	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	153.120	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883663	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	157.760	19.972
AE.883664	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	157.760	19.972
AE.883665	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	157.760	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883673	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	174.000	94.273
AE.883674	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	174.000	94.273
AE.883675	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	174.000	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.883683	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	180.960	127.139
AE.883684	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	180.960	127.139
AE.883685	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	180.960	127.139

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x30x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883713	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	171.680	3.825
AE.883714	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	171.680	3.825
AE.883715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	171.680	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883723	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	176.320	19.972
AE.883724	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	176.320	19.972
AE.883725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	176.320	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883733	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	194.880	94.273
AE.883734	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	194.880	94.273
AE.883735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	194.880	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.883743	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	201.840	127.139
AE.883744	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	201.840	127.139
AE.883745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	201.840	127.139
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883753	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	148.480	3.825
AE.883754	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	148.480	3.825
AE.883755	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	148.480	3.825
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883763	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	153.120	19.972
AE.883764	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	153.120	19.972
AE.883765	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	153.120	19.972
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883773	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	167.040	94.273
AE.883774	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	167.040	94.273
AE.883775	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	167.040	94.273
	Chiều cao > 50m				
AE.883783	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	176.320	127.139
AE.883784	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	176.320	127.139
AE.883785	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	176.320	127.139

AE.90000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ hệ giáo, trộn vữa gia công gạch chịu lửa, xây gạch chịu lửa vào các kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu lên cao, xuống sâu bằng thủ công, pa lăng xích, tời điện.

(Vật liệu làm dàn giáo xây đã tính trong đơn giá).

AE.91000 - XÂY ÓNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa ống khói, lò nung clinke				
AE.91110	- Xây ống khói	tấn	4.556.475	2.498.500	549.127
AE.91210	- Xây lò nung clinke	tấn	4.435.920	1.906.750	256.745
AE.91310	- Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	4.473.720	1.183.500	99.133

AE.92000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép				
AE.92110	- Xây thân xi-clon	tấn	4.507.125	2.367.000	966.628
AE.92210	- Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	4.416.600	3.287.500	875.329
AE.92310	- Xây trong côn, cút thép	tấn	4.484.940	3.813.500	875.329

AE.93000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa lò nung				
AE.93110	- Xây tường lò	tấn	4.401.900	1.972.500	163.892
AE.93120	- Xây vòm lò	tấn	4.240.095	2.235.500	189.796
AE.93130	- Xây đáy lò	tấn	4.401.900	1.841.000	47.326
AE.93140	- Xây đường khói	tấn	4.237.080	2.498.500	176.844

Ghi chú:

Đơn giá xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa $1,5 \div 3mm$. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa $\leq 1,5mm$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa $>3mm$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với đơn giá xây gạch chịu lửa tương ứng.

CHƯƠNG VI

CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ

Thuyết minh và quy định áp dụng :

- Đơn giá công tác bê tông đổ tại chỗ các kết cấu gồm ba nhóm công việc:
 - + Đổ bê tông được tính đơn giá cho 3 dây chuyền:
 - * Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn vật liệu trộn tại hiện trường, đổ bằng thủ công áp dụng đối với công trình có chiều cao tối đa là 16m.
 - * Vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung vận chuyển lên cao và đổ bằng hệ thống cần cẩu.
 - * Vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung và đổ bằng máy bơm bê tông.
 - + Sản xuất, lắp dựng cốt thép.
 - + Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn.
- Công việc đổ bê tông các kết cấu được tính đơn giá theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông).
 - Công việc sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ và ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² diện tích mặt bê tông từng loại kết cấu cần sử dụng ván khuôn. Ván khuôn một số công tác trượt silô, lồng thang máy, ván khuôn hầm, ván khuôn dầm cầu đúc hẫng được tính đơn giá cho công tác sản xuất, lắp dựng lần đầu và di chuyển cho 1 lần tiếp theo.
 - Nếu trên bề mặt kết cấu bê tông có diện tích chỗ rỗng $\leq 1\text{m}^2$ sẽ không phải trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.
 - Khối lượng bê tông các kết cấu là khối lượng hình học được xác định theo thiết kế, khi đo bóc khối lượng bê tông không trừ cốt thép trong bê tông.
 - Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng XM PCB30 và XM PCB40.
 - Đối với những công tác có mác vữa $M < 200$ thì sử dụng XM PCB30, còn những công tác có $M \geq 200$ thì sử dụng XM PCB40.

BÊ TÔNG ĐÁ DẪM

AF.10000 - VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN VÀ ĐỔ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng có độ sụt 2÷4cm.

AF.11000 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, MÓNG, NỀN, BỆ MÁY

AF.11100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng, móng, nền, bệ máy				
	Bê tông lót móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11111	- Mác 100	m ³	467.536	308.140	49.509
AF.11112	- Mác 150	m ³	467.536	308.140	49.509
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11121	- Mác 100	m ³	467.536	256.060	49.509
AF.11122	- Mác 150	m ³	467.536	256.060	49.509

AF.11200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11212	- Mác 150	m ³	522.014	355.880	51.228
AF.11213	- Mác 200	m ³	536.560	355.880	51.228
AF.11214	- Mác 250	m ³	579.761	355.880	51.228
AF.11215	- Mác 300	m ³	624.147	355.880	51.228
AF.11216	- Mác 350	m ³	670.665	355.880	51.228
AF.11217	- Mác 400	m ³	1.029.922	355.880	51.228
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11222	- Mác 150	m ³	562.420	427.490	51.228
AF.11223	- Mác 200	m ³	576.965	427.490	51.228
AF.11224	- Mác 250	m ³	620.166	427.490	51.228
AF.11225	- Mác 300	m ³	664.552	427.490	51.228
AF.11226	- Mác 350	m ³	711.070	427.490	51.228
AF.11227	- Mác 400	m ³	1.070.327	427.490	51.228

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11232	- Mác 150	m ³	501.946	355.880	51.228
AF.11233	- Mác 200	m ³	515.715	355.880	51.228
AF.11234	- Mác 250	m ³	556.150	355.880	51.228
AF.11235	- Mác 300	m ³	598.896	355.880	51.228
AF.11236	- Mác 350	m ³	617.702	355.880	51.228
AF.11237	- Mác 400	m ³	691.595	355.880	51.228
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11242	- Mác 150	m ³	542.351	427.490	51.228
AF.11243	- Mác 200	m ³	556.120	427.490	51.228
AF.11244	- Mác 250	m ³	596.555	427.490	51.228
AF.11245	- Mác 300	m ³	639.301	427.490	51.228
AF.11246	- Mác 350	m ³	658.107	427.490	51.228
AF.11247	- Mác 400	m ³	732.000	427.490	51.228
	Bê tông móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11252	- Mác 150	m ³	469.919	355.880	51.228
AF.11253	- Mác 200	m ³	482.860	355.880	51.228
AF.11254	- Mác 250	m ³	523.151	355.880	51.228
AF.11255	- Mác 300	m ³	561.646	355.880	51.228
AF.11256	- Mác 350	m ³	600.831	355.880	51.228
AF.11257	- Mác 400	m ³	645.218	355.880	51.228
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11262	- Mác 150	m ³	510.324	427.490	51.228
AF.11263	- Mác 200	m ³	523.265	427.490	51.228
AF.11264	- Mác 250	m ³	563.556	427.490	51.228
AF.11265	- Mác 300	m ³	602.051	427.490	51.228
AF.11266	- Mác 350	m ³	641.236	427.490	51.228
AF.11267	- Mác 400	m ³	685.623	427.490	51.228

AF.11300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.11400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền				
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.11312	- Mác 150	m ³	524.561	342.860	49.509
AF.11313	- Mác 200	m ³	539.177	342.860	49.509
AF.11314	- Mác 250	m ³	582.589	342.860	49.509
AF.11315	- Mác 300	m ³	627.192	342.860	49.509
AF.11316	- Mác 350	m ³	673.937	342.860	49.509
AF.11317	- Mác 400	m ³	1.034.946	342.860	49.509
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.11322	- Mác 150	m ³	504.395	342.860	49.509
AF.11323	- Mác 200	m ³	518.231	342.860	49.509
AF.11324	- Mác 250	m ³	558.863	342.860	49.509
AF.11325	- Mác 300	m ³	601.818	342.860	49.509
AF.11326	- Mác 350	m ³	620.715	342.860	49.509
AF.11327	- Mác 400	m ³	694.969	342.860	49.509
	Bê tông nền đá 4x6				
AF.11332	- Mác 150	m ³	472.211	342.860	49.509
AF.11333	- Mác 200	m ³	485.215	342.860	49.509
AF.11334	- Mác 250	m ³	525.703	342.860	49.509
AF.11335	- Mác 300	m ³	564.386	342.860	49.509
AF.11336	- Mác 350	m ³	603.762	342.860	49.509
AF.11337	- Mác 400	m ³	648.366	342.860	49.509
	Bê tông bộ máy				
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.11412	- Mác 150	m ³	522.014	522.970	51.228
AF.11413	- Mác 200	m ³	536.560	522.970	51.228
AF.11414	- Mác 250	m ³	579.761	522.970	51.228
AF.11415	- Mác 300	m ³	624.147	522.970	51.228
AF.11416	- Mác 350	m ³	670.665	522.970	51.228
AF.11417	- Mác 400	m ³	1.029.922	522.970	51.228
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.11422	- Mác 150	m ³	501.946	522.970	51.228
AF.11423	- Mác 200	m ³	515.715	522.970	51.228
AF.11424	- Mác 250	m ³	556.150	522.970	51.228
AF.11425	- Mác 300	m ³	598.896	522.970	51.228
AF.11426	- Mác 350	m ³	617.702	522.970	51.228
AF.11427	- Mác 400	m ³	691.595	522.970	51.228
	Bê tông bộ máy đá 4x6				
AF.11432	- Mác 150	m ³	469.919	522.970	51.228
AF.11433	- Mác 200	m ³	482.860	522.970	51.228
AF.11434	- Mác 250	m ³	523.151	522.970	51.228
AF.11435	- Mác 300	m ³	561.646	522.970	51.228
AF.11436	- Mác 350	m ³	600.831	522.970	51.228
AF.11437	- Mác 400	m ³	645.218	522.970	51.228

AF.12000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.12100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường				
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12112	- Mác 150	m ³	653.454	825.920	73.789
AF.12113	- Mác 200	m ³	668.143	825.920	73.789
AF.12114	- Mác 250	m ³	711.772	825.920	73.789
AF.12115	- Mác 300	m ³	756.598	825.920	73.789
AF.12116	- Mác 350	m ³	803.576	825.920	73.789
AF.12117	- Mác 400	m ³	1.166.390	825.920	73.789
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12122	- Mác 150	m ³	653.454	979.040	117.917
AF.12123	- Mác 200	m ³	668.143	979.040	117.917
AF.12124	- Mác 250	m ³	711.772	979.040	117.917
AF.12125	- Mác 300	m ³	756.598	979.040	117.917
AF.12126	- Mác 350	m ³	803.576	979.040	117.917
AF.12127	- Mác 400	m ³	1.166.390	979.040	117.917
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12132	- Mác 150	m ³	578.101	763.280	73.789
AF.12133	- Mác 200	m ³	592.791	763.280	73.789
AF.12134	- Mác 250	m ³	636.419	763.280	73.789
AF.12135	- Mác 300	m ³	681.245	763.280	73.789
AF.12136	- Mác 350	m ³	728.224	763.280	73.789
AF.12137	- Mác 400	m ³	1.091.037	763.280	73.789
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12142	- Mác 150	m ³	578.101	916.400	117.917
AF.12143	- Mác 200	m ³	592.791	916.400	117.917
AF.12144	- Mác 250	m ³	636.419	916.400	117.917
AF.12145	- Mác 300	m ³	681.245	916.400	117.917
AF.12146	- Mác 350	m ³	728.224	916.400	117.917
AF.12147	- Mác 400	m ³	1.091.037	916.400	117.917

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 2x4				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12152	- Mác 150	m ³	633.187	825.920	73.789
AF.12153	- Mác 200	m ³	647.092	825.920	73.789
AF.12154	- Mác 250	m ³	687.927	825.920	73.789
AF.12155	- Mác 300	m ³	731.097	825.920	73.789
AF.12156	- Mác 350	m ³	750.089	825.920	73.789
AF.12157	- Mác 400	m ³	824.713	825.920	73.789
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12162	- Mác 150	m ³	633.187	979.040	117.917
AF.12163	- Mác 200	m ³	647.092	979.040	117.917
AF.12164	- Mác 250	m ³	687.927	979.040	117.917
AF.12165	- Mác 300	m ³	731.097	979.040	117.917
AF.12166	- Mác 350	m ³	750.089	979.040	117.917
AF.12167	- Mác 400	m ³	824.713	979.040	117.917
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12172	- Mác 150	m ³	557.834	763.280	73.789
AF.12173	- Mác 200	m ³	571.740	763.280	73.789
AF.12174	- Mác 250	m ³	612.575	763.280	73.789
AF.12175	- Mác 300	m ³	655.745	763.280	73.789
AF.12176	- Mác 350	m ³	674.736	763.280	73.789
AF.12177	- Mác 400	m ³	749.361	763.280	73.789
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12182	- Mác 150	m ³	557.834	916.400	117.917
AF.12183	- Mác 200	m ³	571.740	916.400	117.917
AF.12184	- Mác 250	m ³	612.575	916.400	117.917
AF.12185	- Mác 300	m ³	655.745	916.400	117.917
AF.12186	- Mác 350	m ³	674.736	916.400	117.917
AF.12187	- Mác 400	m ³	749.361	916.400	117.917

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.12212	- Mác 150	m ³	572.434	1.044.000	73.789
AF.12213	- Mác 200	m ³	586.979	1.044.000	73.789
AF.12214	- Mác 250	m ³	630.180	1.044.000	73.789
AF.12215	- Mác 300	m ³	674.566	1.044.000	73.789
AF.12216	- Mác 350	m ³	721.084	1.044.000	73.789
AF.12217	- Mác 400	m ³	1.080.341	1.044.000	73.789
	Tiết diện cột $< 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.12222	- Mác 150	m ³	572.434	1.118.240	117.917
AF.12223	- Mác 200	m ³	586.979	1.118.240	117.917
AF.12224	- Mác 250	m ³	630.180	1.118.240	117.917
AF.12225	- Mác 300	m ³	674.566	1.118.240	117.917
AF.12226	- Mác 350	m ³	721.084	1.118.240	117.917
AF.12227	- Mác 400	m ³	1.080.341	1.118.240	117.917
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.12232	- Mác 150	m ³	572.434	939.600	78.748
AF.12233	- Mác 200	m ³	586.979	939.600	78.748
AF.12234	- Mác 250	m ³	630.180	939.600	78.748
AF.12235	- Mác 300	m ³	674.566	939.600	78.748
AF.12236	- Mác 350	m ³	721.084	939.600	78.748
AF.12237	- Mác 400	m ³	1.080.341	939.600	78.748
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.12242	- Mác 150	m ³	572.434	1.004.560	122.876
AF.12243	- Mác 200	m ³	586.979	1.004.560	122.876
AF.12244	- Mác 250	m ³	630.180	1.004.560	122.876
AF.12245	- Mác 300	m ³	674.566	1.004.560	122.876
AF.12246	- Mác 350	m ³	721.084	1.004.560	122.876
AF.12247	- Mác 400	m ³	1.080.341	1.004.560	122.876
	Bê tông cột đá 2x4				
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.12252	- Mác 150	m ³	552.365	1.044.000	73.789
AF.12253	- Mác 200	m ³	566.134	1.044.000	73.789
AF.12254	- Mác 250	m ³	606.569	1.044.000	73.789
AF.12255	- Mác 300	m ³	649.316	1.044.000	73.789
AF.12256	- Mác 350	m ³	668.121	1.044.000	73.789
AF.12257	- Mác 400	m ³	742.014	1.044.000	73.789

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 2x4				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.12262	- Mác 150	m ³	552.365	1.118.240	117.917
AF.12263	- Mác 200	m ³	566.134	1.118.240	117.917
AF.12264	- Mác 250	m ³	606.569	1.118.240	117.917
AF.12265	- Mác 300	m ³	649.316	1.118.240	117.917
AF.12266	- Mác 350	m ³	668.121	1.118.240	117.917
AF.12267	- Mác 400	m ³	742.014	1.118.240	117.917
	Tiết diện cột > 0,1m², cao ≤ 4m				
AF.12272	- Mác 150	m ³	552.365	939.600	78.748
AF.12273	- Mác 200	m ³	566.134	939.600	78.748
AF.12274	- Mác 250	m ³	606.569	939.600	78.748
AF.12275	- Mác 300	m ³	649.316	939.600	78.748
AF.12276	- Mác 350	m ³	668.121	939.600	78.748
AF.12277	- Mác 400	m ³	742.014	939.600	78.748
	Tiết diện cột > 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.12282	- Mác 150	m ³	552.365	1.004.560	122.876
AF.12283	- Mác 200	m ³	566.134	1.004.560	122.876
AF.12284	- Mác 250	m ³	606.569	1.004.560	122.876
AF.12285	- Mác 300	m ³	649.316	1.004.560	122.876
AF.12286	- Mác 350	m ³	668.121	1.004.560	122.876
AF.12287	- Mác 400	m ³	742.014	1.004.560	122.876

AF.12300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG NHÀ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng nhà đá 1x2				
AF.12312	- Mác 150	m ³	522.014	825.920	117.917
AF.12313	- Mác 200	m ³	536.560	825.920	117.917
AF.12314	- Mác 250	m ³	579.761	825.920	117.917
AF.12315	- Mác 300	m ³	624.147	825.920	117.917
AF.12316	- Mác 350	m ³	670.665	825.920	117.917
AF.12317	- Mác 400	m ³	1.029.922	825.920	117.917

AF.12400 - BÊ TÔNG SÀN MÁI

AF.12500 - BÊ TÔNG LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG

AF.12600 - BÊ TÔNG CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn mái đá 1x2				
AF.12412	- Mác 150	m ³	522.014	575.360	95.356
AF.12413	- Mác 200	m ³	536.560	575.360	95.356
AF.12414	- Mác 250	m ³	579.761	575.360	95.356
AF.12415	- Mác 300	m ³	624.147	575.360	95.356
AF.12416	- Mác 350	m ³	670.665	575.360	95.356
AF.12417	- Mác 400	m ³	1.029.922	575.360	95.356
	Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng đá 1x2				
AF.12512	- Mác 150	m ³	522.014	881.600	95.356
AF.12513	- Mác 200	m ³	536.560	881.600	95.356
AF.12514	- Mác 250	m ³	579.761	881.600	95.356
AF.12515	- Mác 300	m ³	624.147	881.600	95.356
AF.12516	- Mác 350	m ³	670.665	881.600	95.356
AF.12517	- Mác 400	m ³	1.029.922	881.600	95.356
	Bê tông cầu thang				
	Bê tông cầu thang thường đá 1x2				
AF.12612	- Mác 150	m ³	522.014	672.800	95.356
AF.12613	- Mác 200	m ³	536.560	672.800	95.356
AF.12614	- Mác 250	m ³	579.761	672.800	95.356
AF.12615	- Mác 300	m ³	624.147	672.800	95.356
AF.12616	- Mác 350	m ³	670.665	672.800	95.356
AF.12617	- Mác 400	m ³	1.029.922	672.800	95.356
	Bê tông cầu thang xoáy tròn ốc đá 1x2				
AF.12622	- Mác 150	m ³	522.014	712.240	95.356
AF.12623	- Mác 200	m ³	536.560	712.240	95.356
AF.12624	- Mác 250	m ³	579.761	712.240	95.356
AF.12625	- Mác 300	m ³	624.147	712.240	95.356
AF.12626	- Mác 350	m ³	670.665	712.240	95.356
AF.12627	- Mác 400	m ³	1.029.922	712.240	95.356

AF.13100 - BÊ TÔNG GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP

AF.13200 - BÊ TÔNG MƯƠNG CẤP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông giếng nước, giếng cấp đá 1x2				
AF.13112	- Mác 150	m ³	522.014	431.520	29.162
AF.13113	- Mác 200	m ³	536.560	431.520	29.162
AF.13114	- Mác 250	m ³	579.761	431.520	29.162
AF.13115	- Mác 300	m ³	624.147	431.520	29.162
AF.13116	- Mác 350	m ³	670.665	431.520	29.162
AF.13117	- Mác 400	m ³	1.029.922	431.520	29.162
	Bê tông giếng nước, giếng cấp đá 2x4				
AF.13122	- Mác 150	m ³	501.946	431.520	29.162
AF.13123	- Mác 200	m ³	515.715	431.520	29.162
AF.13124	- Mác 250	m ³	556.150	431.520	29.162
AF.13125	- Mác 300	m ³	598.896	431.520	29.162
AF.13126	- Mác 350	m ³	617.702	431.520	29.162
AF.13127	- Mác 400	m ³	691.595	431.520	29.162
	Bê tông mương cấp, rãnh nước đá 1x2				
AF.13212	- Mác 150	m ³	522.014	512.720	29.162
AF.13213	- Mác 200	m ³	536.560	512.720	29.162
AF.13214	- Mác 250	m ³	579.761	512.720	29.162
AF.13215	- Mác 300	m ³	624.147	512.720	29.162
AF.13216	- Mác 350	m ³	670.665	512.720	29.162
AF.13217	- Mác 400	m ³	1.029.922	512.720	29.162
	Bê tông mương cấp, rãnh nước đá 2x4				
AF.13222	- Mác 150	m ³	501.946	512.720	29.162
AF.13223	- Mác 200	m ³	515.715	512.720	29.162
AF.13224	- Mác 250	m ³	556.150	512.720	29.162
AF.13225	- Mác 300	m ³	598.896	512.720	29.162
AF.13226	- Mác 350	m ³	617.702	512.720	29.162
AF.13227	- Mác 400	m ³	691.595	512.720	29.162

AF.13300 - BÊ TÔNG ỐNG XI PHÔNG, ỐNG PHUN, ỐNG BUY

AF.13400 - BÊ TÔNG ỐNG CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy đá 1x2				
	Đường kính ống ≤ 100cm				
AF.13312	- Mác 150	m ³	793.411	986.000	73.789
AF.13313	- Mác 200	m ³	808.311	986.000	73.789
AF.13314	- Mác 250	m ³	852.565	986.000	73.789
AF.13315	- Mác 300	m ³	898.034	986.000	73.789
AF.13316	- Mác 350	m ³	945.687	986.000	73.789
AF.13317	- Mác 400	m ³	1.313.706	986.000	73.789
	Đường kính ống ≤ 200cm				
AF.13322	- Mác 150	m ³	756.487	832.880	73.789
AF.13323	- Mác 200	m ³	771.387	832.880	73.789
AF.13324	- Mác 250	m ³	815.642	832.880	73.789
AF.13325	- Mác 300	m ³	861.111	832.880	73.789
AF.13326	- Mác 350	m ³	908.763	832.880	73.789
AF.13327	- Mác 400	m ³	1.276.782	832.880	73.789
	Đường kính ống > 200cm				
AF.13332	- Mác 150	m ³	680.804	793.440	73.789
AF.13333	- Mác 200	m ³	695.704	793.440	73.789
AF.13334	- Mác 250	m ³	739.958	793.440	73.789
AF.13335	- Mác 300	m ³	785.427	793.440	73.789
AF.13336	- Mác 350	m ³	833.080	793.440	73.789
AF.13337	- Mác 400	m ³	1.201.099	793.440	73.789
	Bê tông ống công				
	Bê tông ống công hình hộp đá 1x2				
AF.13412	- Mác 150	m ³	680.804	730.800	51.228
AF.13413	- Mác 200	m ³	695.704	730.800	51.228
AF.13414	- Mác 250	m ³	739.958	730.800	51.228
AF.13415	- Mác 300	m ³	785.427	730.800	51.228
AF.13416	- Mác 350	m ³	833.080	730.800	51.228
AF.13417	- Mác 400	m ³	1.201.099	730.800	51.228

AF.14100 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ CẦU

AF.14200 - BÊ TÔNG, MŨ MỐ, TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.14112	- Mác 150	m ³	527.183	715.860	131.900
AF.14113	- Mác 200	m ³	541.872	715.860	131.900
AF.14114	- Mác 250	m ³	585.501	715.860	131.900
AF.14115	- Mác 300	m ³	630.327	715.860	131.900
AF.14116	- Mác 350	m ³	677.305	715.860	131.900
AF.14117	- Mác 400	m ³	1.040.119	715.860	131.900
	Dưới nước				
AF.14122	- Mác 150	m ³	527.183	858.540	584.092
AF.14123	- Mác 200	m ³	541.872	858.540	584.092
AF.14124	- Mác 250	m ³	585.501	858.540	584.092
AF.14125	- Mác 300	m ³	630.327	858.540	584.092
AF.14126	- Mác 350	m ³	677.305	858.540	584.092
AF.14127	- Mác 400	m ³	1.040.119	858.540	584.092
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14132	- Mác 150	m ³	506.916	715.860	131.900
AF.14133	- Mác 200	m ³	520.821	715.860	131.900
AF.14134	- Mác 250	m ³	561.656	715.860	131.900
AF.14135	- Mác 300	m ³	604.826	715.860	131.900
AF.14136	- Mác 350	m ³	623.818	715.860	131.900
AF.14137	- Mác 400	m ³	698.443	715.860	131.900
	Dưới nước				
AF.14142	- Mác 150	m ³	506.916	858.540	584.092
AF.14143	- Mác 200	m ³	520.821	858.540	584.092
AF.14144	- Mác 250	m ³	561.656	858.540	584.092
AF.14145	- Mác 300	m ³	604.826	858.540	584.092
AF.14146	- Mác 350	m ³	623.818	858.540	584.092
AF.14147	- Mác 400	m ³	698.443	858.540	584.092

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mũ, móng, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.14212	- Mác 150	m ³	527.183	907.740	131.900
AF.14213	- Mác 200	m ³	541.872	907.740	131.900
AF.14214	- Mác 250	m ³	585.501	907.740	131.900
AF.14215	- Mác 300	m ³	630.327	907.740	131.900
AF.14216	- Mác 350	m ³	677.305	907.740	131.900
AF.14217	- Mác 400	m ³	1.040.119	907.740	131.900
	Dưới nước				
AF.14222	- Mác 150	m ³	527.183	1.028.280	615.766
AF.14223	- Mác 200	m ³	541.872	1.028.280	615.766
AF.14224	- Mác 250	m ³	585.501	1.028.280	615.766
AF.14225	- Mác 300	m ³	630.327	1.028.280	615.766
AF.14226	- Mác 350	m ³	677.305	1.028.280	615.766
AF.14227	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.028.280	615.766
	Bê tông mũ, móng, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14232	- Mác 150	m ³	506.916	907.740	131.900
AF.14233	- Mác 200	m ³	520.821	907.740	131.900
AF.14234	- Mác 250	m ³	561.656	907.740	131.900
AF.14235	- Mác 300	m ³	604.826	907.740	131.900
AF.14236	- Mác 350	m ³	623.818	907.740	131.900
AF.14237	- Mác 400	m ³	698.443	907.740	131.900
	Dưới nước				
AF.14242	- Mác 150	m ³	506.916	1.028.280	615.766
AF.14243	- Mác 200	m ³	520.821	1.028.280	615.766
AF.14244	- Mác 250	m ³	561.656	1.028.280	615.766
AF.14245	- Mác 300	m ³	604.826	1.028.280	615.766
AF.14246	- Mác 350	m ³	623.818	1.028.280	615.766
AF.14247	- Mác 400	m ³	698.443	1.028.280	615.766

AF.14300 - BÊ TÔNG MẶT CẦU, LAN CAN, GỜ CHẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn				
	Bê tông mặt cầu đá 1x2				
AF.14312	- Mác 150	m ³	537.520	649.600	51.984
AF.14313	- Mác 200	m ³	552.497	649.600	51.984
AF.14314	- Mác 250	m ³	596.981	649.600	51.984
AF.14315	- Mác 300	m ³	642.686	649.600	51.984
AF.14316	- Mác 350	m ³	690.586	649.600	51.984
AF.14317	- Mác 400	m ³	1.060.513	649.600	51.984
	Bê tông lan can, gờ chắn đá 1x2				
AF.14322	- Mác 150	m ³	537.520	1.044.000	35.455
AF.14323	- Mác 200	m ³	552.497	1.044.000	35.455
AF.14324	- Mác 250	m ³	596.981	1.044.000	35.455
AF.14325	- Mác 300	m ³	642.686	1.044.000	35.455
AF.14326	- Mác 350	m ³	690.586	1.044.000	35.455
AF.14327	- Mác 400	m ³	1.060.513	1.044.000	35.455

BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, CẦU MÁNG, CẦU CẢN, MÁI BỜ KÊNH MƯỜNG

(Đơn giá bê tông buồng xoắn, ống hút, ống xả bao gồm đơn giá toàn bộ bê tông phần buồng máy thủy điện, trạm bơm (trừ đơn giá móng))

AF.15110 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.15120 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG THƯỜNG

AF.15130 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1m³; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn đá 1x2				
AF.15112	- Mác 150	m ³	566.974	1.094.700	73.789
AF.15113	- Mác 200	m ³	581.519	1.094.700	73.789
AF.15114	- Mác 250	m ³	624.720	1.094.700	73.789
AF.15115	- Mác 300	m ³	669.106	1.094.700	73.789
AF.15116	- Mác 350	m ³	715.624	1.094.700	73.789
AF.15117	- Mác 400	m ³	1.074.881	1.094.700	73.789
	Bê tông cầu máng thường đá 1x2				
AF.15122	- Mác 150	m ³	579.536	873.300	73.789
AF.15123	- Mác 200	m ³	594.436	873.300	73.789
AF.15124	- Mác 250	m ³	638.691	873.300	73.789
AF.15125	- Mác 300	m ³	684.160	873.300	73.789
AF.15126	- Mác 350	m ³	731.812	873.300	73.789
AF.15127	- Mác 400	m ³	1.099.831	873.300	73.789
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng đá 1x2				
AF.15132	- Mác 150	m ²	135.982	260.760	20.755
AF.15133	- Mác 200	m ²	136.529	260.760	20.755
AF.15134	- Mác 250	m ²	138.106	260.760	20.755
AF.15135	- Mác 300	m ²	139.739	260.760	20.755
AF.15136	- Mác 350	m ²	141.670	260.760	20.755
AF.15137	- Mác 400	m ²	155.171	260.760	20.755

AF.15200 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông mối nối bản dầm				
	đọc đá 1x2				
AF.15213	- Mác 200	m ³	536.560	590.400	318.990
AF.15214	- Mác 250	m ³	579.761	590.400	318.990
AF.15215	- Mác 300	m ³	624.147	590.400	318.990
AF.15216	- Mác 350	m ³	670.665	590.400	318.990
AF.15217	- Mác 400	m ³	1.029.922	590.400	318.990
	Bê tông dầm cầu cảng				
	đá 1x2				
AF.15223	- Mác 200	m ³	536.560	610.080	318.990
AF.15224	- Mác 250	m ³	579.761	610.080	318.990
AF.15225	- Mác 300	m ³	624.147	610.080	318.990
AF.15226	- Mác 350	m ³	670.665	610.080	318.990
AF.15227	- Mác 400	m ³	1.029.922	610.080	318.990

AF.15300 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG DÀY ≤ 20CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương				
	đá 1x2				
AF.15313	- Mác 200	m ³	536.560	688.800	73.789
AF.15314	- Mác 250	m ³	579.761	688.800	73.789
AF.15315	- Mác 300	m ³	624.147	688.800	73.789
AF.15316	- Mác 350	m ³	670.665	688.800	73.789
AF.15317	- Mác 400	m ³	1.029.922	688.800	73.789

AF.15400 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, định vị khuôn đường, làm khe co giãn bằng gỗ, trộn vữa, đổ bê tông, đầm lèn, chèn khe co giãn bằng nhựa đường, hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt đường đá 1x2				
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm				
AF.15413	- Mác 200	m ³	626.607	447.720	86.508
AF.15414	- Mác 250	m ³	670.022	447.720	86.508
AF.15415	- Mác 300	m ³	714.628	447.720	86.508
AF.15416	- Mác 350	m ³	761.377	447.720	86.508
AF.15417	- Mác 400	m ³	1.122.412	447.720	86.508
	Chiều dày mặt đường > 25cm				
AF.15423	- Mác 200	m ³	634.372	400.980	86.508
AF.15424	- Mác 250	m ³	677.787	400.980	86.508
AF.15425	- Mác 300	m ³	722.393	400.980	86.508
AF.15426	- Mác 350	m ³	769.141	400.980	86.508
AF.15427	- Mác 400	m ³	1.130.176	400.980	86.508
	Bê tông mặt đường đá 2x4				
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm				
AF.15433	- Mác 200	m ³	605.660	447.720	86.508
AF.15434	- Mác 250	m ³	646.295	447.720	86.508
AF.15435	- Mác 300	m ³	689.253	447.720	86.508
AF.15436	- Mác 350	m ³	708.152	447.720	86.508
AF.15437	- Mác 400	m ³	782.410	447.720	86.508
	Chiều dày mặt đường > 25cm				
AF.15443	- Mác 200	m ³	613.424	400.980	86.508
AF.15444	- Mác 250	m ³	654.059	400.980	86.508
AF.15445	- Mác 300	m ³	697.018	400.980	86.508
AF.15446	- Mác 350	m ³	715.916	400.980	86.508
AF.15447	- Mác 400	m ³	790.175	400.980	86.508

AF.15500 - BÊ TÔNG GẠCH VỠ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông gạch vỡ				
AF.15512	- Mác 50	m ³	295.061	253.890	
AF.15513	- Mác 75	m ³	339.935	253.890	

AF.16000 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng				
	Đá 1x2				
AF.16122	- Mác 150	m ³	527.183	1.740.000	74.527
AF.16123	- Mác 200	m ³	541.872	1.740.000	74.527
AF.16124	- Mác 250	m ³	585.501	1.740.000	74.527
AF.16125	- Mác 300	m ³	630.327	1.740.000	74.527
AF.16126	- Mác 350	m ³	677.305	1.740.000	74.527
AF.16127	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.740.000	74.527
	Đá 2x4				
AF.16132	- Mác 150	m ³	506.916	1.740.000	74.527
AF.16133	- Mác 200	m ³	520.821	1.740.000	74.527
AF.16134	- Mác 250	m ³	561.656	1.740.000	74.527
AF.16135	- Mác 300	m ³	604.826	1.740.000	74.527
AF.16136	- Mác 350	m ³	623.818	1.740.000	74.527
AF.16137	- Mác 400	m ³	698.443	1.740.000	74.527
	Bê tông bể chứa dạng thành cong				
	Đá 1x2				
AF.16212	- Mác 150	m ³	527.183	2.204.000	54.494
AF.16213	- Mác 200	m ³	541.872	2.204.000	54.494
AF.16214	- Mác 250	m ³	585.501	2.204.000	54.494
AF.16215	- Mác 300	m ³	630.327	2.204.000	54.494
AF.16216	- Mác 350	m ³	677.305	2.204.000	54.494
AF.16217	- Mác 400	m ³	1.040.119	2.204.000	54.494
	Đá 2x4				
AF.16222	- Mác 150	m ³	506.916	2.204.000	54.494
AF.16223	- Mác 200	m ³	520.821	2.204.000	54.494
AF.16224	- Mác 250	m ³	561.656	2.204.000	54.494
AF.16225	- Mác 300	m ³	604.826	2.204.000	54.494
AF.16226	- Mác 350	m ³	623.818	2.204.000	54.494
AF.16227	- Mác 400	m ³	698.443	2.204.000	54.494

AF.17100 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI TRÊN KHU XỬ LÝ

(máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác				
	Đá 1x2				
AF.17112	- Mác 150	m ³	527.183	988.320	51.228
AF.17113	- Mác 200	m ³	541.872	988.320	51.228
AF.17114	- Mác 250	m ³	585.501	988.320	51.228
AF.17115	- Mác 300	m ³	630.327	988.320	51.228
AF.17116	- Mác 350	m ³	677.305	988.320	51.228
AF.17117	- Mác 400	m ³	1.040.119	988.320	51.228
	Đá 2x4				
AF.17122	- Mác 150	m ³	506.916	988.320	51.228
AF.17123	- Mác 200	m ³	520.821	988.320	51.228
AF.17124	- Mác 250	m ³	561.656	988.320	51.228
AF.17125	- Mác 300	m ³	604.826	988.320	51.228
AF.17126	- Mác 350	m ³	623.818	988.320	51.228
AF.17127	- Mác 400	m ³	698.443	988.320	51.228

AF.17200 - BÊ TÔNG HỐ VAN, HỐ GA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hố van, hố ga				
	Đá 1x2				
AF.17212	- Mác 150	m ³	522.014	647.280	51.228
AF.17213	- Mác 200	m ³	536.560	647.280	51.228
AF.17214	- Mác 250	m ³	579.761	647.280	51.228
AF.17215	- Mác 300	m ³	624.147	647.280	51.228
AF.17216	- Mác 350	m ³	670.665	647.280	51.228
AF.17217	- Mác 400	m ³	1.029.922	647.280	51.228

AF.17400 - BÊ TÔNG THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp đèn trên đảo, chiều cao ≤ 25m				
AF.17413	- Mác 200	m ³	776.569	2.455.080	243.860
AF.17414	- Mác 250	m ³	821.919	2.455.080	243.860
AF.17415	- Mác 300	m ³	868.514	2.455.080	243.860
AF.17416	- Mác 350	m ³	917.347	2.455.080	243.860
AF.17417	- Mác 400	m ³	1.294.478	2.455.080	243.860
	Bê tông tháp đèn trên đảo, chiều cao > 25m				
AF.17423	- Mác 200	m ³	776.569	2.715.840	262.942
AF.17424	- Mác 250	m ³	821.919	2.715.840	262.942
AF.17425	- Mác 300	m ³	868.514	2.715.840	262.942
AF.17426	- Mác 350	m ³	917.347	2.715.840	262.942
AF.17427	- Mác 400	m ³	1.294.478	2.715.840	262.942

AF.18000 - BÊ TÔNG MÁI TA LUY ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vật liệu, bốc vác, vận chuyển vật liệu lên vị trí đặt máy bằng thủ công đổ vữa vào máy phun, phun bê tông vào kết cấu, hoàn thiện bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái ta luy đường bằng phương pháp phun khô, đá 0,5x1				
AF.18112	- Mác 150	m ³	685.327	2.900.000	1.231.794
AF.18113	- Mác 200	m ³	705.088	2.900.000	1.231.794
AF.18114	- Mác 250	m ³	762.032	2.900.000	1.231.794
AF.18115	- Mác 300	m ³	820.999	2.900.000	1.231.794
AF.18116	- Mác 350	m ³	890.726	2.900.000	1.231.794
AF.18117	- Mác 400	m ³	1.378.272	2.900.000	1.231.794

VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯỜNG PHẨM TỪ CÁC CƠ SỞ SẢN XUẤT TẬP TRUNG VÀ ĐỒ BẰNG MÁY

AF.20000 - ĐỒ BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 6÷8cm.

- Trường hợp sử dụng vữa bê tông có độ sụt cao hơn vữa chọn tính thì phải bù trừ chênh lệch chi phí vữa bê tông trong công tác lập dự toán.

AF.21100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

AF.21200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng				
	Bê tông lót móng đá 2x4				
AF.21111	- Mác 100	m ³	452.974	141.050	75.924
AF.21112	- Mác 150	m ³	509.071	141.050	75.924
AF.21113	- Mác 200	m ³	544.108	141.050	75.924
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21212	- Mác 150	m ³	511.665	193.130	75.924
AF.21213	- Mác 200	m ³	546.881	193.130	75.924
AF.21214	- Mác 250	m ³	592.075	193.130	75.924
AF.21215	- Mác 300	m ³	639.024	193.130	75.924
AF.21216	- Mác 350	m ³	693.530	193.130	75.924
AF.21217	- Mác 400	m ³	1.059.404	193.130	75.924
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.21222	- Mác 150	m ³	552.070	249.550	75.924
AF.21223	- Mác 200	m ³	587.286	249.550	75.924
AF.21224	- Mác 250	m ³	632.480	249.550	75.924
AF.21225	- Mác 300	m ³	679.429	249.550	75.924
AF.21226	- Mác 350	m ³	733.935	249.550	75.924
AF.21227	- Mác 400	m ³	1.099.810	249.550	75.924
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21232	- Mác 150	m ³	511.665	193.130	75.924
AF.21233	- Mác 200	m ³	546.881	193.130	75.924
AF.21234	- Mác 250	m ³	592.075	193.130	75.924
AF.21235	- Mác 300	m ³	639.024	193.130	75.924
AF.21236	- Mác 350	m ³	660.764	193.130	75.924
AF.21237	- Mác 400	m ³	1.001.201	193.130	75.924

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.21242	- Mác 150	m ³	552.070	249.550	75.924
AF.21243	- Mác 200	m ³	587.286	249.550	75.924
AF.21244	- Mác 250	m ³	632.480	249.550	75.924
AF.21245	- Mác 300	m ³	679.429	249.550	75.924
AF.21246	- Mác 350	m ³	701.169	249.550	75.924
AF.21247	- Mác 400	m ³	1.041.606	249.550	75.924

AF.21300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.21400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.21312	- Mác 150	m ³	514.161	147.560	74.205
AF.21313	- Mác 200	m ³	549.549	147.560	74.205
AF.21314	- Mác 250	m ³	594.963	147.560	74.205
AF.21315	- Mác 300	m ³	642.141	147.560	74.205
AF.21316	- Mác 350	m ³	696.913	147.560	74.205
AF.21317	- Mác 400	m ³	1.064.572	147.560	74.205
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.21322	- Mác 150	m ³	514.161	147.560	74.205
AF.21323	- Mác 200	m ³	549.549	147.560	74.205
AF.21324	- Mác 250	m ³	594.963	147.560	74.205
AF.21325	- Mác 300	m ³	642.141	147.560	74.205
AF.21326	- Mác 350	m ³	663.988	147.560	74.205
AF.21327	- Mác 400	m ³	1.006.085	147.560	74.205
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.21412	- Mác 150	m ³	511.665	360.220	75.924
AF.21413	- Mác 200	m ³	546.881	360.220	75.924
AF.21414	- Mác 250	m ³	592.075	360.220	75.924
AF.21415	- Mác 300	m ³	639.024	360.220	75.924
AF.21416	- Mác 350	m ³	693.530	360.220	75.924
AF.21417	- Mác 400	m ³	1.059.404	360.220	75.924
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.21422	- Mác 150	m ³	511.665	360.220	75.924
AF.21423	- Mác 200	m ³	546.881	360.220	75.924
AF.21424	- Mác 250	m ³	592.075	360.220	75.924
AF.21425	- Mác 300	m ³	639.024	360.220	75.924
AF.21426	- Mác 350	m ³	660.764	360.220	75.924
AF.21427	- Mác 400	m ³	1.001.201	360.220	75.924

AF.22000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.22100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.22112	- Mác 150	m ³	643.002	593.920	118.767
AF.22113	- Mác 200	m ³	678.567	593.920	118.767
AF.22114	- Mác 250	m ³	724.208	593.920	118.767
AF.22115	- Mác 300	m ³	771.621	593.920	118.767
AF.22116	- Mác 350	m ³	826.667	593.920	118.767
AF.22117	- Mác 400	m ³	1.196.165	593.920	118.767
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.22122	- Mác 150	m ³	643.002	747.040	192.013
AF.22123	- Mác 200	m ³	678.567	747.040	192.013
AF.22124	- Mác 250	m ³	724.208	747.040	192.013
AF.22125	- Mác 300	m ³	771.621	747.040	192.013
AF.22126	- Mác 350	m ³	826.667	747.040	192.013
AF.22127	- Mác 400	m ³	1.196.165	747.040	192.013
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 50m				
AF.22132	- Mác 150	m ³	643.002	821.280	155.653
AF.22133	- Mác 200	m ³	678.567	821.280	155.653
AF.22134	- Mác 250	m ³	724.208	821.280	155.653
AF.22135	- Mác 300	m ³	771.621	821.280	155.653
AF.22136	- Mác 350	m ³	826.667	821.280	155.653
AF.22137	- Mác 400	m ³	1.196.165	821.280	155.653
	Chiều dày ≤ 45cm, cao > 50m				
AF.22142	- Mác 150	m ³	643.002	858.400	207.731
AF.22143	- Mác 200	m ³	678.567	858.400	207.731
AF.22144	- Mác 250	m ³	724.208	858.400	207.731
AF.22145	- Mác 300	m ³	771.621	858.400	207.731
AF.22146	- Mác 350	m ³	826.667	858.400	207.731
AF.22147	- Mác 400	m ³	1.196.165	858.400	207.731
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.22152	- Mác 150	m ³	567.650	528.960	118.767
AF.22153	- Mác 200	m ³	603.214	528.960	118.767
AF.22154	- Mác 250	m ³	648.856	528.960	118.767
AF.22155	- Mác 300	m ³	696.269	528.960	118.767
AF.22156	- Mác 350	m ³	751.315	528.960	118.767
AF.22157	- Mác 400	m ³	1.120.812	528.960	118.767
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.22162	- Mác 150	m ³	567.650	682.080	192.013
AF.22163	- Mác 200	m ³	603.214	682.080	192.013
AF.22164	- Mác 250	m ³	648.856	682.080	192.013
AF.22165	- Mác 300	m ³	696.269	682.080	192.013
AF.22166	- Mác 350	m ³	751.315	682.080	192.013
AF.22167	- Mác 400	m ³	1.120.812	682.080	192.013

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 50m				
AF.22172	- Mác 150	m ³	567.650	749.360	155.653
AF.22173	- Mác 200	m ³	603.214	749.360	155.653
AF.22174	- Mác 250	m ³	648.856	749.360	155.653
AF.22175	- Mác 300	m ³	696.269	749.360	155.653
AF.22176	- Mác 350	m ³	751.315	749.360	155.653
AF.22177	- Mác 400	m ³	1.120.812	749.360	155.653
	Chiều dày > 45cm, cao > 50m				
AF.22182	- Mác 150	m ³	567.650	784.160	207.731
AF.22183	- Mác 200	m ³	603.214	784.160	207.731
AF.22184	- Mác 250	m ³	648.856	784.160	207.731
AF.22185	- Mác 300	m ³	696.269	784.160	207.731
AF.22186	- Mác 350	m ³	751.315	784.160	207.731
AF.22187	- Mác 400	m ³	1.120.812	784.160	207.731

AF.22200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột, đá 1x2				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 4m				
AF.22212	- Mác 150	m ³	562.085	809.680	155.390
AF.22213	- Mác 200	m ³	597.300	809.680	155.390
AF.22214	- Mác 250	m ³	642.494	809.680	155.390
AF.22215	- Mác 300	m ³	689.443	809.680	155.390
AF.22216	- Mác 350	m ³	743.949	809.680	155.390
AF.22217	- Mác 400	m ³	1.109.824	809.680	155.390
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.22222	- Mác 150	m ³	562.085	883.920	210.325
AF.22223	- Mác 200	m ³	597.300	883.920	210.325
AF.22224	- Mác 250	m ³	642.494	883.920	210.325
AF.22225	- Mác 300	m ³	689.443	883.920	210.325
AF.22226	- Mác 350	m ³	743.949	883.920	210.325
AF.22227	- Mác 400	m ³	1.109.824	883.920	210.325
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 50m				
AF.22232	- Mác 150	m ³	562.085	972.080	192.365
AF.22233	- Mác 200	m ³	597.300	972.080	192.365
AF.22234	- Mác 250	m ³	642.494	972.080	192.365
AF.22235	- Mác 300	m ³	689.443	972.080	192.365
AF.22236	- Mác 350	m ³	743.949	972.080	192.365
AF.22237	- Mác 400	m ³	1.109.824	972.080	192.365

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $> 50\text{m}$					
AF.22242	- Mác 150	m ³	562.085	1.016.160	254.077
AF.22243	- Mác 200	m ³	597.300	1.016.160	254.077
AF.22244	- Mác 250	m ³	642.494	1.016.160	254.077
AF.22245	- Mác 300	m ³	689.443	1.016.160	254.077
AF.22246	- Mác 350	m ³	743.949	1.016.160	254.077
AF.22247	- Mác 400	m ³	1.109.824	1.016.160	254.077
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$					
AF.22252	- Mác 150	m ³	562.085	705.280	142.136
AF.22253	- Mác 200	m ³	597.300	705.280	142.136
AF.22254	- Mác 250	m ³	642.494	705.280	142.136
AF.22255	- Mác 300	m ³	689.443	705.280	142.136
AF.22256	- Mác 350	m ³	743.949	705.280	142.136
AF.22257	- Mác 400	m ³	1.109.824	705.280	142.136
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$					
AF.22262	- Mác 150	m ³	562.085	772.560	197.071
AF.22263	- Mác 200	m ³	597.300	772.560	197.071
AF.22264	- Mác 250	m ³	642.494	772.560	197.071
AF.22265	- Mác 300	m ³	689.443	772.560	197.071
AF.22266	- Mác 350	m ³	743.949	772.560	197.071
AF.22267	- Mác 400	m ³	1.109.824	772.560	197.071
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 50\text{m}$					
AF.22272	- Mác 150	m ³	562.085	849.120	179.067
AF.22273	- Mác 200	m ³	597.300	849.120	179.067
AF.22274	- Mác 250	m ³	642.494	849.120	179.067
AF.22275	- Mác 300	m ³	689.443	849.120	179.067
AF.22276	- Mác 350	m ³	743.949	849.120	179.067
AF.22277	- Mác 400	m ³	1.109.824	849.120	179.067
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $> 50\text{m}$					
AF.22282	- Mác 150	m ³	562.085	888.560	235.962
AF.22283	- Mác 200	m ³	597.300	888.560	235.962
AF.22284	- Mác 250	m ³	642.494	888.560	235.962
AF.22285	- Mác 300	m ³	689.443	888.560	235.962
AF.22286	- Mác 350	m ³	743.949	888.560	235.962
AF.22287	- Mác 400	m ³	1.109.824	888.560	235.962

AF.22300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẰNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái					
đá 1x2					
Chiều cao ≤ 4m					
AF.22312	- Mác 150	m ³	511.665	593.920	118.767
AF.22313	- Mác 200	m ³	546.881	593.920	118.767
AF.22314	- Mác 250	m ³	592.075	593.920	118.767
AF.22315	- Mác 300	m ³	639.024	593.920	118.767
AF.22316	- Mác 350	m ³	693.530	593.920	118.767
AF.22317	- Mác 400	m ³	1.059.404	593.920	118.767
Chiều cao ≤ 16m					
AF.22322	- Mác 150	m ³	511.665	686.720	149.131
AF.22323	- Mác 200	m ³	546.881	686.720	149.131
AF.22324	- Mác 250	m ³	592.075	686.720	149.131
AF.22325	- Mác 300	m ³	639.024	686.720	149.131
AF.22326	- Mác 350	m ³	693.530	686.720	149.131
AF.22327	- Mác 400	m ³	1.059.404	686.720	149.131
Chiều cao ≤ 50m					
AF.22332	- Mác 150	m ³	511.665	756.320	155.653
AF.22333	- Mác 200	m ³	546.881	756.320	155.653
AF.22334	- Mác 250	m ³	592.075	756.320	155.653
AF.22335	- Mác 300	m ³	639.024	756.320	155.653
AF.22336	- Mác 350	m ³	693.530	756.320	155.653
AF.22337	- Mác 400	m ³	1.059.404	756.320	155.653
Chiều cao > 50m					
AF.22342	- Mác 150	m ³	511.665	791.120	207.731
AF.22343	- Mác 200	m ³	546.881	791.120	207.731
AF.22344	- Mác 250	m ³	592.075	791.120	207.731
AF.22345	- Mác 300	m ³	639.024	791.120	207.731
AF.22346	- Mác 350	m ³	693.530	791.120	207.731
AF.22347	- Mác 400	m ³	1.059.404	791.120	207.731

AF.23000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.23112	- Mác 150	m ³	516.731	459.360	124.899
AF.23113	- Mác 200	m ³	552.296	459.360	124.899
AF.23114	- Mác 250	m ³	597.937	459.360	124.899
AF.23115	- Mác 300	m ³	645.351	459.360	124.899
AF.23116	- Mác 350	m ³	700.396	459.360	124.899
AF.23117	- Mác 400	m ³	1.069.894	459.360	124.899
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.23122	- Mác 150	m ³	516.731	767.920	384.415
AF.23123	- Mác 200	m ³	552.296	767.920	384.415
AF.23124	- Mác 250	m ³	597.937	767.920	384.415
AF.23125	- Mác 300	m ³	645.351	767.920	384.415
AF.23126	- Mác 350	m ³	700.396	767.920	384.415
AF.23127	- Mác 400	m ³	1.069.894	767.920	384.415
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.23212	- Mác 150	m ³	516.731	1.048.640	127.428
AF.23213	- Mác 200	m ³	552.296	1.048.640	127.428
AF.23214	- Mác 250	m ³	597.937	1.048.640	127.428
AF.23215	- Mác 300	m ³	645.351	1.048.640	127.428
AF.23216	- Mác 350	m ³	700.396	1.048.640	127.428
AF.23217	- Mác 400	m ³	1.069.894	1.048.640	127.428
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.23222	- Mác 150	m ³	516.731	1.445.360	497.859
AF.23223	- Mác 200	m ³	552.296	1.445.360	497.859
AF.23224	- Mác 250	m ³	597.937	1.445.360	497.859
AF.23225	- Mác 300	m ³	645.351	1.445.360	497.859
AF.23226	- Mác 350	m ³	700.396	1.445.360	497.859
AF.23227	- Mác 400	m ³	1.069.894	1.445.360	497.859

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu đá 2x4				
	Bê tông móng, móng, trụ trên cạn				
AF.23132	- Mác 150	m ³	516.731	459.360	124.899
AF.23133	- Mác 200	m ³	552.296	459.360	124.899
AF.23134	- Mác 250	m ³	597.937	459.360	124.899
AF.23135	- Mác 300	m ³	645.351	459.360	124.899
AF.23136	- Mác 350	m ³	667.307	459.360	124.899
AF.23137	- Mác 400	m ³	1.011.114	459.360	124.899
	Bê tông móng, móng, trụ dưới nước				
AF.23142	- Mác 150	m ³	516.731	767.920	384.415
AF.23143	- Mác 200	m ³	552.296	767.920	384.415
AF.23144	- Mác 250	m ³	597.937	767.920	384.415
AF.23145	- Mác 300	m ³	645.351	767.920	384.415
AF.23146	- Mác 350	m ³	667.307	767.920	384.415
AF.23147	- Mác 400	m ³	1.011.114	767.920	384.415
	Bê tông mũ móng, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.23232	- Mác 150	m ³	516.731	1.048.640	127.428
AF.23233	- Mác 200	m ³	552.296	1.048.640	127.428
AF.23234	- Mác 250	m ³	597.937	1.048.640	127.428
AF.23235	- Mác 300	m ³	645.351	1.048.640	127.428
AF.23236	- Mác 350	m ³	667.307	1.048.640	127.428
AF.23237	- Mác 400	m ³	1.011.114	1.048.640	127.428
	Bê tông mũ móng, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.23242	- Mác 150	m ³	516.731	1.445.360	497.859
AF.23243	- Mác 200	m ³	552.296	1.445.360	497.859
AF.23244	- Mác 250	m ³	597.937	1.445.360	497.859
AF.23245	- Mác 300	m ³	645.351	1.445.360	497.859
AF.23246	- Mác 350	m ³	667.307	1.445.360	497.859
AF.23247	- Mác 400	m ³	1.011.114	1.445.360	497.859

AF.24100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng Bê tông mối nối bản dầm đọc cầu cảng đá 1x2				
AF.24113	- Mác 200	m ³	549.588	344.400	344.180
AF.24114	- Mác 250	m ³	595.006	344.400	344.180
AF.24115	- Mác 300	m ³	642.187	344.400	344.180
AF.24116	- Mác 350	m ³	696.963	344.400	344.180
AF.24117	- Mác 400	m ³	1.064.649	344.400	344.180
	Bê tông dầm cầu cảng đá 1x2				
AF.24123	- Mác 200	m ³	549.588	364.080	344.180
AF.24124	- Mác 250	m ³	595.006	364.080	344.180
AF.24125	- Mác 300	m ³	642.187	364.080	344.180
AF.24126	- Mác 350	m ³	696.963	364.080	344.180
AF.24127	- Mác 400	m ³	1.064.649	364.080	344.180

AF.24200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mường đá 1x2				
AF.24213	- Mác 200	m ³	546.881	442.800	98.485
AF.24214	- Mác 250	m ³	592.075	442.800	98.485
AF.24215	- Mác 300	m ³	639.024	442.800	98.485
AF.24216	- Mác 350	m ³	693.530	442.800	98.485
AF.24217	- Mác 400	m ³	1.059.404	442.800	98.485

AF.25000 - BÊ TÔNG CỌC NHỎI, CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra hồ khoan và lồng cốt thép, lắp đặt phễu và ống đổ, giữ và nâng dần ống đổ, đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi, cọc barrette đá 1x2				
	Bê tông cọc nhồi trên cạn				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.25113	- Mác 200	m ³	613.764	318.230	324.262
AF.25114	- Mác 250	m ³	664.068	318.230	324.262
AF.25115	- Mác 300	m ³	716.325	318.230	324.262
AF.25116	- Mác 350	m ³	776.993	318.230	324.262
AF.25117	- Mác 400	m ³	1.184.236	318.230	324.262
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25123	- Mác 200	m ³	616.710	268.260	222.686
AF.25124	- Mác 250	m ³	667.014	268.260	222.686
AF.25125	- Mác 300	m ³	719.270	268.260	222.686
AF.25126	- Mác 350	m ³	779.939	268.260	222.686
AF.25127	- Mác 400	m ³	1.187.181	268.260	222.686
	Bê tông cọc nhồi dưới nước				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.25213	- Mác 200	m ³	615.602	381.350	686.973
AF.25214	- Mác 250	m ³	666.056	381.350	686.973
AF.25215	- Mác 300	m ³	718.469	381.350	686.973
AF.25216	- Mác 350	m ³	779.319	381.350	686.973
AF.25217	- Mác 400	m ³	1.187.781	381.350	686.973
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25223	- Mác 200	m ³	618.556	323.490	387.847
AF.25224	- Mác 250	m ³	669.011	323.490	387.847
AF.25225	- Mác 300	m ³	721.424	323.490	387.847
AF.25226	- Mác 350	m ³	782.274	323.490	387.847
AF.25227	- Mác 400	m ³	1.190.736	323.490	387.847
	Bê tông cọc, tường barrette				
AF.25313	- Mác 200	m ³	617.712	276.150	217.000
AF.25314	- Mác 250	m ³	668.166	276.150	217.000
AF.25315	- Mác 300	m ³	720.580	276.150	217.000
AF.25316	- Mác 350	m ³	781.430	276.150	217.000
AF.25317	- Mác 400	m ³	1.189.892	276.150	217.000

AF.26100 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng, thành cong				
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng đá 1x2				
AF.26113	- Mác 200	m ³	669.293	1.136.800	197.071
AF.26114	- Mác 250	m ³	714.487	1.136.800	197.071
AF.26115	- Mác 300	m ³	761.436	1.136.800	197.071
AF.26116	- Mác 350	m ³	815.942	1.136.800	197.071
AF.26117	- Mác 400	m ³	1.181.816	1.136.800	197.071
	Bê tông bể chứa dạng thành cong đá 1x2				
AF.26123	- Mác 200	m ³	669.293	1.654.160	197.071
AF.26124	- Mác 250	m ³	714.487	1.654.160	197.071
AF.26125	- Mác 300	m ³	761.436	1.654.160	197.071
AF.26126	- Mác 350	m ³	815.942	1.654.160	197.071
AF.26127	- Mác 400	m ³	1.181.816	1.654.160	197.071

AF.26200 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI KHU XỬ LÝ

(Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác, đá 1x2				
AF.26213	- Mác 200	m ³	546.881	863.040	197.071
AF.26214	- Mác 250	m ³	592.075	863.040	197.071
AF.26215	- Mác 300	m ³	639.024	863.040	197.071
AF.26216	- Mác 350	m ³	693.530	863.040	197.071
AF.26217	- Mác 400	m ³	1.059.404	863.040	197.071

AF.27000 - BÊ TÔNG TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỐNG KHÓI

(Áp dụng cho mọi độ cao)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trượt lồng thang máy đá 1x2				
AF.27113	- Mác 200	m ³	552.296	873.300	416.221
AF.27114	- Mác 250	m ³	597.937	873.300	416.221
AF.27115	- Mác 300	m ³	645.351	873.300	416.221
AF.27116	- Mác 350	m ³	700.396	873.300	416.221
AF.27117	- Mác 400	m ³	1.069.894	873.300	416.221
	Bê tông trượt silô đá 1x2				
AF.27213	- Mác 200	m ³	552.296	627.300	395.497
AF.27214	- Mác 250	m ³	597.937	627.300	395.497
AF.27215	- Mác 300	m ³	645.351	627.300	395.497
AF.27216	- Mác 350	m ³	700.396	627.300	395.497
AF.27217	- Mác 400	m ³	1.069.894	627.300	395.497
	Bê tông trượt ống khói đá 1x2				
AF.27313	- Mác 200	m ³	552.296	1.119.300	476.417
AF.27314	- Mác 250	m ³	597.937	1.119.300	476.417
AF.27315	- Mác 300	m ³	645.351	1.119.300	476.417
AF.27316	- Mác 350	m ³	700.396	1.119.300	476.417
AF.27317	- Mác 400	m ³	1.069.894	1.119.300	476.417

AF.28100 - LÀM LỚP VỮA XI MĂNG BẢO VỆ MÁI ĐẬP

Thành phần công việc:

Trộn, rải vữa bằng thủ công dày 7cm. Đầm mặt bằng quả đầm 16T đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp vữa xi măng bảo vệ mái đập				
AF.28113	- Mác 50	100m ²	2.932.129	8.833.860	1.533.130
AF.28114	- Mác 75	100m ²	3.613.238	8.833.860	1.533.130
AF.28115	- Mác 100	100m ²	4.284.687	8.833.860	1.533.130

AF.30000 - ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có); Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14÷17cm.

AF.31100 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.31112	- Mác 150	m ³	556.656	184.450	92.602
AF.31113	- Mác 200	m ³	572.034	184.450	92.602
AF.31114	- Mác 250	m ³	620.216	184.450	92.602
AF.31115	- Mác 300	m ³	670.448	184.450	92.602
AF.31116	- Mác 350	m ³	728.882	184.450	92.602
AF.31117	- Mác 400	m ³	756.561	184.450	92.602
	Chiều rộng > 250cm				
AF.31122	- Mác 150	m ³	597.062	262.570	92.602
AF.31123	- Mác 200	m ³	612.439	262.570	92.602
AF.31124	- Mác 250	m ³	660.621	262.570	92.602
AF.31125	- Mác 300	m ³	710.853	262.570	92.602
AF.31126	- Mác 350	m ³	769.287	262.570	92.602
AF.31127	- Mác 400	m ³	796.966	262.570	92.602

AF.31200 - BÊ TÔNG NỀN

AF.31300 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.31212	- Mác 150	m ³	562.141	134.540	90.866
AF.31213	- Mác 200	m ³	577.670	134.540	90.866
AF.31214	- Mác 250	m ³	626.326	134.540	90.866
AF.31215	- Mác 300	m ³	677.054	134.540	90.866
AF.31216	- Mác 350	m ³	736.063	134.540	90.866
AF.31217	- Mác 400	m ³	764.015	134.540	90.866
	Bê tông bề máy đá 1x2				
AF.31322	- Mác 150	m ³	556.656	355.880	92.602
AF.31323	- Mác 200	m ³	572.034	355.880	92.602
AF.31324	- Mác 250	m ³	620.216	355.880	92.602
AF.31325	- Mác 300	m ³	670.448	355.880	92.602
AF.31326	- Mác 350	m ³	728.882	355.880	92.602
AF.31327	- Mác 400	m ³	756.561	355.880	92.602

AF.32000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.32100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.32112	- Mác 150	m ³	688.439	593.920	115.389
AF.32113	- Mác 200	m ³	703.968	593.920	115.389
AF.32114	- Mác 250	m ³	752.627	593.920	115.389
AF.32115	- Mác 300	m ³	803.357	593.920	115.389
AF.32116	- Mác 350	m ³	862.369	593.920	115.389
AF.32117	- Mác 400	m ³	890.322	593.920	115.389
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.32122	- Mác 150	m ³	688.439	747.040	115.389
AF.32123	- Mác 200	m ³	703.968	747.040	115.389
AF.32124	- Mác 250	m ³	752.627	747.040	115.389
AF.32125	- Mác 300	m ³	803.357	747.040	115.389
AF.32126	- Mác 350	m ³	862.369	747.040	115.389
AF.32127	- Mác 400	m ³	890.322	747.040	115.389
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.32132	- Mác 150	m ³	613.086	528.960	115.389
AF.32133	- Mác 200	m ³	628.616	528.960	115.389
AF.32134	- Mác 250	m ³	677.275	528.960	115.389
AF.32135	- Mác 300	m ³	728.005	528.960	115.389
AF.32136	- Mác 350	m ³	787.017	528.960	115.389
AF.32137	- Mác 400	m ³	814.970	528.960	115.389
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.32142	- Mác 150	m ³	613.086	682.080	115.389
AF.32143	- Mác 200	m ³	628.616	682.080	115.389
AF.32144	- Mác 250	m ³	677.275	682.080	115.389
AF.32145	- Mác 300	m ³	728.005	682.080	115.389
AF.32146	- Mác 350	m ³	787.017	682.080	115.389
AF.32147	- Mác 400	m ³	814.970	682.080	115.389

AF.32200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột $\leq 0,1m^2$, cao $\leq 4m$				
AF.32212	- Mác 150	m ³	607.076	809.680	115.389
AF.32213	- Mác 200	m ³	622.453	809.680	115.389
AF.32214	- Mác 250	m ³	670.635	809.680	115.389
AF.32215	- Mác 300	m ³	720.867	809.680	115.389
AF.32216	- Mác 350	m ³	779.301	809.680	115.389
AF.32217	- Mác 400	m ³	806.980	809.680	115.389
	Tiết diện cột $t \leq 0,1m^2$, cao $\leq 16m$				
AF.32222	- Mác 150	m ³	607.076	883.920	115.389
AF.32223	- Mác 200	m ³	622.453	883.920	115.389
AF.32224	- Mác 250	m ³	670.635	883.920	115.389
AF.32225	- Mác 300	m ³	720.867	883.920	115.389
AF.32226	- Mác 350	m ³	779.301	883.920	115.389
AF.32227	- Mác 400	m ³	806.980	883.920	115.389
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$, cao $\leq 4m$				
AF.32232	- Mác 150	m ³	607.076	705.280	120.397
AF.32233	- Mác 200	m ³	622.453	705.280	120.397
AF.32234	- Mác 250	m ³	670.635	705.280	120.397
AF.32235	- Mác 300	m ³	720.867	705.280	120.397
AF.32236	- Mác 350	m ³	779.301	705.280	120.397
AF.32237	- Mác 400	m ³	806.980	705.280	120.397
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$, cao $\leq 16m$				
AF.32242	- Mác 150	m ³	607.076	772.560	120.397
AF.32243	- Mác 200	m ³	622.453	772.560	120.397
AF.32244	- Mác 250	m ³	670.635	772.560	120.397
AF.32245	- Mác 300	m ³	720.867	772.560	120.397
AF.32246	- Mác 350	m ³	779.301	772.560	120.397
AF.32247	- Mác 400	m ³	806.980	772.560	120.397

AF.32300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1x2				
AF.32312	- Mác 150	m ³	556.656	593.920	115.389
AF.32313	- Mác 200	m ³	572.034	593.920	115.389
AF.32314	- Mác 250	m ³	620.216	593.920	115.389
AF.32315	- Mác 300	m ³	670.448	593.920	115.389
AF.32316	- Mác 350	m ³	728.882	593.920	115.389
AF.32317	- Mác 400	m ³	756.561	593.920	115.389

AF.33000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, bơm vữa bê tông vào ống đở, nâng hạ ống đở bằng cần cẩu. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.33112	- Mác 150	m ³	557.759	477.920	178.981
AF.33113	- Mác 200	m ³	573.166	477.920	178.981
AF.33114	- Mác 250	m ³	621.444	477.920	178.981
AF.33115	- Mác 300	m ³	671.776	477.920	178.981
AF.33116	- Mác 350	m ³	730.325	477.920	178.981
AF.33117	- Mác 400	m ³	758.059	477.920	178.981
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.33122	- Mác 150	m ³	557.759	612.480	442.996
AF.33123	- Mác 200	m ³	573.166	612.480	442.996
AF.33124	- Mác 250	m ³	621.444	612.480	442.996
AF.33125	- Mác 300	m ³	671.776	612.480	442.996
AF.33126	- Mác 350	m ³	730.325	612.480	442.996
AF.33127	- Mác 400	m ³	758.059	612.480	442.996
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.33212	- Mác 150	m ³	559.412	726.160	343.264
AF.33213	- Mác 200	m ³	574.866	726.160	343.264
AF.33214	- Mác 250	m ³	623.286	726.160	343.264
AF.33215	- Mác 300	m ³	673.767	726.160	343.264
AF.33216	- Mác 350	m ³	732.490	726.160	343.264
AF.33217	- Mác 400	m ³	760.306	726.160	343.264

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.33222	- Mác 150	m ³	559.412	772.560	981.030
AF.33223	- Mác 200	m ³	574.866	772.560	981.030
AF.33224	- Mác 250	m ³	623.286	772.560	981.030
AF.33225	- Mác 300	m ³	673.767	772.560	981.030
AF.33226	- Mác 350	m ³	732.490	772.560	981.030
AF.33227	- Mác 400	m ³	760.306	772.560	981.030

AF.33300 - BÊ TÔNG DẦM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY,
ĐÚC HẰNG, ĐỔ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG 50m³/h

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm bê tông. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn vận hành hệ ván khuôn dầm chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hằng đá 1x2				
	Dầm đúc đầy				
AF.33313	- Mác 200	m ³	589.025	1.985.220	200.286
AF.33314	- Mác 250	m ³	638.638	1.985.220	200.286
AF.33315	- Mác 300	m ³	690.362	1.985.220	200.286
AF.33316	- Mác 350	m ³	750.532	1.985.220	200.286
AF.33317	- Mác 400	m ³	779.033	1.985.220	200.286
	Dầm đúc hằng trên cạn				
AF.33323	- Mác 200	m ³	589.025	2.947.080	222.756
AF.33324	- Mác 250	m ³	638.638	2.947.080	222.756
AF.33325	- Mác 300	m ³	690.362	2.947.080	222.756
AF.33326	- Mác 350	m ³	750.532	2.947.080	222.756
AF.33327	- Mác 400	m ³	779.033	2.947.080	222.756
	Dầm đúc hằng trên mặt nước				
AF.33333	- Mác 200	m ³	589.025	3.645.720	518.645
AF.33334	- Mác 250	m ³	638.638	3.645.720	518.645
AF.33335	- Mác 300	m ³	690.362	3.645.720	518.645
AF.33336	- Mác 350	m ³	750.532	3.645.720	518.645
AF.33337	- Mác 400	m ³	779.033	3.645.720	518.645

AF.33400 - BÊ TÔNG DẦM HỘP CẦU, DẦM BẢN CẦU ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG
50m³/h

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm hộp cầu				
AF.33413	- Mác 200	m ³	589.025	2.063.940	222.756
AF.33414	- Mác 250	m ³	638.638	2.063.940	222.756
AF.33415	- Mác 300	m ³	690.362	2.063.940	222.756
AF.33416	- Mác 350	m ³	750.532	2.063.940	222.756
AF.33417	- Mác 400	m ³	779.033	2.063.940	222.756
	Bê tông dầm bản cầu				
AF.33423	- Mác 200	m ³	589.025	1.473.540	222.756
AF.33424	- Mác 250	m ³	638.638	1.473.540	222.756
AF.33425	- Mác 300	m ³	690.362	1.473.540	222.756
AF.33426	- Mác 350	m ³	750.532	1.473.540	222.756
AF.33427	- Mác 400	m ³	779.033	1.473.540	222.756

AF.34100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông môi nổi bản dầm dọc đá 1x2				
AF.34113	- Mác 200	m ³	572.034	344.400	360.257
AF.34114	- Mác 250	m ³	620.216	344.400	360.257
AF.34115	- Mác 300	m ³	670.448	344.400	360.257
AF.34116	- Mác 350	m ³	728.882	344.400	360.257
AF.34117	- Mác 400	m ³	756.561	344.400	360.257
	Bê tông dầm cầu cảng đá 1x2				
AF.34123	- Mác 200	m ³	572.034	364.080	360.257
AF.34124	- Mác 250	m ³	620.216	364.080	360.257
AF.34125	- Mác 300	m ³	670.448	364.080	360.257
AF.34126	- Mác 350	m ³	728.882	364.080	360.257
AF.34127	- Mác 400	m ³	756.561	364.080	360.257

AF.34200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MUỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh muống đá 1x2				
AF.34213	- Mác 200	m ³	580.487	442.800	115.389
AF.34214	- Mác 250	m ³	629.382	442.800	115.389
AF.34215	- Mác 300	m ³	680.356	442.800	115.389
AF.34216	- Mác 350	m ³	739.653	442.800	115.389
AF.34217	- Mác 400	m ³	767.741	442.800	115.389

AF.35000 - BÊ TÔNG CỌC NHỒI, CỌC TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan, lỗ đào và lồng cốt thép, lắp đặt ống đỡ, giữ và nâng dần ống đỡ. Đồ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi, cọc tường barrette đá 1x2				
	Bê tông cọc nhồi trên cạn				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.35113	- Mác 200	m ³	654.501	255.200	383.406
AF.35114	- Mác 250	m ³	709.199	255.200	383.406
AF.35115	- Mác 300	m ³	766.226	255.200	383.406
AF.35116	- Mác 350	m ³	832.562	255.200	383.406
AF.35117	- Mác 400	m ³	863.985	255.200	383.406
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.35123	- Mác 200	m ³	657.476	215.760	169.864
AF.35124	- Mác 250	m ³	712.175	215.760	169.864
AF.35125	- Mác 300	m ³	769.201	215.760	169.864
AF.35126	- Mác 350	m ³	835.538	215.760	169.864
AF.35127	- Mác 400	m ³	866.960	215.760	169.864
	Bê tông cọc nhồi dưới nước				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.35213	- Mác 200	m ³	656.441	306.240	949.689
AF.35214	- Mác 250	m ³	711.302	306.240	949.689
AF.35215	- Mác 300	m ³	768.497	306.240	949.689
AF.35216	- Mác 350	m ³	835.030	306.240	949.689
AF.35217	- Mác 400	m ³	866.546	306.240	949.689
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.35223	- Mác 200	m ³	659.425	259.840	459.018
AF.35224	- Mác 250	m ³	714.286	259.840	459.018
AF.35225	- Mác 300	m ³	771.481	259.840	459.018
AF.35226	- Mác 350	m ³	838.014	259.840	459.018
AF.35227	- Mác 400	m ³	869.530	259.840	459.018

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc tường barrette				
AF.35313	- Mác 200	m ³	658.573	278.400	179.570
AF.35314	- Mác 250	m ³	713.433	278.400	179.570
AF.35315	- Mác 300	m ³	770.629	278.400	179.570
AF.35316	- Mác 350	m ³	837.162	278.400	179.570
AF.35317	- Mác 400	m ³	868.678	278.400	179.570

AF.36000 - CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG VÀ ĐỔ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị khối đổ. Sản xuất, lắp dựng tấm bịt đầu đốc. Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chưa kể bê tông bù phân lẹm). Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14÷17cm.

AF.36110 - BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông toàn tiết diện hàm ngang, đá 1x2				
AF.36113	- Mác 200	m ³	634.162	966.288	269.590
AF.36114	- Mác 250	m ³	683.540	966.288	269.590
AF.36115	- Mác 300	m ³	735.019	966.288	269.590
AF.36116	- Mác 350	m ³	794.903	966.288	269.590
AF.36117	- Mác 400	m ³	823.270	966.288	269.590

AF.36120 - BÊ TÔNG NỀN HÀM NGANG

AF.36130 - BÊ TÔNG TƯỜNG HÀM NGANG

AF.36140 - BÊ TÔNG VÒM HÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền, tường và vòm hàm đá 1x2				
	Bê tông nền hàm				
AF.36123	- Mác 200	m ³	624.188	285.360	175.861
AF.36124	- Mác 250	m ³	672.847	285.360	175.861
AF.36125	- Mác 300	m ³	723.577	285.360	175.861
AF.36126	- Mác 350	m ³	782.589	285.360	175.861
AF.36127	- Mác 400	m ³	810.542	285.360	175.861
	Bê tông tường hàm				
AF.36133	- Mác 200	m ³	636.908	659.280	233.865
AF.36134	- Mác 250	m ³	686.287	659.280	233.865
AF.36135	- Mác 300	m ³	737.766	659.280	233.865
AF.36136	- Mác 350	m ³	797.650	659.280	233.865
AF.36137	- Mác 400	m ³	826.016	659.280	233.865

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông vòm hầm				
AF.36143	- Mác 200	m ³	633.624	1.270.098	305.162
AF.36144	- Mác 250	m ³	683.002	1.270.098	305.162
AF.36145	- Mác 300	m ³	734.482	1.270.098	305.162
AF.36146	- Mác 350	m ³	794.366	1.270.098	305.162
AF.36147	- Mác 400	m ³	822.732	1.270.098	305.162

AF.36200 - BÊ TÔNG HẦM ĐỨNG

AF.36300 - BÊ TÔNG HẦM NGHIÊNG

AF.36400 - BÊ TÔNG NÚT HẦM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hầm đứng, hầm nghiêng và nút hầm đá 1x2				
	Bê tông hầm đứng				
AF.36213	- Mác 200	m ³	581.569	1.390.638	206.330
AF.36214	- Mác 250	m ³	630.463	1.390.638	206.330
AF.36215	- Mác 300	m ³	681.438	1.390.638	206.330
AF.36216	- Mác 350	m ³	740.735	1.390.638	206.330
AF.36217	- Mác 400	m ³	768.823	1.390.638	206.330
	Bê tông hầm nghiêng				
AF.36313	- Mác 200	m ³	630.490	1.611.054	232.830
AF.36314	- Mác 250	m ³	679.868	1.611.054	232.830
AF.36315	- Mác 300	m ³	731.347	1.611.054	232.830
AF.36316	- Mác 350	m ³	791.231	1.611.054	232.830
AF.36317	- Mác 400	m ³	819.598	1.611.054	232.830
	Bê tông nút hầm				
AF.36413	- Mác 200	m ³	638.919	760.140	217.834
AF.36414	- Mác 250	m ³	688.297	760.140	217.834
AF.36415	- Mác 300	m ³	739.776	760.140	217.834
AF.36416	- Mác 350	m ³	799.661	760.140	217.834
AF.36417	- Mác 400	m ³	828.027	760.140	217.834

AF.36500 - BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIÊN THỂ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Bê tông cột					
AF.36513	- Mác 200	m ³	586.235	1.195.560	199.826
AF.36514	- Mác 250	m ³	635.613	1.195.560	199.826
AF.36515	- Mác 300	m ³	687.092	1.195.560	199.826
AF.36516	- Mác 350	m ³	746.977	1.195.560	199.826
AF.36517	- Mác 400	m ³	775.343	1.195.560	199.826
Bê tông dầm					
AF.36523	- Mác 200	m ³	636.908	856.080	233.865
AF.36524	- Mác 250	m ³	686.287	856.080	233.865
AF.36525	- Mác 300	m ³	737.766	856.080	233.865
AF.36526	- Mác 350	m ³	797.650	856.080	233.865
AF.36527	- Mác 400	m ³	826.016	856.080	233.865
Bê tông sàn					
AF.36533	- Mác 200	m ³	612.852	1.175.880	248.660
AF.36534	- Mác 250	m ³	662.230	1.175.880	248.660
AF.36535	- Mác 300	m ³	713.709	1.175.880	248.660
AF.36536	- Mác 350	m ³	773.594	1.175.880	248.660
AF.36537	- Mác 400	m ³	801.960	1.175.880	248.660

AF.36500 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Bê tông bệ đỡ máy phát					
AF.36543	- Mác 200	m ³	638.499	944.640	223.888
AF.36544	- Mác 250	m ³	687.877	944.640	223.888
AF.36545	- Mác 300	m ³	739.356	944.640	223.888
AF.36546	- Mác 350	m ³	799.240	944.640	223.888
AF.36547	- Mác 400	m ³	827.607	944.640	223.888
Bê tông buồng xoắn, ống hút					
AF.36553	- Mác 200	m ³	638.499	1.498.140	324.987
AF.36554	- Mác 250	m ³	687.877	1.498.140	324.987
AF.36555	- Mác 300	m ³	739.356	1.498.140	324.987
AF.36556	- Mác 350	m ³	799.240	1.498.140	324.987
AF.36557	- Mác 400	m ³	827.607	1.498.140	324.987

AF.36500 - BÊ TÔNG CHÈN BUỒNG XOẮN, ỚNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút				
AF.36563	- Mác 200	m ³	877.345	4.179.540	180.499
AF.36564	- Mác 250	m ³	926.723	4.179.540	180.499
AF.36565	- Mác 300	m ³	978.202	4.179.540	180.499
AF.36566	- Mác 350	m ³	1.038.087	4.179.540	180.499
AF.36567	- Mác 400	m ³	1.066.453	4.179.540	180.499

BÊ TÔNG BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công. Lắp đặt và di chuyển ống bơm, ống đổ bê tông. Xếp đá hộc (đối với bịt đáy bằng đá hộc) theo điều kiện cụ thể. Trộn vữa xi măng, bơm vữa bê tông, vữa xi măng, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

(Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá)

AF.37100 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bịt đáy trong khung vây đá 1x2				
	Bê tông bịt đáy trên cạn				
AF.37113	- Mác 200	m ³	601.697	406.000	163.728
AF.37114	- Mác 250	m ³	650.592	406.000	163.728
AF.37115	- Mác 300	m ³	701.566	406.000	163.728
AF.37116	- Mác 350	m ³	760.863	406.000	163.728
AF.37117	- Mác 400	m ³	788.951	406.000	163.728
	Bê tông bịt đáy dưới nước				
AF.37123	- Mác 200	m ³	601.697	452.400	246.826
AF.37124	- Mác 250	m ³	650.592	452.400	246.826
AF.37125	- Mác 300	m ³	701.566	452.400	246.826
AF.37126	- Mác 350	m ³	760.863	452.400	246.826
AF.37127	- Mác 400	m ³	788.951	452.400	246.826

AF.37200 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA XI MẮNG ĐỘN ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độ độn đá hộc				
	Trên cạn				
AF.37213	- Mác 50	m ³	635.382	602.700	207.399
AF.37214	- Mác 75	m ³	676.346	602.700	207.399
AF.37215	- Mác 100	m ³	716.730	602.700	207.399
	Dưới nước				
AF.37223	- Mác 50	m ³	676.762	693.720	248.196
AF.37224	- Mác 75	m ³	717.928	693.720	248.196
AF.37225	- Mác 100	m ³	758.510	693.720	248.196

AF.37300 - BÊ TÔNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ, ĐỒ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đường lăn, sân đỗ, đồ bằng máy rải bê tông đá 1x2				
AF.37313	- Mác 200	m ³	788.766	570.720	59.894
AF.37314	- Mác 250	m ³	872.849	570.720	59.894
AF.37315	- Mác 300	m ³	958.482	570.720	59.894
AF.37316	- Mác 350	m ³	1.058.972	570.720	59.894
AF.37317	- Mác 400	m ³	1.979.007	570.720	59.894

AF.37400 - BƠM VỮA XI MĂNG TRONG ỐNG LUỒN CẤP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch ống luồn cấp và cấp, cân đong trộn vữa đúng tỉ lệ, bơm vữa vào ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.37410	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cấp	m ³	2.561.734	8.782.200	4.464.521

AF.37710 - BÊ TÔNG LẤP ĐẦY PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt tháo dỡ cầu công tác. Lắp đặt, di chuyển và tháo dỡ ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đồ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lấp đầy phễu nhựa móng Top-base	m ³			
AF.37713	- Mác 200	m ³	777.223	211.120	92.602
AF.37714	- Mác 250	m ³	860.075	211.120	92.602
AF.37715	- Mác 300	m ³	944.455	211.120	92.602
AF.37716	- Mác 350	m ³	1.043.475	211.120	92.602
AF.37717	- Mác 400	m ³	1.950.045	211.120	92.602

AF.38200 - BÊ TÔNG XI MĂNG MẶT ĐƯỜNG ĐỔ BẰNG MÁY RẢI SP500

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt đường, kiểm tra, hoàn thiện bề mặt nền, san gạt lớp cát, tưới ẩm bề mặt nền; lên ga căng dây cáp, lấy cao độ, độ dốc; làm khe co giãn, lắp đặt thanh truyền lực, hoàn thiện bê tông tại vị trí máy không thực hiện được; tạo nhám bề mặt, bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Vữa Bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa độ sụt 6÷8 cm; đá 1x2.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xi măng mặt đường đổ bằng máy rải SP500				
AF.38213	- Mác 200	m ³	549.588	310.880	162.516
AF.38214	- Mác 250	m ³	595.006	310.880	162.516
AF.38215	- Mác 300	m ³	642.187	310.880	162.516
AF.38216	- Mác 350	m ³	696.963	310.880	162.516
AF.38217	- Mác 400	m ³	1.064.649	310.880	162.516

AF.39110 - BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh, tưới nước bề mặt. Rải vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng máy rải, đầm bằng máy đầm bánh thép, bánh lốp. Rải bù vữa, xử lý đường biên và khuyết tật bằng thủ công. Hoàn thiện, bảo dưỡng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường				
AF.39111	- Chiều dày lớp rải 12cm	100m ²	7.068.600	547.520	777.890
AF.39112	- Chiều dày lớp rải 14cm	100m ²	8.246.700	633.360	881.430
AF.39113	- Chiều dày lớp rải 16cm	100m ²	9.424.800	779.520	969.651
AF.39114	- Chiều dày lớp rải 18cm	100m ²	10.602.900	925.680	500.632
AF.39115	- Chiều dày lớp rải 20cm	100m ²	11.781.000	1.027.760	956.623
AF.39116	- Chiều dày lớp rải 22cm	100m ²	12.959.100	1.132.160	1.050.525

AF.40000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG

Quy định áp dụng:

- Đơn giá công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 tấn, tương ứng với từng loại kết cấu bê tông thủy công và chưa tính đến các chi phí cho công tác lắp đặt tấm chống thấm. Riêng bê tông tháp điều áp, mố đỡ, mố néo đường ống áp lực được tính đơn giá chung cho tất cả các bộ phận kết cấu.

- Chi phí nhân công trong đơn giá công tác bê tông thủy công đã bao gồm công tác đánh xòm mặt đứng và xử lý phần bề mặt nằm ngang (gồm cả học kỹ thuật) tiếp giáp giữa hai khối đổ, tính bình quân cho 1m³ bê tông.

- Đối với công tác bê tông mũi phóng : Chi phí nhân công trong đơn giá đã bao gồm công tác mài mặt bê tông.

- Đơn giá công tác bê tông bọc đường ống áp lực chưa bao gồm chi phí cho công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ cốp pha đầu đốc (nếu có).

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 6÷8cm.

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.41000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CẦN CẦU 16 TẤN

AF.41110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.41120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.41130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 1x2				
AF.41112	- Mác 150	m ³	506.599	82.460	67.122
AF.41113	- Mác 200	m ³	541.467	82.460	67.122
AF.41114	- Mác 250	m ³	586.213	82.460	67.122
AF.41115	- Mác 300	m ³	632.697	82.460	67.122
	Bê tông bản đáy Đá 1x2				
AF.41122	- Mác 150	m ³	516.731	225.680	71.627
AF.41123	- Mác 200	m ³	552.296	225.680	71.627
AF.41124	- Mác 250	m ³	597.937	225.680	71.627
AF.41125	- Mác 300	m ³	645.351	225.680	71.627
AF.41126	- Mác 350	m ³	700.396	225.680	71.627
AF.41127	- Mác 400	m ³	1.069.894	225.680	71.627
	Bê tông nền Đá 1x2				
AF.41132	- Mác 150	m ³	514.161	125.860	65.403
AF.41133	- Mác 200	m ³	549.549	125.860	65.403
AF.41134	- Mác 250	m ³	594.963	125.860	65.403
AF.41135	- Mác 300	m ³	642.141	125.860	65.403
AF.41136	- Mác 350	m ³	696.913	125.860	65.403
AF.41137	- Mác 400	m ³	1.064.572	125.860	65.403

AF.41200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cách tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.41213	- Mác 200	m ³	671.914	685.792	105.453
AF.41214	- Mác 250	m ³	717.108	685.792	105.453
AF.41215	- Mác 300	m ³	764.057	685.792	105.453
AF.41216	- Mác 350	m ³	818.562	685.792	105.453
AF.41217	- Mác 400	m ³	1.184.437	685.792	105.453
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.41223	- Mác 200	m ³	597.300	620.832	105.453
AF.41224	- Mác 250	m ³	642.494	620.832	105.453
AF.41225	- Mác 300	m ³	689.443	620.832	105.453
AF.41226	- Mác 350	m ³	743.949	620.832	105.453
AF.41227	- Mác 400	m ³	1.109.824	620.832	105.453
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.41233	- Mác 200	m ³	582.181	558.656	100.947
AF.41234	- Mác 250	m ³	627.375	558.656	100.947
AF.41235	- Mác 300	m ³	674.323	558.656	100.947
AF.41236	- Mác 350	m ³	728.829	558.656	100.947
AF.41237	- Mác 400	m ³	1.094.704	558.656	100.947
	Chiều dày ≤ 3m				
	Đá 1x2				
AF.41243	- Mác 200	m ³	572.079	502.744	100.947
AF.41244	- Mác 250	m ³	617.272	502.744	100.947
AF.41245	- Mác 300	m ³	664.221	502.744	100.947
AF.41246	- Mác 350	m ³	718.727	502.744	100.947
AF.41247	- Mác 400	m ³	1.084.602	502.744	100.947
	Chiều dày ≤ 5m				
	Đá 1x2				
AF.41253	- Mác 200	m ³	564.522	452.400	94.189
AF.41254	- Mác 250	m ³	609.716	452.400	94.189
AF.41255	- Mác 300	m ³	656.664	452.400	94.189
AF.41256	- Mác 350	m ³	711.170	452.400	94.189
AF.41257	- Mác 400	m ³	1.077.045	452.400	94.189

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cánh tường biên Chiều dày > 5m Đá 1x2				
AF.41263	- Mác 200	m ³	559.474	407.160	89.683
AF.41264	- Mác 250	m ³	604.668	407.160	89.683
AF.41265	- Mác 300	m ³	651.616	407.160	89.683
AF.41266	- Mác 350	m ³	706.122	407.160	89.683
AF.41267	- Mác 400	m ³	1.071.997	407.160	89.683

AF.41300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45m Đá 1x2				
AF.41313	- Mác 200	m ³	671.914	734.512	105.453
AF.41314	- Mác 250	m ³	717.108	734.512	105.453
AF.41315	- Mác 300	m ³	764.057	734.512	105.453
AF.41316	- Mác 350	m ³	818.562	734.512	105.453
AF.41317	- Mác 400	m ³	1.184.437	734.512	105.453
	Chiều dày ≤ 1m Đá 1x2				
AF.41323	- Mác 200	m ³	597.300	662.592	60.826
AF.41324	- Mác 250	m ³	642.494	662.592	60.826
AF.41325	- Mác 300	m ³	689.443	662.592	60.826
AF.41326	- Mác 350	m ³	743.949	662.592	60.826
AF.41327	- Mác 400	m ³	1.109.824	662.592	60.826
	Chiều dày ≤ 2m Đá 1x2				
AF.41333	- Mác 200	m ³	582.181	596.240	100.947
AF.41334	- Mác 250	m ³	627.375	596.240	100.947
AF.41335	- Mác 300	m ³	674.323	596.240	100.947
AF.41336	- Mác 350	m ³	728.829	596.240	100.947
AF.41337	- Mác 400	m ³	1.094.704	596.240	100.947
	Chiều dày > 2m Đá 1x2				
AF.41343	- Mác 200	m ³	572.079	536.616	100.947
AF.41344	- Mác 250	m ³	617.272	536.616	100.947
AF.41345	- Mác 300	m ³	664.221	536.616	100.947
AF.41346	- Mác 350	m ³	718.727	536.616	100.947
AF.41347	- Mác 400	m ³	1.084.602	536.616	100.947

AF.41400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.41413	- Mác 200	m ³	610.620	548.680	100.947
AF.41414	- Mác 250	m ³	655.814	548.680	100.947
AF.41415	- Mác 300	m ³	702.763	548.680	100.947
AF.41416	- Mác 350	m ³	757.269	548.680	100.947
AF.41417	- Mác 400	m ³	1.123.144	548.680	100.947
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.41423	- Mác 200	m ³	572.091	496.712	100.947
AF.41424	- Mác 250	m ³	617.285	496.712	100.947
AF.41425	- Mác 300	m ³	664.233	496.712	100.947
AF.41426	- Mác 350	m ³	718.739	496.712	100.947
AF.41427	- Mác 400	m ³	1.084.614	496.712	100.947
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.41433	- Mác 200	m ³	564.531	446.832	94.189
AF.41434	- Mác 250	m ³	609.725	446.832	94.189
AF.41435	- Mác 300	m ³	656.673	446.832	94.189
AF.41436	- Mác 350	m ³	711.179	446.832	94.189
AF.41437	- Mác 400	m ³	1.077.054	446.832	94.189
	Chiều dày > 2m				
	Đá 1x2				
AF.41443	- Mác 200	m ³	559.480	402.288	94.189
AF.41444	- Mác 250	m ³	604.674	402.288	94.189
AF.41445	- Mác 300	m ³	651.622	402.288	94.189
AF.41446	- Mác 350	m ³	706.128	402.288	94.189
AF.41447	- Mác 400	m ³	1.072.003	402.288	94.189

AF.41510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.41520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN
 AF.41530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.41540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2				
AF.41513	- Mác 200	m ³	552.296	197.200	71.627
AF.41514	- Mác 250	m ³	597.937	197.200	71.627
AF.41515	- Mác 300	m ³	645.351	197.200	71.627
AF.41516	- Mác 350	m ³	700.396	197.200	71.627
AF.41517	- Mác 400	m ³	1.069.894	197.200	71.627
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2				
AF.41523	- Mác 200	m ³	552.296	748.664	95.131
AF.41524	- Mác 250	m ³	597.937	748.664	95.131
AF.41525	- Mác 300	m ³	645.351	748.664	95.131
AF.41526	- Mác 350	m ³	700.396	748.664	95.131
AF.41527	- Mác 400	m ³	1.069.894	748.664	95.131
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2				
AF.41533	- Mác 200	m ³	552.296	425.024	71.627
AF.41534	- Mác 250	m ³	597.937	425.024	71.627
AF.41535	- Mác 300	m ³	645.351	425.024	71.627
AF.41536	- Mác 350	m ³	700.396	425.024	71.627
AF.41537	- Mác 400	m ³	1.069.894	425.024	71.627
	Bê tông đốc nước, đá 1x2				
AF.41543	- Mác 200	m ³	546.881	355.656	71.627
AF.41544	- Mác 250	m ³	592.075	355.656	71.627
AF.41545	- Mác 300	m ³	639.024	355.656	71.627
AF.41546	- Mác 350	m ³	693.530	355.656	71.627
AF.41547	- Mác 400	m ³	1.059.404	355.656	71.627

AF.41600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2				
	Chiều cao ≤ 25m				
AF.41613	- Mác 200	m ³	546.881	988.320	105.453
AF.41614	- Mác 250	m ³	592.075	988.320	105.453
AF.41615	- Mác 300	m ³	639.024	988.320	105.453
AF.41616	- Mác 350	m ³	693.530	988.320	105.453
AF.41617	- Mác 400	m ³	1.059.404	988.320	105.453
	Chiều cao > 25m				
AF.41623	- Mác 200	m ³	546.881	1.106.640	112.211
AF.41624	- Mác 250	m ³	592.075	1.106.640	112.211
AF.41625	- Mác 300	m ³	639.024	1.106.640	112.211
AF.41626	- Mác 350	m ³	693.530	1.106.640	112.211
AF.41627	- Mác 400	m ³	1.059.404	1.106.640	112.211

AF.41710 - BÊ TÔNG MỔ ĐỖ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mổ đỗ, mổ néo đường ống áp lực Đá 1x2				
AF.41713	- Mác 200	m ³	546.881	459.360	112.211
AF.41714	- Mác 250	m ³	592.075	459.360	112.211
AF.41715	- Mác 300	m ³	639.024	459.360	112.211
AF.41716	- Mác 350	m ³	693.530	459.360	112.211
AF.41717	- Mác 400	m ³	1.059.404	459.360	112.211

AF.41720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.41730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

AF.41740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực, đá 1x2				
AF.41723	- Mác 200	m ³	619.928	602.700	100.947
AF.41724	- Mác 250	m ³	665.122	602.700	100.947
AF.41725	- Mác 300	m ³	712.071	602.700	100.947
AF.41726	- Mác 350	m ³	766.577	602.700	100.947
AF.41727	- Mác 400	m ³	1.132.452	602.700	100.947
	Bê tông bề đỗ máy phát Đá 1x2				
AF.41733	- Mác 200	m ³	552.296	592.368	94.189
AF.41734	- Mác 250	m ³	597.937	592.368	94.189
AF.41735	- Mác 300	m ³	645.351	592.368	94.189
AF.41736	- Mác 350	m ³	700.396	592.368	94.189
AF.41737	- Mác 400	m ³	1.069.894	592.368	94.189
	Bê tông mái kênh, mái ống xói, đá 1x2				
AF.41743	- Mác 200	m ³	546.881	442.800	100.947
AF.41744	- Mác 250	m ³	592.075	442.800	100.947
AF.41745	- Mác 300	m ³	639.024	442.800	100.947
AF.41746	- Mác 350	m ³	693.530	442.800	100.947
AF.41747	- Mác 400	m ³	1.059.404	442.800	100.947

AF.41750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.41760 - BÊ TÔNG ỚNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2				
AF.41753	- Mác 200	m ³	591.816	723.240	94.189
AF.41754	- Mác 250	m ³	637.009	723.240	94.189
AF.41755	- Mác 300	m ³	683.958	723.240	94.189
AF.41756	- Mác 350	m ³	738.464	723.240	94.189
AF.41757	- Mác 400	m ³	1.104.339	723.240	94.189
	Bê tông ống hút, đá 1x2				
AF.41763	- Mác 200	m ³	591.816	595.320	94.189
AF.41764	- Mác 250	m ³	637.009	595.320	94.189
AF.41765	- Mác 300	m ³	683.958	595.320	94.189
AF.41766	- Mác 350	m ³	738.464	595.320	94.189
AF.41767	- Mác 400	m ³	1.104.339	595.320	94.189

AF.41770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm, đá 1x2				
AF.41772	- Mác 150	m ³	511.665	366.560	100.947
AF.41773	- Mác 200	m ³	546.881	366.560	100.947
AF.41774	- Mác 250	m ³	592.075	366.560	100.947
AF.41775	- Mác 300	m ³	639.024	366.560	100.947
AF.41776	- Mác 350	m ³	693.530	366.560	100.947
AF.41777	- Mác 400	m ³	1.059.404	366.560	100.947

AF.41800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} ≥ 80mm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cốt liệu lớn D_{MAX} ≥ 80mm				
AF.41812	- Mác 150	m ³	511.665	197.200	132.188
AF.41813	- Mác 200	m ³	546.881	197.200	132.188
AF.41814	- Mác 250	m ³	592.075	197.200	132.188
AF.41815	- Mác 300	m ³	639.024	197.200	132.188
AF.41816	- Mác 350	m ³	693.530	197.200	132.188
AF.41817	- Mác 400	m ³	1.059.404	197.200	132.188

AF.41900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GÓI VAN)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đỗ, gói van), đá 1x2				
AF.41912	- Mác 150	m ³	758.053	2.955.680	121.072
AF.41913	- Mác 200	m ³	793.269	2.955.680	121.072
AF.41914	- Mác 250	m ³	838.462	2.955.680	121.072
AF.41915	- Mác 300	m ³	885.411	2.955.680	121.072
AF.41916	- Mác 350	m ³	939.917	2.955.680	121.072
AF.41917	- Mác 400	m ³	1.305.792	2.955.680	121.072

AF.42000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN

AF.42110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.42120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.42130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đá 2x4				
AF.42112	- Mác 150	m ³	496.976	82.460	61.792
AF.42113	- Mác 200	m ³	510.609	82.460	61.792
AF.42114	- Mác 250	m ³	550.644	82.460	61.792
AF.42115	- Mác 300	m ³	592.967	82.460	61.792
AF.42116	- Mác 350	m ³	611.586	82.460	61.792
AF.42117	- Mác 400	m ³	684.748	82.460	61.792
	Bê tông bản đáy				
	Đá 1x2				
AF.42122	- Mác 150	m ³	527.183	225.680	67.088
AF.42123	- Mác 200	m ³	541.872	225.680	67.088
AF.42124	- Mác 250	m ³	585.501	225.680	67.088
AF.42125	- Mác 300	m ³	630.327	225.680	67.088
AF.42126	- Mác 350	m ³	677.305	225.680	67.088
AF.42127	- Mác 400	m ³	1.040.119	225.680	67.088
	Bê tông nền				
	Đá 1x2				
AF.42132	- Mác 150	m ³	524.561	125.860	60.073
AF.42133	- Mác 200	m ³	539.177	125.860	60.073
AF.42134	- Mác 250	m ³	582.589	125.860	60.073
AF.42135	- Mác 300	m ³	627.192	125.860	60.073
AF.42136	- Mác 350	m ³	673.937	125.860	60.073
AF.42137	- Mác 400	m ³	1.034.946	125.860	60.073

AF.42200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cách tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.42212	- Mác 150	m ³	647.047	685.792	102.892
AF.42213	- Mác 200	m ³	661.593	685.792	102.892
AF.42214	- Mác 250	m ³	704.794	685.792	102.892
AF.42215	- Mác 300	m ³	749.180	685.792	102.892
AF.42216	- Mác 350	m ³	795.698	685.792	102.892
AF.42217	- Mác 400	m ³	1.154.955	685.792	102.892
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.42222	- Mác 150	m ³	572.434	620.832	102.892
AF.42223	- Mác 200	m ³	586.979	620.832	102.892
AF.42224	- Mác 250	m ³	630.180	620.832	102.892
AF.42225	- Mác 300	m ³	674.566	620.832	102.892
AF.42226	- Mác 350	m ³	721.084	620.832	102.892
AF.42227	- Mác 400	m ³	1.080.341	620.832	102.892
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.42232	- Mác 150	m ³	557.314	558.656	97.595
AF.42233	- Mác 200	m ³	571.859	558.656	97.595
AF.42234	- Mác 250	m ³	615.060	558.656	97.595
AF.42235	- Mác 300	m ³	659.447	558.656	97.595
AF.42236	- Mác 350	m ³	705.964	558.656	97.595
AF.42237	- Mác 400	m ³	1.065.221	558.656	97.595
	Chiều dày ≤ 3m				
	Đá 1x2				
AF.42242	- Mác 150	m ³	547.212	502.744	97.595
AF.42243	- Mác 200	m ³	561.757	502.744	97.595
AF.42244	- Mác 250	m ³	604.958	502.744	97.595
AF.42245	- Mác 300	m ³	649.345	502.744	97.595
AF.42246	- Mác 350	m ³	695.862	502.744	97.595
AF.42247	- Mác 400	m ³	1.055.119	502.744	97.595
	Chiều dày ≤ 5m				
	Đá 1x2				
AF.42252	- Mác 150	m ³	539.655	452.400	89.650
AF.42253	- Mác 200	m ³	554.200	452.400	89.650
AF.42254	- Mác 250	m ³	597.401	452.400	89.650
AF.42255	- Mác 300	m ³	641.788	452.400	89.650
AF.42256	- Mác 350	m ³	688.306	452.400	89.650
AF.42257	- Mác 400	m ³	1.047.562	452.400	89.650

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 5m Đá 1x2				
AF.42262	- Mác 150	m ³	534.607	407.160	84.353
AF.42263	- Mác 200	m ³	549.152	407.160	84.353
AF.42264	- Mác 250	m ³	592.353	407.160	84.353
AF.42265	- Mác 300	m ³	636.740	407.160	84.353
AF.42266	- Mác 350	m ³	683.258	407.160	84.353
AF.42267	- Mác 400	m ³	1.042.514	407.160	84.353

AF.42300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45m Đá 1x2				
AF.42312	- Mác 150	m ³	647.047	734.512	102.892
AF.42313	- Mác 200	m ³	661.593	734.512	102.892
AF.42314	- Mác 250	m ³	704.794	734.512	102.892
AF.42315	- Mác 300	m ³	749.180	734.512	102.892
AF.42316	- Mác 350	m ³	795.698	734.512	102.892
AF.42317	- Mác 400	m ³	1.154.955	734.512	102.892
	Chiều dày ≤ 1m Đá 1x2				
AF.42322	- Mác 150	m ³	572.434	662.592	102.892
AF.42323	- Mác 200	m ³	586.979	662.592	102.892
AF.42324	- Mác 250	m ³	630.180	662.592	102.892
AF.42325	- Mác 300	m ³	674.566	662.592	102.892
AF.42326	- Mác 350	m ³	721.084	662.592	102.892
AF.42327	- Mác 400	m ³	1.080.341	662.592	102.892
	Chiều dày ≤ 2m Đá 1x2				
AF.42332	- Mác 150	m ³	557.314	596.240	97.595
AF.42333	- Mác 200	m ³	571.859	596.240	97.595
AF.42334	- Mác 250	m ³	615.060	596.240	97.595
AF.42335	- Mác 300	m ³	659.447	596.240	97.595
AF.42336	- Mác 350	m ³	705.964	596.240	97.595
AF.42337	- Mác 400	m ³	1.065.221	596.240	97.595
	Chiều dày > 2m Đá 1x2				
AF.42342	- Mác 150	m ³	547.212	536.616	97.595
AF.42343	- Mác 200	m ³	561.757	536.616	97.595
AF.42344	- Mác 250	m ³	604.958	536.616	97.595
AF.42345	- Mác 300	m ³	649.345	536.616	97.595
AF.42346	- Mác 350	m ³	695.862	536.616	97.595
AF.42347	- Mác 400	m ³	1.055.119	536.616	97.595

AF.42400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.42412	- Mác 150	m ³	585.754	548.680	97.595
AF.42413	- Mác 200	m ³	600.299	548.680	97.595
AF.42414	- Mác 250	m ³	643.500	548.680	97.595
AF.42415	- Mác 300	m ³	687.886	548.680	97.595
AF.42416	- Mác 350	m ³	734.404	548.680	97.595
AF.42417	- Mác 400	m ³	1.093.661	548.680	97.595
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.42422	- Mác 150	m ³	547.224	496.712	97.595
AF.42423	- Mác 200	m ³	561.769	496.712	97.595
AF.42424	- Mác 250	m ³	604.970	496.712	97.595
AF.42425	- Mác 300	m ³	649.357	496.712	97.595
AF.42426	- Mác 350	m ³	695.875	496.712	97.595
AF.42427	- Mác 400	m ³	1.055.131	496.712	97.595
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.42432	- Mác 150	m ³	539.664	446.832	89.650
AF.42433	- Mác 200	m ³	554.209	446.832	89.650
AF.42434	- Mác 250	m ³	597.410	446.832	89.650
AF.42435	- Mác 300	m ³	641.797	446.832	89.650
AF.42436	- Mác 350	m ³	688.315	446.832	89.650
AF.42437	- Mác 400	m ³	1.047.571	446.832	89.650
	Chiều dày > 2m				
	Đá 1x2				
AF.42442	- Mác 150	m ³	534.613	402.288	89.650
AF.42443	- Mác 200	m ³	549.158	402.288	89.650
AF.42444	- Mác 250	m ³	592.359	402.288	89.650
AF.42445	- Mác 300	m ³	636.746	402.288	89.650
AF.42446	- Mác 350	m ³	683.264	402.288	89.650
AF.42447	- Mác 400	m ³	1.042.520	402.288	89.650

AF.42510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

AF.42520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

AF.42530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

AF.42540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2				
AF.42512	- Mác 150	m ³	527.183	197.200	67.088
AF.42513	- Mác 200	m ³	541.872	197.200	67.088
AF.42514	- Mác 250	m ³	585.501	197.200	67.088
AF.42515	- Mác 300	m ³	630.327	197.200	67.088
AF.42516	- Mác 350	m ³	677.305	197.200	67.088
AF.42517	- Mác 400	m ³	1.040.119	197.200	67.088
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2				
AF.42522	- Mác 150	m ³	527.183	748.664	90.546
AF.42523	- Mác 200	m ³	541.872	748.664	90.546
AF.42524	- Mác 250	m ³	585.501	748.664	90.546
AF.42525	- Mác 300	m ³	630.327	748.664	90.546
AF.42526	- Mác 350	m ³	677.305	748.664	90.546
AF.42527	- Mác 400	m ³	1.040.119	748.664	90.546
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2				
AF.42532	- Mác 150	m ³	527.183	425.024	67.088
AF.42533	- Mác 200	m ³	541.872	425.024	67.088
AF.42534	- Mác 250	m ³	585.501	425.024	67.088
AF.42535	- Mác 300	m ³	630.327	425.024	67.088
AF.42536	- Mác 350	m ³	677.305	425.024	67.088
AF.42537	- Mác 400	m ³	1.040.119	425.024	67.088
	Bê tông đốc nước, đá 1x2				
AF.42542	- Mác 150	m ³	522.014	355.656	67.088
AF.42543	- Mác 200	m ³	536.560	355.656	67.088
AF.42544	- Mác 250	m ³	579.761	355.656	67.088
AF.42545	- Mác 300	m ³	624.147	355.656	67.088
AF.42546	- Mác 350	m ³	670.665	355.656	67.088
AF.42547	- Mác 400	m ³	1.029.922	355.656	67.088

AF.42600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2				
	Chiều cao ≤ 25m				
AF.42612	- Mác 150	m ³	527.183	988.320	102.892
AF.42613	- Mác 200	m ³	541.872	988.320	102.892
AF.42614	- Mác 250	m ³	585.501	988.320	102.892
AF.42615	- Mác 300	m ³	630.327	988.320	102.892
AF.42616	- Mác 350	m ³	677.305	988.320	102.892
AF.42617	- Mác 400	m ³	1.040.119	988.320	102.892
	Chiều cao > 25m				
AF.42622	- Mác 150	m ³	527.183	1.106.640	110.837
AF.42623	- Mác 200	m ³	541.872	1.106.640	110.837
AF.42624	- Mác 250	m ³	585.501	1.106.640	110.837
AF.42625	- Mác 300	m ³	630.327	1.106.640	110.837
AF.42626	- Mác 350	m ³	677.305	1.106.640	110.837
AF.42627	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.106.640	110.837

AF.42710 - BÊ TÔNG MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mô đỡ, mô néo				
	đường ống áp lực				
	Đá 1x2				
AF.42712	- Mác 150	m ³	522.014	459.360	110.837
AF.42713	- Mác 200	m ³	536.560	459.360	110.837
AF.42714	- Mác 250	m ³	579.761	459.360	110.837
AF.42715	- Mác 300	m ³	624.147	459.360	110.837
AF.42716	- Mác 350	m ³	670.665	459.360	110.837
AF.42717	- Mác 400	m ³	1.029.922	459.360	110.837

AF.42720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.42730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.42740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
	Đá 1x2				
AF.42722	- Mác 150	m ³	595.062	602.700	97.595
AF.42723	- Mác 200	m ³	609.607	602.700	97.595
AF.42724	- Mác 250	m ³	652.808	602.700	97.595
AF.42725	- Mác 300	m ³	697.194	602.700	97.595
AF.42726	- Mác 350	m ³	743.712	602.700	97.595
AF.42727	- Mác 400	m ³	1.102.969	602.700	97.595
	Bê tông bề đờ máy phát				
	Đá 1x2				
AF.42732	- Mác 150	m ³	527.183	592.368	89.650
AF.42733	- Mác 200	m ³	541.872	592.368	89.650
AF.42734	- Mác 250	m ³	585.501	592.368	89.650
AF.42735	- Mác 300	m ³	630.327	592.368	89.650
AF.42736	- Mác 350	m ³	677.305	592.368	89.650
AF.42737	- Mác 400	m ³	1.040.119	592.368	89.650
	Bê tông mái kênh, mái ống xói, đá 1x2				
AF.42742	- Mác 150	m ³	522.014	442.800	97.595
AF.42743	- Mác 200	m ³	536.560	442.800	97.595
AF.42744	- Mác 250	m ³	579.761	442.800	97.595
AF.42745	- Mác 300	m ³	624.147	442.800	97.595
AF.42746	- Mác 350	m ³	670.665	442.800	97.595
AF.42747	- Mác 400	m ³	1.029.922	442.800	97.595

AF.42750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN

AF.42760 - BÊ TÔNG ống HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2				
AF.42752	- Mác 150	m ³	566.949	723.240	89.650
AF.42753	- Mác 200	m ³	581.494	723.240	89.650
AF.42754	- Mác 250	m ³	624.695	723.240	89.650
AF.42755	- Mác 300	m ³	669.081	723.240	89.650
AF.42756	- Mác 350	m ³	715.599	723.240	89.650
AF.42757	- Mác 400	m ³	1.074.856	723.240	89.650
	Bê tông ống hút, đá 1x2				
AF.42762	- Mác 150	m ³	566.949	595.320	89.650
AF.42763	- Mác 200	m ³	581.494	595.320	89.650
AF.42764	- Mác 250	m ³	624.695	595.320	89.650
AF.42765	- Mác 300	m ³	669.081	595.320	89.650
AF.42766	- Mác 350	m ³	715.599	595.320	89.650
AF.42767	- Mác 400	m ³	1.074.856	595.320	89.650

AF.42770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm, đá 1x2				
AF.42772	- Mác 150	m ³	522.014	366.560	97.595
AF.42773	- Mác 200	m ³	536.560	366.560	97.595
AF.42774	- Mác 250	m ³	579.761	366.560	97.595
AF.42775	- Mác 300	m ³	624.147	366.560	97.595
AF.42776	- Mác 350	m ³	670.665	366.560	97.595
AF.42777	- Mác 400	m ³	1.029.922	366.560	97.595

AF.42800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} ≥ 80mmĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cốt liệu lớn D_{MAX} ≥ 80mm				
AF.42812	- Mác 150	m ³	480.893	197.200	127.649
AF.42813	- Mác 200	m ³	511.301	197.200	127.649
AF.42814	- Mác 250	m ³	552.028	197.200	127.649
AF.42815	- Mác 300	m ³	594.595	197.200	127.649
AF.42816	- Mác 350	m ³	635.546	197.200	127.649
AF.42817	- Mác 400	m ³	687.440	197.200	127.649

AF.42900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đỗ, gối van), đá 1x2				
AF.42912	- Mác 150	m ³	768.402	2.955.680	118.511
AF.42913	- Mác 200	m ³	782.947	2.955.680	118.511
AF.42914	- Mác 250	m ³	826.148	2.955.680	118.511
AF.42915	- Mác 300	m ³	870.535	2.955.680	118.511
AF.42916	- Mác 350	m ³	917.052	2.955.680	118.511
AF.42917	- Mác 400	m ³	1.276.309	2.955.680	118.511

AF.43000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CÀN CẦU 40T

AF.43110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG LẤP ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.43112	- Mác 150	m ³	506.599	82.460	71.459
AF.43113	- Mác 200	m ³	541.467	82.460	71.459
AF.43114	- Mác 250	m ³	586.213	82.460	71.459
AF.43115	- Mác 300	m ³	632.697	82.460	71.459

AF.43120 – BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.43122	- Mác 150	m ³	516.731	225.680	79.058
AF.43123	- Mác 200	m ³	552.296	225.680	79.058
AF.43124	- Mác 250	m ³	597.937	225.680	79.058
AF.43125	- Mác 300	m ³	645.351	225.680	79.058
AF.43126	- Mác 350	m ³	700.396	225.680	79.058
AF.43127	- Mác 400	m ³	1.069.894	225.680	79.058

AF.43130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông nền				
AF.43132	- Mác 150	m ³	514.161	125.860	69.741
AF.43133	- Mác 200	m ³	549.549	125.860	69.741
AF.43134	- Mác 250	m ³	594.963	125.860	69.741
AF.43135	- Mác 300	m ³	642.141	125.860	69.741
AF.43136	- Mác 350	m ³	696.913	125.860	69.741
AF.43137	- Mác 400	m ³	1.064.572	125.860	69.741

AF.43200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông tường cánh, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43212	- Mác 150	m ³	636.698	685.792	116.818
AF.43213	- Mác 200	m ³	671.914	685.792	116.818
AF.43214	- Mác 250	m ³	717.108	685.792	116.818
AF.43215	- Mác 300	m ³	764.057	685.792	116.818
AF.43216	- Mác 350	m ³	818.562	685.792	116.818
AF.43217	- Mác 400	m ³	1.184.437	685.792	116.818
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43222	- Mác 150	m ³	562.085	620.832	116.818
AF.43223	- Mác 200	m ³	597.300	620.832	116.818
AF.43224	- Mác 250	m ³	642.494	620.832	116.818
AF.43225	- Mác 300	m ³	689.443	620.832	116.818
AF.43226	- Mác 350	m ³	743.949	620.832	116.818
AF.43227	- Mác 400	m ³	1.109.824	620.832	116.818
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43232	- Mác 150	m ³	546.965	558.656	109.219
AF.43233	- Mác 200	m ³	582.181	558.656	109.219
AF.43234	- Mác 250	m ³	627.375	558.656	109.219
AF.43235	- Mác 300	m ³	674.323	558.656	109.219
AF.43236	- Mác 350	m ³	728.829	558.656	109.219
AF.43237	- Mác 400	m ³	1.094.704	558.656	109.219
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.43242	- Mác 150	m ³	536.863	502.744	109.219
AF.43243	- Mác 200	m ³	572.079	502.744	109.219
AF.43244	- Mác 250	m ³	617.272	502.744	109.219
AF.43245	- Mác 300	m ³	664.221	502.744	109.219
AF.43246	- Mác 350	m ³	718.727	502.744	109.219
AF.43247	- Mác 400	m ³	1.084.602	502.744	109.219

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
AF.43252	- Mác 150	m ³	529.306	452.400	101.620
AF.43253	- Mác 200	m ³	564.522	452.400	101.620
AF.43254	- Mác 250	m ³	609.716	452.400	101.620
AF.43255	- Mác 300	m ³	656.664	452.400	101.620
AF.43256	- Mác 350	m ³	711.170	452.400	101.620
AF.43257	- Mác 400	m ³	1.077.045	452.400	101.620
	Chiều dày > 5m				
AF.43262	- Mác 150	m ³	524.258	407.160	94.021
AF.43263	- Mác 200	m ³	559.474	407.160	94.021
AF.43264	- Mác 250	m ³	604.668	407.160	94.021
AF.43265	- Mác 300	m ³	651.616	407.160	94.021
AF.43266	- Mác 350	m ³	706.122	407.160	94.021
AF.43267	- Mác 400	m ³	1.071.997	407.160	94.021

AF.43300 – BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43312	- Mác 150	m ³	636.698	734.512	116.818
AF.43313	- Mác 200	m ³	671.914	734.512	116.818
AF.43314	- Mác 250	m ³	717.108	734.512	116.818
AF.43315	- Mác 300	m ³	764.057	734.512	116.818
AF.43316	- Mác 350	m ³	818.562	734.512	116.818
AF.43317	- Mác 400	m ³	1.184.437	734.512	116.818
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43322	- Mác 150	m ³	562.085	662.592	116.818
AF.43323	- Mác 200	m ³	597.300	662.592	116.818
AF.43324	- Mác 250	m ³	642.494	662.592	116.818
AF.43325	- Mác 300	m ³	689.443	662.592	116.818
AF.43326	- Mác 350	m ³	743.949	662.592	116.818
AF.43327	- Mác 400	m ³	1.109.824	662.592	116.818
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43332	- Mác 150	m ³	546.965	596.240	109.219
AF.43333	- Mác 200	m ³	582.181	596.240	109.219
AF.43334	- Mác 250	m ³	627.375	596.240	109.219
AF.43335	- Mác 300	m ³	674.323	596.240	109.219
AF.43336	- Mác 350	m ³	728.829	596.240	109.219
AF.43337	- Mác 400	m ³	1.094.704	596.240	109.219

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày > 2m				
AF.43342	- Mác 150	m ³	536.863	536.616	109.219
AF.43343	- Mác 200	m ³	572.079	536.616	109.219
AF.43344	- Mác 250	m ³	617.272	536.616	109.219
AF.43345	- Mác 300	m ³	664.221	536.616	109.219
AF.43346	- Mác 350	m ³	718.727	536.616	109.219
AF.43347	- Mác 400	m ³	1.084.602	536.616	109.219

AF.43400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43412	- Mác 150	m ³	575.404	548.680	109.219
AF.43413	- Mác 200	m ³	610.620	548.680	109.219
AF.43414	- Mác 250	m ³	655.814	548.680	109.219
AF.43415	- Mác 300	m ³	702.763	548.680	109.219
AF.43416	- Mác 350	m ³	757.269	548.680	109.219
AF.43417	- Mác 400	m ³	1.123.144	548.680	109.219
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43422	- Mác 150	m ³	536.875	496.712	109.219
AF.43423	- Mác 200	m ³	572.091	496.712	109.219
AF.43424	- Mác 250	m ³	617.285	496.712	109.219
AF.43425	- Mác 300	m ³	664.233	496.712	109.219
AF.43426	- Mác 350	m ³	718.739	496.712	109.219
AF.43427	- Mác 400	m ³	1.084.614	496.712	109.219
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43432	- Mác 150	m ³	529.315	446.832	101.620
AF.43433	- Mác 200	m ³	564.531	446.832	101.620
AF.43434	- Mác 250	m ³	609.725	446.832	101.620
AF.43435	- Mác 300	m ³	656.673	446.832	101.620
AF.43436	- Mác 350	m ³	711.179	446.832	101.620
AF.43437	- Mác 400	m ³	1.077.054	446.832	101.620
	Chiều dày > 2m				
AF.43442	- Mác 150	m ³	524.264	402.288	101.620
AF.43443	- Mác 200	m ³	559.480	402.288	101.620
AF.43444	- Mác 250	m ³	604.674	402.288	101.620
AF.43445	- Mác 300	m ³	651.622	402.288	101.620
AF.43446	- Mác 350	m ³	706.128	402.288	101.620
AF.43447	- Mác 400	m ³	1.072.003	402.288	101.620

AF.43510 – BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông phía trong thân đập				
AF.43512	- Mác 150	m ³	516.731	197.200	79.058
AF.43513	- Mác 200	m ³	552.296	197.200	79.058
AF.43514	- Mác 250	m ³	597.937	197.200	79.058
AF.43515	- Mác 300	m ³	645.351	197.200	79.058
AF.43516	- Mác 350	m ³	700.396	197.200	79.058
AF.43517	- Mác 400	m ³	1.069.894	197.200	79.058

AF.43520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.43522	- Mác 150	m ³	516.731	748.664	102.636
AF.43523	- Mác 200	m ³	552.296	748.664	102.636
AF.43524	- Mác 250	m ³	597.937	748.664	102.636
AF.43525	- Mác 300	m ³	645.351	748.664	102.636
AF.43526	- Mác 350	m ³	700.396	748.664	102.636
AF.43527	- Mác 400	m ³	1.069.894	748.664	102.636

AF.43510 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mũi phóng				
AF.43532	- Mác 150	m ³	516.731	425.024	79.058
AF.43533	- Mác 200	m ³	552.296	425.024	79.058
AF.43534	- Mác 250	m ³	597.937	425.024	79.058
AF.43535	- Mác 300	m ³	645.351	425.024	79.058
AF.43536	- Mác 350	m ³	700.396	425.024	79.058
AF.43537	- Mác 400	m ³	1.069.894	425.024	79.058

AF.43510 - BÊ TÔNG DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông dốc nước				
AF.43542	- Mác 150	m ³	511.665	355.656	79.058
AF.43543	- Mác 200	m ³	546.881	355.656	79.058
AF.43544	- Mác 250	m ³	592.075	355.656	79.058
AF.43545	- Mác 300	m ³	639.024	355.656	79.058
AF.43546	- Mác 350	m ³	693.530	355.656	79.058
AF.43547	- Mác 400	m ³	1.059.404	355.656	79.058

AF.43600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều cao tháp ≤ 25m				
AF.43612	- Mác 150	m ³	511.665	988.320	116.818
AF.43613	- Mác 200	m ³	546.881	988.320	116.818
AF.43614	- Mác 250	m ³	592.075	988.320	116.818
AF.43615	- Mác 300	m ³	639.024	988.320	116.818
AF.43616	- Mác 350	m ³	693.530	988.320	116.818
AF.43617	- Mác 400	m ³	1.059.404	988.320	116.818
	Chiều cao tháp > 25m				
AF.43622	- Mác 150	m ³	511.665	1.106.640	128.216
AF.43623	- Mác 200	m ³	546.881	1.106.640	128.216
AF.43624	- Mác 250	m ³	592.075	1.106.640	128.216
AF.43625	- Mác 300	m ³	639.024	1.106.640	128.216
AF.43626	- Mác 350	m ³	693.530	1.106.640	128.216
AF.43627	- Mác 400	m ³	1.059.404	1.106.640	128.216

AF.43710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỖ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mố đở, mố néo đường ống áp lực				
AF.43712	- Mác 150	m ³	511.665	459.360	128.216
AF.43713	- Mác 200	m ³	546.881	459.360	128.216
AF.43714	- Mác 250	m ³	592.075	459.360	128.216
AF.43715	- Mác 300	m ³	639.024	459.360	128.216
AF.43716	- Mác 350	m ³	693.530	459.360	128.216
AF.43717	- Mác 400	m ³	1.059.404	459.360	128.216

AF.43720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.43722	- Mác 150	m ³	584.713	602.700	109.219
AF.43723	- Mác 200	m ³	619.928	602.700	109.219
AF.43724	- Mác 250	m ³	665.122	602.700	109.219
AF.43725	- Mác 300	m ³	712.071	602.700	109.219
AF.43726	- Mác 350	m ³	766.577	602.700	109.219
AF.43727	- Mác 400	m ³	1.132.452	602.700	109.219

AF.43730 - BÊ TÔNG BỌC BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bệ đở máy phát				
AF.43732	- Mác 150	m ³	516.731	592.368	101.620
AF.43733	- Mác 200	m ³	552.296	592.368	101.620
AF.43734	- Mác 250	m ³	597.937	592.368	101.620
AF.43735	- Mác 300	m ³	645.351	592.368	101.620
AF.43736	- Mác 350	m ³	700.396	592.368	101.620
AF.43737	- Mác 400	m ³	1.069.894	592.368	101.620

AF.43740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mái kênh, mái hồ xói				
AF.43742	- Mác 150	m ³	511.665	442.800	109.219
AF.43743	- Mác 200	m ³	546.881	442.800	109.219
AF.43744	- Mác 250	m ³	592.075	442.800	109.219
AF.43745	- Mác 300	m ³	639.024	442.800	109.219
AF.43746	- Mác 350	m ³	693.530	442.800	109.219
AF.43747	- Mác 400	m ³	1.059.404	442.800	109.219

AF.43750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông buồng xoắn				
AF.43752	- Mác 150	m ³	556.600	723.240	101.620
AF.43753	- Mác 200	m ³	591.816	723.240	101.620
AF.43754	- Mác 250	m ³	637.009	723.240	101.620
AF.43755	- Mác 300	m ³	683.958	723.240	101.620
AF.43756	- Mác 350	m ³	738.464	723.240	101.620
AF.43757	- Mác 400	m ³	1.104.339	723.240	101.620

AF.43760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông ống hút				
AF.43762	- Mác 150	m ³	556.600	595.320	101.620
AF.43763	- Mác 200	m ³	591.816	595.320	101.620
AF.43764	- Mác 250	m ³	637.009	595.320	101.620
AF.43765	- Mác 300	m ³	683.958	595.320	101.620
AF.43766	- Mác 350	m ³	738.464	595.320	101.620
AF.43767	- Mác 400	m ³	1.104.339	595.320	101.620

AF.43770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30 cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông sàn dày ≥ 30cm				
AF.43772	- Mác 150	m ³	511.665	366.560	109.219
AF.43773	- Mác 200	m ³	546.881	366.560	109.219
AF.43774	- Mác 250	m ³	592.075	366.560	109.219
AF.43775	- Mác 300	m ³	639.024	366.560	109.219
AF.43776	- Mác 350	m ³	693.530	366.560	109.219
AF.43777	- Mác 400	m ³	1.059.404	366.560	109.219

AF.43800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} ≥ 80 mm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông cốt liệu lớn D_{max} ≥ 80mm				
AF.43812	- Mác 150	m ³	480.893	197.200	139.619
AF.43813	- Mác 200	m ³	511.301	197.200	139.619
AF.43814	- Mác 250	m ³	552.028	197.200	139.619
AF.43815	- Mác 300	m ³	594.595	197.200	139.619
AF.43816	- Mác 350	m ³	635.546	197.200	139.619
AF.43817	- Mác 400	m ³	687.440	197.200	139.619

AF.43900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LỐI CHẮN RÁC, MÓ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lối chắn rác, mố đở, gối van.				
AF.43912	- Mác 150	m ³	758.053	2.955.680	136.237
AF.43913	- Mác 200	m ³	793.269	2.955.680	136.237
AF.43914	- Mác 250	m ³	838.462	2.955.680	136.237
AF.43915	- Mác 300	m ³	885.411	2.955.680	136.237
AF.43916	- Mác 350	m ³	939.917	2.955.680	136.237
AF.43917	- Mác 400	m ³	1.305.792	2.955.680	136.237

AF.44000 - BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có); lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.44110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG LẤP ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đồ bằng cầu 40T Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.44112	- Mác 150	m ³	551.145	82.460	72.000
AF.44113	- Mác 200	m ³	566.370	82.460	72.000
AF.44114	- Mác 250	m ³	614.075	82.460	72.000
AF.44115	- Mác 300	m ³	663.810	82.460	72.000
AF.44116	- Mác 350	m ³	721.665	82.460	72.000
AF.44117	- Mác 400	m ³	749.070	82.460	72.000

AF.44120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đồ bằng cầu 40T Bê tông bản đáy				
AF.44122	- Mác 150	m ³	562.168	225.680	72.000
AF.44123	- Mác 200	m ³	577.697	225.680	72.000
AF.44124	- Mác 250	m ³	626.357	225.680	72.000
AF.44125	- Mác 300	m ³	677.086	225.680	72.000
AF.44126	- Mác 350	m ³	736.098	225.680	72.000
AF.44127	- Mác 400	m ³	764.051	225.680	72.000

AF.44130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.44132	- Mác 150	m ³	562.141	125.860	70.247
AF.44133	- Mác 200	m ³	577.670	125.860	70.247
AF.44134	- Mác 250	m ³	626.326	125.860	70.247
AF.44135	- Mác 300	m ³	677.054	125.860	70.247
AF.44136	- Mác 350	m ³	736.063	125.860	70.247
AF.44137	- Mác 400	m ³	764.015	125.860	70.247

AF.44200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44212	- Mác 150	m ³	681.689	685.792	95.013
AF.44213	- Mác 200	m ³	697.067	685.792	95.013
AF.44214	- Mác 250	m ³	745.249	685.792	95.013
AF.44215	- Mác 300	m ³	795.481	685.792	95.013
AF.44216	- Mác 350	m ³	853.915	685.792	95.013
AF.44217	- Mác 400	m ³	881.594	685.792	95.013
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44222	- Mác 150	m ³	607.076	620.832	95.013
AF.44223	- Mác 200	m ³	622.453	620.832	95.013
AF.44224	- Mác 250	m ³	670.635	620.832	95.013
AF.44225	- Mác 300	m ³	720.867	620.832	95.013
AF.44226	- Mác 350	m ³	779.301	620.832	95.013
AF.44227	- Mác 400	m ³	806.980	620.832	95.013
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44232	- Mác 150	m ³	591.956	558.656	95.013
AF.44233	- Mác 200	m ³	607.333	558.656	95.013
AF.44234	- Mác 250	m ³	655.515	558.656	95.013
AF.44235	- Mác 300	m ³	705.748	558.656	95.013
AF.44236	- Mác 350	m ³	764.181	558.656	95.013
AF.44237	- Mác 400	m ³	791.860	558.656	95.013

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị		Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.44242	- Mác 150	m ³	581.854	502.744	95.013
AF.44243	- Mác 200	m ³	597.231	502.744	95.013
AF.44244	- Mác 250	m ³	645.413	502.744	95.013
AF.44245	- Mác 300	m ³	695.646	502.744	95.013
AF.44246	- Mác 350	m ³	754.079	502.744	95.013
AF.44247	- Mác 400	m ³	781.758	502.744	95.013
	Chiều dày ≤ 5m				
AF.44252	- Mác 150	m ³	574.297	452.400	95.013
AF.44253	- Mác 200	m ³	589.674	452.400	95.013
AF.44254	- Mác 250	m ³	637.856	452.400	95.013
AF.44255	- Mác 300	m ³	688.089	452.400	95.013
AF.44256	- Mác 350	m ³	746.522	452.400	95.013
AF.44257	- Mác 400	m ³	774.201	452.400	95.013
	Chiều dày > 5m				
AF.44262	- Mác 150	m ³	569.249	407.160	95.013
AF.44263	- Mác 200	m ³	584.626	407.160	95.013
AF.44264	- Mác 250	m ³	632.808	407.160	95.013
AF.44265	- Mác 300	m ³	683.041	407.160	95.013
AF.44266	- Mác 350	m ³	741.474	407.160	95.013
AF.44267	- Mác 400	m ³	769.153	407.160	95.013

AF.44300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44312	- Mác 150	m ³	681.689	734.512	95.013
AF.44313	- Mác 200	m ³	697.067	734.512	95.013
AF.44314	- Mác 250	m ³	745.249	734.512	95.013
AF.44315	- Mác 300	m ³	795.481	734.512	95.013
AF.44316	- Mác 350	m ³	853.915	734.512	95.013
AF.44317	- Mác 400	m ³	881.594	734.512	95.013
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44322	- Mác 150	m ³	607.076	662.592	95.013
AF.44323	- Mác 200	m ³	622.453	662.592	95.013
AF.44324	- Mác 250	m ³	670.635	662.592	95.013
AF.44325	- Mác 300	m ³	720.867	662.592	95.013
AF.44326	- Mác 350	m ³	779.301	662.592	95.013
AF.44327	- Mác 400	m ³	806.980	662.592	95.013
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44332	- Mác 150	m ³	591.956	596.240	95.013
AF.44333	- Mác 200	m ³	607.333	596.240	95.013
AF.44334	- Mác 250	m ³	655.515	596.240	95.013
AF.44335	- Mác 300	m ³	705.748	596.240	95.013
AF.44336	- Mác 350	m ³	764.181	596.240	95.013
AF.44337	- Mác 400	m ³	791.860	596.240	95.013
	Chiều dày > 2m				
AF.44342	- Mác 150	m ³	581.854	536.616	95.013
AF.44343	- Mác 200	m ³	597.231	536.616	95.013
AF.44344	- Mác 250	m ³	645.413	536.616	95.013
AF.44345	- Mác 300	m ³	695.646	536.616	95.013
AF.44346	- Mác 350	m ³	754.079	536.616	95.013
AF.44347	- Mác 400	m ³	781.758	536.616	95.013

AF.44400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44412	- Mác 150	m ³	620.396	548.680	95.013
AF.44413	- Mác 200	m ³	635.773	548.680	95.013
AF.44414	- Mác 250	m ³	683.955	548.680	95.013
AF.44415	- Mác 300	m ³	734.187	548.680	95.013
AF.44416	- Mác 350	m ³	792.621	548.680	95.013
AF.44417	- Mác 400	m ³	820.300	548.680	95.013
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44422	- Mác 150	m ³	581.866	496.712	95.013
AF.44423	- Mác 200	m ³	597.243	496.712	95.013
AF.44424	- Mác 250	m ³	645.425	496.712	95.013
AF.44425	- Mác 300	m ³	695.658	496.712	95.013
AF.44426	- Mác 350	m ³	754.091	496.712	95.013
AF.44427	- Mác 400	m ³	781.770	496.712	95.013
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44432	- Mác 150	m ³	574.306	446.832	95.013
AF.44433	- Mác 200	m ³	589.683	446.832	95.013
AF.44434	- Mác 250	m ³	637.866	446.832	95.013
AF.44435	- Mác 300	m ³	688.098	446.832	95.013
AF.44436	- Mác 350	m ³	746.531	446.832	95.013
AF.44437	- Mác 400	m ³	774.210	446.832	95.013
	Chiều dày > 2m				
AF.44442	- Mác 150	m ³	569.255	402.288	95.013
AF.44443	- Mác 200	m ³	584.632	402.288	95.013
AF.44444	- Mác 250	m ³	632.814	402.288	95.013
AF.44445	- Mác 300	m ³	683.047	402.288	95.013
AF.44446	- Mác 350	m ³	741.480	402.288	95.013
AF.44447	- Mác 400	m ³	769.159	402.288	95.013

AF.44510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông phía trong thân đập				
AF.44512	- Mác 150	m ³	562.168	197.200	72.000
AF.44513	- Mác 200	m ³	577.697	197.200	72.000
AF.44514	- Mác 250	m ³	626.357	197.200	72.000
AF.44515	- Mác 300	m ³	677.086	197.200	72.000
AF.44516	- Mác 350	m ³	736.098	197.200	72.000
AF.44517	- Mác 400	m ³	764.051	197.200	72.000

AF.44520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.44522	- Mác 150	m ³	562.168	748.664	95.013
AF.44523	- Mác 200	m ³	577.697	748.664	95.013
AF.44524	- Mác 250	m ³	626.357	748.664	95.013
AF.44525	- Mác 300	m ³	677.086	748.664	95.013
AF.44526	- Mác 350	m ³	736.098	748.664	95.013
AF.44527	- Mác 400	m ³	764.051	748.664	95.013

AF.44510 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mũi phóng				
AF.44532	- Mác 150	m ³	562.168	425.024	72.000
AF.44533	- Mác 200	m ³	577.697	425.024	72.000
AF.44534	- Mác 250	m ³	626.357	425.024	72.000
AF.44535	- Mác 300	m ³	677.086	425.024	72.000
AF.44536	- Mác 350	m ³	736.098	425.024	72.000
AF.44537	- Mác 400	m ³	764.051	425.024	72.000

AF.44510 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông đốc nước				
AF.44542	- Mác 150	m ³	556.656	355.656	72.000
AF.44543	- Mác 200	m ³	572.034	355.656	72.000
AF.44544	- Mác 250	m ³	620.216	355.656	72.000
AF.44545	- Mác 300	m ³	670.448	355.656	72.000
AF.44546	- Mác 350	m ³	728.882	355.656	72.000
AF.44547	- Mác 400	m ³	756.561	355.656	72.000

AF.44600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều cao tháp ≤ 25m				
AF.44612	- Mác 150	m ³	556.656	988.320	95.013
AF.44613	- Mác 200	m ³	572.034	988.320	95.013
AF.44614	- Mác 250	m ³	620.216	988.320	95.013
AF.44615	- Mác 300	m ³	670.448	988.320	95.013
AF.44616	- Mác 350	m ³	728.882	988.320	95.013
AF.44617	- Mác 400	m ³	756.561	988.320	95.013
	Chiều cao tháp > 25m				
AF.44622	- Mác 150	m ³	556.656	1.106.640	103.620
AF.44623	- Mác 200	m ³	572.034	1.106.640	103.620
AF.44624	- Mác 250	m ³	620.216	1.106.640	103.620
AF.44625	- Mác 300	m ³	670.448	1.106.640	103.620
AF.44626	- Mác 350	m ³	728.882	1.106.640	103.620
AF.44627	- Mác 400	m ³	756.561	1.106.640	103.620

AF.44710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đỗ bằng cầu 40T Bê tông mố đờ, mố néo đường ống áp lực				
AF.44712	- Mác 150	m ³	556.656	459.360	95.013
AF.44713	- Mác 200	m ³	572.034	459.360	95.013
AF.44714	- Mác 250	m ³	620.216	459.360	95.013
AF.44715	- Mác 300	m ³	670.448	459.360	95.013
AF.44716	- Mác 350	m ³	728.882	459.360	95.013
AF.44717	- Mác 400	m ³	756.561	459.360	95.013

AF.44720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đỗ bằng cầu 40T Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.44722	- Mác 150	m ³	629.704	602.700	95.013
AF.44723	- Mác 200	m ³	645.081	602.700	95.013
AF.44724	- Mác 250	m ³	693.263	602.700	95.013
AF.44725	- Mác 300	m ³	743.495	602.700	95.013
AF.44726	- Mác 350	m ³	801.929	602.700	95.013
AF.44727	- Mác 400	m ³	829.608	602.700	95.013

AF.44730 - BÊ TÔNG BỌC BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đỗ bằng cầu 40T Bê tông bọc đờ máy phát				
AF.44732	- Mác 150	m ³	562.168	592.368	95.013
AF.44733	- Mác 200	m ³	577.697	592.368	95.013
AF.44734	- Mác 250	m ³	626.357	592.368	95.013
AF.44735	- Mác 300	m ³	677.086	592.368	95.013
AF.44736	- Mác 350	m ³	736.098	592.368	95.013
AF.44737	- Mác 400	m ³	764.051	592.368	95.013

AF.44740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mái kênh, mái hố xói				
AF.44742	- Mác 150	m ³	556.656	442.800	95.013
AF.44743	- Mác 200	m ³	572.034	442.800	95.013
AF.44744	- Mác 250	m ³	620.216	442.800	95.013
AF.44745	- Mác 300	m ³	670.448	442.800	95.013
AF.44746	- Mác 350	m ³	728.882	442.800	95.013
AF.44747	- Mác 400	m ³	756.561	442.800	95.013

AF.44750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông buồng xoắn				
AF.44752	- Mác 150	m ³	601.591	723.240	95.013
AF.44753	- Mác 200	m ³	616.968	723.240	95.013
AF.44754	- Mác 250	m ³	665.150	723.240	95.013
AF.44755	- Mác 300	m ³	715.382	723.240	95.013
AF.44756	- Mác 350	m ³	773.816	723.240	95.013
AF.44757	- Mác 400	m ³	801.495	723.240	95.013

AF.44760 - BÊ TÔNG ỒNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông ống hút				
AF.44762	- Mác 150	m ³	601.591	595.320	95.013
AF.44763	- Mác 200	m ³	616.968	595.320	95.013
AF.44764	- Mác 250	m ³	665.150	595.320	95.013
AF.44765	- Mác 300	m ³	715.382	595.320	95.013
AF.44766	- Mác 350	m ³	773.816	595.320	95.013
AF.44767	- Mác 400	m ³	801.495	595.320	95.013

AF.44770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông sàn dày ≥ 30cm				
AF.44772	- Mác 150	m ³	556.656	366.560	95.013
AF.44773	- Mác 200	m ³	572.034	366.560	95.013
AF.44774	- Mác 250	m ³	620.216	366.560	95.013
AF.44775	- Mác 300	m ³	670.448	366.560	95.013
AF.44776	- Mác 350	m ³	728.882	366.560	95.013
AF.44777	- Mác 400	m ³	756.561	366.560	95.013

AF.51100 - SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG BẰNG TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất				
AF.51110	- ≤ 16m ³ /h	m ³		23.870	94.046
AF.51120	- ≤ 25m ³ /h	m ³		20.181	71.880
AF.51130	- ≤ 3 m ³ //h	m ³		19.530	73.842
AF.51140	- ≤ 50m ³ /h	m ³		15.190	48.580
AF.51150	- ≤ 125m ³ /h	m ³		13.020	44.168
AF.51160	- ≤ 160m ³ /h	m ³		12.152	42.661

AF.51200 - SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LĂNG (RCC) BẰNG TRẠM TRỘN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đầm lăn (RCC) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất				
AF.51210	- 60m ³ /h	100m ³		1.160.000	4.662.403
AF.51220	- 120m ³ /h	100m ³		904.800	3.378.992

AF.52100 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ CHUYÊN TRỘN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn				
	Phạm vi ≤ 0,5km				
AF.52111	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.513.501
AF.52112	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			8.954.164
AF.52113	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			7.769.017
	Phạm vi ≤ 1km				
AF.52121	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.041.477
AF.52122	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.538.926
AF.52123	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.280.749
	Phạm vi ≤ 1,5km				
AF.52131	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.528.839
AF.52132	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			10.233.331
AF.52133	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.839.001
	Phạm vi ≤ 2km				
AF.52141	- Ô tô 6m ³	100m ³			9.259.883
AF.52142	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			11.037.378
AF.52143	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			9.536.817
	Phạm vi ≤ 3km				
AF.52151	- Ô tô 6m ³	100m ³			10.965.650
AF.52152	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			13.010.949
AF.52153	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			11.258.097
	Phạm vi ≤ 4km				
AF.52161	- Ô tô 6m ³	100m ³			12.041.909
AF.52162	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			14.326.663
AF.52163	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			12.421.123

Ghi chú:

Phạm vi ngoài 4km, cứ 1km vận chuyển tiếp áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly 4km cộng với đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn 1km tiếp theo ngoài phạm vi 4km				
AF.52171	- Ô tô 6m ³	100m ³			1.023.461
AF.52172	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			1.220.690
AF.52173	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			1.056.028

AF.52100 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm bằng xe goòng 5,8m³				
AF.52211	- Cự ly ≤ 0,5km	100m ³			25.777.475
AF.52212	- Cự ly ≤ 1km	100m ³			28.228.590
AF.52213	- Cự ly ≤ 1,5km	100m ³			30.676.944
AF.52214	- Cự ly ≤ 2km	100m ³			33.125.297
AF.52215	- Cự ly ≤ 3km	100m ³			38.007.010
	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm bằng ô tô chuyên trộn 6m³				
AF.52221	- Cự ly ≤ 0,5km	100m ³			8.185.655
AF.52222	- Cự ly ≤ 1km	100m ³			9.243.637
AF.52223	- Cự ly ≤ 1,5km	100m ³			10.301.619
AF.52224	- Cự ly ≤ 2km	100m ³			11.359.602
AF.52225	- Cự ly ≤ 3km	100m ³			13.463.382

AF.52300 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự động				
	Phạm vi ≤ 0,5km				
AF.52311	- Ô tô 10tấn	100m ³			4.888.029
AF.52312	- Ô tô 15tấn	100m ³			4.569.925
AF.52313	- Ô tô 22tấn	100m ³			3.864.892
	Phạm vi ≤ 1km				
AF.52321	- Ô tô 10tấn	100m ³			5.234.814
AF.52322	- Ô tô 15tấn	100m ³			4.823.810
AF.52323	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.106.448
	Phạm vi ≤ 1,5km				
AF.52331	- Ô tô 10tấn	100m ³			5.432.978
AF.52332	- Ô tô 15tấn	100m ³			5.193.097
AF.52333	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.401.683
	Phạm vi ≤ 2km				
AF.52341	- Ô tô 10tấn	100m ³			6.027.468
AF.52342	- Ô tô 15tấn	100m ³			5.585.464
AF.52343	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.723.757
	Phạm vi ≤ 3km				
AF.52351	- Ô tô 10tấn	100m ³			7.133.880
AF.52352	- Ô tô 15tấn	100m ³			6.577.923
AF.52353	- Ô tô 22tấn	100m ³			5.582.622

Ghi chú:

Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự động được tính đơn giá ở cự ly tối đa bằng 3km, không áp dụng đối với cự ly vận chuyển >3km.

AF.52400 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐỂ ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM

Thành phần công việc:

Nạp liệu tại trạm trộn, vận chuyển, quay đầu tại cửa hầm hoặc ngách hầm, lùi vào vị trí xả, xả vữa bê tông hầm, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/1ca

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 0,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52411	- ≤ 0,5 km	ca			9.915.791
AF.52412	- ≤ 1,0 km	ca			11.946.467
AF.52413	- ≤ 1,5 km	ca			13.514.149
AF.52414	- ≤ 2,0 km	ca			14.964.051
AF.52415	- ≤ 2,5 km	ca			16.413.954
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52421	- ≤ 0,5 km	ca			10.931.129
AF.52422	- ≤ 1,0 km	ca			12.961.805
AF.52423	- ≤ 1,5 km	ca			14.529.487
AF.52424	- ≤ 2,0 km	ca			15.979.389
AF.52425	- ≤ 2,5 km	ca			17.429.292
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52431	- ≤ 0,5 km	ca			11.946.467
AF.52432	- ≤ 1,0 km	ca			13.977.143
AF.52433	- ≤ 1,5 km	ca			15.544.825
AF.52434	- ≤ 2,0 km	ca			16.994.727
AF.52435	- ≤ 2,5 km	ca			18.444.630
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 2,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52441	- ≤ 0,5 km	ca			12.624.713
AF.52442	- ≤ 1,0 km	ca			14.655.389
AF.52443	- ≤ 1,5 km	ca			16.221.040
AF.52444	- ≤ 2,0 km	ca			17.670.943
AF.52445	- ≤ 2,5 km	ca			19.122.876

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 2,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52451	- ≤ 0,5 km	ca			13.300.928
AF.52452	- ≤ 1,0 km	ca			15.331.604
AF.52453	- ≤ 1,5 km	ca			16.897.255
AF.52454	- ≤ 2,0 km	ca			18.349.188
AF.52455	- ≤ 2,5 km	ca			19.799.091
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 3,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52461	- ≤ 0,5 km	ca			13.977.143
AF.52462	- ≤ 1,0 km	ca			16.007.819
AF.52463	- ≤ 1,5 km	ca			17.575.501
AF.52464	- ≤ 2,0 km	ca			19.025.403
AF.52465	- ≤ 2,5 km	ca			20.475.306
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 3,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52471	- ≤ 0,5 km	ca			14.484.812
AF.52472	- ≤ 1,0 km	ca			16.515.488
AF.52473	- ≤ 1,5 km	ca			18.083.170
AF.52474	- ≤ 2,0 km	ca			19.533.072
AF.52475	- ≤ 2,5 km	ca			20.982.975
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 4,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52481	- ≤ 0,5 km	ca			14.992.481
AF.52482	- ≤ 1,0 km	ca			17.023.157
AF.52483	- ≤ 1,5 km	ca			18.590.839
AF.52484	- ≤ 2,0 km	ca			20.040.741
AF.52485	- ≤ 2,5 km	ca			21.490.644

AF.52500 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC) BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nhận vữa bê tông đầm lặn tại trạm trộn, vận chuyển đến vị trí đổ, đổ vữa, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông (RCC) bằng ô tô tự đổ				
AF.52511	- ≤ 1,0 km	100m ³			3.319.236
AF.52521	- ≤ 2,0 km	100m ³			4.243.998
AF.52531	- ≤ 3,0 km	100m ³			5.152.246
AF.52541	- 1 km tiếp theo	100m ³			891.735

AF.60000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP

Quy định áp dụng:

Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép được tính đơn giá cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, bốc xếp, vận chuyển lên cao bằng máy

AF.61100 - CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng				
	Đường kính cốt thép				
AF.61110	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.626.240	100.128
AF.61120	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	1.934.880	479.086
AF.61130	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.473.200	492.471

AF.61200 - CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ máy				
	Đường kính cốt thép				
AF.61210	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.002.080	100.128
AF.61220	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.338.560	493.336
AF.61230	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.816.560	492.471

AF.61300 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tân

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường, Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61311	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	3.162.160	100.128
AF.61312	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.275.840	118.498
AF.61313	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	3.602.960	204.922
AF.61314	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	3.765.360	241.168
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61321	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.590.200	2.591.440	479.086
AF.61322	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.590.200	2.830.400	505.036
AF.61323	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.590.200	3.113.440	580.446
AF.61324	- Chiều cao > 50m	tấn	12.590.200	3.248.000	613.803
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61331	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.601.420	2.111.200	492.471
AF.61332	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.601.420	2.364.080	518.688
AF.61333	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.601.420	2.598.400	583.085
AF.61334	- Chiều cao > 50m	tấn	12.601.420	2.719.040	618.185

AF.61400 - CỐT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1tân

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột trụ Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61411	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	3.452.160	100.128
AF.61412	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.540.320	118.498
AF.61413	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	3.892.960	212.264
AF.61414	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	4.071.600	250.438
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61421	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.593.260	2.324.640	493.336
AF.61422	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.593.260	2.364.080	519.570
AF.61423	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.593.260	2.600.720	594.981
AF.61424	- Chiều cao > 50m	tấn	12.593.260	2.719.040	628.337
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61431	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.616.720	1.967.360	570.843
AF.61432	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.616.720	2.053.200	598.627
AF.61433	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.616.720	2.259.680	663.024
AF.61434	- Chiều cao > 50m	tấn	12.616.720	2.361.760	698.125

AF.61500 - CỐT THÉP XÀ DẦM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép xà, dầm, giằng				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61511	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	3.758.400	100.128
AF.61512	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.844.240	118.498
AF.61513	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	4.229.360	212.264
AF.61514	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	4.431.200	250.438
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61521	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.591.220	2.329.280	483.717
AF.61522	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.591.220	2.415.120	509.759
AF.61523	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.591.220	2.656.400	585.170
AF.61524	- Chiều cao > 50m	tấn	12.591.220	2.777.040	618.526
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61531	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.614.000	2.111.200	558.731
AF.61532	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.614.000	2.127.440	586.273
AF.61533	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.614.000	2.343.200	650.670
AF.61534	- Chiều cao > 50m	tấn	12.614.000	2.447.600	685.771

AF.61600 - CỐT THÉP LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép lạnh tô liền mái hắt, máng nước				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61611	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	5.039.040	100.128
AF.61612	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	5.129.520	118.498
AF.61613	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	5.642.240	212.264
AF.61614	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	5.892.800	250.438
	Đường kính cốt thép > 10mm				
AF.61621	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.589.809	4.786.160	480.155
AF.61622	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.589.809	4.869.680	506.126
AF.61623	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.589.809	5.336.000	581.536
AF.61624	- Chiều cao > 50m	tấn	12.589.809	5.600.480	614.893

AF.61700 - CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn mái				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61711	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	3.394.160	102.130
AF.61712	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	3.735.200	230.620
AF.61713	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	3.904.560	248.975
	Đường kính cốt thép > 10mm				
AF.61721	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.589.809	2.531.120	506.126
AF.61722	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.589.809	2.784.000	645.164
AF.61723	- Chiều cao > 50m	tấn	12.589.809	3.906.880	668.337

AF.61800 - CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61811	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	4.206.160	100.128
AF.61812	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	4.294.320	118.498
AF.61813	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	4.723.520	212.264
AF.61814	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	4.936.960	250.438
	Đường kính cốt thép > 10mm				
AF.61821	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.589.809	3.343.120	480.155
AF.61822	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.589.809	3.394.160	506.126
AF.61823	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.589.809	3.677.200	599.892
AF.61824	- Chiều cao > 50m	tấn	12.589.809	3.844.240	638.066

AF.61900 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đèn trên đảo				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61911	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	427.450	6.056.520	433.813
AF.61912	- Chiều cao > 25m	tấn	427.450	8.268.060	455.046
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61921	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	381.280	4.902.780	1.521.333
AF.61922	- Chiều cao > 25m	tấn	381.280	7.726.860	1.593.707
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61931	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	381.280	4.811.760	1.521.333
AF.61932	- Chiều cao > 25m	tấn	381.280	4.902.780	1.593.707

AF.62000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, SILO, ỐNG KHÓI
 THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP CỐP PHA TRƯỢT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cốt thép, vận chuyển xa và vận chuyển lên cao đến vị trí làm sàn thao tác, lắp dựng, đặt, buộc, hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chiều cao tường nhà, lồng thang máy, silo ống khói đã tính bình quân trong đơn giá).

AF.62100 - CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính cốt thép				
AF.62110	- ≤ 10mm	tấn	10.763.904	3.372.630	244.947
AF.62120	- ≤ 18mm	tấn	10.567.916	2.926.125	631.908
AF.62130	- > 18mm	tấn	10.572.179	2.449.275	632.061

AF.62200 - CỐT THÉP SILO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép Silo				
	Đường kính cốt thép				
AF.62210	- ≤ 10mm	tấn	12.483.000	3.554.700	1.314.444
AF.62220	- ≤ 18mm	tấn	12.404.200	3.075.000	1.565.954
AF.62230	- > 18mm	tấn	12.407.500	2.460.000	1.408.656

AF.62300 - CỐT THÉP ỐNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống khói				
	Đường kính cốt thép				
AF.62310	- ≤ 10mm	tấn	10.763.904	3.793.125	229.031
AF.62320	- ≤ 18mm	tấn	10.567.043	3.251.250	622.730
AF.62330	- > 18mm	tấn	10.576.543	2.601.000	607.900

AF.63100 - CỐT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép giếng nước, giếng cấp				
	Đường kính cốt thép				
AF.63110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	5.220.564	86.768
AF.63120	- ≤ 18mm	tấn	10.728.894	5.248.589	447.083
AF.63130	- > 18mm	tấn	10.759.024	5.340.669	521.916

AF.63200 - CỐT THÉP MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mương cáp, rãnh nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.63210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.195.920	86.768
AF.63220	- > 10mm	tấn	10.739.955	1.389.215	487.956

AF.63300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY, ỐNG XI PHÔNG, ỐNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống cống, ống buy, ống xi phông, ống xoắn				
	Đường kính cốt thép				
AF.63310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.226.625	86.768
AF.63320	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.424.650	818.212
AF.63330	- > 18mm	tấn	10.831.591	3.142.875	783.505

AF.64000 - CỐT THÉP CẦU MÁNG

AF.64100 - CỐT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng thường				
	Đường kính cốt thép				
AF.64110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.103.588	86.768
AF.64120	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.503.063	818.212
AF.64130	- > 18mm	tấn	10.827.227	3.102.713	767.156

AF.64200 - CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng vỏ mỏng				
	Đường kính cốt thép				
AF.64210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	5.781.054	86.768
AF.64220	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	4.085.572	818.212
AF.64230	- > 18mm	tấn	10.827.227	4.027.521	767.156

AF.65100 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn Đường kính cốt thép				
AF.65110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.639.233	337.671
AF.65120	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	2.540.310	780.769
AF.65130	- > 18mm	tấn	10.775.519	2.113.313	767.662

AF.65200 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước Đường kính cốt thép				
AF.65210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.358.843	441.393
AF.65220	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	3.047.505	919.870
AF.65230	- > 18mm	tấn	10.775.519	2.535.975	825.415

AF.65300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÀN NEO THÉP GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Gia công, lắp đặt càn neo thép Φ32mm, định vị càn neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu lên mái ta luy bằng thủ công.

(Công tác bơm vữa lỗ neo chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.65310	Sản xuất, lắp đặt càn neo thép gia cố mái ta luy đường	tấn	11.486.928	13.114.650	1.606.602

AF.65400 - CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỠ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đỗ tại chỗ, trên cạn, đường kính cốt thép				
AF.65410	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.956.900	386.008
AF.65420	- ≤ 18mm	tấn	12.621.820	3.458.760	864.490
AF.65430	- > 18mm	tấn	12.629.130	2.878.200	846.926

AF.65500 - CỐT THÉP DÀM CẦU ĐỠ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đỗ tại chỗ, dưới nước				
AF.65510	- ≤ 10mm	tấn	10.615.080	5.230.178	532.858
AF.65520	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	3.656.573	1.004.498
AF.65530	- > 18mm	tấn	10.775.519	3.043.170	884.113

AF.66100 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DÀM CẦU ĐÚC HẰNG (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luôn cáp, luôn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66110	- Dầm đúc hằng trên cạn	tấn	15.198.765	6.616.400	8.925.434
AF.66120	- Dầm đúc hằng trên mặt nước	tấn	15.198.765	7.561.600	11.530.010

AF.66200 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO SAU DÀM CẦU ĐỠ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66210	Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đở tại chỗ	tấn	26.233.176	6.627.600	8.210.378

AF.67100 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI, CỌC, TƯỜNG BARRTTE TRÊN CẠM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường Barrette trên cạm				
	Đường kính cốt thép				
AF.67110	- ≤ 18mm	tấn	12.799.548	3.025.800	1.268.673
AF.67120	- > 18mm	tấn	12.816.718	2.656.800	1.291.197

AF.67200 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.67210	- ≤ 18mm	tấn	10.939.907	2.932.628	1.808.926
AF.67220	- > 18mm	tấn	10.961.943	2.574.990	1.787.348

AF.68100 - SẢN XUẤT CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn cốt thép. hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép, lắp dựng cốt thép trong hầm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cốt thép bê tông hầm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68110	- ≤ 18mm	tấn	12.348.184	1.849.920	298.625
AF.68120	- > 18mm	tấn	12.382.354	1.554.720	421.833

AF.68200 - LẮP DỰNG CỐT THÉP NỀN, TẦNG HÀM

AF.68300 - LẮP DỰNG CỐT THÉP VÒM HÀM

AF.68400 - LẮP DỰNG CỐT THÉP TOÀN TIẾT DIỆN HÀM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép nền, tầng hàm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68210	- ≤ 18mm	tấn	492.714	3.955.688	753.768
AF.68220	- > 18mm	tấn	448.057	4.157.265	743.762
	Lắp dựng cốt thép vòm hàm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68310	- ≤ 18mm	tấn	512.743	7.508.220	935.195
AF.68320	- > 18mm	tấn	467.863	7.768.320	928.525
	Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện				
	Đường kính cốt thép				
AF.68410	- ≤ 18mm	tấn	534.997	5.678.850	1.018.577
AF.68420	- > 18mm	tấn	489.895	5.938.950	1.008.571

AF.68500 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM ĐỨNG

AF.68600 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép hàm đứng				
	Đường kính cốt thép				
AF.68510	- ≤ 18mm	tấn	917.772	9.125.175	2.302.598
AF.68520	- > 18mm	tấn	708.433	9.406.950	1.748.945
	Lắp dựng cốt thép hàm nghiêng				
	Đường kính cốt thép				
AF.68610	- ≤ 18mm	tấn	917.772	9.493.650	2.326.708
AF.68620	- > 18mm	tấn	708.433	9.870.795	1.773.055

AF.68700 - LẮP DỰNG CỐT THÉP CỘT TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép cột trong hàm gian máy, gian biến thể, đường kính cốt thép				
AF.68710	- ≤ 18mm	tấn	492.770	4.746.825	861.820
AF.68720	- > 18mm	tấn	448.057	4.989.585	851.814

AF.68800 - LẮP DỰNG CỐT THÉP DÀM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hàm gian máy, gian biến thể, đường kính cốt thép				
AF.68810	- ≤ 18mm	tấn	512.743	6.322.598	935.195
AF.68820	- > 18mm	tấn	467.863	6.654.225	928.525

AF.68900 - LẮP DỰNG CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép bộ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hàm, đường kính cốt thép				
AF.68910	- ≤ 18mm	tấn	512.743	7.883.198	935.195
AF.68920	- > 18mm	tấn	467.863	8.156.303	928.525

AF.69100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường				
AF.69110	- ≤ 10mm	tấn	10.615.080	2.332.039	86.768
AF.69120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.821.593	448.718
AF.69130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.401.225	449.979

AF.69200 - SẢN XUẤT THANH TRUYỀN LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt thép, làm mũ, sơn và bôi trơn theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh truyền lực				
AF.69210	- Thanh truyền lực khe co, khe giãn	tấn	11.174.940	8.246.870	72.885
AF.69220	- Thanh truyền lực khe dọc	tấn	10.648.882	5.765.720	91.106

AF.70000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Quy định áp dụng:

Đơn giá công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công được tính cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Dùng cần cẩu để lắp dựng theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.71000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG
BẢNG CÀN CẦU 16 T

AF.71100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.71110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.265.981	191.311
AF.71120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.669.460	540.181
AF.71130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.271.111	554.522

AF.71200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.71210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.787.237	191.311
AF.71220	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.359.663	540.181
AF.71230	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.952.507	554.522

AF.71300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.71310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.024.244	191.311
AF.71320	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.026.171	553.261
AF.71330	- > 18mm	tấn	10.759.592	1.741.923	626.459

AF.71400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
	Đường kính cốt thép				
AF.71410	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.777.428	191.311
AF.71420	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.339.045	540.181
AF.71430	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.930.688	554.522

AF.71500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dốc nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.71510	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	191.311
AF.71520	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	553.261
AF.71530	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	554.522

AF.71600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.71611	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.751.760	4.928.309	295.854
AF.71612	- Chiều cao > 25m	tấn	10.751.760	6.727.882	442.214
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.71621	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.739.955	4.307.766	696.061
AF.71622	- Chiều cao > 25m	tấn	10.739.955	4.788.186	842.422
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.71631	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.739.955	3.915.423	661.354
AF.71632	- Chiều cao > 25m	tấn	10.739.955	3.989.488	807.715

AF.71710 - CỐT THÉP MỔ ĐỖ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mổ đỗ, mổ néo đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.71711	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.978.804	191.311
AF.71712	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.320.429	553.261
AF.71713	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.802.576	554.522

AF.71720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
	Đường kính cốt thép				
AF.71721	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.845.362	191.311
AF.71722	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.162.765	922.755
AF.71723	- > 18mm	tấn	10.831.591	2.902.538	888.048

AF.71730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn				
	Đường kính cốt thép				
AF.71731	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.629.173	191.311
AF.71732	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.928.560	541.162
AF.71733	- > 18mm	tấn	10.739.955	2.808.455	556.811

AF.71740 - CỐT THÉP BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bệ đỡ máy phát				
	Đường kính cốt thép				
AF.71741	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	191.311
AF.71742	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	553.261
AF.71743	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	554.522

AF.71750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái xói Đường kính cốt thép				
AF.71751	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.728.385	191.311
AF.71752	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.235.955	540.181
AF.71753	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.821.593	554.522

AF.71800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm Đường kính cốt thép				
AF.71810	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.928.560	191.311
AF.71820	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.183.909	541.162
AF.71830	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.661.453	556.811

AF.72000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG BẰNG CÀN CẦU 25T

AF.72100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.72110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.265.981	187.522
AF.72120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.669.460	536.392
AF.72130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.271.111	550.733

AF.72200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.72210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.787.237	187.522
AF.72220	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.359.663	536.392
AF.72230	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.952.507	550.733

AF.72300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.72310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.024.244	187.522
AF.72320	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.026.171	549.472
AF.72330	- > 18mm	tấn	10.759.592	1.741.923	622.670

AF.72400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép				
AF.72410	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.777.428	187.522
AF.72420	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.339.045	536.392
AF.72430	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.930.688	550.733

AF.72500 - CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đốc nước Đường kính cốt thép				
AF.72510	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	187.522
AF.72520	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	549.472
AF.72530	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	550.733

AF.72600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$				
AF.72611	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.751.760	4.928.309	288.276
AF.72612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.751.760	6.727.882	439.407
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$				
AF.72621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.739.955	4.307.766	688.483
AF.72622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.739.955	4.788.186	839.614
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$				
AF.72631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.739.955	3.915.423	653.776
AF.72632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.739.955	3.989.488	804.907

AF.72710 - CỐT THÉP MÓ ĐỖ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mô đỗ, mô néo				
	đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.72711	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	10.751.760	2.978.804	187.522
AF.72712	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	10.729.483	2.320.429	549.472
AF.72713	- $> 18\text{mm}$	tấn	10.739.955	1.802.576	550.733

AF.72720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp				
	lực, ống hút				
	Đường kính cốt thép				
AF.72721	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	10.751.760	3.845.362	187.522
AF.72722	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	10.831.591	3.162.765	918.966
AF.72723	- $> 18\text{mm}$	tấn	10.831.591	2.902.538	884.259

AF.72730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép				
AF.72731	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.629.173	187.522
AF.72732	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.928.560	537.373
AF.72733	- > 18mm	tấn	10.739.955	2.808.455	553.022

AF.72740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát Đường kính cốt thép				
AF.72741	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	187.522
AF.72742	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	549.472
AF.72743	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	550.733

AF.72750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SỎI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép				
AF.72751	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.728.385	187.522
AF.72752	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.235.955	536.392
AF.72753	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.821.593	550.733

AF.72800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm Đường kính cốt thép				
AF.72810	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.928.560	187.522
AF.72820	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.183.909	537.373
AF.72830	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.661.453	553.022

AF.73000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THUỶ CÔNG
BẢNG CÀN CẦU 40 T

AF.73100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.73110	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.626.240	214.113
AF.73120	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	1.934.880	593.072
AF.73130	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.473.200	606.456

AF.73200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.73210	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.230.368	214.113
AF.73220	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.734.816	593.072
AF.73230	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.262.928	606.456

AF.73300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.73310	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.505.056	214.113
AF.73320	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.348.304	607.321
AF.73330	- > 18mm	tấn	12.616.720	2.018.864	684.828

AF.73400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép				
AF.73410	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.219.000	214.113
AF.73420	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.710.920	593.072
AF.73430	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.237.640	606.456

AF.73500 - CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đốc nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.73510	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.002.080	214.113
AF.73520	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.338.560	607.321
AF.73530	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.816.560	606.456

AF.73600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.73611	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.466.980	5.711.840	328.099
AF.73612	- Chiều cao > 25m	tấn	12.466.980	7.797.520	480.079
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.73621	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.601.420	4.992.640	762.986
AF.73622	- Chiều cao > 25m	tấn	12.601.420	5.549.440	914.967
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.73631	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.601.420	4.537.920	722.935
AF.73632	- Chiều cao > 25m	tấn	12.601.420	4.623.760	874.916

AF.73710 - CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.73711	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.452.392	214.113
AF.73712	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.689.344	607.321
AF.73713	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.089.160	606.456

AF.73720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút Đường kính cốt thép				
AF.73721	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.456.720	214.113
AF.73722	- ≤ 18mm	tấn	12.672.820	3.665.600	1.009.868
AF.73723	- > 18mm	tấn	12.672.820	3.364.000	969.817

AF.73730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép				
AF.73731	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.206.160	214.113
AF.73732	- ≤ 18mm	tấn	12.589.809	3.394.160	594.141
AF.73733	- > 18mm	tấn	12.601.420	3.254.960	608.950

AF.73740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát Đường kính cốt thép				
AF.73741	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.002.080	214.113
AF.73742	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.338.560	607.321
AF.73743	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.816.560	606.456

AF.73750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép				
AF.73751	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.162.160	214.113
AF.73752	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.591.440	593.072
AF.73753	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.111.200	606.456

AF.73800 - CỐT THÉP SÀN DÀY $\geq 30\text{cm}$

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày $\geq 30\text{cm}$ Đường kính cốt thép				
AF.73810	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.466.980	3.394.160	214.113
AF.73820	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	12.589.809	2.531.120	594.141
AF.73830	- $> 18\text{mm}$	tấn	12.601.420	1.925.600	608.950

AF.80000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN

AF.81000 - VÁN KHUÔN CHO BÊ TÔNG ĐỒ TẠI CHỖ

Thuyết minh và quy định áp dụng:

- Gỗ chống trong đơn giá công tác ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

- Gỗ ván trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

- Đối với ván khuôn một số loại kết cấu (xà, dầm, sàn, mái...) khi áp dụng cho công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp, nếu chiều cao chống ván khuôn vượt khẩu độ quy định (thông tầng) thì căn cứ vào yêu cầu thiết kế và điều kiện thi công cụ thể để bổ sung vào chi phí vật liệu (gỗ chống, giằng néo, đinh) và nhân công cho phù hợp.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật

VÁN KHUÔN GỖ

AF.81110 - VÁN KHUÔN MÓNG DÀI, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81111	Ván khuôn móng dài, bệ máy	100m ²	3.460.260	3.157.520	

AF.81120 - VÁN KHUÔN MÓNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81121	- Ván khuôn móng tròn, đa giác	100m ²	4.181.400	11.310.000	
AF.81122	- Ván khuôn móng vuông, chữ nhật	100m ²	3.513.588	6.890.400	

AF.81130 - VÁN KHUÔN CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81131	- Ván khuôn cột tròn	100m ²	4.627.416	19.382.340	
AF.81132	- Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	100m ²	3.755.988	7.847.400	

AF.81140 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81141	Ván khuôn xà dầm, giảng	100m ²	4.957.504	8.457.480	

AF.81150 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81151	- Ván khuôn sàn, mái	100m ²	3.956.877	6.629.700	
AF.81152	- Ván khuôn lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đạn	100m ²	3.956.877	7.003.620	

AF.81160 - VÁN KHUÔN CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81161	Ván khuôn - Cầu thang thường	100m ²	4.593.783	11.256.960	
AF.81162	- Cầu thang xoáy ốc	100m ²	6.188.199	23.148.600	

AF.81200 - VÁN KHUÔN NỀN, SÂN BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG, MÁI TA LUY VÀ KẾT CẤU BÊ TÔNG TƯƠNG TỰ

(Chưa tính vật liệu khe co giãn, vật liệu chèn khe)

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81211	Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái ta luy và kết cấu bê tông tương tự	100m ²	3.121.200	3.321.000	

AF.81300 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81311	Ván khuôn tường thẳng - Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	3.539.550	6.833.880	
AF.81312	- Chiều dày > 45cm	100m ²	3.956.311	8.022.060	
AF.81321	Ván khuôn tường cong, nghiêng, vắn vổ đổ - Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	4.415.769	10.669.020	
AF.81322	- Chiều dày > 45cm	100m ²	4.994.016	12.831.360	

AF.81410 - VÁN KHUÔN XI PHÔNG, PHỄU

AF.81420 - VÁN KHUÔN ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

AF.81430 - VÁN KHUÔN CỐNG, VÒM

AF.81440 - VÁN KHUÔN CẦU MÁNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81411	Ván khuôn - Xi phông, phễu	100m ²	6.594.189	31.099.750	
AF.81421	- Ống cống, ống buy	100m ²	4.405.893	17.142.340	
AF.81431	- Cống, vòm	100m ²	5.663.333	24.435.330	
AF.81441	- Cầu máng	100m ²	6.681.905	33.732.380	

AF.81510 - VÁN KHUÔN MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

AF.81520 - VÁN KHUÔN MÓNG, THÂN MỐ, THÂN TRỤ CẦU

AF.81530 - VÁN KHUÔN DÀM, BẢN DÀM CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81511	Ván khuôn - Mũ mố, mũ trụ cầu	100m ²	3.647.829	12.804.300	
AF.81521	- Móng mố, thân mố, móng trụ, thân trụ cầu	100m ²	3.801.297	7.072.500	
AF.81531	- Dầm, bản dầm cầu cảng	100m ²	8.761.602	8.164.740	

AF.81600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	3.200.400	2.927.840	

AF.81700 - VÁN KHUÔN GỖ THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo				
AF.81710	- Chiều dày ≤ 25cm	100m ²	5.663.333	24.435.330	105.696
AF.81720	- Chiều dày > 25cm	100m ²	5.663.333	25.658.280	179.590

SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỖ VÁN KHUÔN THÉP, VÁN ÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, đà giáo, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang và phương thẳng đứng đã tính trong đơn giá.

AF.82000 - VÁN KHUÔN THÉP, CÂY CHỐNG GỖ

AF.82100 - VÁN KHUÔN TƯỜNG, CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT, XÀ DÀM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giằng,				
AF.82111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.618.070	9.416.880	647.339
AF.82121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.618.070	9.840.000	1.462.822
AF.82131	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.618.070	10.578.000	1.796.386

AF.82200 - VÁN KHUÔN CỘT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột tròn				
AF.82211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.357.921	9.717.000	720.011
AF.82221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.357.921	10.209.000	1.535.494
AF.82231	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.357.921	10.947.000	1.869.058

AF.82300 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.82311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.947.161	7.995.000	647.339
AF.82321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.947.161	8.241.000	1.462.822
AF.82331	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.947.161	8.733.000	1.796.386

AF.82400 - VÁN KHUÔN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82411	Ván khuôn mặt đường bê tông	100m ²	396.900	3.024.500	

AF.82500 - VÁN KHUÔN MÓNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn móng				
AF.82511	- Móng dài	100m ²	1.106.556	3.013.500	
AF.82521	- Móng cột	100m ²	1.153.548	6.575.580	

AF.82600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	1.083.060	2.794.560	

AF.83000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỔNG

AF.83100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.83111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.195.990	5.128.500	102.298
AF.83121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.195.990	5.654.500	917.781
AF.83131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.195.990	6.180.500	1.251.345

AF.83200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.83211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.368.752	5.035.620	102.298
AF.83221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.368.752	5.535.000	917.781
AF.83231	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.368.752	6.090.960	1.251.345

AF.83300 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.83311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.342.570	5.276.700	102.298
AF.83321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.342.570	5.815.440	917.781
AF.83331	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.342.570	6.396.000	1.251.345

AF.83400 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.83411	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.919.940	5.539.920	102.298
AF.83421	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.919.940	6.088.500	917.781
AF.83431	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.919.940	6.703.500	1.251.345

AF.84000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP KHÔNG CÓ KHUNG XƯƠNG,
XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.84100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.84111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.323.040	5.383.610	102.298
AF.84121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.323.040	6.098.970	917.781
AF.84131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.323.040	6.693.350	1.251.345

AF.84200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.84211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.612.142	5.185.680	102.298
AF.84221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.612.142	5.704.740	917.781
AF.84231	- Chiều cao > 50m	100m ³	2.612.142	6.260.700	1.251.345

AF.84300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà, dầm, giằng				
AF.84311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.530.730	5.539.920	102.298
AF.84321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.530.730	6.093.420	917.781
AF.84331	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.530.730	6.703.500	1.251.345

AF.85000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP HỆ XÀ GỖ GỖ DÀN GIÁO
CÔNG CỤ

AF.85100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.85111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.146.262	9.073.500	102.298
AF.85121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.146.262	9.994.000	917.781
AF.85131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.146.262	10.914.500	1.251.345

AF.85200 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.85211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.322.830	9.225.000	102.298
AF.85221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.322.830	10.209.000	917.781
AF.85231	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.324.300	11.193.000	1.251.345

AF.86000 - VÁN KHUÔN THÉP, KHUNG XƯƠNG THÉP, CỘT CHỐNG BẰNG GIÁO ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, đà giáo, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang và phương thẳng đứng đã tính trong đơn giá.

AF.86100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.86111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.625.526	5.260.000	102.298
AF.86121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.625.526	5.917.500	917.781
AF.86131	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.625.526	6.364.600	1.251.345

AF.86200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.86211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.753.290	7.495.500	102.298
AF.86221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.650.726	7.890.000	917.781
AF.86231	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.650.726	9.205.000	1.251.345

AF.86300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà, dầm, giảng				
AF.86311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.772.190	6.049.000	102.298
AF.86321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.669.626	6.575.000	917.781
AF.86331	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.669.626	7.101.000	1.251.345

AF.86350 - VÁN KHUÔN VÁCH THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn vách thang máy				
AF.86351	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.906.464	6.041.760	2.433.980
AF.86352	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.906.464	6.642.000	3.249.463
AF.86353	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.906.464	7.308.660	3.583.027

AF.86400 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH KẾT CẤU THÉP, VÁN KHUÔN TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỒNG KHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn trượt, hệ mâm sàn chính, mâm sàn phụ, hệ lan can, hành lang bảo vệ an toàn, vận hành thiết bị ván khuôn trượt ở mọi độ cao, bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành thiết bị ván khuôn trượt				
AF.86411	- Lồng thang máy	100m ²	2.565.976	12.880.000	7.784.598
AF.86421	- Silô	100m ²	2.894.688	11.760.000	7.236.609
AF.86431	- Ống khói	100m ²	3.445.374	18.200.000	8.973.101

AF.87100 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ VÁN KHUÔN NGOÀI DẦM CẦU ĐÚC ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87111	Lắp dựng, tháo dỡ hệ khung, dàn ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đầy	100m ²	173.355	3.024.500	1.048.350

AF.87200 – SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN MÓ TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mó, trụ cầu				
AF.87211	- Trên cạn	100m ²	1.275.194	8.241.000	4.087.750
AF.87221	- Dưới nước	100m ²	1.275.194	9.889.200	7.437.220

AF.87300 - VÁN KHUÔN KIM LOẠI DÀM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính công tác sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ hệ đà giáo)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87310	Ván khuôn kim loại dầm cầu đổ tại chỗ	m ²	50.875	286.670	72.070

AF. 88110 - SẢN XUẤT HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG ĐỠ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ ván khuôn hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính thu hồi giá trị vật liệu chính).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88110	Sản xuất ván khuôn kim loại	tấn	13.885.410	8.979.000	2.385.046

AF.88100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ HỆ LẮP CỐT THÉP BÊ TÔNG TRONG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ giá lắp thép hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính)

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88120	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ hệ lắp cốt thép bê tông trong hầm	tấn	13.885.410	21.156.000	2.385.661

AF.88210 - TỔ HỢP, DI CHUYỂN VÀ LẮP DỰNG VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị ván khuôn. Đảm bảo đúng vị trí thiết kế, đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần đầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại				
AF.88211	- Hàm ngang	tấn	340.200	3.584.690	1.701.972
AF.88212	- Hàm đứng, nghiêng	tấn	295.575	3.747.750	1.661.847

AF.88220 - THÁO, DI CHUYỂN HỆ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, hạ kích tháo ván khuôn, di chuyển hệ ván khuôn đến vị trí đổ tiếp theo, kích đẩy hệ ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, cố định hoàn thiện ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ, di chuyển hệ ván khuôn hàm				
AF.88221	- Hàm ngang	tấn		236.640	170.335
AF.88222	- Hàm đứng, nghiêng	tấn		283.040	170.335

Ghi chú:

Đơn giá sản xuất, tổ hợp, di chuyển lắp dựng lần đầu và tháo, di chuyển lần tiếp theo hệ ván khuôn hàm chưa tính chi phí tháo dỡ hệ ván khuôn lần cuối cùng sau khi hoàn thành công tác đổ bê tông hàm.

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP SÀN, DẦM, TƯỜNG TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88230	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hàm gian máy, gian biến thể	m ²	474.149	1.158.660	299.792

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP CONG TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88240	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể	tấn	13.564.457	17.202.780	2.985.307

Ghi chú :

Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG TÔN TRẮNG KẼM CHỐNG THẨM TRONG HẦM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88250	Sản xuất, lắp dựng tôn trắng kẽm chống thấm trong hầm	tấn	86.758.875	8.856.000	2.941.592

AF.88300 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công ván khuôn, hệ cây chống. Lắp đặt ván khuôn, hệ cây chống, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn tấm lớn công trình thủy công	m ²	67.379	234.070	188.638

Ghi chú:

Trường hợp gia công lắp dựng tháo dỡ ván khuôn mặt cong, căn cứ vào thiết kế cụ thể để xác định và đưa vào dự toán.

AF. 88410 - SẢN XUẤT VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sản xuất hệ khung đỡ, giá đỡ treo đúc bê tông, hệ ván khuôn dầm đúc hằng, tháo lắp thử, thí nghiệm, thử tải hệ treo đúc bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chi phí vật liệu chính đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/ 1 m² bề mặt bê tông

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88410	Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng	m ²	156.452	328.750	96.147

Ghi chú:

Ván khuôn khối bê tông dầm hộp trên đỉnh chôn trong bê tông tính như chi phí kết cấu thép chôn trong bê tông.

AF.88420 - TỔ HỢP, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến mỏ, trụ cầu. Lắp dựng, định vị, căn chỉnh ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn đỉnh mỏ trụ cầu đúng vị trí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần đầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng				
AF.88421	- Trên cạn	tấn	105.545	462.880	144.155
AF.88422	- Dưới nước	tấn	105.545	557.560	768.299

AF.88430 - THÁO, DI CHUYỂN VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỠ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ ván khuôn và hệ thống neo của hệ treo đỡ ván khuôn. Di chuyển hệ treo đỡ ván khuôn đến vị trí tiếp theo bằng hệ thống kích thủy lực. Neo hệ treo đỡ ván khuôn vào khối bê tông mới đúc bằng bulông cường độ cao. Lắp lại ván khuôn. Kích điều chỉnh hệ treo đỡ ván khuôn bằng kích thủy lực, căn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng				
AF.88431	- Trên cạn	tấn	91.790	328.750	314.069
AF.88432	- Dưới nước	tấn	99.134	433.950	707.588

AF.89100 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỔNG

AF.89110 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.989.350	5.128.500	102.298
AF.89112	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.989.350	5.654.500	917.781
AF.89113	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.989.350	6.180.500	1.251.345

AF.89120 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89121	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.398.515	5.035.620	102.298
AF.89122	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.398.515	5.535.000	917.781
AF.89123	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.398.515	6.090.960	1.251.345

AF.89130 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89131	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.135.930	5.276.700	102.298
AF.89132	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.135.930	5.815.440	917.781
AF.89133	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.135.930	6.396.000	1.251.345

AF.89140 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89141	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.949.703	5.539.920	102.298
AF.89142	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.949.703	6.088.500	917.781
AF.89143	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.949.703	6.703.500	1.251.345

AF.89200 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM KHÔNG KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89210 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.116.400	5.383.610	102.298
AF.89212	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.116.400	6.098.970	917.781
AF.89213	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.116.400	6.693.350	1.251.345

AF.89220 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89221	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.641.905	5.185.680	102.298
AF.89222	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.641.905	5.704.740	917.781
AF.89223	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.641.905	6.260.700	1.251.345

AF.89230 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89231	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.324.090	5.539.920	102.298
AF.89232	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.324.090	6.093.420	917.781
AF.89233	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.324.090	6.703.500	1.251.345

AF.89300 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO CÔNG CỤ

AF.89310 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.939.622	9.073.500	102.298
AF.89312	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.939.622	9.994.000	917.781
AF.89313	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.939.622	10.914.500	1.251.345

AF.89320 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89321	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.116.190	9.225.000	102.298
AF.89322	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.116.190	10.209.000	917.781
AF.89323	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.117.660	11.193.000	1.251.345

AF.89400 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, KHUNG THÉP HÌNH, DÀN GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỖNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89410 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89411	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.453.303	9.073.500	102.298
AF.89412	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.453.303	9.994.000	917.781
AF.89413	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.453.303	10.914.500	1.251.345

AF.89420 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89421	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.218.514	5.035.620	2.433.980
AF.89422	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.218.514	5.535.000	3.249.463
AF.89423	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.218.514	6.090.960	3.583.027

AF.89430 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89431	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.802.951	9.225.000	102.298
AF.89432	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.802.951	10.209.000	917.781
AF.89433	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.802.951	11.193.000	1.251.345

AF.89440 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89441	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.260.340	5.539.920	2.433.980
AF.89442	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.260.340	6.088.500	3.249.463
AF.89443	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.260.340	6.703.500	3.583.027

AF.89500 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG

AF.89510 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89511	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.046.850	5.128.500	102.298
AF.89512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.046.850	5.654.500	917.781
AF.89513	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.046.850	6.180.500	1.251.345

AF.89520 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89521	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.067.640	5.035.620	102.298
AF.89522	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.067.640	5.535.000	917.781
AF.89523	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.067.640	6.090.960	1.251.345

AF.89530 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89531	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.193.430	5.276.700	102.298
AF.89532	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.193.430	5.815.440	917.781
AF.89533	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.193.430	6.396.000	1.251.345

AF.89540 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89541	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	618.828	5.539.920	102.298
AF.89542	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	618.828	6.088.500	917.781
AF.89543	- Chiều cao > 50m	100m ²	618.828	6.703.500	1.251.345

AF.89600 - VÁN KHUÔN BẢNG NHỰA KHÔNG KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89610 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89611	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.173.900	5.383.610	102.298
AF.89612	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.173.900	6.098.970	917.781
AF.89613	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.173.900	6.693.350	1.251.345

AF.89620 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89621	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.311.030	5.185.680	102.298
AF.89622	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.311.030	5.704.740	917.781
AF.89623	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.311.030	6.260.700	1.251.345

AF.89630 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89631	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.381.590	5.539.920	102.298
AF.89632	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.381.590	6.093.420	917.781
AF.89633	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.381.590	6.703.500	1.251.345

AF.89700 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA, XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO CÔNG CỤ

AF.89710 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89711	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	997.122	9.073.500	102.298
AF.89712	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	997.122	9.994.000	917.781
AF.89713	- Chiều cao > 50m	100m ²	997.122	10.914.500	1.251.345

AF.89720 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89721	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.173.690	9.225.000	102.298
AF.89722	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.173.690	10.209.000	917.781
AF.89723	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.175.160	11.193.000	1.251.345

AF.89800 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA, KHUNG THÉP HÌNH, GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG GIÁO ỚNG

AF.89810 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89811	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	510.803	9.073.500	102.298
AF.89812	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	510.803	9.994.000	917.781
AF.89813	- Chiều cao > 50m	100m ²	510.803	10.914.500	1.251.345

AF.89820 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89821	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	887.639	5.035.620	2.433.980
AF.89822	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	887.639	5.535.000	3.249.463
AF.89823	- Chiều cao > 50m	100m ²	887.639	6.090.960	3.583.027

AF.89830 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89831	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	860.451	9.225.000	102.298
AF.89832	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	860.451	10.209.000	917.781
AF.89833	- Chiều cao > 50m	100m ²	860.451	11.193.000	1.251.345

AF.89840 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89841	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	929.465	5.539.920	2.433.980
AF.89842	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	929.465	6.088.500	3.249.463
AF.89843	- Chiều cao > 50m	100m ²	929.465	6.703.500	3.583.027

CHƯƠNG VII
CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG
CÁU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

AG.10000 - SẢN XUẤT CÁU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thuyết minh và quy định áp dụng

- Đơn giá công tác sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn chỉ tính cho các cấu kiện sản xuất tại hiện trường, gồm ba nhóm công việc

- + Đổ bê tông.
- + Sản xuất, lắp dựng cốt thép.
- + Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.

- Đơn giá công việc sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ, ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² mặt bê tông cấu kiện cần sử dụng ván khuôn.

- Nếu trên bề mặt cấu kiện bê tông có diện tích chỗ rỗng ≤ 1m² sẽ không phải trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30 và XM PCB40 độ sụt 2÷4cm, đối với cấu kiện vỏ mỏng và khi đổ bằng cần cầu độ sụt 6÷8cm, độ sụt 14÷17cm khi đổ bằng bơm bê tông.

Thành phần công việc

Chuẩn bị, trộn đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Tách, dọn và xếp cấu kiện vào vị trí quy định tại bãi sản xuất cấu kiện.

AG.11100 - BÊ TÔNG CỌC, CỘT, CỌC CỪ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc, cột, cọc cừ, đá 1x2				
	Bê tông cọc, cột				
AG.11112	- Mác 150	m ³	514.363	397.110	81.168
AG.11113	- Mác 200	m ³	528.695	397.110	81.168
AG.11114	- Mác 250	m ³	571.262	397.110	81.168
AG.11115	- Mác 300	m ³	614.998	397.110	81.168
AG.11116	- Mác 350	m ³	660.834	397.110	81.168
AG.11117	- Mác 400	m ³	1.014.825	397.110	81.168
	Bê tông cọc cừ				
AG.11122	- Mác 150	m ³	514.363	813.750	64.805
AG.11123	- Mác 200	m ³	528.695	813.750	64.805
AG.11124	- Mác 250	m ³	571.262	813.750	64.805
AG.11125	- Mác 300	m ³	614.998	813.750	64.805
AG.11126	- Mác 350	m ³	660.834	813.750	64.805
AG.11127	- Mác 400	m ³	1.014.825	813.750	64.805

AG.11200 - BÊ TÔNG XÀ DÀM

AG.11300 - BÊ TÔNG PA NEN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm đá 1x2				
AG.11212	- Mác 150	m ³	514.363	410.640	81.168
AG.11213	- Mác 200	m ³	528.695	410.640	81.168
AG.11214	- Mác 250	m ³	571.262	410.640	81.168
AG.11215	- Mác 300	m ³	614.998	410.640	81.168
AG.11216	- Mác 350	m ³	660.834	410.640	81.168
AG.11217	- Mác 400	m ³	1.014.825	410.640	81.168
	Bê tông panen 3 mặt, đá 1x2				
AG.11312	- Mác 150	m ³	514.363	535.920	56.350
AG.11313	- Mác 200	m ³	528.695	535.920	56.350
AG.11314	- Mác 250	m ³	571.262	535.920	56.350
AG.11315	- Mác 300	m ³	614.998	535.920	56.350
AG.11316	- Mác 350	m ³	660.834	535.920	56.350
AG.11317	- Mác 400	m ³	1.014.825	535.920	56.350
	Bê tông panen 4 mặt, đá 1x2				
AG.11322	- Mác 150	m ³	514.363	798.080	56.350
AG.11323	- Mác 200	m ³	528.695	798.080	56.350
AG.11324	- Mác 250	m ³	571.262	798.080	56.350
AG.11325	- Mác 300	m ³	614.998	798.080	56.350
AG.11326	- Mác 350	m ³	660.834	798.080	56.350
AG.11327	- Mác 400	m ³	1.014.825	798.080	56.350

AG.11400 - BÊ TÔNG TẮM ĐẠN, MÁI HẮT, LANH TÔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CỬA SỔ TRỜI, CON SƠN, HÀNG RÀO, LAN CAN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tắm đan, mái hắt, lanh tô, đá 1x2				
AG.11412	- Mác 150	m ³	514.363	557.690	29.162
AG.11413	- Mác 200	m ³	528.695	557.690	29.162
AG.11414	- Mác 250	m ³	571.262	557.690	29.162
AG.11415	- Mác 300	m ³	614.998	557.690	29.162
AG.11416	- Mác 350	m ³	660.834	557.690	29.162
AG.11417	- Mác 400	m ³	1.014.825	557.690	29.162
	Bê tông nan hoa, đá 1x2				
AG.11422	- Mác 150	m ³	514.363	1.078.490	29.162
AG.11423	- Mác 200	m ³	528.695	1.078.490	29.162
AG.11424	- Mác 250	m ³	571.262	1.078.490	29.162
AG.11425	- Mác 300	m ³	614.998	1.078.490	29.162
AG.11426	- Mác 350	m ³	660.834	1.078.490	29.162
AG.11427	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.078.490	29.162

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống cống, ống buy				
	Bê tông ống cống, đá 1x2				
	Bê tông lá chóp, đá 1x2				
AG.11432	- Mác 150	m ³	514.363	677.040	29.162
AG.11433	- Mác 200	m ³	528.695	677.040	29.162
AG.11434	- Mác 250	m ³	571.262	677.040	29.162
AG.11435	- Mác 300	m ³	614.998	677.040	29.162
AG.11436	- Mác 350	m ³	660.834	677.040	29.162
AG.11437	- Mác 400	m ³	1.014.825	677.040	29.162
	Bê tông cửa sổ trời, con son, đá 1x2				
AG.11442	- Mác 150	m ³	514.363	785.540	29.162
AG.11443	- Mác 200	m ³	528.695	785.540	29.162
AG.11444	- Mác 250	m ³	571.262	785.540	29.162
AG.11445	- Mác 300	m ³	614.998	785.540	29.162
AG.11446	- Mác 350	m ³	660.834	785.540	29.162
AG.11447	- Mác 400	m ³	1.014.825	785.540	29.162
	Bê tông hàng rào, lan can, đá 1x2				
AG.11452	- Mác 150	m ³	514.363	620.620	29.162
AG.11453	- Mác 200	m ³	528.695	620.620	29.162
AG.11454	- Mác 250	m ³	571.262	620.620	29.162
AG.11455	- Mác 300	m ³	614.998	620.620	29.162
AG.11456	- Mác 350	m ³	660.834	620.620	29.162
AG.11457	- Mác 400	m ³	1.014.825	620.620	29.162

BÊ TÔNG ỐNG CỐNG, ỐNG BUYĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống cống, ống buy				
	Bê tông ống cống, đá 1x2				
AG.11512	- Mác 150	m ³	514.363	519.680	32.078
AG.11513	- Mác 200	m ³	528.695	519.680	32.078
AG.11514	- Mác 250	m ³	571.262	519.680	32.078
AG.11515	- Mác 300	m ³	614.998	519.680	32.078
AG.11516	- Mác 350	m ³	660.834	519.680	32.078
AG.11517	- Mác 400	m ³	1.014.825	519.680	32.078
	Bê tông ống buy D ≤ 70cm, đá 1x2				
AG.11612	- Mác 150	m ³	514.363	677.440	32.078
AG.11613	- Mác 200	m ³	528.695	677.440	32.078
AG.11614	- Mác 250	m ³	571.262	677.440	32.078
AG.11615	- Mác 300	m ³	614.998	677.440	32.078
AG.11616	- Mác 350	m ³	660.834	677.440	32.078
AG.11617	- Mác 400	m ³	1.014.825	677.440	32.078

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống buy D > 70cm, đá 1x2				
AG.11622	- Mác 150	m ³	514.363	577.680	33.536
AG.11623	- Mác 200	m ³	528.695	577.680	33.536
AG.11624	- Mác 250	m ³	571.262	577.680	33.536
AG.11625	- Mác 300	m ³	614.998	577.680	33.536
AG.11626	- Mác 350	m ³	660.834	577.680	33.536
AG.11627	- Mác 400	m ³	1.014.825	577.680	33.536

AG.11700 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.11713	- Mác 200	m ³	528.695	1.033.200	170.543
AG.11714	- Mác 250	m ³	571.262	1.033.200	170.543
AG.11715	- Mác 300	m ³	614.998	1.033.200	170.543
AG.11716	- Mác 350	m ³	660.834	1.033.200	170.543
AG.11717	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.033.200	170.543
	Bê tông dầm hộp (T, bản rỗng), đá 1x2				
AG.11723	- Mác 200	m ³	528.695	1.180.800	170.543
AG.11724	- Mác 250	m ³	571.262	1.180.800	170.543
AG.11725	- Mác 300	m ³	614.998	1.180.800	170.543
AG.11726	- Mác 350	m ³	660.834	1.180.800	170.543
AG.11727	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.180.800	170.543
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.11733	- Mác 200	m ³	528.695	1.254.600	195.809
AG.11734	- Mác 250	m ³	571.262	1.254.600	195.809
AG.11735	- Mác 300	m ³	614.998	1.254.600	195.809
AG.11736	- Mác 350	m ³	660.834	1.254.600	195.809
AG.11737	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.254.600	195.809

AG.11800 - BÊ TÔNG BÀN MẶT CẦU, BÀN NGĂN BA LÁT, BÊ TÔNG KẾT CẤU CẦU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu khác				
	Bê tông bản mặt cầu, đá 1x2				
AG.11813	- Mác 200	m ³	528.695	787.200	81.168
AG.11814	- Mác 250	m ³	571.262	787.200	81.168
AG.11815	- Mác 300	m ³	614.998	787.200	81.168
AG.11816	- Mác 350	m ³	660.834	787.200	81.168
AG.11817	- Mác 400	m ³	1.014.825	787.200	81.168
	Bê tông bản ngăn ba lát, đá 1x2				
AG.11823	- Mác 200	m ³	528.695	875.760	81.168
AG.11824	- Mác 250	m ³	571.262	875.760	81.168
AG.11825	- Mác 300	m ³	614.998	875.760	81.168
AG.11826	- Mác 350	m ³	660.834	875.760	81.168
AG.11827	- Mác 400	m ³	1.014.825	875.760	81.168
	Bê tông kết cấu cầu khác, đá 1x2				
AG.11833	- Mác 200	m ³	528.695	750.300	81.168
AG.11834	- Mác 250	m ³	571.262	750.300	81.168
AG.11835	- Mác 300	m ³	614.998	750.300	81.168
AG.11836	- Mác 350	m ³	660.834	750.300	81.168
AG.11837	- Mác 400	m ³	1.014.825	750.300	81.168

AG.11900 - BÊ TÔNG CỤC LẤP SÔNG, CỤC CHẶN SÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lấp sông, cục chặn sóng				
	Bê tông cục lấp sông, đá 1x2				
AG.11912	- Mác 150	m ³	514.363	464.940	55.351
AG.11913	- Mác 200	m ³	528.695	464.940	55.351
AG.11914	- Mác 250	m ³	571.262	464.940	55.351
AG.11915	- Mác 300	m ³	614.998	464.940	55.351
AG.11916	- Mác 350	m ³	660.834	464.940	55.351
AG.11917	- Mác 400	m ³	1.014.825	464.940	55.351

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lắp sông, cục chắn sóng				
	Bê tông cục chắn sóng, đá 1x2				
AG.11922	- Mác 150	m ³	514.363	472.320	58.264
AG.11923	- Mác 200	m ³	528.695	472.320	58.264
AG.11924	- Mác 250	m ³	571.262	472.320	58.264
AG.11925	- Mác 300	m ³	614.998	472.320	58.264
AG.11926	- Mác 350	m ³	660.834	472.320	58.264
AG.11927	- Mác 400	m ³	1.014.825	472.320	58.264

SẢN XUẤT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM.

AG.12100 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG CẢN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.12113	- Mác 200	m ³	541.546	858.540	179.795
AG.12114	- Mác 250	m ³	586.299	858.540	179.795
AG.12115	- Mác 300	m ³	632.789	858.540	179.795
AG.12116	- Mác 350	m ³	686.763	858.540	179.795
AG.12117	- Mác 400	m ³	1.049.069	858.540	179.795
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2				
AG.12123	- Mác 200	m ³	541.546	937.260	324.881
AG.12124	- Mác 250	m ³	586.299	937.260	324.881
AG.12125	- Mác 300	m ³	632.789	937.260	324.881
AG.12126	- Mác 350	m ³	686.763	937.260	324.881
AG.12127	- Mác 400	m ³	1.049.069	937.260	324.881
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.12133	- Mác 200	m ³	541.546	388.680	152.309
AG.12134	- Mác 250	m ³	586.299	388.680	152.309
AG.12135	- Mác 300	m ³	632.789	388.680	152.309
AG.12136	- Mác 350	m ³	686.763	388.680	152.309
AG.12137	- Mác 400	m ³	1.049.069	388.680	152.309

AG.12100 - BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DẦM CẦU SUPPER T

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, lắp đặt ván khuôn đầu dầm và ván khuôn trong, đổ bê tông trực tiếp vào khuôn từ xe chuyên trộn, xịt phụ gia Rugasol C vào cánh dầm, tạo nhám bề mặt cánh dầm, bảo dưỡng bê tông, tháo dỡ ván khuôn đầu dầm và ván khuôn trong, chuyển dầm từ khuôn đúc ra khu vực chứa dầm, hoàn thiện dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật và lu giữ dầm. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa mác 400 (Độ sụt 6÷8 cm; đá 1x2; PCB40).

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.12140	Bê tông đúc sẵn dầm cầu Supper T	m ³	1.241.515	499.380	614.215

AG.12200 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG BƠM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.12213	- Mác 200	m ³	541.546	858.540	129.015
AG.12214	- Mác 250	m ³	586.299	858.540	129.015
AG.12215	- Mác 300	m ³	632.789	858.540	129.015
AG.12216	- Mác 350	m ³	686.763	858.540	129.015
AG.12217	- Mác 400	m ³	1.049.069	858.540	129.015
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2				
AG.12223	- Mác 200	m ³	541.546	937.260	138.932
AG.12224	- Mác 250	m ³	586.299	937.260	138.932
AG.12225	- Mác 300	m ³	632.789	937.260	138.932
AG.12226	- Mác 350	m ³	686.763	937.260	138.932
AG.12227	- Mác 400	m ³	1.049.069	937.260	138.932
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.12233	- Mác 200	m ³	541.546	388.680	113.508
AG.12234	- Mác 250	m ³	586.299	388.680	113.508
AG.12235	- Mác 300	m ³	632.789	388.680	113.508
AG.12236	- Mác 350	m ³	686.763	388.680	113.508
AG.12237	- Mác 400	m ³	1.049.069	388.680	113.508

AG.12300 - BÊ TÔNG THÙNG CHÌM CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thùng chìm các loại				
	Chiều cao thùng ≤ 4m				
AG.12313	- Mác 200	m ³	679.591	629.760	73.789
AG.12314	- Mác 250	m ³	723.145	629.760	73.789
AG.12315	- Mác 300	m ³	767.440	629.760	73.789
AG.12316	- Mác 350	m ³	814.403	629.760	73.789
AG.12317	- Mác 400	m ³	1.154.840	629.760	73.789
	Chiều cao thùng > 4m				
AG.12323	- Mác 200	m ³	711.103	792.120	73.789
AG.12324	- Mác 250	m ³	754.657	792.120	73.789
AG.12325	- Mác 300	m ³	798.952	792.120	73.789
AG.12326	- Mác 350	m ³	845.915	792.120	73.789
AG.12327	- Mác 400	m ³	1.186.352	792.120	73.789

AG.12400 - BÊ TÔNG KHỐI XẾP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông khối xếp				
AG.12413	- Mác 200	m ³	523.348	624.840	51.228
AG.12414	- Mác 250	m ³	566.686	624.840	51.228
AG.12415	- Mác 300	m ³	610.763	624.840	51.228
AG.12416	- Mác 350	m ³	657.493	624.840	51.228
AG.12417	- Mác 400	m ³	996.245	624.840	51.228
	Bê tông khối Seabee các loại				
AG.12423	- Mác 200	m ³	523.348	1.001.220	51.228
AG.12424	- Mác 250	m ³	566.686	1.001.220	51.228
AG.12425	- Mác 300	m ³	610.763	1.001.220	51.228
AG.12426	- Mác 350	m ³	657.493	1.001.220	51.228
AG.12427	- Mác 400	m ³	996.245	1.001.220	51.228

AG.12500 - BÊ TÔNG RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông rùa				
AG.12513	- Mác 200	m ³	531.159	688.800	51.228
AG.12514	- Mác 250	m ³	575.144	688.800	51.228
AG.12515	- Mác 300	m ³	619.878	688.800	51.228
AG.12516	- Mác 350	m ³	667.307	688.800	51.228
AG.12517	- Mác 400	m ³	1.011.114	688.800	51.228
	Bê tông khối Tetrapod các loại				
AG.12523	- Mác 200	m ³	537.619	1.404.660	51.228
AG.12524	- Mác 200	m ³	580.957	1.404.660	51.228
AG.12525	- Mác 250	m ³	625.034	1.404.660	51.228
AG.12526	- Mác 300	m ³	671.764	1.404.660	51.228
AG.12527	- Mác 350	m ³	1.010.516	1.404.660	51.228

AG.13000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CỐT THÉP BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn sắt, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

AG.13100 - CỐT THÉP CỘT, CỌC, CỪ, XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng				
AG.13111	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.306.000	100.128
AG.13121	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.591.220	1.814.240	483.717
AG.13131	- Đường kính > 18mm	tấn	12.591.220	1.737.680	429.417

AG.13200 - CỐT THÉP PA NEN, TẮM ĐẠN, HÀNG RÀO, CỬA SỔ, LÁ CHÓP, NAN HOA, CON SƠN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13211	Cốt thép pa nen - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.957.840	120.153
AG.13212	- Đường kính > 10mm	tấn	12.589.860	3.048.480	837.816
AG.13221	- Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn	tấn	12.466.980	3.967.200	100.128

AG.13300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13311	Cốt thép ống cống, ống buy - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	5.849.880	100.128
AG.13321	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.672.820	3.362.820	895.526
AG.13331	- Đường kính > 18mm	tấn	12.672.820	2.929.860	826.976

AG.13400 - CỐT THÉP DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13421	Cốt thép dầm cầu - Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.417.731	1.948.320	488.956
AG.13431	- Đường kính > 18mm	tấn	12.629.147	1.084.860	609.297

AG.13400 - CỐT THÉP DÀM CẦU SUPPER T ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn định hình các cụm chi tiết cốt thép, vận chuyển các cụm định hình ra giá buộc, buộc liên kết các thanh thép dọc vào cụm định hình tạo thành lồng cốt thép dầm, cầu, chuyển lồng cốt thép vào bộ đúc dầm, căn chỉnh, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m. (Công tác lắp đặt bản sắt đệm gối cầu được tính riêng).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13441	Cốt thép dầm cầu Super T đúc sẵn - Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.554.534	1.948.320	831.207
AG.13442	- Đường kính > 18mm	tấn	12.570.242	1.084.860	877.553

AG.13500 - GIA CÔNG LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, thổi rửa ống luồn cáp, luồn đặt, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Đối với cáp thép dự ứng lực dầm cầu kéo sau bao gồm cả việc làm sạch và khô ống luồn cáp.

- Đối với dự ứng lực cả silô, sàn, dầm nhà đã bao gồm việc vận chuyển vật liệu lên cao.

AG.13510 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu				
AG.13511	- Kéo sau	tấn	26.233.176	7.364.000	7.930.035
AG.13512	- Kéo trước	tấn	26.233.176	6.312.000	2.836.143

AG.13500 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC DẦM CẦU SUPPER T ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, cầu, chuyển cáp từ kho ra bãi đúc, đặt cáp lên bệ đỡ, tờ, luồn cáp vào khuôn và căng, kéo, đo cắt cáp, lắp neo cáp, căng kéo cáp, cắt các tao cáp khi bê tông đạt cường độ 35MPa, tháo neo, cắt lại từng sợi cáp sát mặt đầu dầm, trét epoxy phủ lên mặt cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13513	Cáp thép dự ứng lực kéo trước dầm cầu Super T đúc sẵn	tấn	30.493.202	6.312.000	1.205.030

AG.13520 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT, KÉO CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC SILÔ, DẦM, SÀN NHÀ

Thành phần công việc

Chuẩn bị, luồn cáp vào ống luồn bằng máy luồn cáp. Rải, đặt cáp, kích, kéo căng cáp thép dự ứng lực theo yêu cầu thiết kế. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực silô, dầm, sàn nhà				
AG.13521	- Silô	tấn	26.201.760	8.942.000	9.255.880
AG.13522	- Dầm, sàn nhà	tấn	26.158.920	4.602.500	856.658

AG.13530 - LẮP ĐẶT NEO CÁP DỰ ỨNG LỰC*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, kiểm tra, lắp đặt neo, bôi mỡ bảo vệ đầu neo, lắp chụp cốc nhựa, chèn, trát vữa không co ngót bảo vệ đầu neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/1đầu neo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13531	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	1 đầu neo	82.181	65.750	

AG.13550 – SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG 50x50cm*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, cuốn cáp vào lồng ra cáp, lắp nêm neo, nêm kích, rải và luồn cáp, đo cắt và kéo cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13551	Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm	1 tấn	788.041	4.142.250	1.261.954

Ghi chú:

Hệ kích thủy lực 25T gồm máy bơm dầu kèm theo.

AG.13600 - CỐT THÉP THÙNG CHÌM CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép thùng chìm các loại				
AG.13610	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.478.440	100.128
AG.13620	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.981.520	479.086
AG.13630	- Đường kính > 18mm	tấn	12.593.260	2.570.700	439.035

AG.13700 - CỐT THÉP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép khối hộp, khối Seabee				
AG.13710	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.808.080	100.128
AG.13720	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.659.260	511.148
AG.13730	- Đường kính > 18mm	tấn	12.593.260	2.238.600	471.097

AG.13800 - CỐT THÉP RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép rùa, khối Tetrapod				
AG.13810	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.331.320	3.879.420	100.128
AG.13820	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.590.200	3.001.200	489.773
AG.13830	- Đường kính > 18mm	tấn	12.601.420	2.506.740	492.471

AG.20000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI 3D-SG

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, trộn vữa rải lớp bê tông lót chân tường, cắt tấm 3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, xử lý các mối, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm 3D, trộn vữa bê tông, phun vữa bê tông tường, trần, đổ bê tông sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (công tác lắp đặt đường ống công trình, lắp đặt điện chưa tính trong đơn giá).

Công tác trát vữa xi măng áp dụng đơn giá trát tường, trần tại chương công tác hoàn thiện.

AG.21100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm tường 3D-SG				
AG.21111	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	330.691	184.860	9.379
AG.21121	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	468.923	189.600	11.908
AG.21131	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	550.759	194.340	11.908

AG.21200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG				
AG.21211	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	347.344	265.440	9.129
AG.21221	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	471.799	272.550	9.129
AG.21231	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	549.330	284.400	9.129

AG.21300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm mái 3D-SG				
AG.21311	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	349.558	331.800	9.451
AG.21321	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	474.013	346.020	9.451
AG.21331	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	551.544	350.760	9.451

AG.22000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI, CẦU THANG V-3D

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, cắt tấm V-3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm V-3D, trộn vữa bê tông, phun vữa (2 mặt) bê tông tường, trần đổ bê tông (2 mặt) sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AG.22100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm tường				
AG.22110	- Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 25 mm	1m ²	277.288	182.040	14.369
AG.22120	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 30 mm	1m ²	284.243	191.880	17.546
AG.22130	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	1m ²	298.153	206.640	23.816
AG.22140	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	1m ²	312.064	214.020	29.770

AG.22200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn				
AG.22210	- Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	1m ²	282.153	265.680	9.370
AG.22220	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	1m ²	288.208	275.520	10.828
AG.22230	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	1m ²	300.868	297.660	13.253
AG.22240	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60 mm	1m ²	313.528	312.420	16.084

AG.22300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22310	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn - Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	1m ²	282.153	305.040	9.451
AG.22320	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	1m ²	288.208	344.400	14.063
AG.22330	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	1m ²	300.868	376.380	14.708
AG.22340	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60 mm	1m ²	313.528	386.220	17.861

AG.22400 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP V-3D TĂNG CƯỜNG GÓC TƯỜNG, SÀN, Ô CỬA, Ô TRỐNG, CẠNH TẤM, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22410	Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang	m	47.658	17.220	

AG.22510 - LẮP DỰNG TẤM SÀN C-DECK

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22511	Lắp dựng tấm sàn C-Deck - Chiều cao ≤ 16m	100m ²	26.957.899	1.538.160	267.920
AG.22512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	26.957.899	1.693.600	367.112
AG.22513	- Chiều cao > 50m	100m ²	26.957.899	1.851.360	500.538

AG.30000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỖ VÁN KHUÔN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Vật liệu luân chuyển đã tính trong đơn giá, vật liệu làm biện pháp lắp dựng chưa tính trong đơn giá).

AG.31000 - VÁN KHUÔN GỖ

Gỗ ván, gỗ đà nẹp trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

AG.31100 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31111	- Ván khuôn pa nen	100m ²	517.524	6.444.900	
AG.31121	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	386.628	6.230.070	

AG.31200 - VÁN KHUÔN XÀ, DÀM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31211	Ván khuôn xà dầm	100m ²	891.487	7.368.320	

AG.31300 - VÁN KHUÔN NẤP ĐẠN, TẮM CHỚP

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31311	Ván khuôn nắp đan, tấm chóp	100m ²	301.061	5.559.540	

AG.32000 - VÁN KHUÔN KIM LOẠI

AG.32100 - VÁN KHUÔN DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn dầm cầu				
AG.32111	- Dầm bản	m ²	71.523	357.680	11.523
AG.32121	- Dầm chữ T, I	m ²	86.597	447.100	38.198
AG.32131	- Dầm hộp	m ²	81.566	499.700	205.883

AG.32100 - LẮP ĐẶT VÁN KHUÔN NGOÀI BẰNG THÉP VÀO TRONG BỆ ĐÚC DẦM CẦU SUPER T

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp đặt các tổng đoạn ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, hàn nối các tổng đoạn, làm nhẵn bề mặt đường hàn, chỉnh sửa đồng bộ các tổng đoạn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32122	Lắp đặt ván khuôn ngoài bằng thép vào trong bộ đúc dầm cầu Super T	m ²	4.162	115.720	103.316

Ghi chú

Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 40% định mức công tác lắp đặt.

AG.32200 - VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIẾN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32211	Ván khuôn các loại cầu kiến khác	100m ²	456.645	7.812.960	282.673

AG.32300 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32311	- Ván khuôn pa nen	100m ²	672.494	6.201.360	162.735
AG.32321	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	632.751	5.994.880	135.101

AG.32400 - VÁN KHUÔN DẦM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32411	Ván khuôn dầm	100m ²	711.932	7.030.680	190.369

AG.32500 - VÁN KHUÔN NẤP ĐẠN, TẮM CHỚP

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32511	Ván khuôn nắp đạn, tắm chớp	100m ²	483.966	5.349.920	132.030

AG.32900 - SỬA CHỮA VÁN KHUÔN TRONG DẦM CẦU SUPER T

Thành phần công việc

Chuẩn bị, đo, đánh dấu chỗ cần sửa chữa, thay thế, sửa khuyết tật, lấy dầu, cắt tẩy mài, khoan lỗ, hàn... gia công chi tiết sửa chữa, thay thế theo đúng yêu cầu về hình dạng, kích thước. Gá lắp chi tiết cần sửa chữa, thay thế, căn chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32910	Sửa chữa ván khuôn trong dầm cầu Super T	dầm	1.179.460	1.083.560	563.784

AG.40000 - LẮP DỰNG CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

AG.41000 - LẮP CÁC LOẠI CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY

AG.41100 - LẮP CỘT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cột				
AG.41111	- Trọng lượng ≤ 2,5tấn	cái	115.368	255.840	150.182
AG.41121	- Trọng lượng ≤ 5tấn	cái	115.368	287.820	188.881
AG.41131	- Trọng lượng ≤ 7tấn	cái	128.568	388.680	227.580
AG.41141	- Trọng lượng > 7tấn	cái	128.568	415.740	324.327

AG.41200 - LẮP XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp xà dầm, giảng				
AG.41211	- Trọng lượng ≤ 1tấn	cái	128.260	120.540	187.344
AG.41221	- Trọng lượng ≤ 3tấn	cái	450.890	228.780	264.741
AG.41231	- Trọng lượng ≤ 5tấn	cái	450.890	255.840	322.789

AG.41300 - LẮP DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41311	Lắp dầm cầu trục - Trọng lượng ≤ 3tấn	cái	392.700	299.820	358.413
AG.41321		cái	392.700	357.680	493.859

AG.41400 - LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHỖNG DIÊM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41411	Lắp giá đỡ mái chõng diêm	cái	117.920	361.620	203.618

AG.41500 - LẮP PANEN, TẮM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41511	Lắp panen, tắm mái, máng nước, mái hắt - Panen	cái	33.264	22.140	70.453
AG.41521		cái	33.264	24.600	72.387
AG.41531		cái	33.264	36.900	87.867
AG.41541		cái	112.200	66.420	96.747

AG.42100 - LẮP CÁC LOẠI CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.42111	Lắp các loại cầu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công - Trọng lượng ≤ 50kg	cái	1.756	36.900	
AG.42121		cái	2.927	61.500	
AG.42131		cái	4.098	110.700	
AG.42141		cái	5.855	209.100	

AG.42200 - LẮP ĐẶT CÔNG HỘP

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp				
AG.42211	- Trọng lượng ≤ 2tấn	1 cấu kiện	38.954	258.300	96.747
AG.42221	- Trọng lượng ≤ 3tấn	1 cấu kiện	55.648	282.900	96.747
AG.42231	- Trọng lượng > 5tấn	1 cấu kiện	66.778	295.200	96.747

AG.50000 - LAO LẮP DÀM CẦU

AG.51100 - LẮP, TỔ HỢP DÀM DÀN CẦU THÉP

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, tổ hợp, lắp đặt cụm dầm dàn cầu tại bãi, nâng, điều chỉnh dầm dàn trên hệ đà trượt, con lăn. Đối với dầm dàn lắp hằng sử dụng hệ thống cần cẩu, tời, kích lắp hằng từng thanh dầm đúng vị trí quy định. Bắt xiết bu lông, tán ri vê bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép				
AG.51111	- Tổ hợp dầm dàn tại bãi	tấn	40.400	3.024.500	1.229.953
AG.51121	- Lắp hằng từng thanh	tấn	40.400	4.865.500	2.388.314

AG.52000 - LAO LẮP DÀM CẦU BẰNG CẦU LAO DÀM HOẶC CẦU LONG MÔN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt, lao, lắp dầm vào đúng vị trí và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.52100 - LAO LẮP DÀM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lao lắp dầm bê tông				
AG.52111	- Chiều dài dầm ≤ 30m	m dầm	3.885	1.556.960	492.316
AG.52121	- Chiều dài dầm ≤ 35m	m dầm	2.541	1.236.100	417.020
AG.52131	- Chiều dài dầm > 35m	m dầm	2.100	1.020.440	347.517

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá.

AG.52200 - LAO LẤP DẦM DÀN CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m cầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52211	Lao lắp dầm dàn cầu thép - Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 40m	m cầu	48.602	7.153.600	781.913
AG.52221	- Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 55m	m cầu	28.886	6.706.500	735.577
AG.52231	- Chiều dài hệ dầm dàn > 55m	m cầu	23.870	6.259.400	648.698

Ghi chú:

Chi tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá.

AG.52300 - LẤP CẦU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cầu kiện bê tông cốt thép cầu cảng				
	Lắp đặt tấm bản				
AG.52311	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	34.000	568.400	383.020
AG.52312	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	34.000	1.128.400	472.446
AG.52313	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	68.000	2.259.600	691.431
	Lắp đặt dầm				
AG.52321	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	137.000	1.128.400	1.188.380
AG.52322	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	171.000	2.259.600	1.700.068
	Lắp đặt vôi vôi				
AG.52331	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	76.500	1.500.800	684.610
AG.52332	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cái	102.000	2.259.600	1.017.487

AG.52400 - LẤP DỰNG CẦU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG TRÊN ĐẢO

Thành phần công việc

Chuẩn bị đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cầu kiện bê tông cốt thép cầu cảng trên đảo				
	Lắp dựng tấm bản				
AG.52411	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	34.680	683.200	842.314
AG.52412	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	34.680	1.355.200	953.199
AG.52413	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	69.360	2.710.400	1.596.442
	Lắp dựng dầm				
AG.52421	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	139.740	1.355.200	1.815.448
AG.52422	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	174.420	2.710.400	2.668.112
	Lắp dựng vôi vôi				
AG.52431	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	78.030	1.800.400	1.838.654
AG.52432	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cái	104.040	2.710.400	2.752.870

AG.52610 - LẮP DỰNG DÀM CẦU I 33m BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÁU CẦU TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công cụ, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bốc dỡ, di dời tấm lót đường công cụ.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52610	Lắp dựng dầm cầu I 33m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	dầm	338.272	854.750	3.552.908

AG.52710 - LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER T DÀI 38,3m BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÁU CẦU TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công cụ, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bốc dỡ, di dời tấm lót đường công cụ.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52710	Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	dầm	354.380	994.140	4.140.975

Ghi chú

Công tác làm nền đường công vụ, đào công vụ được tính riêng.

AG.52810 - LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER T DÀI 38,3m BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DÀM 90T TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, nâng thử, đưa dầm vào vị trí lắp đặt bằng thiết bị nâng hạ dầm, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52810	Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn	dầm	105.600	2.056.660	3.269.364

Ghi chú

Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.

AG.53000 - DI CHUYỂN VÀ NÂNG HẠ DẦM CẦU

Thành phần công việc

Lắp đặt đường trượt, kích kéo, di chuyển cầu kiện vào vị trí trong phạm vi 30m, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.53100 - DI CHUYỂN DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Di chuyển dầm cầu				
AG.53111	- Chiều dài dầm \leq 30m	dầm	83.480	3.392.700	
AG.53121	- Chiều dài dầm \leq 35m	dầm	96.002	3.731.970	
AG.53131	- Chiều dài dầm $>$ 35m	dầm	112.050	4.105.430	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu ray chưa có trong đơn giá.

AG.53200 - NÂNG HẠ DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nâng hạ dầm cầu				
AG.53211	- Chiều dài dầm \leq 30m	dầm	249.000	4.181.700	
AG.53221	- Chiều dài dầm \leq 35m	dầm	287.700	4.865.500	
AG.53231	- Chiều dài dầm $>$ 35m	dầm	333.900	5.628.200	

AG.61000 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD VÀO VỊ TRÍ

Thành phần công việc

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công, dùng cầu 25 tấn đặt trên xà lan nổi 200 tấn để lắp đặt khối TETRAPOD, dùng cần cầu 10 tấn để lắp đặt các khối nhỏ được đặt trên cạn, trạm lặn phục vụ lắp đặt khối TETRAPOD vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật, hao phí vận chuyển khối hộp, rùa.. từ nơi tập kết đến vị trí lắp đặt được tính riêng.

Ghi chú:

Định mức cầu lắp khối hộp, khối SEABEE, khối TETRAPOD vào vị trí trong bảng dưới đây tính cho điều kiện thi công bình thường có sóng ≤ cấp 3. Trường hợp cầu lắp ở điều kiện sóng > cấp 3 đến cấp 4 hao phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,2. Điều kiện sóng > cấp 4 đến cấp 6 hao phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,5, sóng lớn hơn cấp 6 không thi công được.

AG.61100 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.61110	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 2tấn	cầu kiện		49.200	39.959
AG.61120	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		103.566	100.599
AG.61130	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cầu kiện		130.380	247.522

AG.61200 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Seabee được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cầu				
AG.61210	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 2tấn	cầu kiện		59.040	44.810
AG.61220	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		125.460	377.412
AG.61230	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cầu kiện		157.440	461.716

AG.61300 - LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Tetrapod được đặt trên bờ vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61310	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		250.920	113.940
AG.61320	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		282.900	246.843
AG.61330	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	cầu kiện		349.320	344.304

AG.61400 - LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Tetrapod được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61410	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		324.800	263.558
AG.61420	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		386.400	483.048
AG.61430	- Trọng lượng cầu kiện > 15 tấn	cầu kiện		476.000	636.351

AG.62100 - LẮP ĐẶT THÙNG CHÌM VÀO VỊ TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1thùng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62110	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí - Trọng lượng thùng ≤ 200tấn	thùng	1.334.550	7.000.000	22.098.900
AG.62120	- Trọng lượng thùng ≤ 300tấn	thùng	1.352.550	9.800.000	30.500.365
AG.62130	- Trọng lượng cầu kiện > 300tấn	thùng	1.352.550	11.200.000	32.277.079

AG.62200 - VẬN CHUYỂN VÀ LẮP RÙA VÀO VỊ TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1rùa

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62210	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	rùa		4.230.000	6.329.603

AG.63000 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD TẠI BÃI ĐÚC BẰNG CÀN CẦU

AG.63100 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.63110	Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng càn cầu - Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện		24.600	39.706
AG.63120	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	cấu kiện		36.900	85.648

AG.63200 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI TETRAPOD BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.63210	Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng càn cầu - Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện		73.800	79.411
AG.63220	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	cấu kiện		86.100	142.746

AG.64000 - CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa trát bê tông nhẹ, trát theo yêu cầu kỹ thuật.

AG.64100 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee, cự ly vận chuyển ≤ 500m				
AG.64110	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		49.200	166.784
AG.64120	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		110.700	253.974

AG.64200 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee, cự ly vận chuyển ≤ 1000m				
AG.64210	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		73.800	183.463
AG.64220	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		164.820	304.769

AG.64300 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod, cự ly vận chuyển ≤ 500m				
AG.64310	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		105.780	266.855
AG.64320	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		123.000	406.358

AG.64300 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod, cự ly vận chuyển ≤ 1000m				
AG.64410	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện		127.920	216.820
AG.64420	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	cấu kiện		147.600	330.166

AG.64500 - VẬN CHUYỂN TIẾP 1000m CÁC LOẠI CẤU KIỆN

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 1000m các loại cấu kiện				
AG.64510	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện			13.504
AG.64520	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn	cấu kiện			26.695

CHƯƠNG VIII
SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ

Thành phần công việc:

Sản xuất và lắp dựng các cấu kiện gỗ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AH.10000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG VÌ KÈO

AH.11100 - VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo mái ngói				
AH.11111	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	3.706.875	1.881.520	
AH.11121	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.601.100	2.417.440	
AH.11131	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.663.210	2.484.720	
AH.11141	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.307.900	2.709.760	

AH.11200 - VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo mái Fibro xi măng				
AH.11211	- Khẩu độ ≤ 4m	m ³	4.022.060	1.958.080	
AH.11221	- Khẩu độ ≤ 5,7m	m ³	3.962.000	2.094.960	
AH.11231	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	3.578.400	2.264.320	
AH.11241	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.582.740	2.466.160	
AH.11251	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.612.960	2.491.680	
AH.11261	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.489.850	2.677.280	

AH.11300 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói				
AH.11311	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.517.300	2.352.480	
AH.11321	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.886.700	2.394.240	
AH.11331	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.438.875	2.528.800	

AH.11400 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ, SẮT TRÒN MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.11411	Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái Fibro xi măng - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.482.500	2.248.080	
AH.11421	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.433.550	2.333.920	
AH.11431	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.651.750	2.781.680	

AH.12100 - GIẰNG VÌ KÈO

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12111	Giằng vì kèo, khẩu độ vì kèo ≤ 6,9m - Theo thanh đứng gian giữa	m ³	3.329.000	2.347.840	
AH.12121	- Theo thanh đứng đầu hồi	m ³	3.528.000	2.310.720	

AH.12200 - GIẰNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẰM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12211	Giằng vì kèo gỗ mái nằm nghiêng, khẩu độ vì kèo Theo mái gian giữa - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	4.008.900	2.658.720	
AH.12212	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.948.000	2.598.400	
AH.12213	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.696.000	2.201.680	
AH.12221	Theo mái gian đầu hồi - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	4.025.000	2.640.160	
AH.12222	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.948.000	2.640.160	
AH.12223	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.825.500	2.582.160	

AH.12300 - GIẢNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12311	Giảng kéo sắt tròn, khẩu độ $\leq 15m$	tấn	14.566.875	8.382.160	

AH. 13000 - XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.13111	Xà gỗ, cầu phong gỗ - Mái thẳng	m ³	2.673.950	921.040	
AH.13121	- Mái nổi, mái góc	m ³	2.673.950	986.000	
AH.13211	- Cầu phong	m ³	2.668.800	897.840	

AH.20000 - CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ

AH.21100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG DẦM GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.21111	Công tác làm cầu gỗ Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ - Chiều dài cầu $\leq 6m$	m ³	2.953.650	491.840	125.171
AH.21121	- Chiều dài cầu $\leq 9m$	m ³	2.956.650	540.560	150.847
AH.21131	- Chiều dài cầu $> 9m$	m ³	2.956.650	593.920	192.571

AH.21200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu				
AH.21211	- Lan can	m ³	3.000.106	2.719.040	
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m ³	2.910.060	876.960	
AH.21231	- Gỗ băng lan	m ³	3.577.140	1.201.760	
AH.21241	- Gỗ đà chắn bánh xe	m ³	2.863.242	2.143.680	

AH.30000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA VÀ CỬA CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đục tường, căn chỉnh, chèn trát, cố định, trát phẳng, lắp khuôn, cửa, phụ kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m; đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại				
AH.31111	- Lắp khuôn cửa đơn	m	4.682	34.800	
AH.31211	- Lắp khuôn cửa kép	m	8.505	52.200	
AH.32111	- Lắp cửa vào khuôn	m ²		58.000	
AH.32211	- Lắp cửa không có khuôn	m ²	3.925	92.800	

CHƯƠNG IX
SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

AI.10000 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN SẮT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v. Sản xuất cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật.

Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.11110 - SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ LỚN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn				
AI.11111	- Khẩu độ 18 ÷ 24m	tấn	13.514.267	8.012.466	2.215.329
AI.11112	- Khẩu độ ≤ 36m	tấn	13.449.590	6.984.924	1.931.428
AI.11113	- Khẩu độ > 36m	tấn	13.394.294	6.088.500	1.687.017

AI.11120 - SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ				
AI.11121	- Khẩu độ ≤ 9m	tấn	13.644.729	9.860.000	3.547.928
AI.11122	- Khẩu độ ≤ 12m	tấn	13.410.474	8.273.120	2.622.906
AI.11123	- Khẩu độ < 18m	tấn	13.333.005	7.521.440	1.895.271

AI.11130 - SẢN XUẤT CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tẩm				
AI.11131	- Cột thép hình	tấn	13.132.350	2.337.000	1.622.021
AI.11132	- Cột thép tẩm	tấn	13.804.350	4.551.000	3.417.178

AI.11200 - SẢN XUẤT GIẪNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11211	Sản xuất giằng mái, xà gỗ thép - Giằng mái	tấn	13.108.473	3.364.000	356.236
AI.11221		tấn	12.450.876	1.628.640	

AI.11300 - SẢN XUẤT DÀM TƯỜNG, DÀM MÁI, DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11311	Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục - Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	12.840.420	6.765.000	1.935.126
AI.11321		tấn	12.610.400	6.176.568	1.644.699
AI.11331		tấn	13.300.661	5.561.814	2.469.119

AI.11400 - SẢN XUẤT THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11411	Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời - Thang sắt	tấn	12.878.600	6.870.680	2.700.518
AI.11421		tấn	12.495.500	8.533.888	1.994.922
AI.11431		tấn	12.551.850	8.932.000	5.794.302

AI.11500 - SẢN XUẤT HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11511	Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt - Hàng rào lưới thép (khung thép hình, lưới B40)	m ²	212.166	271.440	42.748
AI.11521		m ²	263.079	301.600	49.873
AI.11531		m ²	271.350	348.000	64.122
AI.11541		m ²	320.796	394.400	96.184
		- Cửa song sắt (khung thép hình, song sắt thép tròn, lưới B40)			

AI.11600 - SẢN XUẤT CỬA SẮT, HOA SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt				
	Sắt vuông đặc				
AI.11611	- Kích thước 12x12 (mm)	tấn	13.015.989	9.731.000	2.695.732
AI.11612	- Kích thước 14x14 (mm)	tấn	12.974.724	8.337.100	2.322.694
AI.11613	- Kích thước 16x16 (mm)	tấn	12.943.466	7.153.600	2.043.978
	Sắt vuông rộng				
AI.11621	- Kích thước 12x12 (mm)	tấn	13.451.046	14.202.000	6.763.874
AI.11622	- Kích thước 14x14 (mm)	tấn	13.348.556	12.171.640	5.799.997
AI.11623	- Kích thước 16x16 (mm)	tấn	13.269.533	10.433.210	4.970.770

AI.11700 - SẢN XUẤT CÔNG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt hộp, nan bằng sắt hộp				
AI.11711	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	14.333.981	10.217.550	5.254.064
AI.11712	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	14.264.345	8.752.640	4.527.380
AI.11713	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	14.213.252	7.511.280	3.991.753
	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt ống, nan bằng sắt hộp				
AI.11721	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	14.287.298	14.912.100	4.451.786
AI.11722	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	14.225.684	12.779.170	3.827.320
AI.11723	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	14.179.410	10.953.950	3.350.425

AI.11800 - SẢN XUẤT TÔN LỰƠN SÓNG, TRỤ ĐỠ TÔN LỰƠN SÓNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt thép bằng máy cắt, khoan lỗ, đột lỗ cán, cán tôn thành tấm lượn sóng, nắn cong vênh, mài tẩy ba via, sửa khuyết tật, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, sản phẩm trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11811	Sản xuất tôn lượn sóng, trụ đờ tôn lượn sóng - Tôn lượn sóng	m	136.956	8.856	45.817
AI.11821	Trụ đờ tôn lượn sóng - Trụ 1,75m	cái	37.301	15.498	42.745
AI.11822	- Trụ 1,45m	cái	30.907	13.530	35.621

AI.11900 - SẢN XUẤT HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11911	Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác - Hệ khung dàn	tấn	12.551.700	6.519.000	2.387.504
AI.11912	- Hệ sàn đạo, sàn thao tác	tấn	13.985.528	5.562.060	2.260.645

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác làm biện pháp thi công thì chi phí vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) được phân bổ vào công trình tương ứng với thời gian sử dụng trong một tháng bằng 2%. Chi phí hao hụt vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) cho một lần lắp dựng và một lần tháo dỡ tháo dỡ bằng 7%.

AI.12100 - SẢN XUẤT ỐNG VÁCH

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.12111	Sản xuất ống vách	tấn	12.793.466	4.865.500	1.752.927

AI.13100 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.13111	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 10kg	tấn	14.205.434	9.178.700	1.972.212
AI.13121	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 20kg	tấn	14.011.730	7.800.580	1.782.290
AI.13131	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 50kg	tấn	13.459.583	7.342.960	1.616.610
AI.13141	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 100kg	tấn	13.234.851	6.890.600	1.394.531
AI.13151	- Khối lượng một cấu kiện > 100kg	tấn	13.063.830	6.417.200	1.307.000

AI.20000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN DÀM CẦU THÉP

AI.21100 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN KÍN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... sản xuất cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m.

AI.21110 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ				
AI.21111	- Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	13.320.242	7.705.600	2.994.402
AI.21112	- Bản nút dàn chủ	tấn	13.297.552	9.671.680	5.216.045

AI.21120 - SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21121	Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên - Thanh đứng, thanh treo	tấn	13.265.154	8.704.000	3.268.002
AI.21122		tấn	13.309.527	8.000.000	3.366.819

AI.21130 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21131	Sản xuất hệ liên kết dọc cầu - Liên kết dọc trên	tấn	13.140.020	6.502.400	3.182.479
AI.21132		tấn	13.149.192	6.236.160	3.021.934

AI.21140 - SẢN XUẤT DÀM DỌC, DÀM NGANG

Thành phần công việc:

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dầm chủ.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21141	Sản xuất dầm dọc, dầm ngang - Dầm dọc	tấn	13.275.140	7.731.200	3.631.685
AI.21142		tấn	13.343.663	7.808.000	3.005.819

AI.21150 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP LAN CAN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21151	Sản xuất kết cấu thép lan can cầu - Lan can cầu đường sắt	tấn	14.286.300	7.296.000	2.133.364
AI.21152		tấn	14.359.275	5.670.400	1.767.683

AI.21200 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN HỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan, doa lỗ.... Sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21210 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ				
AI.21211	- Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	13.327.193	6.929.920	2.923.171
AI.21212	- Bản nút dàn chủ	tấn	13.269.134	9.697.280	5.216.045

AI.21220 - SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên				
AI.21221	- Thanh đứng, thanh treo	tấn	13.178.036	4.961.280	1.743.528
AI.21222	- Thanh xiên	tấn	13.262.424	6.535.680	3.482.163

AI.21230 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang				
AI.21231	- Hệ liên kết dọc dưới	tấn	13.178.387	6.896.640	2.349.529
AI.21232	- Dầm dọc	tấn	13.653.098	11.115.520	3.651.261
AI.21233	- Dầm ngang	tấn	13.377.005	8.212.480	2.159.240

AI.21300 – SẢN XUẤT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21310	Sản xuất phao neo các loại trên đảo	tấn	14.152.322	11.633.340	7.511.531

AI.21400 – SẢN XUẤT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất bích neo tàu trên đảo				
AI.21410	- Bích neo tàu ≤ 5tấn	tấn	16.319.580	7.662.900	782.452
AI.21420	- Bích neo tàu ≤ 25tấn	tấn	16.518.348	4.969.200	782.452

AI.21500 – SẢN XUẤT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo				
AI.21510	- Đệm tựa tàu ≤ 1000tấn	tấn	935.544	1.820.400	103.306
AI.21520	- Đệm tựa tàu ≤ 500tấn	tấn	681.768	1.451.400	103.306

AI.22000 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, hàn, khoan, doa lỗ... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.22110 - SẢN XUẤT DÀM CHỦ, HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất dầm chủ, hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang				
AI.22111	- Dầm chủ	tấn	13.040.617	4.933.120	2.575.487
AI.22112	- Hệ liên kết dọc dưới	tấn	13.144.499	5.319.680	3.385.583
AI.22113	- Dầm dọc	tấn	13.422.229	10.022.400	4.848.715
AI.22114	- Dầm ngang	tấn	13.301.867	5.905.920	6.766.844

AI.31100 - SẢN XUẤT VÌ THÉP GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v... sản xuất cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.31110	Sản xuất vì kèo thép gia cố hầm	tấn	12.628.365	1.832.800	804.526

AI.31200 - LẮP DỰNG VÌ THÉP GIA CỐ HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng vì kèo thép gia cố hầm				
AI.31210	- Hầm ngang	tấn	227.588	6.522.400	745.054
AI.31220	- Hầm đứng	tấn	252.191	7.416.600	863.019
AI.31230	- Hầm nghiêng	tấn	277.991	8.284.500	951.989

AI.32100 - SẢN XUẤT LẮP ĐẶT CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông				
AI.32110	- Hầm ngang	tấn	13.486.500	8.004.000	759.995
AI.32120	- Hầm đứng	tấn	13.486.500	8.352.000	749.914
AI.32130	- Hầm nghiêng	tấn	13.486.500	8.769.600	777.291

AI.41100 - SẢN XUẤT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nắn thẳng, mài sửa thép tấm, thép hình. Láy dẫu, giá lắp để gia công các chi tiết theo đúng thiết kế và các yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.41110	Sản xuất cửa van - Cửa van phẳng	tấn	14.264.775	20.910.000	7.655.471
AI.41120	- Cửa van hình cánh cung	tấn	14.469.000	21.156.000	8.228.448

AI.52100 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THẲNG, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.52111	- Thành bình bể	tấn	13.113.033	4.339.500	2.168.164
AI.52112	- Nắp bình bể	tấn	13.378.052	5.523.000	2.596.750
AI.52113	- Đáy bình bể	tấn	13.343.032	5.523.000	2.381.242
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, tháp dạng hình trụ, phễu, ống				
AI.52121	- Hình trụ	tấn	13.413.072	6.049.000	2.814.520
AI.52122	- Hình phễu	tấn	13.562.380	8.416.000	3.081.712
AI.52123	- Hình ống	tấn	14.116.988	9.731.000	3.447.462
AI.52131	Kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	14.184.188	11.177.500	4.195.342

AI.52200 - SẢN XUẤT CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất các kết cấu thép khác				
AI.52211	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	13.368.783	6.877.450	2.118.211
AI.52221	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	13.420.956	5.891.200	2.206.021
AI.52231	- Vỏ bao che	tấn	13.452.923	5.023.300	2.331.073
AI.52241	- Khung dàn thép	tấn	13.146.974	5.659.760	2.412.725
AI.52251	- Cửa thép, cổng thép	tấn	13.222.729	6.180.500	2.599.933

AI.53000 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH

AI.53100 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH ĐẶC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích đặc				
AI.53111	- Khối lượng một cái \leq 10kg	tấn	15.775.315	9.573.200	1.925.436
AI.53121	- Khối lượng một cái \leq 20kg	tấn	15.512.425	9.231.300	1.849.503
AI.53131	- Khối lượng một cái \leq 50kg	tấn	15.380.618	8.534.350	1.811.537
AI.53141	- Khối lượng một cái \leq 80kg	tấn	15.249.431	8.100.400	1.773.571
AI.53151	- Khối lượng một cái \leq 100kg	tấn	15.118.763	7.101.000	1.741.028
AI.53161	- Khối lượng một cái $>$ 100kg	tấn	14.983.850	6.390.900	1.703.062

AI.53200 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH RỘNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích rộng				
AI.53211	- Khối lượng một cái \leq 10kg	tấn	19.335.339	12.650.300	2.684.763
AI.53221	- Khối lượng một cái \leq 20kg	tấn	18.818.421	11.795.550	2.527.474
AI.53231	- Khối lượng một cái \leq 50kg	tấn	18.686.616	10.572.600	2.478.660
AI.53241	- Khối lượng một cái \leq 80kg	tấn	18.555.417	9.994.000	2.424.422
AI.53251	- Khối lượng một cái \leq 100kg	tấn	18.424.168	9.205.000	2.375.609
AI.53261	- Khối lượng một cái $>$ 100kg	tấn	18.293.171	8.416.000	2.332.218

AI.60000 - LẮP DỰNG CẦU KIẾN THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

AI.61110 - LẮP DỰNG CỘT THÉP

AI.61120 - LẮP DỰNG VÌ KÈO THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cầu kiện thép				
AI.61111	- Cột thép các loại	tấn	292.236	2.253.184	1.554.895
AI.61121	- Vỉ kèo thép ≤ 18m	tấn	350.700	1.206.400	1.322.281
AI.61122	- Vỉ kèo thép > 18m	tấn	371.700	1.392.000	1.728.523

AI.61130 - LẮP DỰNG XÀ GÒ THÉP

AI.61140 - LẮP DỰNG GIẺNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61131	- Lắp dựng xà gò thép	tấn	411.390	633.360	1.366.481
AI.61141	- Lắp dựng giằng thép đỉnh tán	tấn	432.810	5.006.560	3.814.408
AI.61142	- Lắp dựng giằng thép bulông	tấn	1.170.540	554.480	1.722.717

AI.61150 - LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG, DÀM CỘT, DÀM CẦU TRỤC

AI.61160 - LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61151	- Lắp dựng dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục đơn	tấn	569.856	1.618.239	1.260.302
AI.61161	- Lắp dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dàn hãm)	tấn	268.380	1.733.170	1.215.191

AI.61170 - LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61171	Lắp dựng sàn thao tác	tấn	289.800	2.957.710	1.881.382

AI.62100 - LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đến vị trí mô trụ, cầu, lắp đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62111	Lắp dựng dầm cầu thép các loại - Trên cạn	tấn	64.313	4.365.800	3.225.774
AI.62121		tấn	65.599	5.496.700	3.379.547

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu và vận chuyển chưa tính trong đơn giá.

AI.62200 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP DẠNG EIFFEL, BAILEY, YUKM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62211	Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Yukm	tấn	134.125	1.740.000	211.872

AI.63100 - LẮP DỰNG CÁC LOẠI CỬA SẮT, CỬA KHUNG SẮT, KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63111	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm - Cửa sắt xếp, cửa cuốn	m ²	11.636	115.620	35.624
AI.63121		m ²	6.236	73.800	

AI.63200 - LẮP DỰNG LAN CAN SẮT, HOA SẮT CỬA, VÁCH KÍNH KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm				
AI.63211	- Lan can sắt	m ²	4.551	98.400	35.624
AI.63221	- Hoa sắt cửa	m ²	6.035	49.200	
AI.63231	- Vách kính khung nhôm mặt tiền	m ²	785	123.000	
AI.63232	- Vách kính khung nhôm trong nhà	m ²	785	73.800	

AI.63300 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, GIÁ LONG MÔN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn				
AI.63311	- Trên cạn	tấn	282.870	2.337.000	1.676.965
AI.63321	- Dưới nước	tấn	392.490	2.829.000	2.356.750

Ghi chú:

Tháo dỡ khung dàn, sàn đạo, giá long môn chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.

AI.64100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CẤP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng ống thép luồn cấp dự ứng lực				
	Đường kính ống luồn cấp				
AI.64111	- ≤ 80mm	m	52.932	49.970	6.848
AI.64121	- ≤ 100mm	m	53.318	55.230	8.218
AI.64131	- ≤ 150mm	m	53.846	68.380	9.861

AI.64200 - LẮP ĐẶT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển cấu kiện đã gia công đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m; lắp đặt cấu kiện vào vị trí, cân chỉnh, định vị cấu kiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.64211	- Khối lượng một cái ≤ 10kg	tấn	610.599	4.108.200	603.464
AI.64221	- Khối lượng một cái ≤ 20kg	tấn	522.588	3.493.200	544.685
AI.64231	- Khối lượng một cái ≤ 50kg	tấn	427.438	3.075.000	489.825
AI.64241	- Khối lượng một cái ≤ 80kg	tấn	380.765	2.263.200	431.046
AI.64251	- Khối lượng một cái ≤ 100kg	tấn	319.968	2.041.800	360.511

AI.65100 - LẮP ĐẶT CÁC KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THÉP, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đo, đánh dấu sửa khuyết tật, giá lắp, cân chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép				
	Kết cấu thép dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.65111	- Thành bể	tấn	473.813	4.087.020	3.139.018
AI.65112	- Nắp bể	tấn	452.277	3.881.880	2.998.281
AI.65113	- Đáy bể	tấn	491.474	3.524.200	3.189.980
	Kết cấu thép dạng				
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	553.560	4.602.500	4.141.105
AI.65122	- Hình phễu	tấn	653.625	5.128.500	4.386.575
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	749.595	5.917.500	5.092.804

AI.65200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BÍCH ĐẶC VÀ BÍCH RỘNG

(Đơn giá chưa tính bulông, khi lắp sẽ tính theo số bulông trực tiếp lắp)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại bích đặc, bích rộng				
AI.65211	- Bích đặc ≤ 50 kg/cái	tấn	424.908	4.526.400	3.604.937
AI.65212	- Bích đặc > 50 kg/cái	tấn	420.530	4.059.000	2.918.337
AI.65221	- Bích rộng ≤ 50 kg/cái	tấn	600.765	6.027.000	4.522.341
AI.65222	- Bích rộng > 50 kg/cái	tấn	495.275	5.559.600	3.976.320

AI.65300 - LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiện trong phạm vi 50m.

(Hệ dàn giáo phục vụ lắp đặt dàn không gian (nếu có) chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn không gian				
	Chiều cao đỉnh dàn ≤ 10m				
AI.65311	- Dàn nút cầu	tấn	494.230	3.739.200	1.069.191
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	652.850	3.805.620	1.734.354
	Chiều cao đỉnh dàn > 10m				
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	509.850	4.403.400	1.251.662
AI.65331	- Dàn nút hàn	tấn	686.620	4.477.200	1.976.207

AI.65400 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu thép khác				
AI.65411	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	473.637	4.602.500	2.299.405
AI.65421	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	472.974	4.029.160	2.053.454
AI.65431	- Vỏ bao che	tấn	414.426	3.787.200	1.809.776
AI.65441	- Hệ khung, dầm thép	tấn	542.946	3.290.130	2.529.913
AI.65451	- Cửa thép, cổng thép	tấn	401.115	2.406.450	1.584.038

AI.65500 - SẢN XUẤT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65510	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	tấn	10.138.087	590.400	4.778.422

Ghi chú:

Chi phí vật liệu và vận chuyển chưa tính trong đơn giá

AI.65600 - LẮP ĐẶT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất bích neo tàu trên đảo				
AI.65610	- Bích neo tàu ≤ 5tấn	cái	569	302.580	360.943
AI.65620	- Bích neo tàu ≤ 25tấn	cái	725	378.840	386.417

AI.65700 - LẮP ĐẶT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo				
AI.65710	- Đệm tựa tàu ≤ 1000tấn	bộ	117.297	305.040	805.102
AI.65720	- Đệm tựa tàu ≤ 500tấn	bộ	122.157	305.040	905.359

AI.66000 - LẮP ĐẶT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đo đạc, kiểm tra tìm mốc, chống giằng sàn thao tác. Lắp đặt cửa van vào đúng vị trí thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

AI.66100 - LẮP ĐẶT CỬA VAN PHẪNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van phẳng				
AI.66111	- Độ cao đóng mở $\leq 5m$	tấn	407.610	4.087.020	1.773.361
AI.66121	- Độ cao đóng mở $\leq 10m$	tấn	509.985	3.881.880	2.586.657
AI.66131	- Độ cao đóng mở $> 10m$	tấn	580.125	3.524.200	2.627.018

AI.66200 - LẮP ĐẶT CỬA VAN HÌNH CUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van hình cung				
AI.66211	- Độ cao đóng mở $\leq 5m$	tấn	565.425	7.364.000	3.683.282
AI.66221	- Độ cao đóng mở $\leq 10m$	tấn	703.920	6.443.500	5.608.135
AI.66231	- Độ cao đóng mở $> 10m$	tấn	780.885	5.654.500	5.670.512

CHƯƠNG X

CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC

AK.10000 - CÔNG TÁC LÀM MÁI

AK.11000 - LỢP MÁI NGÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m lên mái, lợp ngói, xây bờ nóc, bờ chày, hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật

AK.11100 - LỢP MÁI NGÓI 22v/m²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác lợp mái				
	Lợp mái ngói 22 v/m²				
AK.11110	- Cao ≤ 4m	100m ²	12.085.285	2.695.140	8.926
AK.11120	- Cao ≤ 16m	100m ²	12.085.285	2.972.900	249.627
	Lợp mái ngói 13 v/m²				
AK.11210	- Cao ≤ 4m	100m ²	11.185.195	2.213.400	8.926
AK.11220	- Cao ≤ 16m	100m ²	11.185.195	2.434.740	249.627

AK.11300 - LỢP MÁI NGÓI 75v/m²

AK.11400 - LỢP NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lợp mái ngói 75v/m²				
AK.11310	- Cao ≤ 4m	100m ²	20.701.735	3.616.880	8.926
AK.11320	- Cao ≤ 16m	100m ²	20.701.735	4.029.840	249.627
	Lợp mái ngói âm dương				
AK.11410	- Cao ≤ 4m	100m ²	9.191.835	3.616.880	8.926
AK.11420	- Cao ≤ 16m	100m ²	9.191.835	4.029.840	249.627

AK.12000 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRÔXI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẤM NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, khoan, bắt vít, lợp mái che tường, tấm úp nóc, hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.12100 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRÔXI MĂNG (0,92 × 1,52m)

AK.12200 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI

AK.12300 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12111	Lợp mái, che tường bằng fibrôxi măng, tôn múi, tấm nhựa - Lợp mái, che tường bằng fibrôxi măng	100m ²	2.761.500	1.693.600	
AK.12221	Lợp mái, che tường bằng tôn múi - Chiều dài ≤ 2m	100m ²	12.810.500	1.484.800	
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m ²	11.437.500	1.044.000	
AK.12331	- Lợp mái, che tường bằng tấm nhựa	100m ²	7.010.000	1.187.840	

AK.12410 - LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP ONDULINE

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12411	Lợp mái bằng tấm lợp onduline	100m ²	24.114.059	1.336.320	

AK.12420 - LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP LẤY ÁNH SÁNG ONDULINE

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12421	Lợp mái bằng tấm lợp lấy ánh sáng onduline	100m ²	18.791.388	1.102.000	

AK.12430 - LỢP MÁI BẰNG NGÓI ONDUVILLA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12431	Lợp mái bằng ngói onduvilla	100m ²	19.074.038	2.728.320	

AK.13100 - DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông				
	Ngói mũi hài 75 viên/m²				
AK.13114	- Mác 75	m ²	191.771	135.300	
AK.13115	- Mác 100	m ²	193.856	135.300	
	Ngói 22 viên/m²				
AK.13124	- Mác 75	m ²	115.171	123.000	
AK.13125	- Mác 100	m ²	117.256	123.000	

AK.20000 - CÔNG TÁC TRÁT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Trát vữa xi măng PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2

AK.21000 - TRÁT TƯỜNG

AK.21100 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác trát				
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày 1cm				
AK.21113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.393	54.120	803
AK.21114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.413	54.120	803
	Chiều dày 1,5cm				
AK.21123	- Vữa XM mác 50	m ²	6.223	63.960	803
AK.21124	- Vữa XM mác 75	m ²	7.669	63.960	803

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày 2,0cm				
AK.21133	- Vữa XM mác 50	m ²	8.419	78.720	803
AK.21134	- Vữa XM mác 75	m ²	10.375	78.720	803

AK.21200 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày 1cm				
AK.21213	- Vữa XM mác 50	m ²	4.393	36.900	780
AK.21214	- Vữa XM mác 75	m ²	5.413	36.900	780
	Chiều dày 1,5cm				
AK.21223	- Vữa XM mác 50	m ²	6.223	49.200	780
AK.21224	- Vữa XM mác 75	m ²	7.669	49.200	780
	Chiều dày 2,0cm				
AK.21233	- Vữa XM mác 50	m ²	8.419	54.120	780
AK.21234	- Vữa XM mác 75	m ²	10.375	54.120	780

Ghi chú:

Nếu trát tường xây gạch rỗng thì chi phí vữa tăng 10%.

AK.21300 - TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa trát bê tông nhẹ, trát theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.21300 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày trát 0,5 (cm) loại vữa :				
AK.21311	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	51.668	36.900	
AK.21312	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	52.029	36.900	
AK.21313	- SCL - MOTAR mác50	m ²	59.170	36.900	
AK.21314	- G9 mác 75	m ²	54.459	36.900	
	Chiều dày trát 0,7 (cm) loại vữa :				
AK.21321	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	68.891	44.280	
AK.21322	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	69.372	44.280	
AK.21323	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	78.893	44.280	
AK.21324	- G9 mác 75	m ²	72.612	44.280	
	Chiều dày trát 1,0 (cm) loại vữa :				
AK.21331	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	94.725	54.120	
AK.21332	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	95.387	54.120	
AK.21333	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	108.478	54.120	
AK.21334	- G9 mác 75	m ²	99.842	54.120	

AK.21400 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày trát 0,5 (cm) loại vữa :				
AK.21411	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	51.668	27.060	
AK.21412	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	52.029	27.060	
AK.21413	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	59.170	27.060	
AK.21414	- G9 mác 75	m ²	54.056	27.060	
	Chiều dày trát 0,7 (cm) loại vữa :				
AK.21421	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	68.891	34.440	
AK.21422	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	69.372	34.440	
AK.21423	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	78.893	34.440	
AK.21424	- G9 mác 75	m ²	72.074	34.440	
	Chiều dày trát 1,0 (cm) loại vữa :				
AK.21431	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	94.725	36.900	
AK.21432	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	95.387	36.900	
AK.21433	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	108.478	36.900	
AK.21434	- G9 mác 75	m ²	99.102	36.900	

AK.22100 - TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang				
	Chiều dày 1cm				
AK.22113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	122.508	803
AK.22114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	122.508	803
	Chiều dày 1,5cm				
AK.22123	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	127.920	803
AK.22124	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	127.920	803
	Chiều dày 2,0cm				
AK.22133	- Vữa XM mác 50	m ²	9.152	140.220	803
AK.22134	- Vữa XM mác 75	m ²	11.277	140.220	803

AK.23000 - TRÁT XÀ DẦM, TRẦN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát xà dầm, trần				
	Trát xà dầm				
AK.23113	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	86.100	803
AK.23114	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	86.100	803
	Trát trần				
AK.23213	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	123.000	803
AK.23214	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	123.000	803

Ghi chú:

Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát xà dầm, trần bê tông thì chi phí vật liệu, nhân công nói trên được nhân với hệ số $K_{VL} = 1,25$ và $K_{NC} = 1,10$

AK.24000 - TRÁT, ĐÁP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ				
	Trát đắp phào đơn				
AK.24113	- Vữa XM mác 50	m	4.067	52.600	
AK.24114	- Vữa XM mác 75	m	5.011	52.600	
	Trát đắp phào kép				
AK.24213	- Vữa XM mác 50	m	5.185	65.750	
AK.24214	- Vữa XM mác 75	m	6.389	65.750	
	Trát gờ chỉ				
AK.24313	- Vữa XM mác 50	m	997	32.086	
AK.24314	- Vữa XM mác 75	m	1.229	32.086	

AK.25100 - TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang dày 1cm				
AK.25113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.436	63.120	
AK.25114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.467	63.120	

AK.25200 - TRÁT VẪY TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.25213	- Trát vẩy tường chống vang, vữa XM mác 50	m ²	15.158	81.530	
AK.25214	- Trát vẩy tường chống vang, vữa XM mác 75	m ²	18.679	81.530	

AK.26100 - TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LÒI, ĐỒ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26114	Trát granito gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường, vữa XM mác 75	m	6.143	84.160	

AK.26200 - TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CAN

AK.26300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26214	Trát granito tay vịn cầu thang, lan can dày 2,5cm -Vữa lót XM mác 75	m ²	74.200	770.590	
AK.26314	Trát granito thành ô văng, sê nô, diềm che nắng Dày 1cm, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	61.209	286.670	
AK.26324	Dày 1,5cm, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	286.670	

AK.26400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26414	Trát granito tường, trụ cột Trát tường, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	182.040	
AK.26424	Trát trụ cột, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	435.420	

AK.27000 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.27114	Trát đá rửa tường, trụ cột Trát tường, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	66.659	118.080	765
AK.27214	Trát trụ cột, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	66.659	204.180	765

AK.27300 - TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHẮN NĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.27314	Trát đá rửa thành ô văng, sê nô, lan can, diềm chắn năng, vữa lót Vữa XM mác 75	m ²	73.180	297.190	

AK.30000 - CÔNG TÁC ÔP GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trát lớp lót lớp vữa xi măng, cưa cắt gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Vữa tính trong công tác ốp gạch đá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2

AK.31000 - CÔNG TÁC ÔP GẠCH

AK.31100 - ÔP TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác ốp gạch Ôp tường, trụ, cột, kích thước gạch				
AK.31113	- Gạch 200x250mm	m ²	114.798	118.080	49.340
AK.31114	- Gạch 200x250mm	m ²	116.508	118.080	49.340
AK.31124	- Gạch 200x300mm	m ²	124.839	103.320	49.340
AK.31134	- Gạch 300x300mm	m ²	130.050	95.940	49.340
AK.31144	- Gạch 400x400mm	m ²	148.346	86.100	49.340
AK.31154	- Gạch 500x500mm	m ²	236.324	83.640	49.340
AK.31164	- Gạch 600x600mm	m ²	236.374	78.720	49.340
AK.31174	- Gạch 450x900mm	m ²	232.727	78.720	49.340
AK.31184	- Gạch 600x900mm	m ²	236.661	71.340	49.340

AK.31200 - ÔP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ôp chân tường, viên tường, viên trụ, cột, kích thước gạch				
AK.31210	- Gạch 120x300mm	m ²	90.450	103.320	24.670
AK.31220	- Gạch 120x400mm	m ²	93.555	98.400	24.670
AK.31230	- Gạch 120x500mm	m ²	95.626	93.480	24.670
AK.31240	- Gạch 150x150mm	m ²	98.731	118.080	24.670
AK.31250	- Gạch 150x300mm	m ²	100.802	103.320	24.670
AK.31260	- Gạch 200x400mm	m ²	116.329	88.560	24.670
AK.31270	- Gạch 150x500mm	m ²	111.153	95.940	24.670

AK.32000 - CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN

AK.32100 - ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN VÀO TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra và xử lý để tạo phẳng bề mặt kết cấu trước khi ốp, xác định ô tuyến, kiểm tra sau khi ốp bằng máy trắc đạc Lazer lever, định vị góc và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc treo, ốp đá chít mạch (bằng Silicon), đánh bóng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá granit tự nhiên vào tường				
AK.32110	- Có chót bằng inox	m ²	647.501	149.910	67.843
AK.32120	- Sử dụng keo dán	m ²	1.150.755	126.240	64.759

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH VÀO TƯỜNG – VỮA MÁC 75

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường, vữa mác 75				
AK.32214	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	288.445	273.520	67.843
AK.32224	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	314.275	257.740	64.759
AK.32234	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	308.022	239.330	64.759

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH VÀO TƯỜNG – VỮA MÁC 100

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường, vữa mác 100				
AK.32215	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	291.437	273.520	67.843
AK.32225	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	317.267	257.740	64.759
AK.32235	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	311.015	239.330	64.759

AK.40000 - CÔNG TÁC LÁNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, láng vữa, đánh màu theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác láng sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn $ML = 1,5 \div 2$.

AK.41100 - LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền sàn không đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41113	- Vữa XM mác 50	m ²	9.106	16.728	765
AK.41114	- Vữa XM mác 75	m ²	11.221	16.728	765
AK.41115	- Vữa XM mác 100	m ²	13.306	16.728	765
	Chiều dày 3cm				
AK.41123	- Vữa XM mác 50	m ²	12.748	26.076	1.020
AK.41124	- Vữa XM mác 75	m ²	15.710	26.076	1.020
AK.41125	- Vữa XM mác 100	m ²	18.629	26.076	1.020

AK.41200 - LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền, sàn có đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41213	- Vữa XM mác 50	m ²	9.416	22.386	765
AK.41214	- Vữa XM mác 75	m ²	11.531	22.386	765
AK.41215	- Vữa XM mác 100	m ²	13.617	22.386	765
	Chiều dày 3cm				
AK.41223	- Vữa XM mác 50	m ²	13.058	30.750	1.020
AK.41224	- Vữa XM mác 75	m ²	16.020	30.750	1.020
AK.41225	- Vữa XM mác 100	m ²	18.939	30.750	1.020

AK.42000 - LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng sê nô, mái hắt, máng nước dày 1cm				
AK.42113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	29.028	765
AK.42114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	29.028	765
AK.42115	- Vữa XM mác 100	m ²	6.954	29.028	765
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm				
AK.42213	- Vữa XM mác 50	m ²	9.465	34.932	765
AK.42214	- Vữa XM mác 75	m ²	11.591	34.932	765
AK.42215	- Vữa XM mác 100	m ²	13.687	34.932	765
	Láng mương cáp, mương rãnh dày 1cm				
AK.42313	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	29.028	765
AK.42314	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	29.028	765
AK.42315	- Vữa XM mác 100	m ²	6.954	29.028	765
	Hè dày 3cm				
AK.42413	- Vữa XM mác 50	m ²	13.124	33.210	765
AK.42414	- Vữa XM mác 75	m ²	16.100	33.210	765
AK.42415	- Vữa XM mác 100	m ²	19.034	33.210	765

AK.43000 - LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.43110	- Láng granitô nền sàn	m ²	42.122	373.920	
AK.43210	- Láng granitô cầu thang	m ²	66.707	681.420	

AK.44000 - LÁNG, GẮN SỎI NỀN, SÂN, HÈ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, láng vữa, gắn sỏi, chà rửa mặt láng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường				
AK.44110	- Chiều dày láng 1,5cm	m ²	57.710	98.400	765
AK.44120	- Chiều dày láng 2cm	m ²	76.049	110.700	765

AK.50000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa láng vữa, cắt gạch, đá, lát gạch, đá, miết mạch, lau chùi vệ sinh bề mặt, hoàn thiện công tác lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác lát gạch đá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2.

AK.51000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH

AK.51110 - LÁT GẠCH CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51113	- Lát gạch chỉ, vữa lót M50	m ²	49.369	39.440	
AK.51114	- Lát gạch chỉ, vữa lót M75	m ²	52.590	39.440	
AK.51115	- Lát gạch chỉ, vữa lót M100	m ²	54.717	39.440	

AK.51120 - LÁT GẠCH THẺ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51123	- Lát gạch thẻ, vữa lót M50	m ²	33.489	46.400	
AK.51124	- Lát gạch thẻ, vữa lót M75	m ²	36.710	46.400	
AK.51125	- Lát gạch thẻ, vữa lót M100	m ²	38.837	46.400	

AK.51200 - LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch ceramic 15x15				
AK.51213	- Vữa mác 50	m ²	105.392	37.884	7.401
AK.51214	- Vữa mác 75	m ²	107.093	37.884	7.401
	Gạch ceramic 20x20				
AK.51223	- Vữa mác 50	m ²	116.378	36.162	7.401
AK.51224	- Vữa mác 75	m ²	118.504	36.162	7.401
	Gạch ceramic 20x30				
AK.51233	- Vữa mác 50	m ²	124.579	35.670	7.401
AK.51234	- Vữa mác 75	m ²	126.705	35.670	7.401
	Gạch ceramic 30x30				
AK.51243	- Vữa mác 50	m ²	129.625	35.178	7.401
AK.51244	- Vữa mác 75	m ²	131.751	35.178	7.401
	Gạch ceramic 40x40				
AK.51253	- Vữa mác 50	m ²	145.405	30.996	8.635
AK.51254	- Vữa mác 75	m ²	147.531	30.996	8.635

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51263	Gạch ceramic 50x50 - Vữa mác 50	m ²	232.849	30.996	9.868
AK.51264	- Vữa mác 75	m ²	234.975	30.996	9.868
AK.51273	Gạch ceramic 45x60 - Vữa mác 50	m ²	170.691	30.996	9.868
AK.51274	- Vữa mác 75	m ²	172.817	30.996	9.868
AK.51283	Gạch ceramic 60x60 - Vữa mác 50	m ²	232.751	29.028	9.868
AK.51284	- Vữa mác 75	m ²	234.877	29.028	9.868
AK.51293	Gạch ceramic 60x90 - Vữa mác 50	m ²	232.702	24.846	9.868
AK.51294	- Vữa mác 75	m ²	234.828	24.846	9.868

AK.52000 - LÁT, DÁN GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.52113	- Lát gạch vỉ, vữa M50	m ²	59.459	49.200	
AK.52114	- Lát gạch vỉ, vữa M75	m ²	60.784	49.200	
AK.52210	- Dán gạch vỉ	m ²	112.893	54.120	

AK.53000 - LÁT BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.53113	- Lát bậc tam cấp, vữa M50	m ²	73.797	61.500	37.005
AK.53114	- Lát bậc tam cấp, vữa M75	m ²	75.944	61.500	37.005
AK.53115	- Lát bậc tam cấp, vữa M100	m ²	78.060	61.500	37.005
AK.53213	- Lát bậc cầu thang, vữa M50	m ²	73.797	78.720	49.340
AK.53214	- Lát bậc cầu thang, vữa M75	m ²	75.944	78.720	49.340
AK.53215	- Lát bậc cầu thang, vữa M100	m ²	78.060	78.720	49.340

AK.54000 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch chống nóng 4 lỗ				
	Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54113	- Vữa mác 50	m ²	48.067	46.400	
AK.54114	- Vữa mác 75	m ²	51.320	46.400	
AK.54115	- Vữa mác 100	m ²	53.468	46.400	
	Lát gạch chống nóng 6 lỗ				
	Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54213	- Vữa mác 50	m ²	39.863	41.760	
AK.54214	- Vữa mác 75	m ²	43.117	41.760	
AK.54215	- Vữa mác 100	m ²	45.265	41.760	
	Lát gạch chống nóng 10 lỗ				
	Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54313	- Vữa mác 50	m ²	43.675	39.440	
AK.54314	- Vữa mác 75	m ²	46.929	39.440	
AK.54315	- Vữa mác 100	m ²	49.077	39.440	

AK.55000 - LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật, bảo đảm an toàn giao thông, phần móng tính riêng.

AK.55100 - LÁT GẠCH BÊ TÔNG XI MĂNG

AK.55200 - LÁT GẠCH LÁ DỪA

AK.55300 - LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch bê tông xi măng				
	30x30x3,5cm				
AK.55113	- Vữa mác 50	m ²	71.171	36.900	
AK.55114	- Vữa mác 75	m ²	73.328	36.900	
AK.55115	- Vữa mác 100	m ²	75.455	36.900	
	Lát gạch lá dừa 10x20				
AK.55213	- Vữa mác 50	m ²	117.345	39.360	
AK.55214	- Vữa mác 75	m ²	119.502	39.360	
AK.55215	- Vữa mác 100	m ²	121.629	39.360	
AK.55310	Lát gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m ²	85.850	29.520	
AK.55320	Lát gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m ²	95.950	31.980	

AK.55400 - LÁT GẠCH ĐẤT NUNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch đất nung				
	Kích thước gạch 30x30cm				
AK.55413	- Vữa mác 50	m ²	94.960	35.670	
AK.55414	- Vữa mác 75	m ²	97.160	35.670	
AK.55415	- Vữa mác 100	m ²	99.329	35.670	
	Kích thước gạch 35x35cm				
AK.55423	- Vữa mác 50	m ²	109.123	35.178	
AK.55424	- Vữa mác 75	m ²	111.323	35.178	
AK.55425	- Vữa mác 100	m ²	113.491	35.178	
	Kích thước gạch 40x40cm				
AK.55433	- Vữa mác 50	m ²	121.225	34.194	
AK.55434	- Vữa mác 75	m ²	123.425	34.194	
AK.55435	- Vữa mác 100	m ²	125.594	34.194	

AK.56100 - LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương				
	Tiết diện đá ≤ 0,16 m²				
AK.56113	- Vữa mác 50	m ²	233.922	86.100	37.005
AK.56114	- Vữa mác 75	m ²	236.058	86.100	37.005
AK.56115	- Vữa mác 100	m ²	238.165	86.100	37.005
	Tiết diện đá ≤ 0,25 m²				
AK.56123	- Vữa mác 50	m ²	275.736	73.800	37.005
AK.56124	- Vữa mác 75	m ²	277.872	73.800	37.005
AK.56125	- Vữa mác 100	m ²	279.979	73.800	37.005
	Tiết diện đá > 0,25 m²				
AK.56133	- Vữa mác 50	m ²	285.937	63.960	37.005
AK.56134	- Vữa mác 75	m ²	288.073	63.960	37.005
AK.56135	- Vữa mác 100	m ²	290.180	63.960	37.005

Ghi chú:

Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương bậc tam cấp, bậc cầu thang chi phí nhân công nhân hệ số 1,35 so với đơn giá lát đá nền sàn tương ứng.

AK.56200 - LÁT ĐÁ BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG, MẶT BỆ CÁC LOẠI (BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO...)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá bậc tam cấp				
AK.56213	- Vữa mác 50	m ²	590.142	78.720	49.340
AK.56214	- Vữa mác 75	m ²	592.268	78.720	49.340
AK.56215	- Vữa mác 100	m ²	594.364	78.720	49.340
	Lát đá bậc cầu thang				
AK.56223	- Vữa mác 50	m ²	590.142	86.100	49.340
AK.56224	- Vữa mác 75	m ²	592.268	86.100	49.340
AK.56225	- Vữa mác 100	m ²	594.364	86.100	49.340
	Lát đá mặt bệ các loại				
AK.56233	- Vữa mác 50	m ²	590.142	105.780	86.345
AK.56234	- Vữa mác 75	m ²	592.268	105.780	86.345
AK.56235	- Vữa mác 100	m ²	594.364	105.780	86.345

AK.57000 - BÓ VỈA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẤM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lắp vữa, miết mạch hoàn chỉnh bảo quản vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn				
	Bó vỉa thẳng				
	Kích thước 18x22x100cm				
AK.57113	- Vữa mác 50	m	46.921	24.600	
AK.57114	- Vữa mác 75	m	47.344	24.600	
AK.57115	- Vữa mác 100	m	47.761	24.600	
	Kích thước 18x33x100cm				
AK.57123	- Vữa mác 50	m	30.630	34.440	
AK.57124	- Vữa mác 75	m	31.079	34.440	
AK.57125	- Vữa mác 100	m	31.521	34.440	
	Bó vỉa cong 20x20cm				
AK.57213	- Vữa mác 50	m	61.531	113.160	
AK.57214	- Vữa mác 75	m	62.800	113.160	
AK.57215	- Vữa mác 100	m	64.051	113.160	

AK.60000 - CÔNG TÁC LÀM TRẦN

AK.61000 - LÀM TRẦN CỐT ÉP, TRẦN GỖ DÁN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.61110	- Làm trần cốt ép	m ²	63.900	4.920	
AK.61210	- Làm trần gỗ dán, ván ép	m ²	145.300	4.920	

LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT, TRẦN GỖ DÁN BỌC SIMILI, TẮM THẠCH CAO, TẮM NHỰA LAMBRI...

AK.62000 - LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.62110	- Làm trần gỗ dán cách âm acoustic	m ²	248.574	105.200	
AK.62210	- Làm trần gỗ dán cách nhiệt sirofort	m ²	226.990	105.200	

AK.63100 - LÀM TRẦN GỖ DÁN BỌC SIMILI, MÚT DÀY 5CM NỆP PHÂN Ô BẰNG GỖ

AK.63200 - LÀM TRẦN GỖ DÁN CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỆP NỘI TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.63110	- Làm trần gỗ dán bọc Simili, mút dày 3 ÷ 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	m ²	225.634	344.400	
AK.63210	- Làm trần gỗ dán chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nội trang trí	m ²	109.620	147.600	

AK.64000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO, TẤM NHỰA HOA VĂN, TẤM NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.64110	- Làm trần bằng tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm; 61x41cm	m ²	208.060	118.080	
AK.64210	- Làm trần bằng tấm nhựa hoa văn 50x50cm	m ²	129.780	98.400	
AK.64310	- Làm trần bằng tấm nhựa khung xương sắt L3x4	m ²	129.780	31.980	

AK.65100 - LÀM TRẦN LAMBRI GỖ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.65110	- Làm trần Lambri gỗ dày 1cm	m ²	86.700	216.480	
AK.65120	- Làm trần Lambri gỗ dày 1,5cm	m ²	101.700	216.480	

AK.66000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trắc đạc bằng Lazer lever, lắp đặt khung xương bằng máy khoan, máy cắt. Gắn tấm thạch cao vào khung xương bằng máy xiết vít, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.66110	- Làm trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	424.417	189.360	
AK.66210	- Làm trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	436.733	220.920	

Ghi chú:

Đơn giá trên chưa bao gồm khung xương.

AK.70000 - CÔNG TÁC LÀM MỘC TRANG TRÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật.

AK.71100 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP

AK.71200 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT

AK.71300 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHÔNG MÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.71110	- Làm vách ngăn bằng ván ép Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	m ²	59.100	73.800	
AK.71210	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	43.980	93.480	
AK.71220	- Chiều dày gỗ 2,0cm Làm vách ngăn bằng gỗ ván chông mí	m ²	57.900	93.480	
AK.71310	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	50.700	142.680	
AK.71320	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	62.700	142.680	

AK.72100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ

AK.72200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ				
AK.72110	- Kích thước 2x10cm	m	5.796	37.609	
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	11.592	45.236	
	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ				
AK.72210	- Kích thước 8x10cm	m	23.184	105.200	
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	32.508	128.870	

AK.73100 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN

AK.73200 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ DÀM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.73110	- Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	2.742.000	1.476.000	
AK.73210	- Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m ³	2.742.000	1.845.000	

AK.74100 - LÀM MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.74110	Làm mặt sàn gỗ - Ván dày 2cm	m ²	57.900	186.960	
AK.74120	- Ván dày 3cm	m ²	86.700	186.960	

Ghi chú :

Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,2

AK.75100 - LÀM TƯỜNG LAMBRIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.75110	Làm tường Lambris gỗ - Chiều dày 1cm	m ²	41.700	210.400	
AK.75120	- Chiều dày 1,5cm	m ²	59.700	210.400	

AK.76100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3x1cm

AK.76200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG DIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.76110	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm - Lỗ 5x5cm	m ²	27.600	206.640	
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	m ²	20.400	182.040	
AK.76210	Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ - Dày 2cm	m ²	57.000	73.800	
AK.76220	- Dày 3cm	m ²	85.800	81.180	

AK.77100 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²; đồng /1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77110	Dán Foocmica vào các kết cấu - Dán dạng tấm	1m ²	114.227	24.600	
AK.77120	- Dán dạng chỉ rộng 3cm	1m	3.534	12.300	

AK.77200 - ỐP SIMILI + MÚT VÀO CẦU KIẾN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77210	Ốp simili + mút vào cầu kiến gỗ	m ²	110.250	73.800	

AK.77300 - DÁN GIẤY TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77311	Dán giấy vào tường - Tường gỗ ván	m ²	41.920	17.220	
AK.77312	- Tường trát vữa	m ²	51.339	19.680	
AK.77321	Dán giấy vào trần - Trần gỗ	m ²	41.920	22.140	
AK.77322	- Trần trát vữa	m ²	51.339	24.600	

AK.77400 - LÀM VÁCH BẰNG TẨM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương. Gắn tấm sợi thủy tinh cách âm, gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77410	Làm vách bằng tấm thạch cao	m ²	257.581	126.240	

AK.77420 - LÀM TƯỜNG BẰNG TẨM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương bằng thép mạ kẽm, gắn tấm bông thủy tinh lấp dựng tấm thạch cao vào khung xương, xử lý khe nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77421	Làm vách bằng tấm thạch cao, lớp thạch cao - 1 lớp	m ²	461.678	126.240	
AK.77422	- 2 lớp	m ²	801.038	136.760	
AK.77423	- 3 lớp	m ²	1.124.137	147.280	

AK.77500 - LẮP GIOĂNG ĐỒNG, GIOĂNG KÍNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt gioăng, đặt gioăng vào vị trí theo quy định của thiết kế và hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ, mỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77510	Lắp gioăng trang trí không có hoa văn cho lán nền sàn granitô - Gioăng đồng	m	91.800	54.120	
AK.77520	- Gioăng kính	m	2.100	29.520	

AK.77600 - SẢN XUẤT VÀ LẮP ĐẶT HỘP MÀN CỬA, HỘP ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng /1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77611	Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn tường - Bọc ván ép	m	34.209	105.200	
AK.77612	- Bọc lambris	m	36.981	92.050	
AK.77621	Sản xuất và lắp đặt hộp đèn trần - Âm trần	m ²	172.515	210.400	
AK.77631	- Đóng nổi, bọc ván ép	m ²	197.715	552.300	
AK.77632	- Đóng nổi, bọc lambris	m ²	164.955	657.500	

CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SƠN, BẢ MA TÍT,
QUÉT NHỰA BITUM CHÉT KHE NỐI, LÀM TẦNG LỘC, KHỚP NỐI

AK.81100 - QUÉT VÔI, QUÉT NƯỚC XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra, trám, vá lại bề mặt (nếu có). Lọc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81110	Quét vôi, quét nước xi măng - Quét vôi trong nhà 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	1.634	9.348	
AK.81120	- Quét vôi ngoài nhà	m ²	946	9.348	
AK.81130	- Quét nước xi măng 2 nước	m ²	1.222	7.380	

AK.81200 - QUAY VÔI GAI VÀO CÁC KẾT CẤU

AK.81300 - PHUN XÓP VÀO CÁC KẾT CẤU BẰNG VỮA XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81210	Quay vôi gai vào các kết cấu - Chiều cao ≤ 4m	m ²	2.911	19.680	
AK.81220	- Chiều cao > 4m	m ²	2.911	24.600	
AK.81310	Phun xốp vào các kết cấu - Xi măng cát vàng không trộn màu	m ²	7.966	118.080	
AK.81320	- Xi măng cát vàng có trộn màu	m ²	20.767	157.440	

AK.82000 - CÔNG TÁC BẢ CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo tẩy bề mặt kết cấu, trộn bột bả, bả các bộ phận kết cấu, mài phẳng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82110	Bả bằng matít - Vào tường	m ²	2.420	22.140	
AK.82120	- Vào cột, dầm, trần	m ²	2.420	27.060	
AK.82210	Bả bằng xi măng - Vào tường	m ²	5.740	29.520	
AK.82220	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.740	34.440	
AK.82310	Bả bằng hỗn hợp sơn + xi măng trắng + phụ gia - Vào tường	m ²	18.181	34.440	
AK.82320	- Vào cột, dầm, trần	m ²	18.181	39.360	
AK.82410	Bả bằng Ventonit - Vào tường	m ²	6.426	31.980	
AK.82420	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.426	36.900	

AK.82500 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JAJYNIC, ATANIC VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82511	Bả bằng bột bả Jajynic - Vào tường	m ²	3.586	22.140	
AK.82512	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.586	27.060	
AK.82521	Bả bằng bột bả Atanic - Vào tường	m ²	3.093	22.140	
AK.82522	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.093	27.060	

AK.82600 - BẢ BẰNG BỘT BẢ MYKOLOR, SPEC, BOSS VÀ EXPO VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82611	Bả bằng bột bả Mykolor - Vào tường	m ²	9.515	22.140	
AK.82612	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.515	27.060	
AK.82621	Bả bằng bột bả Spec - Vào tường	m ²	6.868	22.140	
AK.82622	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.868	27.060	
AK.82631	Bả bằng bột bả Boss - Vào tường	m ²	6.868	22.140	
AK.82632	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.868	27.060	
AK.82641	Bả bằng bột bả Expo - Vào tường	m ²	9.312	22.140	
AK.82642	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.312	27.060	

AK.82700 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JOTUN VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82711	Bả bằng bột bả Jotun - Vào tường	m ²	6.947	20.880	
AK.82712	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.947	25.520	

AK.82800 - BẢ BẰNG BỘT BẢ KOVA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82811	Bả bằng bột bả Kova - Vào tường	m ²	7.173	20.880	
AK.82812	- Vào cột, dầm, trần	m ²	7.173	25.520	

AK.82910 - BẢ BẰNG BỘT BẢ NISHU VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82911	Bả bằng bột bả Nishu - Vào tường	m ²	5.227	20.880	
AK.82912	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.227	25.520	

AK.82920 - BẢ BẰNG BỘT BẢ NIPPON VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82921	Bả bằng bột bả Nippon Paint - Vào tường	m ²	5.465	20.880	
AK.82922	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.465	25.520	

AK.82930 - BẢ BẰNG BỘT BẢ TOA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82931	Bả bằng bột bả Toa - Vào tường	m ²	7.736	20.880	
AK.82932	- Vào cột, dầm, trần	m ²	7.736	25.520	

AK.82940 - BÃ BẰNG BỘT BÃ JOTON VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82941	Bã bằng bột bã Joton - Vào tường	m ²	9.177	20.880	
AK.82942	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.177	25.520	

AK.82950 - BÃ BẰNG BỘT BÃ LUCKY HOUSE VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82951	Bã bằng bột bã Lucky House - Vào tường	m ²	4.611	20.880	
AK.82952	- Vào cột, dầm, trần	m ²	4.611	25.520	

AK.83000 - CÔNG TÁC SƠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo rửa, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, pha sơn và sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.83100 - SƠN CỬA BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83111	Sơn cửa kính - 2 nước	m ²	3.889	9.280	
AK.83112	- 3 nước	m ²	5.055	11.832	
AK.83121	Sơn cửa panô - 2 nước	m ²	10.616	23.200	
AK.83122	- 3 nước	m ²	13.960	29.696	
AK.83131	Sơn cửa chớp - 2 nước	m ²	14.465	34.336	
AK.83132	- 3 nước	m ²	17.848	44.544	

AK.83200 - SƠN GỖ, SƠN KÍNH MỜ BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83211	Sơn gỗ, sơn kính mờ bằng sơn tổng hợp - Sơn gỗ 2 nước	m ²	9.643	26.448	
AK.83212	- Sơn gỗ 3 nước	m ²	12.443	31.088	
AK.83221	- Sơn kính mờ 1 nước	m ²	3.003	3.944	

AK.83320 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Levis				
AK.83321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.704	11.600	
AK.83322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.502	15.776	

AK.83330 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn ICI Dulux				
AK.83331	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.581	11.600	
AK.83332	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.808	15.776	

AK.83340 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ				
	Kết cấu trong nhà				
AK.83341	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.111	11.600	
AK.83342	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.878	15.776	
	Kết cấu ngoài nhà				
AK.83343	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.928	11.600	
AK.83344	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.367	15.776	

AK.83350 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN NISHU DELUXE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu Deluxe				
AK.83351	- 2 nước	m ²	9.429	11.600	
AK.83352	- 3 nước	m ²	14.144	15.776	

AK.83360 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint				
AK.83361	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.747	11.600	
AK.83362	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.989	15.776	

AK.83400 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp				
	Sơn sắt dẹt				
AK.83411	- 2 nước	m ²	2.387	9.512	
AK.83412	- 3 nước	m ²	3.157	13.688	
	Sơn sắt thép các loại				
AK.83421	- 2 nước	m ²	7.671	16.008	
AK.83422	- 3 nước	m ²	10.043	23.200	

AK.83450 - SƠN SẮT THÉP CÁC LOẠI BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép các loại bằng sơn Levis				
AK.83451	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.135	16.472	
AK.83452	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.407	21.808	

AK.83460 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn ICI Dulux				
AK.83461	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.519	16.472	
AK.83462	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.811	21.808	

AK.83480 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU AS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu As				
AK.83481	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.938	16.472	
AK.83482	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.695	21.808	

AK.83490 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU P.U

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu P.U				
AK.83491	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.070	16.472	
AK.83492	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.766	21.808	

AK.83510 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu Paint				
AK.83511	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.242	16.472	
AK.83512	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.484	21.808	

AK.83610 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN JOTON ALKYD

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Joton Alkyd				
AK.83611	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.999	16.472	
AK.83612	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.393	21.808	

AK.84110 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN SUPER ATA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường đã bả bằng sơn Super ATA				
	Trong nhà				
AK.84111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.678	9.744	
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.694	13.920	
	Ngoài nhà				
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.963	10.672	
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	8.981	15.312	

AK.84210 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường đã bả bằng sơn Levis				
	Trong nhà				
AK.84211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.970	9.744	
AK.84212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.287	13.920	
	Ngoài nhà				
AK.84213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.374	10.672	
AK.84214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.095	15.312	

AK.84210 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường không bả bằng sơn Levis				
	Trong nhà				
AK.84221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.405	10.672	
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.393	15.312	
	Ngoài nhà				
AK.84223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.842	11.832	
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.114	16.936	

AK.84310 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Joton				
	Trong nhà				
AK.84311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.495	9.744	
AK.84312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.560	13.920	
	Ngoài nhà				
AK.84313	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.174	10.672	
AK.84314	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.918	15.312	

AK.84320 - SƠN VÀO DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Joton				
	Trong nhà				
AK.84321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.266	10.672	
AK.84322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.788	15.312	
	Ngoài nhà				
AK.84323	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	23.325	11.832	
AK.84324	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	39.905	16.936	

AK.84410 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn ICI Dulux				
	Trong nhà				
AK.84411	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.731	9.744	
AK.84412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.518	13.920	
	Ngoài nhà				
AK.84413	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.170	10.672	
AK.84414	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.396	15.312	

AK.84420 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢO BẢO SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bảo bảo sơn ICI Dulux				
	Trong nhà				
AK.84421	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.144	10.672	
AK.84422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.288	15.312	
	Ngoài nhà				
AK.84423	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.071	11.832	
AK.84424	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	31.142	16.936	

AK.84910 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢO BẢO SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bảo bảo sơn Jotun				
	Trong nhà				
AK.84911	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.088	9.744	
AK.84912	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	24.148	13.920	
	Ngoài nhà				
AK.84913	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.491	10.672	
AK.84914	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.713	15.312	

AK.84920 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢO BẢO SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bảo bảo sơn Jotun				
	Trong nhà				
AK.84921	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.778	10.672	
AK.84922	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.626	15.312	
	Ngoài nhà				
AK.84923	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.868	11.832	
AK.84924	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.611	16.936	

AK.84930 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Jotun (chống nóng)				
	Trong nhà				
AK.84931	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.851	9.744	
AK.84932	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.329	13.920	
	Ngoài nhà				
AK.84933	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	21.463	10.672	
AK.84934	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	33.396	15.312	

AK.84940 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Jotun (chống nóng)				
	Trong nhà				
AK.84941	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.222	10.672	
AK.84942	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.112	15.312	
	Ngoài nhà				
AK.84943	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	23.265	11.832	
AK.84944	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	35.714	16.936	

AK.85110 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ATA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85111	Sơn tạo gai tường bằng sơn ATA, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.900	12.064	

AK.85210 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85211	Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.086	12.064	

AK.85300 - SƠN SÀN, NỀN BÊ TÔNG, SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85311	Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn ICI Dulux - Sơn nền, sàn, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.458	11.600	
AK.85321	- Sơn tạo gai tường, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.898	12.760	

AK.85410 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU ACRYLIC AC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85411	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Acrylic AC - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.393	11.600	
AK.85412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.089	16.472	

AK.85420 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EW

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85421	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EW - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.312	11.600	
AK.85422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.220	16.472	

AK.85430 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EF

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85431	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EF 1 nước lót, 1 nước đệm, 1 nước phủ	m ²	139.184	16.472	

AK.85510 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85511	Sơn nền, sàn bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Nippon Paint 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.691	11.600	

AK.85610 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85611	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Kretop 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	257.722	20.880	

Ghi chú:

Tự san phẳng dày 3mm.

AK.85620 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Kretop				
AK.85621	- Epoxy gốc nước, 3 nước	m ²	20.065	12.760	
AK.85622	- Tăng cứng, tạo bóng bê tông, 2 nước	m ²	10.605	11.600	

AK.85710 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN JOTON EPOXY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy				
AK.85711	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.604	11.600	
AK.85712	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	30.300	16.472	

AK.85710 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN JOTON EPOXY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy				
AK.85711	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	44.359	16.077	
AK.85712	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	44.359	16.077	

AK.85810 – SƠN NỀN, SÀN SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN LUCKY HOUSE EPOXY

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Lucky House Epoxy				
AK.85811	1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.898	11.600	

AK.85910 – SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT JTECK

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kính trước khi sơn, trộn dung dịch sơn và sơn kính đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85911	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck	m ²	1.780	18.560	

AK.86110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN KOVA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Kova				
	Trong nhà				
AK.86111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.801	9.744	
AK.86112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.948	13.920	
	Ngoài nhà				
AK.86113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.405	10.672	
AK.86114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.156	15.312	

AK.86120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Kova				
	Trong nhà				
AK.86121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.087	10.672	
AK.86122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.327	15.312	
	Ngoài nhà				
AK.86123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.520	11.832	
AK.86124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.760	16.936	

AK.86130 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẤM)

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Kova (chống thấm)				
	Trong nhà				
AK.86131	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.190	9.744	
AK.86132	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.564	13.920	
	Ngoài nhà				
AK.86133	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.608	10.672	
AK.86134	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.189	15.312	

AK.86140 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẤM)

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Kova (chống thấm)				
	Trong nhà				
AK.86141	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.638	10.672	
AK.86142	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	29.429	15.312	
	Tường ngoài nhà				
AK.86143	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	32.543	11.832	
AK.86144	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	38.765	16.936	

AK.87110 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NISHU GRAN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nishu Gran				
	Trong nhà				
AK.87111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.757	9.744	
AK.87112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.696	13.920	
	Ngoài nhà				
AK.87113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.757	10.672	
AK.87114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.696	15.312	

AK.87120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NISHU GRAN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nishu Gran				
	Trong nhà				
AK.87121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.474	10.672	
AK.87122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.766	15.312	
	Ngoài nhà				
AK.87123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.474	11.832	
AK.87124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.766	16.936	

AK.87210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NISHU AGAT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nishu Agat				
	Trong nhà				
AK.87211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.615	9.744	
AK.87212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.413	13.920	
	Ngoài nhà				
AK.87213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.615	10.672	
AK.87214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.413	15.312	

AK.87220 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NISHU AGAT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nishu Agat				
	Trong nhà				
AK.87221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.484	10.672	
AK.87222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.786	15.312	
	Ngoài nhà				
AK.87223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.484	11.832	
AK.87224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.786	16.936	

AK.87310 - SƠN CHỐNG THẤM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN NISHU STON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Nishu Ston				
AK.87311	- 1 sơn nước chống thấm	m ²	10.114	11.832	
AK.87312	- 2 sơn nước chống thấm	m ²	20.229	16.936	

AK.88110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nippon Paint				
	Trong nhà				
AK.88111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.666	9.744	
AK.88112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.483	13.920	
	Ngoài nhà				
AK.88113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.565	10.672	
AK.88114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.534	15.312	

AK.88120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nippon Paint				
	Trong nhà				
AK.88121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.110	10.672	
AK.88122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.170	15.312	
	Ngoài nhà				
AK.88123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.019	11.832	
AK.88124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.291	16.936	

AK.89110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN TOA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Toa				
	Trong nhà				
AK.89111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.080	9.744	
AK.89112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.716	13.920	
	Ngoài nhà				
AK.89113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.242	10.672	
AK.89114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.686	15.312	

AK.89120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN TOA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Toa				
	Trong nhà				
AK.89121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.838	10.672	
AK.89122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.827	15.312	
	Ngoài nhà				
AK.89123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.151	11.832	
AK.89124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.999	16.936	

AK.90110 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON JONY

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Joton Jony				
	Trong nhà				
AK.90111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.837	9.744	
AK.90112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.099	13.920	
	Ngoài nhà				
AK.90113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.524	10.672	
AK.90114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.786	15.312	

AK.90120 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON JONY

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Joton Jony				
	Trong nhà				
AK.90121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.100	10.672	
AK.90122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.917	15.312	
	Ngoài nhà				
AK.90123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.635	11.832	
AK.90124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.453	16.936	

AK.90210 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Lucky House				
	Trong nhà				
AK.90211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.043	9.744	
AK.90212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.547	13.920	
	Ngoài nhà				
AK.90213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.361	10.672	
AK.90214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.532	15.312	

AK.90220 - SƠN CHỐNG THẨM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House				
	Trong nhà				
AK.90221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.170	10.672	
AK.90222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.523	15.312	
	Ngoài nhà				
AK.90223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.792	11.832	
AK.90224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.489	1.694	

AK.90310 - SƠN CHỐNG THẨM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House				
AK.90311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.322	11.832	
AK.90312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	32.454	16.936	

AK.90410 - SƠN BỀ MẶT BẰNG SƠN LUCKY HOUSE VÂN ĐÁ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá				
	Sơn vân đá				
AK.90411	- VĐ1	m ²	108.082	16.472	
AK.90412	- VĐ2	m ²	76.267	16.472	
AK.90413	- VĐ3	m ²	44.452	16.472	

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DẸO NHIỆT PHẢN QUANG (công nghệ sơn nóng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẹ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẹ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang Chiều dày lớp sơn				
AK.91111	- 1mm	m ²	131.567	39.450	43.381
AK.91121	- 1,5mm	m ²	171.848	44.710	49.963
AK.91131	- 2mm	m ²	220.123	49.970	55.884
AK.91141	- 3mm	m ²	323.581	60.490	67.727

Ghi chú:

Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn dẻo nhiệt nói trên.

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO BẰNG SƠN DẸO NHIỆT PHẢN QUANG, CHIỀU DÀY LỚP SƠN 3.2mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị kẹ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.91151	Sơn kẹ đường bê tông nhựa độ nhám cao bằng sơn dẻo nhiệt phản quang, chiều dày lớp sơn 3.2 mm	m ²	416.213	71.010	79.569

AK.91200 - SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt trước khi sơn
- Sơn kẹ đúng yêu cầu kỹ thuật
- Bảo đảm an toàn giao thông

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẹ phân tuyến đường				
AK.91211	- Sơn nút, đảo bằng thủ công	m ²	22.777	31.980	
AK.91221	- Sơn phân tuyến bằng thủ công	m ²	22.777	41.820	
AK.91231	- Sơn phân tuyến bằng máy	m ²	21.599	14.760	7.199

AK.92100 - QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẨM MÁI, SÊ NÔ, Ô VĂNG...

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, quét 3 nước Flinkote chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92111	Quét Flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng...	m ²	29.700	6.510	

AK.92200 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA CHỐNG THẨM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

AK.92210 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA CHỐNG THẨM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt, quét 3 lớp dung dịch Victalastic chống thấm kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92210	Quét dung dịch Victalastic chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m ²	74.327	9.280	

AK.92220 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA-MT4 CHỐNG THẨM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt, quét 3 lớp dung dịch Victalastic chống thấm kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92220	Quét dung dịch Victa-MT4 chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m ²	191.607	6.960	

AK.93100 - ĐÁNH VEC NI KẾT CẤU GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.93111	Đánh vecni kết cấu gỗ - Đánh vecni cobalt	m ²	8.027	89.420	
AK.93121	- Đánh vecni tampon	m ²	8.417	110.460	

AK.94100 - QUÉT NHỰA BI TUM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum				
AK.94111	- Nhựa bitum nóng vào tường	m ²	34.646	16.240	
AK.94121	- Nhựa bitum nguội vào tường	m ²	6.191	4.640	
AK.94131	- Quét hắc ín vào gỗ	m ²	1.900	13.920	

AK.94200 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu				
AK.94211	- 1 lớp giấy 1 lớp nhựa	m ²	31.226	64.960	
AK.94221	- 2 lớp giấy 2 lớp nhựa	m ²	62.452	92.800	
AK.94231	- 2 lớp giấy 3 lớp nhựa	m ²	88.437	109.040	
AK.94241	- 3 lớp giấy 4 lớp nhựa	m ²	119.662	118.320	

AK.94300 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI

Đơn vị tính : đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum và dán bao tải				
AK.94311	- 1 lớp bao tải 2 lớp nhựa	m ²	66.370	116.000	
AK.94321	- 2 lớp bao tải 3 lớp nhựa	m ²	106.254	176.320	

AK.95100 - QUÉT NHỰA ĐƯỜNG CHỐNG THẤM MỐI NỐI ỐNG CỐNG

Thành phần công việc:

Đun nhựa đường, quét nhựa 2 lớp bề ngoài ống cống, tẩm đay chét khe giữa các ống cống, quét nhựa giấy dầu.

Đơn vị tính: đồng/1 ống cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống cống				
AK.95111	- Đường kính ống cống 0,75m	1 ống	184.794	106.720	
AK.95121	- Đường kính ống cống 1,00m	1 ống	244.448	125.280	
AK.95131	- Đường kính ống cống 1,25m	1 ống	299.650	178.640	
AK.95141	- Đường kính ống cống 1,50m	1 ống	358.054	236.640	

AK.95200 - CHÉT KHE NÓI

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95211	Chét khe nối bằng dây thừng tâm nhựa	m	18.013	88.160	

AK.95300 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG, BỀ MẶT ĐÁ TỰ NHIÊN BẰNG DUNG DỊCH PROTECT GUARD

AK.95310 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, rắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95311	Bảo vệ bề mặt bê tông - Protect Guard HD (không màu)	m ²	4.345	13.920	3.807
AK.95312	- Protect Guard Color (có màu)	m ²	3.060	11.600	3.583

AK.95320 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, rắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95321	Bảo vệ bề mặt đá tự nhiên - Protect Guard MG	m ²	2.020	6.960	1.792
AK.95322	- Protect Guard WR	m ²	3.794	11.600	2.016

AK.96100 - LÀM TẦNG LỌC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm tầng lọc				
AK.96110	- Tầng lọc cát	100m ³	15.720.000	1.273.790	1.128.549
AK.96120	- Tầng lọc đá cấp phối D _{max} ≤ 6	100m ³	11.730.000	1.866.200	1.291.499
AK.96131	- Tầng lọc đá dăm 1x2	100m ³	14.030.000	1.866.200	1.291.499
AK.96132	- Tầng lọc đá dăm 2x4	100m ³	13.309.102	1.866.200	1.291.499
AK.96133	- Tầng lọc đá dăm 4x6	100m ³	11.090.898	1.866.200	1.291.499

AK.97000 - MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Miết mạch tường đá, tường gạch				
AK.97110	- Tường đá loại lồm	m ²		30.160	
AK.97120	- Tường đá loại lồi	m ²	2.154	23.200	
AK.97210	- Tường gạch loại lồm	m ²		45.936	
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	m ²	3.002	35.496	

AK.98000 - LÀM LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp đá đệm móng				
AK.98110	- Đường kính đá D _{max} ≤ 4	m ³	138.000	364.080	
AK.98120	- Đường kính đá D _{max} ≤ 6	m ³	138.000	344.400	
AK.98130	- Đường kính đá D _{max} > 6	m ³	138.000	332.100	
AK.98210	- Đá hộc	m ³	127.818	282.900	

CHƯƠNG XI CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.11100 - TẦY RỈ KẾT CẤU THÉP BẰNG PHUN CÁT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sàng, rửa lựa chọn và phơi khô cát đảm bảo các yêu cầu về kích cỡ hạt, phun cát tầy rỉ kết cấu bằng máy phun cát.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tầy rỉ kết cấu thép bằng phun cát				
AL.11111	- Loại dầm, dàn mới	m ²	3.672	92.050	23.268
AL.11112	- Loại dầm, dàn đã sơn	m ²	4.590	144.650	36.263

AL.12000 - KIẾN TRÚC CÁC LỚP MÓNG DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Xác định vị trí, dùng vật liệu tại hiện trường (trên các phương tiện nổi) đổ móng thành từng lớp, xếp chèn san sửa bằng thợ lặn, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AL.12100 - LÀM MÓNG ĐƯỜNG THOÁT NƯỚC NGẬP NƯỚC ≤ 1,5m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng đường thoát nước ngập nước ≤ 1,5m				
AL.12111	- Cát hạt nhỏ	100m ³	17.017.200	1.696.940	1.995.119
AL.12112	- Cát sạn	100m ³	17.020.800	1.696.940	1.995.119
AL.12113	- Đá dăm	100m ³	11.363.625	1.705.620	4.915.973
AL.12114	- Đá hộc	100m ³	10.040.000	6.913.620	12.130.322
AL.12115	- Đá hộc chèn đá dăm, cát	100m ³	9.933.455	6.913.620	12.130.322
AL.12116	- Đá hộc chèn đá dăm	100m ³	9.832.727	6.401.500	12.130.322

AL.13000 - LÀM MÓNG CẦU BỀN NGẬP NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cát (các loại)				
	Chiều sâu ≤ 1,5m				
AL.13111	- Không có tường vây	100m ³	18.920.400	1.440.880	2.935.473
AL.13112	- Có tường vây	100m ³	17.020.800	1.440.880	2.747.402
	Chiều sâu > 1,5m				
AL.13121	- Không có tường vây	100m ³	18.920.400	1.696.940	2.935.473
AL.13122	- Có tường vây	100m ³	17.020.800	1.696.940	2.747.402
	Làm móng đá dăm				
AL.13211	- Chiều sâu ≤ 1,5m	100m ³	11.363.625	1.707.790	9.268.165
AL.13212	- Chiều sâu > 1,5m	100m ³	11.363.625	1.905.260	10.236.729
	Làm móng đá hộc				
AL.13311	- Chiều sâu ≤ 1,5m	100m ³	9.800.000	4.865.140	16.174.777
AL.13312	- Chiều sâu > 1,5m	100m ³	9.800.000	4.865.140	17.337.055

AL.14000 - LÀM LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp lót móng trong khung vây				
AL.14111	- Bằng đá hộc	m ³	92.000	328.750	269.200
AL.14112	- Bằng đá dăm	m ³	109.091	259.055	269.200
AL.14113	- Bằng đá dăm + cát	m ³	124.364	189.360	269.200

AL.15100 - LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu.
- Chặt thép đan rọ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá hộc vào rọ (nếu ở trên cạn) nếu thi công trên phao, bè, xà lan thì bao gồm cả công thả rọ từ phao, bè, xà lan xuống đúng vị trí bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí phao, bè, xà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/1 rọ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rọ đá				
	Loại rọ 2x1x1m				
AL.15111	- Dưới nước	1 rọ	371.000	974.400	
AL.15112	- Trên cạn	1 rọ	419.000	928.000	
	Loại rọ 2x1x0,5m				
AL.15121	- Dưới nước	1 rọ	262.000	589.280	
AL.15122	- Trên cạn	1 rọ	286.000	556.800	

AL.15200 - LÀM VÀ THẢ RỒNG ĐÁ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m
- Chặt thép đan thành lưới
- Bỏ đá kết thành rồng lớn
- Dịch chuyển, định vị phao bè, thả rồng đúng vị trí quy định bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật
- Chi phí phao, bè, xà lan... được tính riêng

Đơn vị tính: đồng/1 rồng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15211	Làm và thả rồng đá - Loại rồng Ø60cm dài 10m	rồng	638.700	1.113.600	
AL.15212	- Loại rồng Ø80cm dài 10m	rồng	917.500	1.508.000	

AL.15300 - THẢ ĐÁ HỌC VÀO THÂN KÈ SỬ DỤNG XÀ LAN, TÀU KÉO*Thành phần công việc:*

Di chuyển thiết bị thi công, neo đậu tàu, xà lan, thả đá vào thân kè theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vật liệu đá đã có sẵn trên xà lan.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15311	Thả đá học tự do vào thân kè	m ³	96.000	85.840	91.714

AL.16100 - GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BẮC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cây bắc thẩm bằng máy đến cao độ thiết kế hoặc rải vải địa kỹ thuật lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm) theo thiết kế đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m; đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm, vải địa kỹ thuật - Cây bằng bắc thẩm	100m	631.260	13.920	49.994
AL.16121	- Rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái đê đập	100m ²	1.763.520	273.760	
AL.16122	- Rải vải địa kỹ thuật làm móng công trình	100m ²	1.763.520	250.560	

AL.16200 - RẢI GIẤY DẦU LỚP CÁCH LY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra độ bằng phẳng của mặt nền, chỉnh sửa mặt nền (nếu có); kéo rải giấy dầu theo chiều ngang; đo, cắt giấy; ghim chặt giấy theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16210	Rải giấy dầu lớp cách ly	100m ²	471.341	273.760	

AL.16200 - XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU KHO BÃI, NHÀ MÁY, KHU CÔNG NGHIỆP, KHU DÂN CƯ BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỐ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16210 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 20.000 m²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền ≤ 20.000 m², thời gian vận hành.				
AL.16211	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.010.845	8.038.800	46.847.547
AL.16212	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.010.845	9.136.160	58.336.066
AL.16213	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.010.845	10.231.200	69.824.584
AL.16214	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.010.845	11.328.560	81.313.103
AL.16215	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.010.845	12.423.600	92.801.621
AL.16216	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.010.845	13.520.960	104.290.140

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16220 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 30.000m²Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền ≤ 30.000m², thời gian vận hành				
AL.16221	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.001.215	6.997.120	46.555.801
AL.16222	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.001.215	8.001.680	58.044.320
AL.16223	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.001.215	9.003.920	69.532.838
AL.16224	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.001.215	10.006.160	81.021.357
AL.16225	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.001.215	11.010.720	92.509.875
AL.16226	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.001.215	12.012.960	103.998.394

AL.16230 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 40.000 m²Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền ≤ 40.000m², thời gian vận hành				
AL.16231	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.005.067	6.809.200	46.409.928
AL.16232	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.005.067	7.725.600	57.898.446
AL.16233	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.005.067	8.642.000	69.386.965
AL.16234	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.005.067	9.558.400	80.875.484
AL.16235	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.005.067	10.474.800	92.364.002
AL.16236	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.005.067	11.391.200	103.852.521

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16300 - XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU ĐƯỜNG GIAO THÔNG, ĐƯỜNG ống, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào hào kín khí, rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không, kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không, rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không, vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

AL.16310 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 2.000\text{m}^2$

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền $\leq 2.000\text{m}^2$, thời gian vận hành				
AL.16311	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	20.417.248	27.405.000	56.694.791
AL.16312	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	20.417.248	32.886.000	70.481.013
AL.16313	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	20.417.248	15.168.160	84.267.236
AL.16314	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	20.417.248	43.848.000	98.053.458
AL.16315	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	20.417.248	49.330.160	111.839.680
AL.16316	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	20.417.248	54.810.000	125.625.903

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành >270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16320 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 4.000m^2$ Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng khí, diện tích khu xử lý đất nền $\leq 4.000m^2$, thời gian vận hành				
AL.16321	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	20.365.995	19.914.880	56.457.747
AL.16322	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	20.365.995	23.752.160	70.243.970
AL.16323	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	20.365.995	27.587.120	84.030.192
AL.16324	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	20.365.995	31.424.400	97.816.414
AL.16325	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	20.365.995	35.261.680	111.602.636
AL.16326	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	20.365.995	39.098.960	125.388.859

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16410 - KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí khoan, khoan tạo lỗ thành tường và kết hợp phun dung dịch đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ tường sét sử dụng đất sét. Đường kính lỗ khoan				
AL.16411	- Cọc đơn D700mm	m cọc	14.931	17.220	31.471
AL.16412	- Cọc đôi D700mm	m cọc	29.862	34.440	57.042
AL.16413	- Cọc đơn D1200mm	m cọc	43.964	31.980	51.141

AL.16420 - KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ tường sét sử dụng đất sét sử dụng bentonite. Đường kính lỗ khoan				
AL.16421	- Cọc đơn D700mm	m cọc	521.488	24.600	31.471
AL.16422	- Cọc đôi D700mm	m cọc	1.042.797	51.660	57.042
AL.16423	- Cọc đơn D1200mm	m cọc	1.532.351	49.200	51.141

AL.16510 – LẮP ĐẶT CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP - BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, nối, đặt buộc thép. Định vị và lắp đặt phễu nhựa vào vị trí theo thiết kế. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa móng Top - base	100m ²	16.512.660	1.628.640	52.066

AL.16520 – RẢI ĐÁ DĂM ĐEN CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP - BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, rải đá, san đá, đầm lén đạt độ chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16520	Rải đá dăm đen chèn phễu nhựa móng Top - base	m ³	138.000	69.600	22.561

AL.17000 - TRỒNG VÀNG CỎ MÁI KÊNH MƯƠNG, ĐÊ, ĐẬP, MÁI TA LUY NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Cuốc cỏ thành vàng (dày 6 ÷ 8cm), vận chuyển vàng cỏ trong phạm vi 30m, trồng cỏ (theo kiểu mắt cáo, khoảng cách giữa các vàng cỏ không quá 15cm) gồm cả đóng ghim (nếu cần), chăm sóc cỏ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.17111	- Trồng vàng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái ta luy nền đường	100m ²		1.845.000	
AL.17211	- Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	100m ²		21.730	

AL.18100 - TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỎ MÁI TA LUY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phân nứa hoặc bao tải (nếu có). Đào đất thành hàng để trồng cỏ, trồng cỏ thành từng hàng, khoảng cách hàng từ 1 ÷ 1,3m, khoảng cách bầu cỏ 0,1 ÷ 0,15m. Mái ta luy có chiều cao ≤ 20m trồng cỏ theo đường đồng mức, mái ta luy có chiều cao > 20m trồng cỏ theo đường đồng mức kết hợp với các hàng xiên. Tưới nước, tưới phân, kiểm tra và trồng dặm thay thế các cây bị chết, sinh trưởng yêu cầu chăm sóc cây theo yêu cầu trong 6 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trồng vàng cỏ Vetiver gia cố mái ta luy				
AL.18111	- Mái ta luy dương	100m ²	1.881.306	6.922.300	2.048.149
AL.18112	- Mái ta luy âm	100m ²	1.456.350	5.316.500	1.647.189

AL.21100 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp dựng các bộ phận của khe co, giãn, khe ngàm liên kết, khe tăng cường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngàm liên kết của đường lăn, sân đỗ sân bay				
AL.21111	- Khe co 1*4	10m	1.364.903	812.000	22.141
AL.21112	- Khe giãn 2*4	10m	2.169.489	1.136.800	31.939
AL.21113	- Khe ngàm liên kết	10m	520.720	580.000	22.141
AL.21114	- Khe tăng cường	10m	1.513.690	1.508.000	311.163

AL.22100 - CẮT KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị thiết bị và làm sạch mặt bằng; cắt khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật; hoàn thiện và thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe đường lăn, sân đỗ				
AL.22111	- Khe 1*4	10m	17.251	127.600	62.686
AL.22112	- Khe 2*4	10m	23.640	127.600	62.686

AL.23100 - TRÁM KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỒ BẰNG MASTIC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe đường lăn, sân đỗ sân bay bằng mastic				
AL.23111	- Khe 1*4	10m	679.857	162.400	79.409
AL.23112	- Khe 2*4	10m	695.093	255.200	79.409

AL.24100 - LÀM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC SÂN, BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông				
AL.24111	- Làm khe co	m	58.100	34.800	13.004
AL.24112	- Làm khe giãn	m	177.927	74.240	76.069
AL.24113	- Làm khe dọc	m	18.638	174.000	12.238

AL.24200 - TRÁM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG KEO POLYVINYL CHLORIDE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông				
AL.24221	- Khe co	m	95	23.200	27.066
AL.24222	- Khe giãn	m	321	46.400	54.132
AL.24223	- Khe dọc	m	57	9.280	54.132

AL.24300 – CẮT KHE DỌC ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe dọc bằng máy cắt. Đục tẩy, vệ sinh khe dọc. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lấn (RCC)				
AL.24310	- Chiều dày mặt đường ≤ 14 cm	100m	6.217	248.240	122.656
AL.24320	- Chiều dày mặt đường ≤ 22 cm	100m	9.032	357.280	153.321

AL.24400 - LÀM KHE CO ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe bằng máy cắt. Vệ sinh khe bằng máy nén khí. Rót vữa vào khe đã cắt. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe đường bê tông đầm lăn (RCC)				
AL.24410	- Chiều dày mặt đường ≤ 14cm	100m	25.495	71.920	182.062
AL.24420	- Chiều dày mặt đường ≤ 22cm	100m	39.326	102.080	216.363

AL.25100 - LẮP ĐẶT GỐI CẦU, KHE CO GIÃN CẦU BẰNG CAO SU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt gối cầu thép loại 21K450, 22K450, 30K450, 31K350, 21K350, 22K350, 31K1600, 22K1600, gối cao su loại tải trọng gối 60÷ 150T.

Đơn vị tính: đồng/cái; đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gối cầu				
AL.25111	- Gối thép	cái	3.030.000	1.353.000	
AL.25112	- Gối cao su	cái	1.181.700	861.000	
	Lắp đặt khe co giãn				
AL.25121	- Khe co giãn dầm liên tục	m	250.278	295.200	
AL.25122	- Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	250.278	172.200	

AL.25200 - LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN THÉP MẶT CẦU KHỚP NÓI KIỂU RĂNG LƯỢC BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẮP SAU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, cắt lớp bê tông Asphalt, phá dỡ lớp chèn đệm chờ khe co giãn. Đục tẩy bề mặt ngoài của bê tông mặt và dầm cầu, nắn chỉnh lại cốt thép chờ, vệ sinh bề mặt bê tông vừa đục tẩy, đổ bê tông vữa không co ngót theo thiết kế.

- Lắp đặt hệ dưỡng cụm bu lông chờ và bản răng lược khe co giãn thép mặt cầu theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đục bỏ phần bê tông không co ngót thừa. Vệ sinh bề mặt bê tông trước khi đổ bù lớp vữa không co ngót.

- Kiểm tra, hoàn thiện khe co giãn thép mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.25210	Lắp đặt khe co giãn thép mặt cầu khớp nối kiểu răng lược bằng phương pháp lắp sau	m	1.824.752	3.075.000	543.940

AL.26100 - LÀM KHE CO GIÃN, KHE ĐẶT THÉP CHỐNG NÚT TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, lấy dấu, tiến hành tạo rãnh, đục tẩy theo yêu cầu kỹ thuật. (Chưa bao gồm thép liên kết cột, tường)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.26110	Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt				
AL.26120	- Khe co giãn	10m	345	4.640	24.670
	- Khe đặt thép	10m	345	6.960	24.670

AL.31000 - LÀM CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AL.31100 - LÀM CẦU MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát mịn PCB30 và lưới thép				
	Chiều dày máng 3 cm				
AL.31114	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	230.673	282.900	1.071
AL.31115	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	233.680	282.900	1.071
AL.31116	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	235.518	282.900	1.071
	Chiều dày máng 4 cm				
AL.31124	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	235.759	302.580	1.339
AL.31125	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	239.711	302.580	1.339
AL.31126	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	242.126	302.580	1.339
	Chiều dày máng 5 cm				
AL.31134	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	241.307	323.490	1.607
AL.31135	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	246.290	323.490	1.607
AL.31136	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	249.334	323.490	1.607

AL.31200 - LÀM KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng PCB30 cát mịn và lưới thép				
	Chiều dày máng 3 cm				
AL.31214	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	137.556	250.920	1.071
AL.31215	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	140.563	250.920	1.071
AL.31216	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	142.401	250.920	1.071
	Chiều dày máng 4 cm				
AL.31224	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	142.642	268.140	1.339
AL.31225	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	146.594	268.140	1.339
AL.31226	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	149.009	268.140	1.339
	Chiều dày máng 5 cm				
AL.31234	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	148.189	282.900	1.607
AL.31235	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	153.172	282.900	1.607
AL.31236	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	156.217	282.900	1.607

AL.40000 - CÔNG TÁC LÀM KHỚP NỐI

Thành phần công việc:

Gia công đặt vật chắn nước, hàn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, nấu, đổ nhựa, trộn và đổ vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.41100 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng thép				
AL.41110	- Kiểu I	m	705.590	573.180	27.430
AL.41120	- Kiểu II	m	354.140	356.700	10.687
AL.41130	- Kiểu III	m	393.030	223.860	11.400
AL.41140	- Kiểu IV	m	597.672	260.760	11.400
AL.41150	- Kiểu V	m	1.160.810	364.080	8.906

AL.41200 - LÀM KHỚP NỐI NGẮN NƯỚC BẰNG GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41210	Làm khớp nối ngắn nước bằng gioăng cao su	m	6.605	86.100	

AL.41300 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng đồng				
AL.41310	- Kiểu I	m	1.497.893	2.892.960	7.837
AL.41320	- Kiểu II	m	2.099.743	3.350.520	7.837
AL.41330	- Kiểu III	m	1.401.460	2.091.000	7.837
AL.41340	- Kiểu IV	m	1.084.968	2.386.200	7.837

AL.41400 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41410	Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	173.404	541.200	

AL.51100 - KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm				
AL.51110	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 10m$	m	166.892	318.536	682.541
AL.51120	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 30m$	m	166.892	318.536	727.227
AL.51130	- Chiều sâu lỗ khoan $\leq 50m$	m	166.892	318.536	1.029.942
AL.51140	- Chiều sâu lỗ khoan $>50m$	m	166.892	318.536	1.234.636

AL.51200 - GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẤM BẰNG PHUN XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	110.326	71.224	125.383

AL.51300 - KHOAN GIẢM ÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, khoan lỗ giảm áp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 105\text{mm}$	100m	11.495.000	11.600.000	65.225.364

AL.51410 - KHOAN LỖ $\Phi 42\text{mm}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY $\Phi 42\text{mm}$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ $\Phi 42\text{mm}$ để cắm néo anke bằng máy khoan tay $\Phi 42\text{mm}$				
AL.51411	- Đá cấp I	100m	1.946.169	5.084.082	3.396.230
AL.51412	- Đá cấp II	100m	1.354.743	3.959.370	3.080.101
AL.51413	- Đá cấp III	100m	828.720	3.397.260	2.761.550
AL.51414	- Đá cấp IV	100m	565.746	2.694.192	2.494.539

AL.51420 - KHOAN LỖ $\Phi 42\text{mm}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH $\Phi 76\text{mm}$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ $\Phi 42\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 76\text{mm}$				
AL.51421	- Đá cấp I	100m	3.080.735	2.506.296	15.755.339
AL.51422	- Đá cấp II	100m	2.111.205	2.324.408	14.288.682
AL.51423	- Đá cấp III	100m	1.334.370	2.147.160	12.859.439
AL.51424	- Đá cấp IV	100m	945.860	1.987.544	11.572.373

AL.51430 - KHOAN TẠO LỖ Φ 45mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CẢN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Φ 45mm để cắm néo Anke bằng máy khoan tự hành 2 cản				
AL.51431	- Đá cấp I	100m	175.235	85.116	5.362.905
AL.51432	- Đá cấp II	100m	136.471	85.116	4.928.709
AL.51433	- Đá cấp III	100m	123.351	85.116	4.435.838
AL.51434	- Đá cấp IV	100m	110.555	85.116	3.989.907

AL.51440 - KHOAN LỖ Φ 51mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ 76mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 51mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 76mm				
AL.51441	- Đá cấp I	100m	1.463.565	2.756.856	19.683.884
AL.51442	- Đá cấp II	100m	1.325.155	2.390.296	17.850.563
AL.51443	- Đá cấp III	100m	1.192.785	2.308.168	16.065.881
AL.51444	- Đá cấp IV	100m	1.073.835	2.109.112	14.460.789

AL.51450 - KHOAN LỖ Φ 76mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ 76mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 76mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 76mm				
AL.51451	- Đá cấp I	100m	2.128.905	3.685.088	27.735.532
AL.51452	- Đá cấp II	100m	1.930.105	3.365.392	25.157.658
AL.51453	- Đá cấp III	100m	1.737.135	3.053.120	22.639.647
AL.51454	- Đá cấp IV	100m	1.563.825	2.772.400	20.376.057

AL.51460 - KHOAN LỖ Ø 105mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY
 ĐẬP TỰ HÀNH Ø105mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Ø 105mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Ø 105mm				
AL.51461	- Đá cấp I	100m	10.629.835	7.250.232	41.420.214
AL.51462	- Đá cấp II	100m	9.641.750	6.597.616	38.106.597
AL.51463	- Đá cấp III	100m	8.676.465	5.960.080	35.038.433
AL.51464	- Đá cấp IV	100m	7.810.340	5.386.112	32.215.722

AL.52100 - KHOAN TẠO LỖ NEO ĐỂ CẮM NEO GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ cắm neo, hạ ống vách, tháo và rửa ống vách, thổi vệ sinh lỗ khoan bằng khí nén, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái ta luy đường				
AL.52110	- Khoan không có ống vách đường kính 80mm	m	61.644	294.640	587.586
AL.52120	- Khoan có ống vách đường kính 168mm	m	90.607	640.320	848.736

AL.52200 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE NỀN ĐÁ, MÁI ĐÁ VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke, bơm vữa chèn Anke. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52210	- Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke nền đá và bơm vữa	tấn	12.974.775	7.456.480	1.560.604
AL.52220	- Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke mái đá và bơm vữa	tấn	12.974.775	8.168.720	4.099.395

AL.52300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HẦM VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke, bơm vữa chèn Anke, nâng sàn thao tác bằng máy khoan hoặc máy nâng thủy lực. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52311	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke và bơm vữa - Hầm ngang dùng máy nâng	tấn	13.104.522	8.618.800	5.802.051
AL.52312	- Hầm ngang dùng máy khoan	tấn	13.104.522	8.618.800	17.161.818
AL.52321	- Hầm đứng	tấn	13.104.522	13.050.000	2.633.099
AL.52331	- Hầm nghiêng	tấn	13.104.522	15.005.760	2.925.530

AL.52400 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KÉO CĂNG CÁP NEO GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cáp, luồn cáp, kéo căng cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52410	Sản xuất, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cố mái ta luy đường - Cáp neo kiểu lực kéo	tấn	46.585.656	28.304.000	8.690.364
AL.52420	- Cáp neo kiểu phân tán lực	tấn	64.119.456	30.624.000	9.491.753

AL.52500 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ MÁI ĐÁ

Thành phần công việc:

Thép hình biện pháp. Rải lưới, hàn thép giằng, ép lưới sát vào vách đá, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52510	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá - Lưới thép Φ4	1 m ²	81.867	174.000	25.186
AL.52520	- Lưới thép B40	1 m ²	88.632	174.000	25.186

AL.52600 - PHUN VÃY GIA CỐ MÁI ĐÁ TA LUY BẰNG MÁY PHUN VÃY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị, thổi, rửa mái ta luy, phun vữa theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa gia cố mái đá ta luy bằng máy phun vữa				
AL.52610	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.110.050	881.600	1.803.543
AL.52620	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.813.400	974.400	2.360.895
AL.52630	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.220.100	1.136.800	3.472.669
AL.52640	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	5.626.800	1.322.400	4.584.443
AL.52650	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	7.736.850	1.574.120	6.250.639

AL.52700 - BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẮP BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bạt mái đá đào, mái đá đắp bằng máy				
AL.52710	- Mái đá đào	100m ²			5.178.997
AL.52720	- Mái đá đắp	100m ²			3.933.884

AL.52800 – SẢN XUẤT LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Rải lưới, ép lưới sát vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng lưới thép d4 gia cố hầm				
AL.52811	- Hầm ngang	m ²	81.814	278.400	155.204
AL.52812	- Hầm đứng	m ²	81.814	278.400	29.825
AL.52813	- Hầm nghiêng	m ²	81.814	278.400	30.559
	Sản xuất lắp dựng lưới thép B40 gia cố hầm				
AL.52821	- Hầm ngang	m ²	88.579	278.400	155.204
AL.52822	- Hầm đứng	m ²	88.579	278.400	29.825
AL.52823	- Hầm nghiêng	m ²	88.579	278.400	30.559

AL.52900 - CĂNG LƯỚI THÉP GIA CỐ TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Căng lưới, ép sát vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52910	Căng lưới thép gia cố tường gạch (AAC)	m ²	42.350	174.000	23.524

AL.53100 - PHUN VÃY GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thổi, rửa vòm hầm, tường hầm, phun vữa khô, vữa phun ướt đảm bảo kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 16M3/H				
AL.53111	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.022.650	934.800	3.351.228
AL.53112	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.030.425	1.033.200	4.324.127
AL.53113	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.044.625	1.205.400	6.289.000
AL.53114	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.059.500	1.402.200	8.244.336
AL.53115	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.082.150	1.669.110	11.182.108
	Phun vữa ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 16M3/H				
AL.53121	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.531.250	934.800	2.855.241
AL.53122	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	3.375.000	1.033.200	3.665.990
AL.53123	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	5.062.500	1.205.400	5.287.487
AL.53124	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	6.750.000	1.402.200	6.918.523
AL.53125	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	9.281.250	1.669.110	9.360.308
	Phun vữa khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 9M3/H				
AL.53131	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.022.650	934.800	3.996.479
AL.53132	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.030.425	1.033.200	5.188.900
AL.53133	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.044.625	1.205.400	7.579.502
AL.53134	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.059.500	1.402.200	9.965.760
AL.53135	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.082.150	1.669.110	13.547.367
	Phun vữa ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vữa 9M3/H				
AL.53141	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.215.350	1.144.638	1.981.111
AL.53142	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.953.800	1.265.178	2.641.481
AL.53143	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.430.025	1.476.000	3.957.877
AL.53144	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	5.907.600	1.717.080	5.282.962
AL.53145	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	8.122.950	2.043.768	7.259.728

Ghi chú :

Khi phun vẩy xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện $\leq 15m^2$ chi phí nhân công và máy thi công nhân hệ số 1,3.

AL.53200 – PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	1 tấn	1.087.371	380.016	616.428

AL.53300 - BƠM VỮA CHÈN CÁP NEO, CÀN NEO THÉP $\Phi 32MM$ GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cân đong vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ, chèn cáp cáp neo, chèn càn neo cáp $\Phi 32mm$ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật .

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, càn neo thép $\Phi 32mm$ gia cố mái ta luy đường	m ³	3.219.220	8.282.400	2.368.237

AL.53400 - KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HẦM NGANG*Thành phần công việc:*

Khoan, đặt Tampol và các dụng cụ khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53411	- Khoan, phun bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 76mm$	100m	10.415.500	21.344.000	38.862.520
AL.53421	- Khoan, phun bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 105mm$	100m	13.285.500	21.344.000	59.467.234

Ghi chú :

Đơn giá chưa bao gồm chi phí tiêu hao xi măng khi khoan.

AL.54000 - HOÀN THIỆN NỀN HẦM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

AL.54100 - ĐỤC, CẬY DỌN NỀN HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cạy dọn bằng búa chèn, gom thành đống bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54110	Đục cạy dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m ²		543.660	36.887

AL.54200 - ĐÀO, PHÁ, CẬY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG

Thành phần công việc:

Đào phá, đục, cạy lớp đá bảo vệ nền móng dày ≤ 0,3m do khoan nổ mìn chừa lại bằng búa chèn, máy xúc, xà beng, búa tạ. Đục cạy lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đống, tiếp tục thực hiện các công việc như trên cho đến cao độ thiết kế, bóc xúc, vận chuyển đến nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54210	Đào, phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng - Đá cấp I,II	m ²		793.842	380.604
AL.54220		m ²		592.860	288.122

AL.54300 - VỆ SINH NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Thổi, rửa sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo tiêu chuẩn để đổ bê tông.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m ²		36.900	7.676

AL.55000 - KHOAN KIỂM TRA, XỬ LÝ ĐÁY CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan kiểm tra lỗ bê tông đáy cọc khoan nhồi, xác định mùn khoan dưới đáy cọc, xử lý đáy cọc.

Đơn vị tính: đồng/1cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi				
AL.55110	- Đường kính lỗ khoan $\phi \leq 80$	cọc	27.700	1.968.000	1.127.550
AL.55120	- Đường kính lỗ khoan $\phi > 80$	cọc	39.325	2.583.000	1.449.707

AL.56000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG, THÁO DỖ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

AL.56100 – SẢN XUẤT ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56110	Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	tấn	14.116.557	1.249.680	797.502

AL.56200 – LẮP DỰNG ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tháo dỡ đường trượt				
AL.56210	- Hầm đứng	tấn	500.426	10.750.200	1.643.155
AL.56220	- Hầm nghiêng	tấn	553.309	12.054.000	1.825.871

AL.56300 – LẮP ĐẶT, THÁO DỖ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56310	Lắp đặt tháo dỡ đường goòng trong hàm	m	148.210	328.750	

Ghi chú:

- Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. Trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì hao phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15;

- Chi phí tà vẹt gỗ, ray chưa tính trong đơn giá.

AL.57110 – LÀM Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo trên đỉnh và cọc neo tại các vị trí gia cố, ghim nổi các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố và giữ ổn định bằng hệ thống cọc neo. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng /100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57111	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc - Độ dốc mái ≤ 40°	100m ²	8.631.840	749.360	80.622
AL.57112	- Độ dốc mái > 40°	100m ²	8.631.840	851.440	80.622

AL.57120 – LÀM Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo tạm thi công xung quanh để định vị, ghim nổi các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố, nhổ cọc neo tạm thi công. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57121	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng	100m ²	3.151.800	670.480	80.622

DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

1. Thuyết minh

- Các thành phần chi phí đã được tính trong đơn giá bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng dàn giáo và tháo dỡ nó khi hoàn thành công việc.

- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính đơn giá cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

2. Quy định áp dụng

2.1 - Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2 - Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3 - Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao >3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đó cứ mỗi khoảng tăng chiều cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tầng chưa đủ 0,6m thì không tính).

2.4 - Diện tích dàn giáo hoàn thiện trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với 3,6m nhân với chiều cao cột.

2.5 - Thời gian sử dụng dàn giáo trong đơn giá bình quân trong khoảng thời gian ≤ 1 tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

2.6 - Đơn giá cho công tác bảo vệ an toàn (như lưới võng an toàn ...) và che chắn bảo đảm vệ sinh môi trường trong quá trình thi công (nếu có) được tính riêng.

AL.60000 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO THÉP CÔNG CỤ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

AL.61100 - DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61110	Lắp dựng dàn giáo ngoài - Chiều cao $\leq 16m$	100m ²	339.900	1.276.000	44.965
AL.61120	- Chiều cao $\leq 50m$	100m ²	382.950	1.508.000	53.958
AL.61130	- Chiều cao $> 50m$	100m ²	450.000	1.670.400	79.790

AL.61200 - DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61210	Lắp dựng dàn giáo trong có chiều cao > 3,6m - Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	308.880	812.000	
AL.61220	- Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	38.160	222.720	

AL.70000 - CÔNG TÁC BỐC XẾP VÀ VẬN CHUYỂN LÊN CAO

Quy định áp dụng:

Đơn giá vận chuyển vật liệu lên cao chỉ áp dụng đối với những loại công việc thực hiện ở trên cao đã được tính trong đơn giá này mà không quy định độ cao.

Bốc xếp, vận chuyển lên cao được tính bằng cách cộng đơn giá bốc xếp bằng thủ công và vận chuyển lên cao bằng thang máy.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao.

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác bốc xếp vận chuyển lên cao				
AL.71110	- Cát các loại, than xỉ	m ³		85.840	66.980
AL.71120	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		104.400	66.980
AL.71130	- Các loại Sơn, bột (bột đá, bột bả,..)	tấn		76.560	74.422
AL.72110	- Gạch xây các loại (<i>Chỉ áp dụng đối với các công tác không quy định chiều cao trong tập đơn giá và thi công ở độ cao từ 16m trở lên</i>)	1000v		132.240	52.095
AL.72120	- Gạch ốp, lát các loại	10m ²		46.400	14.884
AL.72210	- Đá ốp, lát các loại	10m ²		46.400	14.884
AL.72310	- Ngói các loại	1000v		153.120	223.266
AL.73110	- Vôi, than xỉ các loại	tấn		106.720	74.422
AL.73210	- Tấm lợp các loại	100m ²		88.160	223.266
AL.73310	- Xi măng	tấn		88.160	66.980
AL.73410	- Gỗ các loại	m ³		88.160	74.422
AL.73510	- Kính các loại	10m ²		69.600	37.211
AL.73610	- Cầu kiện bê tông đúc sẵn	tấn		136.880	22.327
AL.74110	- Vật tư và các loại phụ kiện cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	tấn		162.400	104.191
AL.74210	- Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	tấn		580.000	148.844
AL.75110	- Cửa các loại	m ²		34.800	119.075
AL.76110	- Vật liệu phụ các loại	tấn		27.840	22.327
AL.76120	- Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	m ³		113.680	96.749

AL.81100 - ĐÓNG VẬT LIỆU RỜI VÀO BAO - LOẠI 20KG/BAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.81110	Đóng vật liệu rời vào bao - Loại 1 lớp bao dứa	tấn	108.150	97.650	
AL.81120	- Loại 2 lớp (1 bao dứa + 1 bao nilon)	tấn	216.300	121.520	

Ghi chú :

Riêng xi măng khi đóng gói nếu để nguyên bao (50kg/bao) thì áp dụng 40% đơn giá của loại 2 bao dứa và nilon ở trên

AL.82100 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ KHO LÊN ÔTÔ VÀ TỪ ÔTÔ XUỐNG BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN BẢNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.82110	Bốc lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết - Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		143.220	
AL.82120	- Vật tư, phụ kiện khác	tấn		203.980	

AL.82200 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN XUỐNG TÀU BIỂN BẢNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.82210	Bốc xếp xuống tàu biển - Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		136.710	
AL.82220	- Vật tư, phụ kiện khác	tấn		193.130	

AL.83100 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIÊN VÀO BỜ ĐẢO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đồng từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển từ tàu vào bờ				
AL.83110	- Cự ly vận chuyển ≤ 300m	tấn	41.076	483.910	37.818
AL.83120	- Cự ly vận chuyển ≤ 500m	tấn	74.676	496.930	47.245
AL.83130	- Vận chuyển tiếp 100m	tấn	16.800	21.700	14.000

AL.83200 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIÊN LÊN CẦU TÀU TẠI BỜ ĐẢO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đồng từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp xuống tàu biển				
AL.83210	- Bốc xếp bằng thủ công	tấn		108.500	
AL.83220	- Bốc xếp bằng cơ giới kết hợp thủ công	tấn		75.950	62.436

AL.91100 – PHÒNG CHỐNG MỐI BẰNG CÔNG NGHỆ TERMIMESH

AL.91110 – PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ MẠCH NGỪNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn quyết đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91111	Phòng chống mối cho các mạch ngừng bê tông	m ²	279.990	283.040	24.005

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lấp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

AL.91120 - PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ KHE CỦA TƯỜNG BARRET

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn quyết đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91121	Phòng chống mối vị trí các khe của tường Barret	m ²	472.770	464.000	24.005

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

AL.91130 - PHÒNG MỐI TẠI VỊ TRÍ ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT TIẾP GIÁP VỚI SÀN, TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xác định vị trí các đường ống kỹ thuật cần xử lý, vệ sinh khu vực cần xử lý, bịt kín vị trí mối có thể xâm nhập vào công trình qua các đường ống kỹ thuật bằng lưới thép không gỉ, khóa chặt lưới thép vào đường ống kỹ thuật bằng đai kẹp, quyết đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép giáp với sàn, tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường				
AL.91131	- Đường kính ống \leq 100 mm	bộ	173.400	30.160	
AL.91132	- Đường kính ống \leq 300 mm	bộ	173.400	37.120	
AL.91133	- Đường kính ống \leq 500 mm	bộ	173.400	60.320	
AL.91134	- Đường kính ống \leq 800 mm	bộ	173.400	81.200	

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

CHƯƠNG XII

CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG BẰNG Ô TÔ

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:

- Đơn giá bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

- Đối với công trình áp dụng Đơn giá vận chuyển công bố kèm theo không phù hợp thì phải lập phương án vận chuyển cụ thể để xác định chi phí vận chuyển.

Công tác bốc xếp:

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công hoặc bằng máy được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m³), diện tích (m²).vv...tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bốc xếp từ khâu chuẩn bị nhân lực, công cụ hoặc máy, thiết bị đến khâu tập kết đúng nơi quy định (hiện trường công trường), kể cả những hao phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất và phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác bốc xếp.

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được sử dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình ($\leq 300m$) tùy theo đặc điểm của công trình.

Công tác vận chuyển:

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng được xác định phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3. Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Hệ số điều chỉnh	$K_1 = 0,57$	$K_2 = 0,68$	$K_3 = 1,00$	$K_4 = 1,35$	$K_5 = 1,50$	$K_6 = 2,0$

Ghi chú:

Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành.

Đơn giá công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô cho các phạm vi vận chuyển ($L \leq 1\text{km}$; $\leq 5\text{km}$; $\leq 10\text{km}$; $\leq 15\text{km}$; $\leq 20\text{km}$, được xác định như sau:

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{Đg1} \times ki$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 5\text{km} = \text{Đg2} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10\text{km} = \text{Đg3} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 15\text{km} = \text{Đg4} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 20\text{km} = \text{Đg5} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển km tiếp theo: ($L > 20\text{km}$) = $\text{Đg6} \times \sum (Li \times ki)$

Trong đó:

Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$.

Đg2: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 5\text{km}$.

Đg3: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 10\text{km}$.

Đg4: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 15\text{km}$.

Đg5: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 20\text{km}$.

Ki: Hệ số điều chỉnh loại đường i ($i = 1 \div 6$).

Li: Cự ly vận chuyển tương ứng loại đường i .

AM.10000 - BỐC XẾP CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

AM.11000 - BỐC XẾP VẬT LIỆU RỜI PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, đổ xuống đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công				
AM.11011	- Cát xây dựng	m ³		29.512	
AM.11021	- Đất cấp các loại	m ³		49.693	
AM.11031	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		45.136	
AM.11041	- Đá hộc	m ³		60.760	

AM.12000 - BỐC XẾP VẬT LIỆU KHÁC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bốc xếp vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu bằng thủ công				
	Xi măng bao				
AM.12011	- Bốc xếp lên	tấn		21.917	
AM.12012	- Bốc xếp xuống	tấn		14.539	
	Gạch xây các loại				
AM.12021	- Bốc xếp lên	1000 viên		46.872	
AM.12022	- Bốc xếp xuống	1000 viên		31.248	
	Gạch ốp, lát các loại				
AM.12031	- Bốc xếp lên	100m ²		67.704	
AM.12032	- Bốc xếp xuống	100m ²		45.136	
	Ngói các loại				
AM.12041	- Bốc xếp lên	1000 viên		52.080	
AM.12042	- Bốc xếp xuống	1000 viên		34.720	

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bóc xếp vật liệu bằng thủ công				
	Đá ốp, lát các loại				
AM.12051	- Bóc xếp lên	100m ²		72.912	
AM.12052	- Bóc xếp xuống	100m ²		48.608	
	Sắt thép các loại				
AM.12061	- Bóc xếp lên	tấn		42.749	
AM.12062	- Bóc xếp xuống	tấn		28.427	
	Gỗ các loại				
AM.12071	- Bóc xếp lên	m ³		23.870	
AM.12072	- Bóc xếp xuống	m ³		16.058	
	Tre, cây chống				
AM.12081	- Bóc xếp lên	100cây		70.959	
AM.12082	- Bóc xếp xuống	100cây		47.306	

AM.13000 - BÓC XẾP CẤU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG ≤ 200KG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bóc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bóc xếp cấu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bóc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg bằng thủ công				
AM.13001	- Bóc xếp lên	tấn		42.749	
AM.13002	- Bóc xếp xuống	tấn		28.427	

AM.14000 - BỐC XẾP CẦU KIẾN BÊ TÔNG BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp cầu kiện bê tông bằng cơ giới				
AM.14001	- Bốc xếp lên	tấn		3.689	14.371
AM.14002	- Bốc xếp xuống	tấn		2.604	9.581

AM.20000 - VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU

AM.21000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi $\leq 300m$ đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/1đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng phương tiện thô sơ				
	Cát xây dựng				
AM.21011	- 10m khởi điểm	m ³		18.662	
AM.21012	- 10m tiếp theo	m ³		1.302	
	Đất các loại				
AM.21021	- 10m khởi điểm	m ³		19.096	
AM.21022	- 10m tiếp theo	m ³		1.519	
	Sỏi, đá dăm các loại				
AM.21031	- 10m khởi điểm	m ³		18.879	
AM.21032	- 10m tiếp theo	m ³		1.519	
	Đá hộc				
AM.21041	- 10m khởi điểm	m ³		19.096	
AM.21042	- 10m tiếp theo	m ³		1.519	
	Xi măng bao				
AM.21051	- 10m khởi điểm	tấn		16.275	
AM.21052	- 10m tiếp theo	tấn		1.302	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng phương tiện thô sơ				
	Gạch xây các loại				
AM.21061	- 10m khởi điểm	1000 viên		16.275	
AM.21062	- 10m tiếp theo	1000 viên		1.302	
	Gạch ốp, lát các loại				
AM.21071	- 10m khởi điểm	100m ²		11.935	
AM.21072	- 10m tiếp theo	100m ²		651	
	Ngói các loại				
AM.21081	- 10m khởi điểm	1000 viên		19.530	
AM.21082	- 10m tiếp theo	1000 viên		1.519	
	Đá ốp, lát các loại				
AM.21091	- 10m khởi điểm	100m ²		13.237	
AM.21092	- 10m tiếp theo	100m ²		651	
	Sắt thép các loại				
AM.21101	- 10m khởi điểm	tấn		17.360	
AM.21102	- 10m tiếp theo	tấn		1.519	
	Gỗ các loại				
AM.21111	- 10m khởi điểm	m ³		12.152	
AM.21112	- 10m tiếp theo	m ³		1.085	
	Tre, cây chống				
AM.21121	- 10m khởi điểm	100 cây		13.020	
AM.21122	- 10m tiếp theo	100 cây		1.302	

CHƯƠNG XIII

CÔNG TÁC ĐẶC THÙ ĐỊA PHƯƠNG

I. CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG ĐƯỜNG BỘ

Đơn giá vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để tham khảo, sử dụng xác định hao phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

Đơn giá vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng được xác định phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

Đơn giá vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3.

Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Hệ số điều chỉnh	$K_1 = 0,57$	$K_2 = 0,68$	$K_3 = 1,00$	$K_4 = 1,35$	$K_5 = 1,50$	$K_6 = 2,0$

Ghi chú :

Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành.

Công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô được tính cho các phạm vi vận chuyển ($L \leq 1\text{km}$; $\leq 5\text{km}$; $\leq 10\text{km}$; $\leq 15\text{km}$; $\leq 20\text{km}$ và 1 km tiếp theo được xác định như sau:

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{Đg1} \times ki$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 5\text{km} = \text{Đg2} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10\text{km} = \text{Đg3} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 15\text{km} = \text{Đg4} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 20\text{km} = \text{Đg5} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển km tiếp theo: ($L > 20\text{km}$) = $\text{Đg6} \times \sum (Li \times ki)$
- Chi phí vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng cự ly $> 20\text{km}$ = chi phí vận chuyển 20km đầu tiên + chi phí vận chuyển các km tiếp theo.

Trong đó:

Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$.

Đg2: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 5\text{km}$.

Đg3: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 10\text{km}$.

Đg4: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 15\text{km}$.

Đg5: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 20\text{km}$.

Đg6: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $> 20\text{km}$.

Ki: Hệ số điều chỉnh loại đường i ($i = 1 \div 6$).

Li: Cự ly vận chuyển tương ứng loại đường i.

Loại đường tính cước:

- Đối với loại đường đã có quyết định phân loại đường của cấp có thẩm quyền:

+ Đường do Trung ương quản lý tính theo Quyết định đang có hiệu lực thi hành của Bộ Giao thông Vận tải về xếp loại đường để xác định cước vận chuyển đường bộ (áp dụng đối với cả một số tuyến đường quốc lộ đang trong thời gian cải tạo và nâng cấp).

+ Đường do địa phương quản lý: Tính theo phân loại đường của UBND tỉnh về việc xếp loại các tuyến đường tỉnh trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh

- Các tuyến đường mới khai thác chưa xếp loại, chưa công bố cự ly thì Chủ đầu tư căn cứ vào tiêu chuẩn hiện hành của Bộ Giao thông Vận tải để thỏa thuận về loại đường, cự ly.

- Các tuyến đường mới cải tạo (hoặc nâng cấp) xong chưa phân loại đường thì Chủ đầu tư căn cứ vào tiêu chuẩn hiện hành của Bộ Giao thông Vận tải để thỏa thuận về loại đường, cự ly.

- Các tuyến đường từ trung tâm huyện đến trung tâm xã, cụm xã:

+ Đoạn đường trùng với đường Quốc lộ: Tính theo phân loại đường của Bộ Giao thông Vận tải;

+ Đoạn đường trùng với đường tỉnh lộ: Tính theo phân loại đường của UBND tỉnh.

AM.22000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.

- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cát xây dựng				
	Bảng ô tô tự đổ 5 T				
AM.22111	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			788.192
AM.22112	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			399.291
AM.22113	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			337.127
AM.22114	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			310.515
AM.22115	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			294.940
AM.22116	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			178.144
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22121	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			747.435
AM.22122	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			378.644
AM.22123	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			319.694
AM.22124	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			294.458
AM.22125	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			279.686
AM.22126	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			168.930
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22131	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			794.354
AM.22132	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			402.404
AM.22133	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			339.751
AM.22134	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			312.933
AM.22135	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			297.245
AM.22136	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			179.536

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cát xây dựng				
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22141	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			808.415
AM.22142	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			409.539
AM.22143	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			345.767
AM.22144	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			318.484
AM.22145	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			302.508
AM.22146	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			182.715
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22151	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			502.087
AM.22152	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			254.358
AM.22153	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			214.743
AM.22154	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			197.807
AM.22155	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			187.877
AM.22156	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			113.478
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22161	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			459.110
AM.22162	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			232.579
AM.22163	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			196.364
AM.22164	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			180.868
AM.22165	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			171.797
AM.22166	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			103.765
	Vận chuyển đá dăm các loại				
	Bảng ô tô tự đổ 5T				
AM.22211	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			818.514
AM.22212	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			414.651
AM.22213	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			350.093
AM.22214	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			322.460
AM.22215	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			306.283
AM.22216	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			184.995
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22221	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			781.404
AM.22222	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			395.844
AM.22223	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			334.225
AM.22224	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			307.832
AM.22225	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			292.399
AM.22226	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			176.609

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá dăm các loại				
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22231	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			838.495
AM.22232	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			424.763
AM.22233	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			358.626
AM.22234	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			330.322
AM.22235	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			313.759
AM.22236	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			189.510
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22241	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			858.953
AM.22242	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			435.139
AM.22243	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			367.377
AM.22244	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			338.393
AM.22245	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			321.415
AM.22246	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			194.135
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22251	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			573.802
AM.22252	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			290.672
AM.22253	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			245.421
AM.22254	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			226.043
AM.22255	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			214.716
AM.22256	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			129.689
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22261	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			550.918
AM.22262	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			279.101
AM.22263	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			235.637
AM.22264	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			217.048
AM.22265	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			206.156
AM.22266	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			124.518
	Vận chuyển đá hộc				
	Bảng ô tô tự đổ 5T				
AM.22311	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			810.936
AM.22312	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			410.805
AM.22313	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			346.849
AM.22314	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			319.465
AM.22315	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			303.447
AM.22316	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			183.282

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá hộc				
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22321	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			772.912
AM.22322	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			391.547
AM.22323	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			330.589
AM.22324	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			304.489
AM.22325	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			289.221
AM.22326	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			174.689
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22331	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			827.447
AM.22332	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			419.181
AM.22333	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			353.920
AM.22334	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			325.979
AM.22335	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			309.630
AM.22336	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			187.017
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22341	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			846.323
AM.22342	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			428.730
AM.22343	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			361.989
AM.22344	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			333.402
AM.22345	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			316.688
AM.22346	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			191.280
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22351	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			555.874
AM.22352	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			281.600
AM.22353	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			237.745
AM.22354	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			218.984
AM.22355	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			208.006
AM.22356	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			125.636
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22361	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			527.966
AM.22362	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			267.453
AM.22363	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			225.810
AM.22364	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			208.012
AM.22365	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			197.566
AM.22366	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			119.330

AM.23000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển; vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển xi măng bao				
	Bằng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.23111	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			413.713
AM.23112	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			209.584
AM.23113	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			176.947
AM.23114	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			162.987
AM.23115	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			154.809
AM.23116	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			93.505
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.23121	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			414.609
AM.23122	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			210.031
AM.23123	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			177.329
AM.23124	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			163.332
AM.23125	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			155.143
AM.23126	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			93.706
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.23131	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			396.966
AM.23132	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			201.103
AM.23133	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			169.787
AM.23134	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			156.391
AM.23135	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			148.545
AM.23136	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			89.721
	Bằng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.23141	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			354.494
AM.23142	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			179.576
AM.23143	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			151.617
AM.23144	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			139.649
AM.23145	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			132.648
AM.23146	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			80.119

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển xi măng bao				
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.23151	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			314.359
AM.23152	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			159.255
AM.23153	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			134.452
AM.23154	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			123.848
AM.23155	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			117.630
AM.23156	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			71.049
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.23161	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			356.685
AM.23162	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			180.701
AM.23163	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			152.560
AM.23164	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			140.525
AM.23165	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			133.473
AM.23166	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			80.618
	Vận chuyển sắt thép các loại				
	Bảng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.23211	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			389.372
AM.23212	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			197.254
AM.23213	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			166.538
AM.23214	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			153.397
AM.23215	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			145.703
AM.23216	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			88.004
	Bảng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.23221	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			384.988
AM.23222	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			195.026
AM.23223	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			164.662
AM.23224	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			151.663
AM.23225	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			144.061
AM.23226	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			87.013

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển sắt thép các loại				
	Bảng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.23231	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			360.883
AM.23232	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			182.818
AM.23233	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			154.352
AM.23234	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			142.171
AM.23235	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			135.041
AM.23236	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			81.565
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.23241	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			315.098
AM.23242	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			159.620
AM.23243	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			134.770
AM.23244	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			124.129
AM.23245	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			117.909
AM.23246	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			71.217
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.23251	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			269.441
AM.23252	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			136.502
AM.23253	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			115.244
AM.23254	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			106.153
AM.23255	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			100.826
AM.23256	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			60.899
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.23261	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			297.245
AM.23262	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			150.580
AM.23263	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			127.133
AM.23264	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			117.101
AM.23265	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			111.228
AM.23266	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			67.182

AM.30000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG CẦU KIẾN XÂY DỰNG

AM.31000 - VẬN CHUYỂN CẦU KIẾN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG P ≤ 200 KG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiến xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cầu kiến bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg				
	Bằng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.31011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			438.046
AM.31012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			221.905
AM.31013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			187.355
AM.31014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			172.566
AM.31015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			163.915
AM.31016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			99.005
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.31021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			444.219
AM.31022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			225.035
AM.31023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			189.995
AM.31024	Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			175.001
AM.31025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			166.225
AM.31026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			100.400
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.31031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			433.062
AM.31032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			219.387
AM.31033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			185.222
AM.31034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			170.610
AM.31035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			162.049
AM.31036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			97.877

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.31041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			393.876
AM.31042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			199.532
AM.31043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			168.463
AM.31044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			155.169
AM.31045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			147.387
AM.31046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			89.022
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.31051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			359.260
AM.31052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			181.991
AM.31053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			153.659
AM.31054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			141.526
AM.31055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			134.435
AM.31056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			81.199
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.31061	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			356.685
AM.31062	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			180.701
AM.31063	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			152.560
AM.31064	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			140.525
AM.31065	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			133.473
AM.31066	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			80.618

AM.32000 - VẬN CHUYỂN ỐNG CÔNG BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống công bê tông				
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.32011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			503.450
AM.32012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			255.044
AM.32013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			215.328
AM.32014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			198.339
AM.32015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			188.388
AM.32016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			113.786
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.32021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			505.241
AM.32022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			255.943
AM.32023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			216.092
AM.32024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			199.036
AM.32025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			189.057
AM.32026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			114.190

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống cống bê tông				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.32031	- Trong phạm vi \leq 1km	100tấn/1km			472.654
AM.32032	- Trong phạm vi \leq 5km	100tấn/1km			239.444
AM.32033	- Trong phạm vi \leq 10km	100tấn/1km			202.155
AM.32034	- Trong phạm vi \leq 15km	100tấn/1km			186.208
AM.32035	- Trong phạm vi \leq 20km	100tấn/1km			176.864
AM.32036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			106.826
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.32041	- Trong phạm vi \leq 1km	100tấn/1km			449.079
AM.32042	- Trong phạm vi \leq 5km	100tấn/1km			227.497
AM.32043	- Trong phạm vi \leq 10km	100tấn/1km			192.074
AM.32044	- Trong phạm vi \leq 15km	100tấn/1km			176.916
AM.32045	- Trong phạm vi \leq 20km	100tấn/1km			168.044
AM.32046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			101.498
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.32051	- Trong phạm vi \leq 1km	100tấn/1km			535.050
AM.32052	- Trong phạm vi \leq 5km	100tấn/1km			271.040
AM.32053	- Trong phạm vi \leq 10km	100tấn/1km			228.840
AM.32054	- Trong phạm vi \leq 15km	100tấn/1km			210.777
AM.32055	- Trong phạm vi \leq 20km	100tấn/1km			200.210
AM.32056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			120.927

AM.33000 - VẬN CHUYỂN CỌC, CỘT BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cọc, cột bê tông				
	Bảng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.33011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			473.829
AM.33012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			240.040
AM.33013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			202.661
AM.33014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			186.670
AM.33015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			177.306
AM.33016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			107.093
	Bảng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.33021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			469.145
AM.33022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			237.658
AM.33023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			200.657
AM.33024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			184.817
AM.33025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			175.553
AM.33026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			106.034

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cọc, cột bê tông				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.33031	- Trong phạm vi \leq 1km	100tấn/1km			433.258
AM.33032	- Trong phạm vi \leq 5km	100tấn/1km			219.488
AM.33033	- Trong phạm vi \leq 10km	100tấn/1km			185.309
AM.33034	- Trong phạm vi \leq 15km	100tấn/1km			170.688
AM.33035	- Trong phạm vi \leq 20km	100tấn/1km			162.125
AM.33036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			97.924
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.33041	- Trong phạm vi \leq 1km	100tấn/1km			404.178
AM.33042	- Trong phạm vi \leq 5km	100tấn/1km			204.744
AM.33043	- Trong phạm vi \leq 10km	100tấn/1km			172.866
AM.33044	- Trong phạm vi \leq 15km	100tấn/1km			159.221
AM.33045	- Trong phạm vi \leq 20km	100tấn/1km			151.239
AM.33046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			91.348
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.33051	- Trong phạm vi \leq 1km	100tấn/1km			475.588
AM.33052	- Trong phạm vi \leq 5km	100tấn/1km			240.919
AM.33053	- Trong phạm vi \leq 10km	100tấn/1km			203.413
AM.33054	- Trong phạm vi \leq 15km	100tấn/1km			187.352
AM.33055	- Trong phạm vi \leq 20km	100tấn/1km			177.964
AM.33056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			107.491

AM.34000 - VẬN CHUYỂN GẠCH, NGÓI LỘP BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển gạch, ngói Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.34011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			488.645
AM.34012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			247.542
AM.34013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			209.000
AM.34014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			192.510
AM.34015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			182.847
AM.34016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			110.440
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.34021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			487.200
AM.34022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			246.800
AM.34023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			208.381
AM.34024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			191.933
AM.34025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			182.305
AM.34026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			110.112
	Bằng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.34031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			452.963
AM.34032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			229.466
AM.34033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			193.740
AM.34034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			178.456
AM.34035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			169.495
AM.34036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			102.375

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển gạch, ngói Bằng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.34041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			426.629
AM.34042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			216.121
AM.34043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			182.478
AM.34044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			168.077
AM.34045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			159.641
AM.34046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			96.423
	Bằng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.34051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			505.330
AM.34052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			255.980
AM.34053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			216.138
AM.34054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			199.076
AM.34055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			189.087
AM.34056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			114.209

II. CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU XÂY DỰNG BẰNG ĐƯỜNG THỦY

1. Đối với sông loại 1, hàng bậc 1:

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất, cát, sỏi, đá xây, gạch các loại bằng Tàu tự hành 300T				
AM.41011	- Cự ly vận chuyển ≤ 10 km	100 tấn			1.319.258
AM.41012	- Cự ly vận chuyển ≤ 20 km	100 tấn			1.826.636
AM.41013	- Cự ly vận chuyển ≤ 30 km	100 tấn			2.029.620
AM.41014	- Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo	100 tấn			50.187

2. Đối với sông loại 1, hàng bậc 2:

Đơn vị tính: đồng /tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.42011	Vận chuyển đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại bằng Tàu tự hành 1000T - Cự ly vận chuyển ≤ 300 km	100 tấn			2.231.681
AM.42012	- Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo	100 tấn			54.087

Ghi chú:

- Hàng bậc 1 bao gồm: Đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại.
- Hàng bậc 2 bao gồm: Ngói, các loại đá khác (trừ đá xay), gỗ cây, than các loại, sơn các loại, các thành phẩm và bán thành phẩm bằng gỗ (cửa, tủ, bàn, ghế, chấn song...), các thành phẩm kim loại (thanh, thỏi, dầm, tấm, lá, dây, cuộn, ống (trừ ống nước)... hàng bậc 2 định mức nhân với hệ số $k = 1,1$
- Hàng bậc 3 bao gồm: Xi măng, vôi các loại, xăng dầu, giống cây trồng, các loại vật tư, máy móc, thiết bị chuyên ngành, nhựa đường, cột điện, ống nước (bằng thép, bằng nhựa), hàng bậc 3 định mức nhân với hệ số $k = 1,2$
- Hàng bậc 4 bao gồm: Nhựa nhũ tương, bùn, kính các loại, hàng tinh vi, hàng thủy tinh, xăng dầu chứa băng phi, hàng bậc 4 định mức nhân với hệ số $k = 1,3$

3. Các loại sông khác

Tuyến đường vận chuyển là sông loại 2 trở lên hoặc một đoạn các loại sông đó thì được quy đổi thành sông loại 1 để tính:

- 1km sông loại 2 được quy đổi bằng 1,5km sông loại 1.
- 1km sông trên loại 2 được quy đổi thành 3km sông loại 1.

III. CÔNG TÁC ĐÀO PHÁ ĐÁ BẰNG MÁY ĐÀO GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC

1. Công tác đào phá đá cấp IV nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV nền đường mở rộng, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa nền đường, mái ta luy bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng /100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Đào đá nền đường, mái ta luy đá cấp IV bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		954.216	19.038.155

2. Công tác đào phá đá cấp III nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III nền đường mở rộng, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa nền đường, mái ta luy bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng /100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11102	Đào đá cấp III nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		1.093.416	21.659.230

3. Công tác đào phá đá cấp IV khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa khuôn đường bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng /100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11103	Đào đá khuôn đường đá cấp IV bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.269.968	21.465.446

4. Công tác đào phá đá cấp III khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa khuôn đường bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng /100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11104	Đào phá đá khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực, đá cấp III	100m ³ đá nguyên khai		1.405.920	23.659.981

5. Đào phá đá cấp III tạo mặt bằng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa mặt bằng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng /100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
QY.11101	Đào phá đá cấp III tạo mặt bằng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.420.304	16.506.910

6. Đào phá đá cấp III móng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa móng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng /100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
QY.11102	Đào phá đá cấp III móng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		2.780.752	17.994.567

7. Đào phá đá cấp IV tạo mặt bằng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa mặt bằng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng /100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
TY.11101	Đào phá đá cấp IV tạo mặt bằng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.392.928	14.535.699

8. Đào phá đá cấp IV móng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa móng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng /100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
TY.11102	Đào phá đá cấp IV móng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		2.545.040	15.378.617

PHỤ LỤC 1**BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH****TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	A xít hàn	lít	45.000
2	Axetylen	chai	100.000
3	Backer rod 25mm	m	20.000
4	Bản chịu tải	cái	150.000
5	Bản đệm	cái	160.000
6	Bản đệm neo	cái	30.000
7	Bản lề	cái	10.000
8	Bảng đấu dây	cái	10.000
9	Bánh xe đỡ ống	bộ	25.000
10	Bao dứa	cái	2.000
11	Bao nilon	cái	2.000
12	Bao tải	m ²	12.000
13	Băng dính	cuộn	12.000
14	Băng keo lưới	m	250
15	Bắc thăm	m	6.000
16	Bật sắt 3x30x250	cái	3.500
17	Bật sắt 20x4x250	cái	3.500
18	Bật sắt d = 6mm	cái	1.500
19	Bật sắt d = 10mm	cái	2.500
20	Bầu cỏ Vetiver	bầu	1.500
21	Ben tô nít	kg	5.100
22	Bê tông nhựa cấp C	tấn	970.000
23	Bê tông nhựa hạt mịn	tấn	1.055.000
24	Bê tông nhựa hạt thô	tấn	995.000
25	Bê tông nhựa hạt trung	tấn	1.005.000
26	Bếp phun cát	cái	700.000
27	Biển đổi dốc bê tông đúc sẵn	cái	120.000
28	Biển đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	146.000
29	Biển kéo còi bê tông đúc sẵn	cái	220.000
30	Bộ định vị	bộ	450.000
31	Bộ phát sóng 86B11	cái	170.000
32	Bộ phòng mối đường ống kỹ thuật	bộ	170.000
33	Bông thủy tinh dày 50mm	m ²	31.667
34	Bột bả	kg	8.125
35	Bột bả Atanic	kg	8.125

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
36	Bột bả Boss	kg	8.125
37	Bột bả Expo	kg	11.150
38	Bột bả Jajynic	kg	8.125
39	Bột bả Jotun	kg	11.150
40	Bột bả Kova	kg	11.150
41	Bột bả Lucky House	kg	8.125
42	Bột bả Mykolor	kg	11.150
43	Bột bả Nishu	kg	8.125
44	Bột bả Skimcoat Nippon Paint	kg	8.125
45	Bột bả Spec	kg	8.125
46	Bột bả Toa Wall Mastic Exterior	kg	11.150
47	Bột đá	kg	950
48	Bột Ejectomer	kg	4.200
49	Bột màu	kg	35.000
50	Bột phân	kg	10.000
51	Bột thạch anh	kg	5.000
52	Bu lông	kg	3.500
53	Bu lông + đinh tán	bộ	5.000
54	Bu lông + lõi	cái	3.500
55	Bu lông + rông đen	cái	4.000
56	Bu lông các loại	cái	3.500
57	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	25.000
58	Bu lông chữ U, M12	cái	7.000
59	Bu lông đầu T d = 30	kg	8.000
60	Bu lông đầu vuông M20x70	cái	5.500
61	Bu lông F16 - L10	bộ	6.000
62	Bu lông M12	cái	3.200
63	Bu lông M12x150	cái	4.000
64	Bu lông M12x200	cái	5.000
65	Bu lông M12x250	cái	7.000
66	Bu lông M12x1000	cái	14.000
67	Bu lông M12x1140	cái	19.500
68	Bu lông M14	cái	4.500
69	Bu lông M14x50	cái	2.000
70	Bu lông M14x70	cái	2.500
71	Bu lông M14x250	cái	5.000
72	Bu lông M14x1690	cái	35.000
73	Bu lông M16	cái	4.100
74	Bu lông M16x150	cái	5.500
75	Bu lông M16x200	cái	6.000
76	Bu lông M16x250	cái	7.000
77	Bu lông M16x320	cái	9.000
78	Bu lông M16x330	cái	11.000
79	Bu lông M16x2430	cái	42.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
80	Bu lông M18x20	cái	4.000
81	Bu lông M18x200	cái	6.000
82	Bu lông M20	cái	5.000
83	Bu lông M20x48	cái	2.500
84	Bu lông M20x50	cái	3.500
85	Bu lông M20x60	cái	4.500
86	Bu lông M20x65	cái	5.000
87	Bu lông M20x70	cái	6.000
88	Bu lông M20x75	cái	6.000
89	Bu lông M20x80	cái	6.000
90	Bu lông M20x180	cái	6.000
91	Bu lông M20x200	cái	7.000
92	Bu lông M20x500	cái	20.000
93	Bu lông M20x1200	cái	45.000
94	Bu lông M22x350	cái	7.000
95	Bu lông M24	cái	6.000
96	Bu lông M24x85	bộ	5.000
97	Bu lông M24x100	cái	18.000
98	Bu lông M28x105	cái	18.000
99	Bu lông $\Phi 22 \div 27\text{mm}$	cái	11.000
100	Bu lông thép cường độ cao $\Phi 36\text{mm}$, $L = 5 \div 8\text{m}$	kg	21.000
101	Bu lông và đai ốc	kg	21.000
102	Búa khoan	cái	2.500.000
103	Búa khoan đá	cái	2.500.000
104	Cao su đệm	m	35.000
105	Cáp cường độ cao	kg	25.000
106	Cáp d = 20mm	m	40.000
107	Cáp nilon d = 20	m	40.000
108	Cáp ngàm	m	15.000
109	Cáp thép cường độ cao	m	25.000
110	Cáp trần hoặc cáp chống dính	kg	20.000
111	Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	tấn	3.560.000
112	Cát chuẩn (phun cát)	m ³	90.000
113	Cát đen	m ³	80.000
114	Cát hạt nhỏ	m ³	120.000
115	Cát mịn	m ³	120.000
116	Cát sạn	m ³	120.000
117	Cát thạch anh	kg	900
118	Cát trắng mịn	lít	14.550
119	Cát vàng	m ³	250.000
120	Cần khoan 1,22m	cái	250.000
121	Cần khoan 1,83m	cái	290.000
122	Cần khoan $\Phi 114\text{mm}$	m	600.000
123	Cần khoan L = 1m	cái	650.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
124	Cần khoan L=1,2m	cái	700.000
125	Cần khoan L = 1,5m	cái	800.000
126	Cần khoan L = 2,5m	cái	1.200.000
127	Cần khoan Robbin	cái	1.000.000
128	Cần khoan Φ 32, L = 0,70m	cái	450.000
129	Cần khoan Φ 32, L = 1,5m	cái	800.000
130	Cần khoan Φ 32, L = 2,8m	cái	980.000
131	Cần khoan Φ 32, L = 4m	cái	1.000.000
132	Cần khoan Φ 38, L = 3,73m	cái	1.200.000
133	Cần khoan Φ 38, L = 4,32m	cái	1.350.000
134	Cần khoan Φ 76, L = 1,2m	cái	1.450.000
135	Cần khoan Φ 89, L = 0,96m	cái	900.000
136	Cấp phối đá 0,075-50mm	m3	65.000
137	Cấp phối đá 0,075-50mm (lớp dưới)	m3	65.000
138	Cấp phối đá 0,075-50mm (lớp trên)	m3	65.000
139	Cây chống	cây	17.000
140	Cây chống thép hình	kg	12.000
141	Cây chống thép ống	kg	12.000
142	Cây chống thép ống D50x3mm	m	17.000
143	Cây chống Φ 8-10	m	5.000
144	Cọc + bu lông cọc	cái	15.000
145	Cọc đầu dây đồng mạ	bộ	50.000
146	Cọc gỗ > 2,5m	m	14.545
147	Cọc gỗ ≤ 2,5m	m	14.545
148	Cọc gỗ L ≤ 10m	m	17.273
149	Cọc gỗ L > 10m	m	6.000
150	Cọc móc cáp	cái	45.000
151	Cọc neo thép D10mm	kg	12.216
152	Cọc tre > 2,5m	m	20.000
153	Cọc tre ≤ 2,5m	m	8.000
154	Cốt ép	m2	12.000
155	Cốt nhựa	cái	3.500
156	Còn 90°	lít	21.000
157	Côn cao su	cái	3.500
158	Côn nhựa	cái	4.500
159	Công tắc đạp chân	cái	15.000
160	Cột bê tông chữ H, L = 6m	cột	1.050.000
161	Cột bê tông chữ H, L=7m	cột	1.200.000
162	Cột bê tông chữ H, L= 8m	cột	1.350.000
163	Cột bê tông chữ H, L=9m	cột	1.400.000
164	Cột bê tông li tâm, L=7,5m	cột	1.200.000
165	Cột bê tông li tâm, L=8,5m	cột	1.500.000
166	Cột bê tông li tâm, L=9,5m	cột	1.800.000
167	Cột chống thép ống	kg	12.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
168	Cột đánh dấu 1,2m	cột	70.000
169	Cột đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	65.000
170	Cột km	cái	170.000
171	Cốt pha thép	kg	13.000
172	Cơ cấu tín hiệu loại 2 đèn	cái	150.000
173	Củi	kg	1.000
174	Cuống sứ	cái	8.000
175	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	20.000
176	Choòng nón xoay loại K	cái	1.500.000
177	Choòng nón xoay loại T	cái	1.600.000
178	Chổi cáp	cái	36.000
179	Chốt dây	cái	5.000
180	Chốt phân loại	cái	4.000
181	Dầu bảo ôn	kg	24.713
182	Dầu bóng	kg	40.000
183	Dầu bôi	kg	11.000
184	Dầu bôi trơn	kg	11.000
185	Dầu CS46	kg	17.000
186	Dầu diezen	kg	13.856
187	Dầu diezen	kg	13.856
188	Dầu DO	lít	12.055
189	Dầu hoá	kg	13.552
190	Dầu hoả	lít	11.790
191	Dầu mazút	lít	9.811
192	Dầu Separol	lít	45.000
193	Dầu thuỷ lực	lít	68.000
194	Dầu truyền nhiệt	lít	31.800
195	Dầumazút	kg	11.277
196	Dây buộc	kg	19.000
197	Dây dẫn lưỡng kim D2,5mm	kg	19.000
198	Dây dẫn lưỡng kim D3mm	kg	25.000
199	Dây dẫn sắt D3mm	kg	19.000
200	Dây dẫn sắt D4mm	kg	19.000
201	Dây dẫn thép nhiều sợi	m	19.000
202	Dây điện	m	2.100
203	Dây điện 19x0,52	m	32.000
204	Dây điện nổ mìn	m	2.500
205	Dây hãm	kg	19.000
206	Dây nổ	m	5.600
207	Dây nổ chịu nước	m	5.600
208	Dây nylon d = 80mm	m	6.000
209	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	540.000
210	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	1.050.000
211	Dây thép	kg	19.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
212	Dây thép 4 ly	kg	19.000
213	Dây thép buộc	kg	19.000
214	Dây thép buộc 1mm	kg	19.000
215	Dây thép d = 6 ÷ 8mm	kg	18.000
216	Dây thép Φ 2,5mm	kg	18.000
217	Dây thép Φ 3mm	kg	18.000
218	Dây thép Φ 5mm	kg	19.000
219	Dây thừng	m	2.500
220	Dây xích truyền động	cái	95.000
221	Diềm mái	tám	138.000
222	Diềm mái 1100x380x3mm	tám	138.000
223	Dung dịch Protect Guard	lít	30.000
224	Dung dịch Jteck	lít	30.000
225	Dung dịch Polymer	kg	15.000
226	Dung dịch Primer	lít	30.000
227	Dung môi PUH 3519	kg	28.000
228	Dung môi PUH3519	lít	25.000
229	Dung môi PUV	lít	25.000
230	Đá (ba, hộc)	m ³	85.000
231	Đá 0,15 - 0,5	m ³	90.000
232	Đá 0,5 - 1,6	m ³	120.000
233	Đá 0,5 - 2	m ³	120.000
234	Đá 0,5x1	m ³	120.000
235	Đá 1x2	m ³	115.000
236	Đá 2x4	m ³	109.091
237	Đá 4x6	m ³	90.909
238	Đá 6x8	m ³	85.000
239	Đá 5-15mm	m ³	115.000
240	Đá 60-80mm	m ³	85.000
241	Đá cắt bê tông	viên	14.000
242	Đá cắt cáp, thép	viên	14.000
243	Đá cắt D180mm	viên	16.000
244	Đá cẩm thạch, đá hoa cương ≤ 0,16m ²	m ²	210.000
245	Đá cẩm thạch, đá hoa cương ≤ 0,25m ²	m ²	250.000
246	Đá cẩm thạch, đá hoa cương > 0,25m ²	m ²	260.000
247	Đá cấp phối D ≤ 4cm	m ³	85.000
248	Đá cấp phối D ≤ 6cm	m ³	85.000
249	Đá cấp phối D > 6cm	m ³	85.000
250	Đá cấp phối Dmax4cm	m ³	85.000
251	Đá chẻ 10x10x20	viên	1.500
252	Đá chẻ 15x20x25	viên	5.000
253	Đá chẻ 20x20x25	viên	7.200
254	Đá dăm 0,075-3mm	m ³	90.000
255	Đá dăm 3-9,5mm	m ³	90.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
256	Đá dăm 9,5-19mm	m3	90.000
257	Đá dăm đen	tấn	105.000
258	Đá granít tự nhiên	m2	550.000
259	Đá hộc	m3	80.000
260	Đá hộc xếp rọ	m3	85.000
261	Đá mài	viên	15.000
262	Đá sỏi đường kính ≤ 20 mm	m3	115.000
263	Đá sỏi đường kính ≤ 30 mm	m3	115.000
264	Đá trắng nhỏ	kg	950
265	Đá xanh miếng 10x20x30	m3	120.000
266	Đay	kg	10.000
267	Đất cấp phối tự nhiên	m3	56.000
268	Đất dính	m3	35.000
269	Đất đèn	kg	10.000
270	Đất đỏ	m3	72.000
271	Đất sét	m3	45.000
272	Đầu dẫn hướng	cái	186.000
273	Đầu neo kéo	cái	70.000
274	Đầu neo nhựa	cái	50.000
275	Đầu nối	cái	85.000
276	Đầu nối cần khoan	cái	265.000
277	Đầu nối nhanh	cái	100.000
278	Đầu nối nhựa chữ thập 63/50mm	cái	85.000
279	Đầu nối nhựa chữ T63/63mm	cái	85.000
280	Đầu phá 150mm	cái	200.000
281	Đầu phá 250mm	cái	300.000
282	Đế cắm rơ le	cái	6.000
283	Đế chân cột bê tông đúc sẵn	cái	45.000
284	Đệm cao su	cái	25.000
285	Đệm cao su đúc	cái	25.000
286	Đệm chống xoáy	cái	15.000
287	Đinh 6cm	kg	18.000
288	Đinh 10mm	kg	18.000
289	Đinh các loại	kg	18.000
290	Đinh crămpông	cái	5.000
291	Đinh đĩa	cái	3.000
292	Đinh đĩa các loại	kg	21.000
293	Đinh đĩa $\Phi 6 \times 120$	cái	1.950
294	Đinh đĩa $\Phi 8 \times 250$	cái	4.300
295	Đinh đường	cái	2.000
296	Đinh mũ	kg	19.000
297	Đinh tán $\Phi 20$	cái	800
298	Đinh tán $\Phi 22$	cái	800
299	Đinh mũ $\Phi 4 \times 100$	kg	19.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
300	Đinh mũ Φ 10x20	kg	19.000
301	Đinh vấu	kg	19.000
302	Đinh, đinh vít	cái	400
303	Đinh, đinh vít (Onduline, Onduvilla)	cái	400
304	Đồng hồ đo áp 0,1MPA	cái	510.000
305	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
306	Đồng hồ đo áp lực Φ 60	cái	300.000
307	Đồng tấm d = 2mm	kg	146.000
308	Đui đèn tín hiệu	cái	4.500
309	Đuôi choòng	cái	65.000
310	Đuôi choòng Φ 38	cái	65.000
311	Fibrô xi măng (0,92x1,52)m	m2	17.000
312	Flinkote	kg	36.000
313	Foocmica	m2	85.000
314	Gạch Ceramic 200x200mm	m2	102.000
315	Gạch Ceramic 450x600mm	m2	155.000
316	Gạch AAC (7,5x10x60)cm	viên	5.000
317	Gạch AAC (7,5x20x60)cm	viên	12.600
318	Gạch AAC (7,5x30x60)cm	viên	18.900
319	Gạch AAC (10x10x60)cm	viên	8.500
320	Gạch AAC (10x20x60)cm	viên	15.000
321	Gạch AAC (10x30x60)cm	viên	21.700
322	Gạch AAC (12,5x10x60)cm	viên	9.100
323	Gạch AAC (12,5x20x60)cm	viên	17.800
324	Gạch AAC (12,5x30x60)cm	viên	25.400
325	Gạch AAC (15x10x60)cm	viên	12.000
326	Gạch AAC (15x20x60)cm	viên	19.000
327	Gạch AAC (15x30x60)cm	viên	27.000
328	Gạch AAC (17,5x10x60)cm	viên	13.500
329	Gạch AAC (17,5x20x60)cm	viên	22.000
330	Gạch AAC (17,5x30x60)cm	viên	34.500
331	Gạch AAC (20x10x60)cm	viên	15.000
332	Gạch AAC (20x20x60)cm	viên	26.500
333	Gạch AAC (20x30x60)cm	viên	41.000
334	Gạch AAC (25x10x60)cm	viên	18.500
335	Gạch AAC (25x20x60)cm	viên	29.000
336	Gạch AAC (25x30x60)cm	viên	48.600
337	Gạch Block bê tông rỗng (10x19x39)cm	viên	3.650
338	Gạch Block bê tông rỗng (10x20x40)cm	viên	4.200
339	Gạch Block bê tông rỗng (11,5x19x24)cm	viên	2.750
340	Gạch Block bê tông rỗng (11,5x9x24)cm	viên	1.300
341	Gạch Block bê tông rỗng (15x19x39)cm	viên	5.800
342	Gạch Block bê tông rỗng (15x20x30)cm	viên	4.700
343	Gạch Block bê tông rỗng (15x20x40)cm	viên	6.200

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
344	Gạch Block bê tông rỗng (19x19x39)cm	viên	7.300
345	Gạch Block bê tông rỗng (20x20x40)cm	viên	8.300
346	Gạch Ceramic 120x300mm	m2	85.000
347	Gạch Ceramic 120x400mm	m2	88.000
348	Gạch Ceramic 120x500mm	m2	90.000
349	Gạch Ceramic 150x150mm	m2	93.000
350	Gạch Ceramic 150x300mm	m2	95.000
351	Gạch Ceramic 150x500mm	m2	105.000
352	Gạch Ceramic 200x250mm	m2	102.000
353	Gạch Ceramic 200x300mm	m2	110.000
354	Gạch Ceramic 200x400mm	m2	110.000
355	Gạch Ceramic 300x300mm	m2	115.000
356	Gạch Ceramic 400x400mm	m2	130.400
357	Gạch Ceramic 450x900mm	m2	211.400
358	Gạch Ceramic 500x500mm	m2	215.000
359	Gạch Ceramic 600x600mm	m2	215.000
360	Gạch Ceramic 600x900mm	m2	215.000
361	Gạch chỉ	viên	1.000
362	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1.000
363	Gạch chịu lửa	kg	4.100
364	Gạch chống nóng 10 lỗ 22x22x10,5cm	viên	1.550
365	Gạch chống nóng 4 lỗ 22x10,5x15cm	viên	900
366	Gạch chống nóng 6 lỗ 22x15x10,5cm	viên	1.000
367	Gạch đất nung 300x300	m2	81.000
368	Gạch đất nung 350x350	m2	95.000
369	Gạch đất nung 400x400	m2	107.000
370	Gạch lá dừa	viên	2.400
371	Gạch lát cầu thang	m2	60.000
372	Gạch ống 8x8x19cm	viên	800
373	Gạch ống 9x9x19	viên	850
374	Gạch ống 10x10x20cm	viên	950
375	Gạch Silicat 6,5x12x25cm	viên	1.100
376	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm	viên	1.300
377	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm	viên	1.500
378	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm	viên	1.800
379	Gạch thẻ	viên	540
380	Gạch thẻ 4,5x9x19cm	viên	540
381	Gạch thẻ 4x8x19cm	viên	540
382	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	540
383	Gạch thông gió 20x20cm	viên	4.000
384	Gạch thông gió 30x30cm	viên	8.000
385	Gạch vữa	m2	45.000
386	Gạch vỡ	m3	60.000
387	Gạch xi măng	m2	60.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
388	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m2	85.000
389	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m2	95.000
390	Gang bích	kg	17.000
391	Gas	kg	21.209
392	Gầu khoan đá 600mm	cái	1.600.000
393	Gầu khoan đá 800mm	cái	1.750.000
394	Gầu khoan đá 1000mm	cái	2.100.000
395	Gầu khoan đá 1200mm	cái	2.300.000
396	Gầu khoan đá 1500mm	cái	2.450.000
397	Gầu khoan đá 2000mm	cái	2.600.000
398	Gầu khoan đất 600mm	cái	950.000
399	Gầu khoan đất 800mm	cái	1.210.000
400	Gầu khoan đất 1000mm	cái	1.650.000
401	Gầu khoan đất 1200mm	cái	1.900.000
402	Gầu khoan đất 1500mm	cái	2.250.000
403	Gầu khoan đất 2000mm	cái	2.500.000
404	Ghi tín hiệu	bộ	1.115.000
405	Ghi và phụ kiện	bộ	240.000
406	Gỗ	m3	2.400.000
407	Gỗ chèn	m3	2.400.000
408	Gỗ chống	m3	2.400.000
409	Gỗ dán (ván ép)	m2	86.000
410	Gỗ đà nẹp	m3	2.400.000
411	Gỗ đà, chống	m3	2.400.000
412	Gỗ hộp	m3	2.400.000
413	Gỗ kê	m3	2.400.000
414	Gỗ kê chèn	m3	2.400.000
415	Gỗ làm khe co giãn	m3	2.400.000
416	Gỗ nẹp, cọc chống	m3	2.400.000
417	Gỗ nẹp, giằng chống	m3	2.400.000
418	Gỗ nhóm 3	m3	3.000.000
419	Gỗ nhóm 4	m3	2.400.000
420	Gỗ phòng xô 100x100x700	thanh	42.000
421	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m3	2.400.000
422	Gỗ ván	m3	2.400.000
423	Gỗ ván (cả nẹp)	m3	2.400.000
424	Gỗ ván cầu công tác	m3	2.400.000
425	Gỗ ván khuôn	m3	2.400.000
426	Gỗ ván làm Lambri dày 1,0cm	m3	3.000.000
427	Gỗ ván làm Lambri dày 1,5cm	m3	3.000.000
428	Gỗ xẻ	m3	2.400.000
429	Gỗ Φ 10	m	21.000
430	Gối cầu cao su	bộ	1.170.000
431	Gối cầu thép	bộ	3.000.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
432	Giá dưới bắt cơ cấu vào cột	bộ	60.000
433	Giá trên bắt cơ cấu vào cột	bộ	60.000
434	Giáo công cụ	bộ	600.000
435	Giáo thép	kg	18.000
436	Giấy dầu	m2	4.200
437	Giấy ráp	m2	15.000
438	Giấy ráp mịn	m2	13.500
439	Giấy ráp thô	m2	12.000
440	Giấy trang trí	m2	27.000
441	Gioăng cao su	kg	8.000
442	Gioăng cao su	m	2.800
443	Gioăng cao su dày 10mm	m2	100.000
444	Gioăng đồng	m	90.000
445	Gioăng kính	m	2.000
446	Hạt thủy tinh	kg	17.000
447	Hắc ín	kg	9.500
448	Hòm biến thế bằng gang	cái	65.000
449	Hộp cáp cuối bằng gang	cái	100.000
450	Hộp cáp phân hướng bằng gang	cái	150.000
451	Hộp khoá điện	cái	80.000
452	Kẽm buộc 1mm	kg	19.000
453	Keo Bituminuos	kg	92.000
454	Keo chống mối Termimesh	kg	50.000
455	Keo da trâu	kg	30.000
456	Keo dán gạch đá	kg	116.000
457	Keo dán gỗ	kg	116.000
458	Keo dán giấy	kg	116.000
459	Keo Megapoxy	kg	64.000
460	Keo Polyvinyl chloride	kg	18.000
461	Kính xây dựng	m2	80.000
462	Kíp điện vi sai	cái	8.000
463	Kíp vi sai phi điện	cái	42.000
464	Khe co giãn	m	236.000
465	Khí gas	kg	22.000
466	Khớp nối nhanh	cái	26.000
467	Khung xương (nhôm)	kg	32.000
468	Lập lách	bộ	81.000
469	Lập lách P43	m	100.000
470	Litô	m3	3.200.000
471	Litô 3x3	m3	3.200.000
472	Long đen vênh	cái	2.000
473	Lợi gầu khoan đá 800mm	cái	152.000
474	Lợi gầu khoan đá 1000mm	cái	165.000
475	Lợi gầu khoan đá 1200mm	cái	180.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
476	Lợi gầu khoan đá 1500mm	cái	210.000
477	Lợi gầu khoan đá 2000mm	cái	245.000
478	Lưới an toàn	m2	10.000
479	Lưới cắt bê tông	cái	115.000
480	Lưới cắt bê tông D350mm	cái	120.000
481	Lưới cắt bê tông D356mm	cái	130.000
482	Lưới cưa cắt	cái	65.000
483	Lưỡi doa Robbin	bộ	50.000
484	Lưỡi khoan	cái	250.000
485	Lưới mắt cáo 1x1x1,2	m2	18.000
486	Lưới thép B40	m2	33.000
487	Lưới thép d1 a20	m2	35.000
488	Lưới thép d4	m2	27.000
489	Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA 725)	m2	35.000
490	Lưới thép làm đầu đốc	m2	31.000
491	Lưới thép V-3D tăng cường	m	45.000
492	Lưới thép Φ 1mm (2 lớp)	m2	42.000
493	Ma tít	kg	5.300
494	Ma tít chèn khe	kg	5.300
495	Maní	kg	5.000
496	Ma ní d = 20	cái	5.000
497	Mắt xoay	kg	15.000
498	Màng kín khí lớp dưới	m2	57.000
499	Màng kín khí lớp trên	m2	57.000
500	Màng phản quang	m2	380.000
501	Miếng cách điện chữ I	cái	4.000
502	Móc inox	cái	4.500
503	Móc sắt	cái	2.000
504	Móc sắt đệm	cái	2.000
505	Mỡ bò	kg	18.000
506	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
507	Mỡ các loại	kg	12.000
508	Mỡ trung tính	kg	25.000
509	Mũi dẫn hướng Φ 40	cái	23.000
510	Mũi khoan d ≤ 80mm	cái	170.000
511	Mũi khoan d > 80mm	cái	285.000
512	Mũi khoan Robbin	cái	5.600.000
513	Mũi khoan Φ 42mm	cái	75.000
514	Mũi khoan Φ 45mm	cái	80.000
515	Mũi khoan Φ 51mm	cái	90.000
516	Mũi khoan Φ 59÷76mm	cái	170.000
517	Mũi khoan Φ 76mm	cái	210.000
518	Mũi khoan Φ 80mm	cái	215.000
519	Mũi khoan Φ 102mm	cái	260.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
520	Mũi khoan Φ 105mm	cái	380.000
521	Mũi khoan Φ 168mm	cái	450.000
522	Mùn cưa	kg	1.000
523	Mút dày 3÷5cm	m ²	60.000
524	Mực in cao cấp	lít	150.000
525	Nắp chụp nhựa Φ 60	cái	6.000
526	Nắp chụp nhựa Φ 80	cái	14.000
527	Neo cáp 15,2mm	cái	460.000
528	Neo OVM 15-4	bộ	530.000
529	Neo OVM 15-6	bộ	530.000
530	Neo OVM 158	bộ	530.000
531	Neo OVM 15-8	bộ	530.000
532	Nẹp gỗ	m	7.000
533	Nẹp gỗ 10x20	m	7.000
534	Nêm kích	bộ	125.000
535	Nêm neo cáp	bộ	63.000
536	Nước	m ³	17.000
537	Nước	lít	17
538	Ngăn phòng xô	cái	4.500
539	Ngói 13v/m ²	viên	7.250
540	Ngói 22v/m ²	viên	4.500
541	Ngói 75v/m ²	viên	2.300
542	Ngói 80v/m ²	viên	740
543	Ngói bò	viên	9.000
544	Ngói mũi hài 75v/m ²	viên	2.300
545	Ngói Onduvilla	m ²	105.000
546	Nhũ tương gốc Axít 60%	kg	14.800
547	Nhũ tương Novabond	lít	100.000
548	Nhựa	kg	15.000
549	Nhựa bi tum số 4	kg	15.000
550	Nhựa bitum	kg	15.000
551	Nhựa đường	kg	15.000
552	Nhựa Polyme cấp C	kg	15.000
553	Nhựa thông	kg	15.000
554	Ổ khoá	cái	40.000
555	Ô xy	chai	50.000
556	Ống bảo vệ Φ 32	cái	12.000
557	Ống bảo vệ cáp Φ 50	m	8.700
558	Ống cao su cao áp	m	47.000
559	Ống cao su cao áp Φ 34	m	68.000
560	Ống cao su cao áp Φ 60	m	80.000
561	Ống đỡ Φ 150	m	375.000
562	Ống đỡ Φ 300	m	420.000
563	Ống khoan cần khoan	cái	80.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
564	Ống lọc nhựa D50mm	m	14.818
565	Ống luồn dây tín hiệu Φ 32	m	13.300
566	Ống luồn dây Φ 52	m	13.300
567	Ống nối d ≤ 80mm	m	45.000
568	Ống nối d ≤ 100mm	m	45.000
569	Ống nối d ≤ 150mm	m	45.000
570	Ống nối nhanh	cái	3.500
571	Ống nhựa	m	12.600
572	Ống nhựa Φ 42	m	15.000
573	Ống thép d = 36mm	m	41.000
574	Ống thép d = 50mm	kg	19.000
575	Ống PVC D200mm	m	165.000
576	Ống thép d = 650mm	m	1.450.000
577	Ống thép dằn khoan Φ 60mm	m	92.000
578	Ống thép luồn cáp ≤ 80mm	m	45.000
579	Ống thép luồn cáp ≤ 100mm	m	45.000
580	Ống thép luồn cáp ≤ 150mm	m	45.000
581	Ống thép Φ 80÷100mm	m	105.000
582	Ống thoát nước nhựa D63mm	m	20.000
583	Ống và đệm cách điện	cái	20.000
584	Ống vách D76	m	86.000
585	Ống xói Φ 50mm	m	58.000
586	Ống xói Φ 150mm	m	95.000
587	Ống xói Φ 250mm	m	172.000
588	Ống vách Φ 168mm	m	107.000
589	Puli D14	cái	3.500
590	Phao đánh dấu	cái	1.100
591	Phao nhựa	cái	4.500
592	Phân bón lá	lít	4.000
593	Phân sinh hoá hữu cơ bón lót	kg	4.000
594	Phân talíc	kg	1.200
595	Phèn chua	kg	4.000
596	Phễu nhựa D500mm	cái	25.000
597	Phụ gia	kg	15.000
598	Phụ gia Antisole E	lít	37.000
599	Phụ gia CMC	kg	37.000
600	Phụ gia dẻo hoá	lít	15.000
601	Phụ gia Rugasol C	lít	37.000
602	Phụ gia Soda	kg	37.000
603	Phụ gia trương nở	kg	37.000
604	Quả đập khí nén	quả	2.700.000
605	Quả đập khí nén Φ 76	cái	2.700.000
606	Quả đập khí nén Φ 105mm	cái	2.795.000
607	Quang treo rơ le	cái	30.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
608	Que hàn	kg	17.000
609	Que hàn các bon	kg	17.000
610	Que hàn d = 4	kg	17.000
611	Que hàn đồng	kg	135.000
612	Răng cào	bộ	5.380.000
613	Răng khoan đá d = 800mm	cái	90.000
614	Răng khoan đá d = 1000mm	cái	100.000
615	Răng khoan đá d = 1200mm	cái	125.000
616	Răng khoan đá d = 1500mm	cái	170.000
617	Răng khoan đá d = 2000mm	cái	200.000
618	Răng khoan đất d = 800mm	cái	85.000
619	Răng khoan đất d = 1000mm	cái	105.000
620	Răng khoan đất d = 1200mm	cái	120.000
621	Răng khoan đất d = 1500mm	cái	145.000
622	Răng khoan đất d = 2000mm	cái	175.000
623	Rọ thép	cái	48.000
624	Rơ le	cái	26.000
625	Sắt đệm gót cóc	cái	3.000
626	Sắt hộp 50x50	m	11.900
627	Sắt hộp làm khung 12x12	kg	12.000
628	Sắt hộp làm khung 14x14	kg	12.000
629	Sắt hộp làm khung 16x16	kg	12.000
630	Sắt hộp làm nan 12x12	kg	12.000
631	Sắt hộp làm nan 14x14	kg	12.000
632	Sắt hộp làm nan 16x16	kg	12.000
633	Sắt L bắt ray	cái	2.000
634	Sắt L50x50x5	kg	12.000
635	Sắt ống làm khung 12x12	kg	12.000
636	Sắt ống làm khung 14x14	kg	12.000
637	Sắt ống làm khung 16x16	kg	12.000
638	Sắt ống Φ 60	md	88.000
639	Sắt ống Φ 80	md	105.000
640	Sắt vuông đặc 12x12	kg	12.000
641	Sắt vuông đặc 14x14	kg	12.000
642	Sắt vuông đặc 16x16	kg	12.000
643	Sắt vuông rỗng 12x12	kg	12.000
644	Sắt vuông rỗng 14x14	kg	12.000
645	Sắt vuông rỗng 16x16	kg	12.000
646	Silicon chít mạch	kg	101.000
647	Simili	m2	30.000
648	Sỏi hạt lớn	kg	1.250
649	Sợi thủy tinh	m2	44.000
650	Sơn các loại	kg	35.000
651	Sơn cách nhiệt Jteck	kg	35.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
652	Sơn chống gỉ	kg	35.000
653	Sơn chống thấm G8	kg	42.000
654	Sơn chống thấm Nishu Ston	kg	42.000
655	Sơn dầu	kg	38.000
656	Sơn dẻo nhiệt	kg	38.000
657	Sơn đệm Nishu Epoxy EF	kg	38.000
658	Sơn kẻ đường	kg	38.500
659	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	101.500
660	Sơn ICI Dulux Supreme cao cấp trong nhà	kg	84.000
661	Sơn Joton FA ngoài nhà	kg	108.000
662	Sơn Joton FA trong nhà	kg	59.000
663	Sơn Joton PA ngoài nhà	kg	47.000
664	Sơn Joton PA trong nhà	kg	35.000
665	Sơn Kretop-EPW 300PT	kg	42.000
666	Sơn Levis Fix chống kiềm	kg	36.000
667	Sơn Levis Latex	kg	48.000
668	Sơn Levis Latex ngoài nhà	kg	48.000
669	Sơn Levis Satin	kg	47.000
670	Sơn Levis Satin trong nhà	kg	47.000
671	Sơn lót Joton Pros chống kiềm nội thất	kg	42.000
672	Sơn lót Joton Pros chống kiềm ngoại thất	kg	42.000
673	Sơn lót Bilac Aluminium Wood Prime Nippon Paint	lít	45.000
674	Sơn lót Cito Primer 09	kg	51.000
675	Sơn lót CT-04 T	kg	51.000
676	Sơn lót CT-11A	kg	51.000
677	Sơn lót chống kiềm nội thất Jody	kg	47.000
678	Sơn lót chống kiềm ngoại thất Aprotex	kg	51.000
679	Sơn lót chống kiềm Super Ata	kg	60.500
680	Sơn lót chống thấm Super Ata	kg	36.000
681	Sơn lót Devoe Pre-prime 167	kg	50.000
682	Sơn lót Dulux Aluminum Wood Prime	kg	48.000
683	Sơn lót đường	kg	70.000
684	Sơn lót EA9 White Primer Nippon Paint	lít	45.000
685	Sơn lót Gardex Primer	kg	40.000
686	Sơn lót ICI Dulux Sealer-2000, chống kiềm	kg	55.000
687	Sơn lót ICI Dulux Solvenborn Sealer chống kiềm	kg	55.000
688	Sơn lót Jotasealer 03	kg	47.000
689	Sơn lót Jotashield Prime 07	kg	47.000
690	Sơn lót Joton Altex ngoại thất	lít	50.000
691	Sơn lót Joton Altin nội thất	lít	50.000
692	Sơn lót Joton Jones Wepo	kg	45.000
693	Sơn lót Joton SP Prime	kg	45.000
694	Sơn lót K-108	kg	51.000
695	Sơn lót K-109	kg	51.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
696	Sơn lót K-208	kg	51.000
697	Sơn lót K-209	kg	51.000
698	Sơn lót Kretop Eps Primer SF	kg	45.000
699	Sơn lót Levis Fix chống kiềm	kg	52.700
700	Sơn lót Levis Ligna	kg	45.000
701	Sơn lót Levismetall	kg	47.000
702	Sơn lót Lucky House Epoxy	kg	45.000
703	Sơn lót Majestic Primer	kg	50.000
704	Sơn lót Nishu AC	kg	40.000
705	Sơn lót Nishu AS	lít	45.000
706	Sơn lót Nishu Crys ngoại thất	lít	45.000
707	Sơn lót Nishu Crys in nội thất	lít	45.000
708	Sơn lót Nishu Epoxy EF	kg	40.000
709	Sơn lót Nishu Epoxy ES	kg	40.000
710	Sơn lót Nishu Epoxy EW	kg	40.000
711	Sơn lót Odour-Less Sealer Nippon Paint	lít	50.000
712	Sơn lót Super Ata ngoài nhà	kg	36.000
713	Sơn lót Super Ata trong nhà	kg	36.000
714	Sơn lót Tilac Metal Red Oxide Primer Nippon Paint	lít	50.000
715	Sơn lót Toa NanoClean Primer	lít	50.000
716	Sơn lót Toa SuperShiel Super Sealer	lít	50.000
717	Sơn lót Weathergard Sealer Nippon Paint	lít	50.000
718	Sơn màu sắt thép, bê tông	kg	38.500
719	Sơn nước	kg	35.000
720	Sơn PU Dulux Timber Tone	kg	69.000
721	Sơn PU gỗ Dulux Timber Tone	kg	69.000
722	Sơn phủ bóng CLEAR	kg	40.000
723	Sơn phủ Dulux Epoxy Floor Coating	kg	109.000
724	Sơn phủ EA4 Nippon Paint	lít	50.000
725	Sơn phủ Gardex Premium trong nhà	kg	59.000
726	Sơn phủ Jotashield Extreme ngoài nhà	kg	85.000
727	Sơn phủ Jotashield ngoài nhà	kg	47.000
728	Sơn phủ Joton Jimmy	kg	40.000
729	Sơn phủ Joton Jona Wepo	kg	40.000
730	Sơn phủ Joton Jony nội thất	kg	50.000
731	Sơn phủ Joton Jony ngoại thất	kg	50.000
732	Sơn phủ K-360	kg	56.000
733	Sơn phủ K-5500	kg	56.000
734	Sơn phủ K-5501	kg	56.000
735	Sơn phủ Kreptop UC 600 dày 3mm	kg	40.000
736	Sơn phủ Levis Ligna	kg	45.000
737	Sơn phủ Levismetall	kg	47.000
738	Sơn phủ Lucky House Epoxy	kg	40.000
739	Sơn phủ Majestic Royale matt trong nhà	kg	68.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
740	Sơn phủ Maxilite Enamel	kg	50.000
741	Sơn phủ Nishu AC	kg	40.000
742	Sơn phủ Nishu Agat nội thất	lít	50.000
743	Sơn phủ Nishu Agat ngoại thất	lít	50.000
744	Sơn phủ Nishu AS	lít	50.000
745	Sơn phủ Nishu Deluxe	kg	40.000
746	Sơn phủ Nishu Epoxy EF	kg	40.000
747	Sơn phủ Nishu Epoxy EW	kg	40.000
748	Sơn phủ Nishu Gran nội thất	lít	50.000
749	Sơn phủ Nishu Gran ngoại thất	lít	50.000
750	Sơn phủ Nishu P.U	kg	40.000
751	Sơn phủ nội thất Grace	kg	40.000
752	Sơn phủ ngoại thất Grace	kg	40.000
753	Sơn phủ Odour-Less Sealer Nippon Paint	lít	60.000
754	Sơn phủ SG168	kg	56.000
755	Sơn phủ SG168 Low Gioss	kg	56.000
756	Sơn phủ SG268	kg	56.000
757	Sơn phủ SG368	kg	56.000
758	Sơn phủ Straxmatt trong nhà	kg	65.000
759	Sơn phủ Super Ata mịn ngoài nhà	kg	36.000
760	Sơn phủ Super Ata mịn trong nhà	kg	60.500
761	Sơn phủ Tilac Nippon Paint	lít	50.000
762	Sơn phủ Toa NanoClean	lít	50.000
763	Sơn phủ Toa SuperShiel	lít	50.000
764	Sơn phủ Villa	kg	68.000
765	Sơn phủ Weathergard Sealer Nippon Paint	lít	60.000
766	Sơn phủ Woodshield Exterior ngoài nhà	kg	85.000
767	Sơn tạo bóng Kretop-LH 300B	kg	50.000
768	Sơn tạo gai ATa	kg	46.000
769	Sơn tạo gai ICI Dulux Textaclad Acrylic Base Coat	kg	67.000
770	Sơn tạo gai Levis	kg	67.000
771	Sơn tăng cứng Kretop-LH 300A	kg	50.000
772	Sơn tổng hợp sơn gỗ	kg	38.500
773	Sơn tổng hợp sơn kính	kg	38.500
774	Sơn tổng hợp sơn sắt thép	kg	38.500
775	Sơn vân đá	kg	45.000
776	Sứ	cái	5.000
777	Tam pôn Φ 42mm	cái	100.000
778	Tam pôn Φ 105mm	cái	135.000
779	Tán che đèn	cái	9.000
780	Tăng đơ	cái	25.000
781	Tăng đơ Φ 12mm	cái	16.000
782	Tăng đơ Φ 14mm	cái	25.000
783	Tăng đơ Φ 38 dài 5÷7m	cái	800.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
784	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	44.000
785	Tấm bê tông 18x33x100cm	m	28.000
786	Tấm bê tông 20x20cm	m	54.700
787	Tấm cách âm acoustic	m ²	55.556
788	Tấm cách điện PVC	m	45.000
789	Tấm cách nhiệt sirofort	m ²	35.000
790	Tấm lót	kg	13.000
791	Tấm lợp lấy ánh sáng Onduline 2000x950x1,2mm	m ²	138.000
792	Tấm lợp Onduline 2000x950x3mm	m ²	138.000
793	Tấm lưới nổi D5	m	28.000
794	Tấm lưới nổi D10	m	60.000
795	Tấm lưới nổi D15	m	70.000
796	Tấm mái D5	m ²	210.000
797	Tấm mái D10	m ²	269.000
798	Tấm mái D15	m ²	323.000
799	Tấm Neoweb	m ²	30.000
800	Tấm nhựa	m ²	52.000
801	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	85.000
802	Tấm nhựa+khung xương	m ²	120.000
803	Tấm ốp	kg	13.000
804	Tấm sàn C-Deck	m ²	250.000
805	Tấm sàn D5	m ²	210.000
806	Tấm sàn D10	m ²	269.000
807	Tấm sàn D15	m ²	323.000
808	Tấm tường D5	m ²	210.000
809	Tấm tường D10	m ²	269.000
810	Tấm tường D15	m ²	323.000
811	Tấm thạch cao, dày 9 mm	m ²	135.000
812	Tấm thạch cao, dày 12 mm	m ²	140.000
813	Tấm thạch cao, dày 15mm	m ²	160.000
814	Tấm trần nhựa hoa văn 50x50cm	tấm	12.500
815	Tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm	tấm	25.000
816	Tấm úp nóc (Onduline, Onduvilla)	tấm	74.000
817	Tấm úp nóc 900x480x3mm	tấm	129.000
818	Tấm V-3D	m ²	215.000
819	Tôn 8 ly	kg	15.600
820	Tôn dày 2mm	kg	19.000
821	Tôn lượn sóng	m	78.000
822	Tôn múi chiều dài ≤ 2m	m ²	95.000
823	Tôn múi chiều dài bất kỳ	m ²	95.000
824	Tôn tráng kẽm	kg	75.000
825	Tôn tráng kẽm dày 1,2mm	kg	21.000
826	Tôn δ=1,5mm	kg	19.000
827	Ty xuyên D25	cái	15.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
828	Than cám	kg	2.300
829	Thang leo, tay vịn	kg	14.000
830	Thanh C đứng	thanh	36.000
831	Thanh chống	cái	8.000
832	Thanh chống xiên thép hộp 40x60x3mm	m	50.000
833	Thanh chống đứng thép hộp 80x100x3mm	m	49.000
834	Thanh dọc thép hộp 60x120x3mm	m	67.000
835	Thanh dọc thép hình U100x50x5x7,5mm	m	43.000
836	Thanh giằng sắt 25 và phụ kiện	bộ	35.000
837	Thanh liên kết U trên với U dưới	cái	21.000
838	Thanh ngang thép hộp 50x50x3mm	m	36.000
839	Thanh ngang thép hình U100x50x5x7,5mm	m	43.000
840	Thanh nhôm V 50x50	thanh	90.000
841	Thanh treo V nhỏ	cái	21.000
842	Thanh U dưới	thanh	41.000
843	Thanh U ngang trên và dưới	thanh	41.000
844	Thanh U trên	thanh	41.000
845	Thanh V 25x25	thanh	21.000
846	Thấu kính tín hiệu	cái	60.000
847	Thép bản d = 20÷10	kg	17.000
848	Thép bản d = 2mm	kg	13.000
849	Thép bản răng lược khe co giãn	m	1.500.000
850	Thép cường độ cao	kg	25.000
851	Thép chữ U	kg	13.000
852	Thép đặc D100	kg	12.000
853	Thép dẹt	kg	12.000
854	Thép đúc	kg	12.000
855	Thép góc	kg	12.000
856	Thép góc 80x80mm	kg	12.000
857	Thép góc 100x100mm	kg	12.000
858	Thép góc 120x120mm	kg	12.000
859	Thép hình	kg	12.000
860	Thép hình 100x100	m	47.000
861	Thép hình 40x40x3	kg	12.000
862	Thép hình 50x50	m	25.000
863	Thép hình định vị cọc	kg	12.000
864	Thép hình hệ khung treo đỡ	kg	12.000
865	Thép hình hệ ván khuôn	kg	12.000
866	Thép hình làm khung xương	kg	12.000
867	Thép hình U10	kg	12.000
868	Thép hộp	m	45.000
869	Thép hộp 50x100	m	45.000
870	Thép I	kg	12.000
871	Thép không rỉ	kg	60.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
872	Thép làm dây co Φ 6	kg	12.000
873	Thép lưới định vị Φ 6	kg	12.000
874	Thép mạ kẽm C51 dày 0,52mm	m	20.000
875	Thép mạ kẽm U52 dày 0,52mm	m	20.000
876	Thép mạ kẽm C75 dày 0,52mm	m	25.000
877	Thép mạ kẽm U76 dày 0,52mm	m	25.000
878	Thép mạ kẽm V20x22 dày 0,52mm	m	18.000
879	Thép nẹp mạ kẽm 0,6x70mm	m	10.000
880	Thép ống	kg	13.000
881	Thép ống thang tải	kg	13.000
882	Thép ống Φ 42÷49	m	78.000
883	Thép ray hoặc I	kg	12.000
884	Thép tấm	kg	12.000
885	Thép tấm 3 ly	kg	12.000
886	Thép tấm các loại	kg	12.000
887	Thép tấm dày 3mm	kg	12.000
888	Thép tấm dày 5mm	kg	12.000
889	Thép tấm dày 6mm	kg	12.000
890	Thép tấm dày 10mm	kg	12.000
891	Thép tấm dày 12mm	kg	12.000
892	Thép tấm dày 20mm	kg	12.000
893	Thép tấm hệ khung treo đỡ	kg	12.000
894	Thép tấm hệ ván khuôn	kg	12.000
895	Thép tấm làm sàn	kg	12.000
896	Thép tròn	kg	12.000
897	Thép tròn $\Phi > 10$ mm	kg	12.000
898	Thép tròn $\Phi > 14$ mm	kg	12.000
899	Thép tròn $\Phi > 18$ mm	kg	12.000
900	Thép tròn $\Phi > 22$ mm	kg	12.000
901	Thép tròn $\Phi \leq 10$ mm	kg	12.000
902	Thép tròn $\Phi \leq 18$ mm	kg	12.000
903	Thép tròn $\Phi = 30$ mm	kg	12.000
904	Thép tròn $\Phi = 32$ mm	kg	12.000
905	Thép tròn $\Phi 4 \div 6$ mm	kg	12.000
906	Thép tròn $\Phi 6 \div 8$ mm	kg	12.000
907	Thép tròn $\Phi 6$ mm	kg	12.000
908	Thép tròn $\Phi 8$ mm	kg	12.000
909	Thép tròn $\Phi 10$	kg	12.000
910	Thép tròn $\Phi 18$ mm	kg	12.000
911	Thép tròn $\Phi 20 \div 25$ mm	kg	12.000
912	Thép tròn $\Phi 25$ mm	kg	12.000
913	Thép U 160x150x5	m	21.000
914	Thiếc hàn	kg	65.000
915	Thuốc nổ Amônít	kg	16.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
916	Thuốc nổ P113	kg	16.000
917	Thuốc nổ P113- Φ 32	kg	16.000
918	Thuốc trừ sâu	kg	25.000
919	Thuỷ tinh nước	kg	35.000
920	Trụ bê tông	cái	170.000
921	Trụ BT đúc sẵn 50x320x720	cái	120.000
922	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	151.000
923	Vải bạt	m2	9.000
924	Vải địa kỹ thuật	m2	16.000
925	Vải địa kỹ thuật lớp dưới	m2	16.000
926	Vải địa kỹ thuật lớp trên	m2	16.000
927	Ván 3 chiều	cái	664.000
928	Ván công nghiệp	m2	105.800
929	Ván ép	m2	48.000
930	Ván ép phủ phim	m2	135.000
931	Ván khuôn dày 3 cm	m3	2.400.000
932	Ván khuôn nhựa	m2	50.000
933	Ván nhựa một chiều D63mm	cái	215.000
934	Véc ni	kg	55.000
935	Ven tonít	kg	5.000
936	Victalastic dày 1,5mm	kg	21.000
937	Victa-MT4 dày 0,9mm	kg	85.000
938	Viên phản quang	viên	65.000
939	Vòng đệm	kg	12.000
940	Vòng đỡ	cái	65.000
941	Vôi cục	kg	2.774
942	Vữa bê tông RCC	m3	550.000
943	Vữa khô trộn sẵn BLOCK-MORTAR	kg	5.000
944	Vữa khô trộn sẵn BLOCK-PLASTER	kg	6.000
945	Vữa khô trộn sẵn G9	kg	6.000
946	Vữa khô trộn sẵn Next Build	kg	5.000
947	Vữa khô trộn sẵn SCL-MOTAR	kg	5.000
948	Vữa khô trộn sẵn WALL 600 CLAIR	kg	4.975
949	Vữa khô trộn sẵn WALL 900 CLAIR	kg	5.000
950	Vữa không co ngót	kg	6.000
951	Vữa sa môt	kg	4.975
952	Xà gồ 8x20	m	28.000
953	Xà gồ dọc thép hộp 60x120x3mm	m	67.000
954	Xà gồ gỗ 80x100mm	m	87.273
955	Xà gồ ngang thép hộp 50x50x3mm	m	36.000
956	Xà gồ thép 3x50x500mm	m	60.000
957	Xà nẹp	bộ	120.000
958	Xà thông tin 1,1m	cái	7.500
959	Xà thông tin 2,5m	cái	35.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
960	Xăng	kg	10.856
961	Xi măng	kg	980
962	Xi măng trắng	kg	4.000
963	Xi măng PCB30	kg	980
964	Xi măng PCB40	kg	1.030
965	Xích rùa	kg	18.000
966	Xích treo đệm d = 20	kg	18.000
967	Zoăng tam pôn	cái	2.500

BẢNG GIÁ VỮA

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Vữa xi măng cát mịn M50, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m3	364.240
2	Vữa xi măng cát mịn M75, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m3	448.849
3	Vữa xi măng cát mịn M100, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m3	532.259
4	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	521.955
5	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	537.005
6	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	580.375
7	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	625.285
8	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	678.390
9	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	732.462
10	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	500.296
11	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	518.290

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
12	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	560.020
13	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	602.895
14	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	647.829
15	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	698.528
16	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	513.460
17	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	528.260
18	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	571.915
19	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	613.815
20	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	669.915
21	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	714.182
22	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	484.855
23	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	498.155
24	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	537.213
25	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	578.504
26	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	596.670
27	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	668.046
28	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	494.243
29	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	508.043

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
30	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	550.114
31	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	592.901
32	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	638.265
33	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	678.885
34	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	453.919
35	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	466.419
36	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	505.338
37	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	542.522
38	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	580.373
39	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	623.249
40	BTTP Xi măng PCB30, cát vàng, đá 1x2m150 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	543.000
41	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M200 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	558.000
42	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M250 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	605.000
43	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M300 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	654.000
44	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M350 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	711.000
45	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M400 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	738.000

PHỤ LỤC 2**BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 2,5/7	2,00	2,26	205.000	224.000
Nhân công bậc 2,7/7	2,06	2,33	210.000	230.000
Nhân công bậc 3,0/7	2,16	2,44	217.000	238.000
Nhân công bậc 3,2/7	2,24	2,52	223.000	244.000
Nhân công bậc 3,3/7	2,28	2,57	226.000	247.000
Nhân công bậc 3,5/7	2,36	2,65	232.000	253.000
Nhân công bậc 3,7/7	2,43	2,73	237.000	260.000
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	246.000	269.000
Nhân công bậc 4,3/7	2,69	3,01	256.000	280.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	263.000	288.000
Nhân công bậc 5,0/7	3,01	3,37	280.000	306.000

Thủy thủ, thợ máy, thợ điện, thợ lặn	Hệ số lương	Lương ngày công
Bậc thợ 2,7/4	2,41	236.000
Bậc thợ 3,0/4	2,51	243.000
Thợ lặn 2/4	3,28	300.000

PHỤ LỤC 3

**BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Bộ kích 10 T	ca	251.418
2	Bộ kích 50 T	ca	257.542
3	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 T)	ca	2.088.329
4	Bơm chân không 7,5 kW	ca	694.695
5	Búa căn khí nén 1,5 m3/ph	ca	266.422
6	Búa căn khí nén 3 m3/ph	ca	269.069
7	Búa rung 40 kW	ca	772.607
8	Búa rung 170 kW	ca	1.341.325
9	Ca nô 15 CV	ca	464.051
10	Ca nô 23 CV	ca	497.876
11	Ca nô 30 CV	ca	515.998
12	Ca nô 55 CV	ca	815.260
13	Ca nô 75 CV	ca	909.562
14	Ca nô 150 CV	ca	1.452.545
15	Cần cẩu 10 T phục vụ đầm chùm	ca	1.795.268
16	Cần cẩu 5 T	ca	1.248.723
17	Cần cẩu 10 T	ca	1.596.806
18	Cần cẩu 16 T	ca	2.225.498
19	Cần cẩu 20 T	ca	2.212.746
20	Cần cẩu 25 T	ca	2.854.922
21	Cần cẩu 40 T	ca	3.799.515
22	Cần cẩu 60 T	ca	5.904.614
23	Cần cẩu 80 T	ca	8.007.455
24	Cần cẩu bánh xích 16 T	ca	2.252.804
25	Cần cẩu nổi 30T	ca	4.904.888
26	Cần cẩu ô tô 10 T	ca	1.934.939
27	Cần trục bánh hơi 16 T	ca	1.735.256
28	Cần trục bánh hơi 25 T	ca	2.026.143
29	Cần trục bánh xích 10 T	ca	1.795.268
30	Cần trục bánh xích 16 T	ca	2.252.804
31	Cần trục bánh xích 25 T	ca	2.648.395
32	Cần trục bánh xích 50 T	ca	3.868.089
33	Cần trục ô tô 6 T	ca	1.604.756
34	Cần trục ô tô 10 T	ca	1.934.939
35	Cầu lao dầm K33-60	ca	4.969.944
36	Cầu lao dầm K33-60 (cầu long môn 90T)	ca	4.969.944
37	Cầu long môn 90T	ca	4.969.944
38	Cầu tháp 25 T	ca	2.854.922

STT	Tên máy	DVT	Giá ca máy (đồng/ca)
39	Cầu tháp 30T	ca	3.404.405
40	Cầu tháp 40 T	ca	3.799.515
41	Cầu tháp 50 T	ca	4.860.317
42	Cầu tháp 80 T	ca	8.007.455
43	Công trục 30T	ca	1.587.359
44	Đầm dùi 2,8 kW	ca	262.574
45	Đầm rung tự hành 18 T	ca	2.282.221
46	Đầm rung tự hành 25 T	ca	2.588.799
47	Đầu kéo 30T	ca	2.760.900
48	Gầu đào 125 CV	ca	495.298
49	Hệ thống STS	ca	3.504.524
50	Kích 30T	ca	252.831
51	Kích 50 T	ca	257.542
52	Kích 100T	ca	268.378
53	Kích 200 T	ca	278.271
54	Kích 250 T	ca	294.400
55	Kích 500T	ca	351.050
56	Kích DUL 30T	ca	252.831
57	Lò nấu sơn YHK 3A	ca	779.679
58	Lò nung keo	ca	779.679
59	Máy bào 7,5 kW	ca	312.323
60	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 CV)	ca	3.224.412
61	Máy bơm bê tông 50 m ³ /h	ca	2.109.690
62	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 126 CV	ca	1.033.131
63	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 350 CV	ca	1.952.907
64	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 380 CV	ca	2.085.735
65	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 480 CV	ca	2.512.417
66	Máy bơm dung dịch 15 m ³ /ph	ca	591.344
67	Máy bơm nước 1,1 kW	ca	226.462
68	Máy bơm nước 7,5 kW	ca	261.955
69	Máy bơm nước 20 kW	ca	367.016
70	Máy bơm nước 200 m ³ /h (14 kW)	ca	328.302
71	Máy bơm nước 5 CV	ca	302.099
72	Máy bơm nước diesel công suất 5,5 CV	ca	310.247
73	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 20 CV	ca	468.067
74	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 30 CV	ca	581.287
75	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 40 CV	ca	666.789
76	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 75 CV	ca	1.008.958
77	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 120 CV	ca	1.313.877
78	Máy bơm vữa 32/63 - 40 kW50 m ³ /h	ca	977.461
79	Máy bơm vữa 40 kW	ca	977.461
80	Máy bơm vữa 9 m ³ /h	ca	824.682
81	Máy bơm vữa xi măng 32-50 m ³ /h	ca	977.461
82	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	ca	694.695

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
83	Máy búa rung cọc cát 60 kW	ca	2.508.320
84	Máy cào bóc Wirtgen 1000C	ca	4.760.181
85	Máy cào đá 3 m ³ /ph (Máy cào vơ)	ca	1.722.681
86	Máy cạp 9 m ³	ca	3.698.522
87	Máy cạp 16 m ³	ca	4.715.446
88	Máy cấn bắc thăm	ca	2.083.091
89	Máy cắt bê tông 7,5 kW	ca	284.937
90	Máy cắt bê tông 12 CV (MCD 218)	ca	477.188
91	Máy cắt cáp 10 kW	ca	263.874
92	Máy cắt đột 2,8 kW	ca	264.589
93	Máy cắt đá 1,7 kW	ca	246.700
94	Máy cắt gạch 1,7 kW	ca	246.700
95	Máy cắt khe MCD	ca	477.188
96	Máy cắt ống 5 kW	ca	260.877
97	Máy cắt sắt cầm tay 1,0 kW	ca	246.964
98	Máy cắt sắt cầm tay 1,7 kW	ca	248.814
99	Máy cắt tôn 15 kW	ca	401.624
100	Máy cắt thép Flaxma	ca	299.789
101	Máy cắt uốn 5 kW	ca	250.319
102	Máy cắt uốn cốt thép 5 kW	ca	250.319
103	Máy cạp xi măng	ca	1.020.799
104	Máy cưa kim loại 2,7 kW	ca	254.448
105	Máy đào 0,4 m ³	ca	1.509.226
106	Máy đào 0,5 m ³	ca	1.736.585
107	Máy đào 0,65 m ³	ca	2.197.880
108	Máy đào 0,8 m ³	ca	2.369.227
109	Máy đào 1,25 m ³	ca	3.276.613
110	Máy đào 1,25 m ³ gắn hàm kẹp	ca	3.276.613
111	Máy đào 1,6 m ³	ca	3.897.032
112	Máy đào 2,3 m ³	ca	5.128.765
113	Máy đào 3,6 m ³	ca	7.742.712
114	Máy đào gầu dây 0,4 m ³	ca	2.168.668
115	Máy đào gầu dây 0,65 m ³	ca	2.337.004
116	Máy đào gầu dây 1,0 m ³	ca	3.192.190
117	Máy đào gầu dây 1,2 m ³	ca	3.799.922
118	Máy đào gầu dây 1,6 m ³	ca	4.531.368
119	Máy đào gầu dây 2,3 m ³	ca	5.747.443
120	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 1,2 m ³	ca	3.799.922
121	Máy đầm bàn 1 kW	ca	228.618
122	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 9 T	ca	1.289.541
123	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 16 T	ca	1.419.325
124	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 25 T	ca	1.764.537
125	Máy đầm bánh thép 8,5 T	ca	857.878
126	Máy đầm cóc	ca	328.469

STT	Tên máy	DVT	Giá ca máy (đồng/ca)
127	Máy đầm cạnh 1 kW	ca	240.473
128	Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	247.928
129	Máy đầm dùi 3,5 kW	ca	303.067
130	Máy đóng cọc $\leq 1,8$ T	ca	1.869.904
131	Máy đóng cọc $\leq 2,5$ T	ca	2.351.922
132	Máy đóng cọc $\leq 3,5$ T	ca	2.618.973
133	Máy đóng cọc 1,2 T	ca	1.509.961
134	Máy đóng cọc 4,5 T	ca	4.293.352
135	Máy đóng cọc từ 7 T đến ≤ 10 T	ca	5.846.090
136	Máy đột dập	ca	264.589
137	Máy đột lỗ 2,8 kW	ca	264.589
138	Máy ép cọc sau	ca	627.544
139	Máy ép cọc trước > 150 T	ca	947.335
140	Máy ép cọc trước ≤ 150 T	ca	895.500
141	Máy ép thủy lực 130T(KGK-130C4)	ca	1.245.441
142	Máy hàn 7 kW	ca	279.134
143	Máy hàn điện 23 kW	ca	356.236
144	Máy khoan đứng 1,7 kW	ca	269.755
145	Máy khoan đứng 2,5 kW	ca	269.755
146	Máy khoan 4,5 kW	ca	291.238
147	Máy khoan bê tông 1,5 kW	ca	253.603
148	Máy khoan bê tông cầm tay 0,75 kW	ca	235.244
149	Máy khoan bê tông ≤ 30 mm	ca	235.244
150	Máy khoan cọc đất SW 200S	ca	5.240.272
151	Máy khoan cọc nhồi Bauer (moment xoay > 200 KNm)	ca	14.450.570
152	Máy khoan đập cấp 40 kW	ca	1.659.393
153	Máy khoan đất đá cầm tay $D \leq 42$ (động cơ điện)	ca	247.221
154	Máy khoan đất đá cầm tay $D \leq 42$ (động cơ điện-1,2 kW)	ca	247.221
155	Máy khoan đứng 4,5 kW	ca	291.238
156	Máy khoan ED	ca	4.241.941
157	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	6.027.970
158	Máy khoan sắt cầm tay 13mm	ca	233.334
159	Máy khoan T2W 300 CV	ca	8.781.774
160	Máy khoan tự hành D 45 mm (2 cần - 147 CV)	ca	11.618.833
161	Máy khoan xoay đập tự hành D 105-110 mm	ca	1.788.883
162	Máy khoan xoay đập tự hành D 75-95 mm	ca	1.523.883
163	Máy khoan YG60	ca	1.927.642
164	Máy lốc tôn 5 kW	ca	282.529
165	Máy lu 8,5 T	ca	857.878
166	Máy lu 10 T	ca	1.016.252
167	Máy lu bánh thép 6 T	ca	857.878
168	Máy lu bánh thép 10 T	ca	1.016.252
169	Máy lu bánh lốp 16 T	ca	1.419.325
170	Máy lu rung 25 T	ca	2.588.799

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
171	Máy luôn cấp 15 kW	ca	360.989
172	Máy mài 1,0 kW	ca	224.349
173	Máy mài 1,7 kW	ca	235.341
174	Máy mài 2,7 kW	ca	235.341
175	Máy nâng thủy lực 135 CV	ca	1.415.946
176	Máy nén khí điện 5 m3/h	ca	223.949
177	Máy nén khí 10 m3/ph	ca	232.356
178	Máy nén khí 300 m3/h	ca	529.237
179	Máy nén khí động cơ diezel 240 m3/h	ca	783.622
180	Máy nén khí động cơ diezel 360 m3/h	ca	943.891
181	Máy nén khí động cơ diezel 420 m3/h	ca	1.060.631
182	Máy nén khí động cơ diezel 540 m3/h	ca	1.084.800
183	Máy nén khí động cơ diezel 600 m3/h	ca	1.188.579
184	Máy nén khí động cơ diezel 660 m3/h	ca	1.279.281
185	Máy nén khí động cơ diezel 1200 m3/h	ca	2.217.589
186	Máy phát điện 30 kW	ca	666.595
187	Máy phát điện 50 kW	ca	888.450
188	Máy phát điện 75 kW	ca	1.104.161
189	Máy phay bào 7 kW	ca	325.895
190	Máy phun nhựa đường 190 CV	ca	2.937.751
191	Máy phun sơn 400m2/h	ca	239.983
192	Máy phun vẩy 9 m3/h	ca	3.065.260
193	Máy phun vẩy 16 m3/h	ca	9.538.221
194	Máy phun vữa 5,5 kW	ca	387.266
195	Máy phun vữa 6 m3/h	ca	387.266
196	Máy rải 130-140 CV	ca	5.307.033
197	Máy rải cấp phối đá dăm 60 m3/h	ca	3.670.021
198	Máy rải SP500	ca	9.668.119
199	Máy san 108 CV	ca	2.097.554
200	Máy sàng rung 35 m3/h	ca	420.388
201	Máy tiện 10 kW	ca	353.560
202	Máy trắc đạc - loại Theo 010	ca	40.211
203	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	306.968
204	Máy trộn bê tông 500 lít	ca	420.802
205	Máy trộn dung dịch ≤ 750 lít	ca	263.951
206	Máy trộn dung dịch 1000 lít	ca	425.343
207	Máy trộn đất	ca	5.913
208	Máy trộn vữa 80 lít	ca	255.033
209	Máy trộn vữa xi măng 1200 lít	ca	615.118
210	Máy trộn vữa xi măng 1600 lít	ca	747.841
211	Máy ủi 75 CV	ca	1.224.949
212	Máy ủi 108 CV	ca	1.838.291
213	Máy ủi 110 CV	ca	1.838.291
214	Máy ủi 140 CV	ca	2.467.204

STT	Tên máy	DVT	Giá ca máy (đồng/ca)
215	Máy ủi 180 CV	ca	2.955.049
216	Máy ủi 250 CV	ca	3.583.743
217	Máy ủi 320 CV	ca	4.930.324
218	Máy uốn ống 2,8 kW	ca	254.194
219	Máy vận thăng 0,8 T	ca	401.168
220	Máy vận thăng 3 T	ca	501.756
221	Máy vận thăng lồng 3 T	ca	744.220
222	Máy xáng cạp 1,25 m ³	ca	3.422.059
223	Máy xúc lật 0,6 m ³	ca	1.163.268
224	Máy xúc lật 1,25 m ³	ca	1.936.787
225	Máy xúc lật 1,6 m ³	ca	2.525.299
226	Máy xúc lật 2,3 m ³	ca	3.039.785
227	Máy xúc lật 1 m ³	ca	1.465.492
228	Máy xúc lật 1,65 m ³	ca	2.525.299
229	Ô tô 2,5 T	ca	695.634
230	Ô tô chở phế thải 7 T	ca	1.108.165
231	Ô tô chuyển trộn 6 m ³	ca	2.030.676
232	Ô tô chuyển trộn 10,7 m ³	ca	3.654.761
233	Ô tô chuyển trộn 14,5 m ³	ca	4.652.106
234	Ô tô chứa nhiên liệu 2,5 T	ca	695.634
235	Ô tô tự đổ 5 T	ca	1.134.383
236	Ô tô tự đổ 7 T	ca	1.271.299
237	Ô tô tự đổ 10 T	ca	1.651.361
238	Ô tô tự đổ 12 T	ca	1.890.676
239	Ô tô tự đổ 15 T	ca	2.308.043
240	Ô tô tự đổ 22 T	ca	2.683.953
241	Ô tô tự đổ 27 T	ca	3.435.937
242	Ô tô tưới nước 5 m ³	ca	1.032.073
243	Ô tô tưới nước 9 m ³	ca	1.352.482
244	Ô tô tưới nhựa 7 T (Máy phun nhựa đường)	ca	1.108.165
245	Ô tô vận tải thùng 2,5 T	ca	695.634
246	Ô tô vận tải thùng 5 T	ca	910.641
247	Ô tô vận tải thùng 7 T	ca	1.108.165
248	Ô tô vận tải thùng 10 T	ca	1.350.407
249	Ô tô vận tải thùng 12 T	ca	1.473.866
250	Ô tô vận tải thùng 15 T	ca	1.680.435
251	Ô tô vận tải thùng 20 T	ca	2.224.556
252	Pa lăng xích 3 T	ca	223.567
253	Pa lăng xích 5 T	ca	226.203
254	Pông tông	ca	378.571
255	Phao thép 60 T	ca	119.124
256	Phao thép 200 T	ca	207.455
257	Phao thép 250 T	ca	217.794
258	Quả đầm 16 T	ca	781.304

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
259	Quang lật 360 T/h	ca	736.141
260	Sà lan 200 T	ca	1.008.938
261	Sà lan 250 T	ca	1.151.628
262	Sà lan 300 T	ca	1.295.678
263	Sà lan 400 T	ca	1.377.957
264	Sà lan 600 T	ca	1.543.837
265	Sà lan 800 T	ca	1.984.367
266	Sà lan 1000 T	ca	2.257.229
267	Tàu cấp dầu 600 CV	ca	7.982.519
268	Tàu cuốc biển công suất 2085 CV (hoặc tương tự)	ca	50.011.601
269	Tàu cuốc sông TC 82 - 495 CV (hoặc tương tự)	ca	19.460.570
270	Tàu đào 3170 CV (17 m ³)	ca	68.566.097
271	Tàu đào gàu ngoạm 3170 CV	ca	68.566.097
272	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực 7,5 T	ca	13.611.393
273	Tàu đóng cọc ≤ 1,8 T	ca	5.091.622
274	Tàu đóng cọc ≤ 2,5 T	ca	5.263.595
275	Tàu đóng cọc ≤ 3,5 T	ca	5.383.506
276	Tàu hút 585 CV (hoặc tương tự)	ca	16.753.287
277	Tàu hút 600 CV	ca	7.982.519
278	Tàu hút 1200 CV (hoặc tương tự)	ca	30.085.607
279	Tàu hút bụng tự hành HB88 - 1390 CV	ca	30.801.286
280	Tàu hút bụng tự hành 5945 CV (hoặc tương tự)	ca	116.401.538
281	Tàu hút bụng tự hành công suất > 5000 CV	ca	116.401.538
282	Tàu hút HA97 - 4170 CV (hoặc tương tự)	ca	105.253.977
283	Tàu hút phun, hút bụng tự hành 3958 CV	ca	105.253.977
284	Tàu kéo 360 CV	ca	5.376.634
285	Tàu kéo 360 CV	ca	5.376.634
286	Tàu kéo 75 CV	ca	2.595.293
287	Tàu kéo 150 CV	ca	3.685.148
288	Tàu kéo 1200 CV	ca	20.384.654
289	Tổ hợp dàn khoan neo 9 kW	ca	2.755.981
290	Tời điện 1,5 T	ca	244.443
291	Tời điện 3 T	ca	268.768
292	Tời điện 3,5 T	ca	285.052
293	Tời điện 5 T	ca	295.463
294	Tời điện 10 T	ca	326.507
295	Tời ma nơ 13 kW	ca	618.412
296	Thiết bị đun rót mastit	ca	355.110
297	Thiết bị lặn	ca	940.354
298	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	ca	333.574
299	Thiết bị phun cát	ca	247.560
300	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK10A	ca	323.785
301	Thuyền (ghe) 5 T đặt máy bơm	ca	1.067.579
302	Thuyền (ghe) 40 T đặt máy bơm	ca	2.642.014

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
303	Trạm trộn 16 m3/h	ca	1.622.456
304	Trạm trộn 25 m3/h	ca	2.033.842
305	Trạm trộn 30 m3/h	ca	2.698.159
306	Trạm trộn 125 m3/h	ca	7.200.590
307	Trạm trộn 160 m3/h	ca	7.801.980
308	Trạm trộn 50 m3/h	ca	3.753.540
309	Trạm trộn asphan 25 tấn/h	ca	8.159.449
310	Trạm trộn asphan 60 tấn/h	ca	12.210.826
311	Trạm trộn asphan 80 tấn/h	ca	12.263.769
312	Xe goòng 3 T	ca	528.187
313	Xe goòng 5,8 m3	ca	1.190.100
314	Tàu tự hành 300T	ca	5.455.087
315	Tàu tự hành 1000T	ca	21.721.639
316	Máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực	ca	8.320.872
317	Máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực	ca	4.659.311
318	Máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	ca	2.642.374

MỤC LỤC

Chương: I Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng

AA.11100 - Công tác phát rừng tạo mặt bằng thủ công.....	15
AA.11200 - Phát rừng tạo mặt bằng cơ giới	16
AA.12000 - Công tác chặt cây, đào gốc cây, bụi cây	16
AA.12100 - Chặt cây.....	16
AA.13000 - Đào gốc cây, bụi cây	17
AA.13100 - Đào gốc cây.....	17
AA.13200 - Đào bụi cây	17
AA.20000 - Công tác phá dỡ công trình	18
AA.21000 - Phá dỡ bằng thủ công	18
AA.21100 - Phá dỡ kết cấu gạch đá.....	18
AA.21200 - Phá dỡ kết cấu bê tông móng, tường cột, xà dầm	18
AA.21300 - Phá dỡ nền xi măng, nền gạch, tấm đan bê tông.....	18
AA.21400 - Phá dỡ kết cấu mặt đường.....	19
AA.21500 - Phá dỡ hàng rào.....	19
AA.21600 - Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thủ công.....	19
AA.22100 - Phá dỡ kết cấu bằng búa căn	20
AA.22200 - Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan.....	20
AA.22300 - Đập đầu cọc khoan nhồi.....	20
AA.22400 - Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt.....	21
AA.23000 - Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7t.....	21
AA.30000 - Tháo dỡ các loại kết cấu.....	22
AA.31000 - Tháo dỡ các loại kết cấu bằng thủ công.....	22
AA.31100 - Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép.....	22
AA.31200 - Tháo dỡ mái	22
AA.31300 - Tháo dỡ trần, cửa, gạch ốp tường.....	22
AA.31400 - Tháo dỡ vách ngăn	23
AA.31500 - Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh	23
AA.31600 - Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình đun nước nóng	23
AA.32000 - Tháo dỡ kết cấu bằng máy	24
AA.32100 - Tháo dỡ cầu tạm (Eiffel, Bailey, dàn T66, N64) bằng máy hàn, cần cẩu	24
AA.32200 - Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại.....	24

Chương: II Công tác đào, đắp đất, đá, cát

AB.10000 - Đào đắp đất, đá, cát bằng thủ công.....	26
AB.11000 - Đào đất công trình bằng thủ công	26
AB.11100 - Đào bùn	26
AB.11200 - Đào đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết.....	27
AB.11300 - Đào móng băng	27
AB.11400 - Đào móng cột trụ, hố kiểm tra.....	28
AB.11500 - Đào kênh mương, rãnh thoát nước	29
AB.11600 - Đào đất đặt đường ống, đường cáp	30
AB.11700 - Đào nền đường	31
AB.11800 - Đào khuôn đường, rãnh thoát nước lòng đường, rãnh xương cá	31
AB.11900 - Vận chuyển đất 10m tiếp theo bằng thủ công	32
AB.12000 - Phá đá bằng thủ công.....	32
AB.13000 - Đắp đất công trình bằng thủ công	32

AB.13100 - Đắp đất nền móng công trình	32
AB.13200 - Đắp bờ kênh mương.....	33
AB.13300 - Đắp đất nền đường	33
AB.13400 - Đắp cát công trình	33
AB.20000 - Đào đắp đất, đá, cát công trình bằng máy đào đất công trình bằng máy đào san đất tạo mặt bằng.....	34
AB.21000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào.....	34
AB.22000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy ủi	35
AB.23000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy cạp	38
AB.24000 - Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào	39
AB.25000 - Đào móng công trình bằng máy	40
AB.25100 - Chiều rộng móng $\leq 6m$	40
AB.25200 - Chiều rộng móng $\leq 10m$	41
AB.25300 - Chiều rộng móng $\leq 20m$	41
AB.25400 - Chiều rộng móng $> 20m$	42
AB.26100 - Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào	43
AB.27000 - Đào kênh mương bằng máy đào	43
AB.28100 - Đào kênh mương nền đường trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào.....	46
AB.28200 - Nạo vét hoặc mở rộng kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng tổ hợp máy xáng cạp và máy đào.....	46
AB.30000 - Đào nền đường	47
AB.31000 - Đào nền đường bằng máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển	47
AB.32000 - Đào nền đường bằng máy ủi	48
AB.33000 - Đào nền đường bằng máy cạp.....	51
AB.34000 - San đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải	52
AB.35000 - Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn	52
AB.36000 - Xói hút bùn trong khung vây phòng nước	53
AB.41000 - Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ	53
AB.42000 - Vận chuyển đất 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ	57
AB.50000 - Công tác đào đá mặt bằng, hố móng công trình, kênh mương, nền đường bằng khoan nổ mìn	60
AB.51100 - Phá đá mặt bằng công trình.....	60
AB.51110 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d42mm	60
AB.51120 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d76 mm	61
AB.51130 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d105mm	61
AB.51200 - Phá đá hố móng công trình.....	61
AB.51210 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d42mm.....	61
AB.51220 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d76mm.....	62
AB.51230 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d105mm.....	62
AB.51300 - Phá đá kênh mương, nền đường.....	62
AB.51310 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d42mm	62
AB.51320 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d76mm	63
AB.51330 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d105mm	63
AB.51410 - Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20m$.	63
AB.51510 - Phá đá đường viên.....	64
AB.51610 - Đào phá đá bằng búa cần	64
AB.51700 - Phá đá mỏ côi bằng máy đào gắn hàm kẹp	64
AB.52100 - Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển	65
AB.53000 - Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ.....	65
AB.54000 - Vận chuyển đá sau nổ mìn 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ.....	66
AB.55000 - Ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi.....	67
AB.55300 - Xúc đá hỗn hợp, đá tảng ở bãi trữ, cục bê tông lên phương tiện bằng máy đào.....	68

AB.55310 - Xúc đá hỗn hợp tại bãi trữ.....	68
AB.55320 - Xúc đá tảng ở bãi trữ, cục bê tông.....	68
AB.56000 - Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lấp sông bằng ô tô tự đổ.....	69
AB.57000 - Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ.....	70
AB.58000 - Công tác phá đá đào hầm bằng khoan nổ.....	71
AB.58100 - Phá đá đào hầm ngang.....	71
AB.58210 - Phá đá hạ nền hầm ngang.....	72
AB.58300 - Phá đá đào hầm dẫn từ dưới lên.....	73
AB.58400 - Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng tổ hợp máy khoan robbin.....	73
AB.58500 - Phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống.....	74
AB.58600 - Công tác phá đá dưới nước.....	74
AB.58610 - Khoan nổ mìn phá đá dưới nước, chiều sâu 3 ÷ 7m.....	74
AB.58700 - Phá đá đào hầm ngang bằng máy khoan d42mm.....	75
AB.59000 - Công tác bóc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm.....	75
AB.59100 - Bóc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ, ô tô.....	75
AB.59200 - Bóc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, ô tô.....	76
AB.59300 - Bóc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, xe goòng.....	76
AB.59400 - Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật cự ly trung bình $\leq 100m$	76
AB.59500 - Bóc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng thủ công.....	77
AB.59600 - Bóc xúc, vận chuyển đất nổ mìn trong hầm bằng thủ công.....	77
AB.60000 - Đắp đất, đá, cát công trình bằng máy.....	77
AB.61000 - Đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút.....	77
AB.61200 - Bơm cát san lấp mặt bằng từ phương tiện thủy (tàu hoặc xà lan).....	78
AB.62000 - San đầm đất mặt bằng.....	78
AB.63000 - Đắp đê đập, kênh mương.....	79
AB.64000 - Đắp nền đường.....	79
AB.65100 - Đắp đất công trình bằng đầm cóc.....	80
AB.66000 - Đắp cát công trình.....	80
AB.67000 - Đắp đá công trình.....	81
AB.67100 - Đắp đá công trình bằng đá hỗn hợp.....	81
AB.68100 - Đắp đá đập bê tông bản mặt.....	81
AB.68110 - Đắp lớp đệm dưới lớp bê tông bản mặt bằng đá $d_{max} \leq 80mm$	81
AB.68120 - Đắp lớp chuyển tiếp giữa lớp đệm và thân đập bằng đá có $d_{max} \leq 400mm$	81
AB.68200 - Đắp thân đập bằng đá có $d_{max} \leq 800mm$, $d_{max} \leq 1200mm$	82
AB.68300 - Đắp lớp gia cố mái đập bằng đá tảng $0,45m \leq d \leq 1m$	82
AB.68400 - Đắp đá nút hầm.....	82
AB.70000 - Công tác nạo vét các công trình thủy.....	83
AB.71000 - Nạo vét bằng tàu hút.....	83
AB.71100 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $\leq 1000cv$	84
AB.71200 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $\leq 2000cv$	84
AB.71300 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $> 2000cv$	84
AB.72000 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông.....	85
AB.72100 - Nạo vét bằng tàu cuốc biển.....	85
AB.72200 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông.....	85
AB.73000 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành.....	86
AB.73100 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất $\leq 2500cv$	86
AB.73200 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất $> 2500cv$	86
AB.74100 - Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành, đổ đất bằng hệ thống thủy lực xả đáy.....	87
AB.75100 - Xói hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ.....	87
AB.81100 - Nạo vét kênh mương bằng máy đào gàu dây.....	88
AB.81200 - Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây.....	90
AB.81300 - Nạo vét bằng tàu đào.....	91
AB.82000 - Đào phá đá, bóc xúc đá dưới nước bằng tàu đào.....	91

AB.90000 - Vận chuyển đất, cát bằng tàu kéo, xà lan và tàu hút bùn tự hành.....	92
AB.91000 - Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo, xà lan.....	92
AB.92000 - Vận chuyển đất, cát đổ đi 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bùn tự hành.....	92

Chương: III

Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc khoan nhồi

AC.10000 - Công tác đóng cọc.....	93
AC.11000 - Đóng cọc bằng thủ công.....	94
AC.11100 - Đóng cọc tre.....	94
AC.11200 - Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) ϕ 8 -10 cm.....	94
AC.11300 - Đóng cừ gỗ.....	95
AC.11700 - Làm tường chắn đất bằng gỗ ván.....	95
AC.12000 - Đóng cọc bằng máy.....	96
AC.12100 - Đóng cọc gỗ.....	96
AC.12300 - Đóng cừ gỗ.....	96
AC.12400 - Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực bằng búa rung kết hợp xói nước đầu cọc.....	96
AC.12410 - Đóng cọc trên cạn.....	96
AC.12420 - Đóng cọc dưới nước.....	97
AC.13000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,2t$..	97
AC.14000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,8t$	98
AC.15000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 2,5t$	98
AC.16000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 3,5t$	99
AC.16000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 4,5t$, đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa từ 7t đến $\leq 10t$	100
AC.17000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 1,8t$	100
AC.18000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 2,5t$	101
AC.19100 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 3,5t$	101
AC.19300-19400 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 4,5 t$	102
AC.21000 - Đóng cọc ống BTCT bằng máy đóng cọc hoặc búa rung.....	102
AC.21110 - Đóng cọc trên cạn.....	102
AC.21120 - Đóng cọc trên mặt nước.....	102
AC.21200 - Đóng cọc ống BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực $\leq 7,5t$	103
AC.22000 - Đóng cọc ván thép, cọc ống thép, cọc thép hình.....	103
AC.22100 - Đóng cọc ván thép (cọc Larsen) trên mặt đất.....	103
AC.22200 - Đóng cọc ván thép (Larsen) trên mặt nước.....	104
AC.22300 - Đóng cọc ống thép bằng búa máy có trọng lượng búa $\leq 1,8 t$	104
AC.22400 - Đóng cọc ống thép bằng tàu đóng cọc búa thủy lực $\leq 7,5t$	104
AC.23100 - Nhổ cọc thép hình, thép ống.....	105
AC.23200 - Nhổ cọc cừ Larsen bằng búa rung, cần cẩu.....	106
AC.24000 - Làm cọc cát bằng phương pháp ép rung.....	106
AC.25000 - Ép trước cọc bê tông cốt thép.....	107
AC.26000 - Ép trước cọc bê tông cốt thép.....	107
AC.27000 - Ép, nhổ cọc cừ Larsen bằng máy ép thủy lực.....	107
AC.28000 - Ép sau cọc bê tông cốt thép.....	108
AC.29000 - Công tác nối cọc.....	108
AC.29100 - Nối cọc ván thép Larsen.....	108
AC.29200 - Nối cọc ống thép, cọc thép hình.....	109
AC.29300 - Nối cọc bê tông cốt thép (bê tông cốt thép dự ứng lực).....	109
AC.29400 - Nối cọc ống bê tông cốt thép.....	109

AC.30000 - Công tác khoan cọc nhồi	110
AC.31000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay có ống vách.....	110
AC.31100 - Khoan vào đất trên cạn.....	110
AC.31200 - Khoan vào đất dưới nước	111
AC.31300 - Khoan đá trên cạn.....	111
AC.31400 - Khoan đá dưới nước	112
AC.32000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan).....	113
AC.32100 - Khoan vào đất trên cạn.....	113
AC.32200 - Khoan vào đất dưới nước	113
AC.32300 - Khoan đá trên cạn.....	114
AC.32400 - Khoan đá dưới nước	115
AC.32800 - Bơm dung dịch Bentonit chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc Barrette.....	116
AC.32900 - Bơm dung dịch Polymer chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc Barrette.....	116
AC.33000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan đập cấp	116
AC.33100 - Khoan vào đất.....	116
AC.33400 - Khoan vào đá dưới nước	117
AC.34000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay đất trên cạn, dưới nước.....	118
AC.34300 - Khoan vào đá trên cạn	118
AC.34400 - Khoan vào đá dưới nước	119
AC.34500 - Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi.....	119
AC.34600 - Lắp đặt, tháo dỡ máy khoan QJ 250 hoặc tương tự.....	120
AC.35100 - Đào tạo lỗ cọc, tường Barrette.....	120
AC.36100 - Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng, đường kính 150-200mm.....	121
AC.36200 - Khoan đặt cáp điện ngầm bằng máy khoan ngầm có định hướng.....	122
AC.36211 - Khoan đặt 01 sợi cáp ngầm, khoan trên cạn.....	122
AC.36212 - Khoan đặt 02 sợi cáp ngầm, khoan trên cạn.....	122
AC.36221 - Khoan đặt 01 sợi cáp ngầm, khoan băng qua sông	122
AC.36222 - Khoan đặt 02 sợi cáp ngầm, khoan băng qua sông	122
AC.41100 - Làm cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun khô.....	123
AC.41200 - Làm cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun ướt	123
AC.41200 - Làm cọc xi măng đất đường kính 800mm bằng phương pháp phun ướt	123

Chương: IV

Công tác làm đường

AD.11000 - Làm móng đường	125
AD.11100 - Làm móng đá ba, đá hộc	125
AD.11200 - Làm móng cấp phối đá dăm	125
AD.11210 - Làm móng lớp dưới.....	125
AD.11220 - Làm móng lớp trên.....	126
AD.12000 - Làm lớp móng cát, gia cố xi măng.....	126
AD.12100 - Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng.....	126
AD.12200 - Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng.....	127
AD.12300 - Làm lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng	127
AD.20000 - Làm mặt đường	127
AD.21100 - Làm mặt đường đá dăm.....	127
AD.21200 - Làm mặt đường cấp phối.....	128
AD.21300 - Làm mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc Axit	129
AD.21400 - Làm mặt đường đá dăm kẹp đất.....	129
AD.22000 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm, đất cấp phối tự nhiên	130
AD.22100 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm	130
AD.22200 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đất cấp phối tự nhiên	130

AD.23000 - Rải thảm mặt đường đá dăm đen và bê tông nhựa.....	130
AD.23100 - Rải thảm mặt đường đá dăm đen	130
AD.23210 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt thô.....	131
AD.23220 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt trung.....	131
AD.23230 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt mịn.....	131
AD.23000 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao, cấp C, dày 2,2cm.....	132
AD.23250 - Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5) bằng phương pháp thủ công kết hợp cơ giới	132
AD.23260 - Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5) bằng phương pháp cơ giới.....	133
AD.24100 - Làm mặt đường láng nhựa	133
AD.24200 - Tưới lớp dính bám mặt đường	134
AD.24210 - Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu	134
AD.24220 - Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc a xit	134
AD.25100 - Cày xới mặt đường cũ, lu lèn mặt đường cũ sau cày phá.....	134
AD.25200 - Làm rãnh xương cá	135
AD.26000 - Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa.....	135
AD.26100 - Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn $\leq 25t/h$	135
AD.26200 - Sản xuất t đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 50-60t/h	136
AD.26300 - Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 80 t/h.....	136
AD.26400 - Sản xuất bê tông nhựa polyme cấp c bằng trạm trộn 80 t/h.....	136
AD.27100 - Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	137
AD.27200 - Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	138
AD.27300 - Vận chuyển cấp phối đá dăm gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	139
AD.30000 - Cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ	140
AD.31100 - Làm cọc tiêu bê tông cốt thép 0,12x0,12x1,025 (m), làm cột km bê tông	140
AD.31200 - Làm biển báo bê tông cốt thép hình chữ nhật.....	140
AD.31300 - Làm cột đỡ biển báo bê tông cốt thép.....	140
AD.32100 - Sản xuất, lắp đặt trụ đỡ bảng tên đường, bảng lưu thông	141
AD.32200 - Làm biển báo bê tông cốt thép.....	141
AD.32300 - Sản xuất, lắp đặt bảng tên đường, bảng lưu thông.....	142
AD.32400 - Sản xuất, lắp đặt biển báo phản quang.....	142
AD.33100 - Gắn dính phản quang	143
AD.34100 - Lắp đặt dải phân cách	143
AD.40000 - Đặt đường sắt	144
AD.41000 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m	144
AD.41100 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt gỗ, - ray P43,p38.....	144
AD.41200 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt gỗ không đệm sắt, - ray P33-30, - ray P26-25-24.....	144
AD.41300 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1m tà vẹt sắt, - ray P26-25-24.....	145
AD.41400 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1m tà vẹt bê tông	145
AD.42000 - Đặt đường sắt trong ga khổ 1m.....	145
AD.42100 - Tà vẹt gỗ, đệm sắt	145
AD.42200 - Tà vẹt gỗ không đệm sắt.....	146
AD.42300 - Tà vẹt sắt.....	146
AD.42400 - Tà vẹt bê tông.....	146
AD.43000 - Đặt đường đón tiền khổ 1m	147
AD.44000 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m tà vẹt gỗ.....	147
AD.45000 - Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m.....	148
AD.45300 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ, đệm sắt	149
AD.45400 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại vừa và nhẹ, tà vẹt gỗ đệm sắt ..	149
AD.46100 - Đặt đường lồng, đường ga xí nghiệp	150
AD.46200 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm tà vẹt gỗ đệm sắt - ray P43-38	150
AD.50000 - Lắp đặt các phụ kiện đường sắt	150
AD.51100 - Lắp thanh giằng cự ly cho đường 1,00m và 1,435m	150

AD.51200 - Lắp thiết bị phòng xô cho đường 1,00m và 1.435m	151
AD.51300 - Lắp giá - ray dự phòng	151
AD.52000 - Đặt các loại ghi.....	151
AD.52100 - Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,00m - ray p43, p38	151
AD.52200 - Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,43m.....	152
AD.52300 - Đặt ghi đường lồng - ray p43, p38	152
AD.60000 - Làm nền đá ba lát	154
AD.61100 - Làm nền đá ba lát các loại đường	154
AD.61200 - Làm nền đá ba lát các loại ghi.....	154
AD.62000 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	154
AD.62100 - Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	154
AD.62200 - Lắp dựng tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	155
AD.63000 - Lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm	155
AD.63100 - Lắp đặt đường goòng tạm khổ 0,9m, tà vẹt gỗ	155
AD.70000 - Lắp đặt hệ thống thông tin tín hiệu	155
AD.71000 - Trồng cột mốc, biển báo.....	155
AD.71100 - Trồng cột km	155
AD.71200 - Trồng cột và biển đường vòng	156
AD.71300 - Trồng biển đổi dốc (hoặc trồng dốc xung đột).....	156
AD.71400 - Trồng biển kéo còi (hoặc biển báo đường ngang, biển báo chú ý tàu hoả)	156
AD.71500 - Lắp dựng cột thông tin, tín hiệu	157
AD.72100 - Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu, cột đánh dấu	157
AD.73100 - Lắp đặt ghi tín hiệu	158
AD.73100 - Lắp đặt ghi tín hiệu	158
AD.74000 - Kéo rải dây thông tin.....	158
AD.74100 - Kéo rải dây thông tin.....	158
AD.74200 - Lắp xà thông tin	159
AD.74300 - Lắp đặt bộ giá đỡ đặt bộ quay ghi.....	159
AD.74400 - Lắp đặt mạch điện đường ray.....	159
AD.74500 - Lắp đặt hộp cáp, hòm biên thế tín hiệu	160
AD.74600 - Lắp các loại rơ le tín hiệu chạy tàu	160
AD.74700 - Lắp đặt máy thông tin	160
AD.74800 - Lắp đặt mạng cáp ngầm	161
AD.81000 - Sản xuất phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông.....	161
AD.81100 - Sản xuất phao tiêu báo hiệu đường sông.....	161
AD.81200 - Sản xuất cột báo hiệu đường sông	161
AD.81300 - Sản xuất biển báo hiệu đường sông	162
AD.82000 - Lắp đặt phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông.....	162
AD.82100 - Lắp đặt phao tiêu.....	162
AD.82200 - Lắp đặt cột báo hiệu đường sông d160mm-200mm	162
AD.82300 - Lắp đặt các loại biển báo hiệu đường sông.....	162

Chương: V
Công tác xây gạch đá

AE.10000 - Xây đá.....	163
AE.11000 - Xây đá học	163
AE.11100 - Xây móng	163
AE.11200 - Xây tường thẳng	163
AE.11300 - Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vắn vỏ đỡ.....	164
AE.11800 - Xây gói đỡ đường ống	165
AE.11900 - Xây mặt bằng, mái dốc	165
AE.12000 - Xếp đá khan	166
AE.12300 - Xây cống.....	166

AE.12400 - Xây nút hầm	166
AE.12500 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	166
AE.12600 - Xây rãnh đỉnh, dốc nước, thác nước, gân chữ trên độ dốc ta luy $\geq 40\%$	167
AE.13000 - Xây đá xanh miếng 10 x 20 x 30.....	167
AE.13100 - Xây móng	167
AE.13200 - Xây tường.....	167
AE.13300 - Xây trụ độc lập	167
AE.14000 - Xây đá chẻ	168
AE.14100 - Xây móng bằng đá chẻ 10 x 10 x 20	168
AE.14200 - Xây tường bằng đá chẻ 10 x 10 x 20.....	168
AE.14300 - Xây trụ độc lập bằng đá chẻ 10 x 10 x 20	168
AE.15100 - Xây móng bằng đá chẻ 20 x 20 x 25	169
AE.15200 - Xây tường bằng đá chẻ 20 x 20 x 25.....	169
AE.16100 - Xây móng bằng đá chẻ 15 x 20 x 25	170
AE.16200 - Xây tường bằng đá chẻ 15 x 20 x 25.....	170
AE.20000 - Xây gạch chỉ 6 x 10,5 x 22.....	171
AE.21000 - Xây móng bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	171
AE.22000 - Xây tường thẳng bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	171
AE.23000 - Xây cột, trụ bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	173
AE.24000 - Xây tường cong nghiêng vắn vò đố bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	173
AE.25000 - Xây công bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	174
AE.26000 - Xây bể chứa, hồ van, hố ga, gói đỡ ống, rãnh thoát nước bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	175
AE.27000 - Xây bể chứa hoá chất, bể chống ăn mòn bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	175
AE.28000 - Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	175
AE.30000 - Xây gạch thẻ 5 x 10 x 20.....	176
AE.31000 - Xây móng	176
AE.32100 - Xây tường dày ≤ 10 cm	176
AE.32200 - Xây tường dày ≤ 30 cm	177
AE.32300 - Xây tường dày > 30 cm	177
AE.33000 - Xây cột, trụ	178
AE.34000 - Xây hố van, hố ga, gói đỡ ống, rãnh thoát nước	178
AE.35000 - Xây các bộ phận kết cấu khác	179
AE.40000 - Xây gạch thẻ 4,5 x 9 x 19.....	179
AE.41000 - Xây móng	179
AE.42000 - Xây tường.....	180
AE.43000 - Xây cột, trụ	181
AE.44000 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	181
AE.50000 - Xây gạch thẻ 4 x 8 x 19.....	182
AE.51000 - Xây móng	182
AE.52000 - Xây tường.....	183
AE.53000 - Xây cột, trụ	184
AE.54000 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	184
AE.60000 - Xây gạch ống 10 x 10 x 20.....	185
AE.61000 - Xây tường.....	185
AE.62000 - Xây gạch ống 10 x 10 x 20 câu gạch thẻ 5 x 10 x 20.....	186
AE.63000 - Xây gạch ống 8 x 8 x 19.....	187
AE.64000 - Xây tường gạch ống 8 x 8 x 19 câu gạch thẻ 4 x 8 x 19	188
AE.65000 - Xây tường	188
AE.71000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 10 x 15 x 22	190
AE.72000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 10 x 13,5 x 22	191
AE.73000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 8,5 x 13 x 20	192
AE.81000 - Xây gạch Block bê tông rỗng.....	193
AE.81100 - Xây tường thẳng gạch 20 x 20 x 40	193

AE.81200 - Xây tường thẳng gạch 15 x 20 x 40.....	193
AE.81300 - Xây tường thẳng gạch 10 x 20 x 40.....	194
AE.81400 - Xây tường thẳng gạch 19 x 19 x 39.....	194
AE.81500 - Xây tường thẳng gạch 15 x 19 x 39.....	195
AE.81600 - Xây tường thẳng gạch 10 x 19 x 39.....	195
AE.81700 - Xây tường thẳng gạch 11,5 x 19 x 24.....	196
AE.81800 - Xây tường thẳng gạch 11,5 x 9 x 24.....	196
AE.81900 - Xây tường thẳng gạch 15 x 20 x 30.....	197
AE.82000 - Xây tường gạch Silicat 6,5 x 12 x 25	197
AE.83000 - Xây tường thông gió	198
AE.85000 ÷ AE.87000 - Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) bằng vữa xây bê tông nhẹ....	199
AE.85100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 10 x 60	199
AE.85200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 10 x 60	201
AE.85300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 10 x 60	202
AE.85400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 10 x 60	204
AE.85500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 10 x 60	206
AE.85600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 10 x 60	208
AE.85700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 10 x 60	210
AE.86100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 20 x 60	212
AE.86200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 20 x 60	214
AE.86300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 20 x 60	216
AE.86400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 20 x 60	218
AE.86500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 20 x 60	220
AE.86600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 20 x 60	222
AE.86700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 20 x 60	223
AE.87100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 30 x 60	225
AE.87200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 30 x 60	227
AE.87300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 30 x 60	229
AE.87400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 30 x 60	231
AE.87500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 30 x 60	233
AE.87600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 30 x 60	235
AE.87700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 30 x 60	237
AE.88100 - Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) xây bằng vữa thông thường	239
AE.88110 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 10 x 60	239
AE.88120 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 10 x 60	240
AE.88130 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 10 x 60	241
AE.88140 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 10 x 60	242
AE.88150 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 10 x 60	243
AE.88160 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 10 x 60	244
AE.88170 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 10 x 60	245
AE.88210 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 20 x 60	246
AE.88220 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 20 x 60	247
AE.88230 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 20 x 60	248
AE.88240 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 20 x 60	249
AE.88250 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 20 x 60	250
AE.88260 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 20 x 60	251
AE.88270 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 20 x 60	252
AE.88310 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 30 x 60	253
AE.88320 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 30 x 60	254
AE.88330 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 30 x 60	255
AE.88340 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 30 x 60	256
AE.88350 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 30 x 60	257
AE.88360 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 30 x 60	258
AE.88370 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 30 x 60	259

AE.90000 - Xây gạch chịu lửa.....	260
AE.91000 - Xây ống khói, lò nung Clinker	260
AE.92000 - Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép.....	260
AE.93000 - Xây gạch chịu lửa lò nung.....	260

Chương: VI Công tác bê tông tại chỗ

AF.10000 - Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn và đổ bằng thủ công.....	262
AF.11000 - Bê tông lót móng, móng, nền, bệ máy.....	262
AF.11100 - Bê tông lót móng	262
AF.11200 - Bê tông móng.....	262
AF.11300 - Bê tông nền.....	264
AF.11400 - Bê tông bệ máy	264
AF.12000 - Bê tông tường, cột	265
AF.12100 - Bê tông tường	265
AF.12200 - Bê tông cột.....	267
AF.12300 - Bê tông xà dầm, giằng nhà	268
AF.12400 - Bê tông sàn mái	269
AF.12500 - Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng	269
AF.12600 - Bê tông cầu thang	269
AF.13100 - Bê tông giếng nước, giếng cấp	270
AF.13200 - Bê tông mương cấp, rãnh nước.....	270
AF.13300 - Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy.....	271
AF.13400 - Bê tông ống cống.....	271
AF.14100 - Bê tông móng, móng, trụ cầu	272
AF.14200 - Bê tông, mũ móng, trụ cầu	272
AF.14300 - Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn	274
AF.15110 - Bê tông buồng xoắn.....	275
AF.15120 - Bê tông cầu máng thường.....	275
AF.15130 - Bê tông cầu máng vỏ mỏng	275
AF.15200 - Bê tông cầu cảng.....	276
AF.15300 - Bê tông mái bờ kênh mương dày $\leq 20\text{cm}$	276
AF.15400 - Bê tông mặt đường	277
AF.15500 - Bê tông gạch vỡ.....	278
AF.16000 - Bê tông bể chứa	278
AF.17100 - Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lý	279
AF.17200 - Bê tông hố van, hố ga	279
AF.17400 - Bê tông tháp đèn trên đảo	280
AF.18000 - Bê tông mái ta luy đường bằng phương pháp phun khô.....	280
AF.20000 - Đổ bằng cần cẩu	281
AF.21100 - Bê tông lót móng	281
AF.21200 - Bê tông móng.....	281
AF.21300 - Bê tông nền.....	282
AF.21400 - Bê tông bệ máy	282
AF.22000 - Bê tông tường, cột	283
AF.22100 - Bê tông tường	283
AF.22200 - Bê tông cột.....	284
AF.22300 - Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái.....	286
AF.23000 - Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu.....	287
AF.24100 - Bê tông cầu cảng.....	289
AF.24200 - Bê tông mái bờ kênh mương	289
AF.25000 - Bê tông cọc nhồi, cọc Barrette.....	290
AF.26100 - Bê tông bể chứa	291

AF.26200 - Bê tông máng thu nước và phân phối khu xử lý.....	291
AF.27000 - Bê tông trượt lồng thang máy, silô, ống khói	292
AF.30000 - Đồ bằng máy bơm bê tông tự hành.....	293
AF.31100 - Bê tông móng.....	293
AF.31200 - Bê tông nền	293
AF.31300 - Bê tông bệ máy	293
AF.32000 - Bê tông tường, cột.....	294
AF.32100 - Bê tông tường	294
AF.32200 - Bê tông cột	295
AF.32300 - Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái	296
AF.33000 - Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu	296
AF.33300 - Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đẩy, đúc hẫng, đồ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	297
AF.33400 - Bê tông dầm hộp cầu, dầm bản cầu đồ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h.....	298
AF.34100 - Bê tông cầu cảng.....	298
AF.34200 - Bê tông mái bờ kênh mương.....	299
AF.35000 - Bê tông cọc nhồi, cọc tường Barrette	299
AF.36000 - Công tác đổ bê tông trong hầm vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường và đồ bằng máy bơm.....	300
AF.36110 - Bê tông toàn tiết diện hầm ngang	300
AF.36120 - Bê tông nền hầm ngang	300
AF.36130 - Bê tông tường hầm ngang.....	300
AF.36140 - Bê tông vòm hầm ngang	300
AF.36200 - Bê tông hầm đứng.....	301
AF.36300 - Bê tông hầm nghiêng	301
AF.36400 - Bê tông nút hầm.....	301
AF.36500 - Bê tông cột, dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biến thế	302
AF.36500 - Bê tông bệ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm	302
AF.36500 - Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hầm	303
AF.37100 - Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông.....	303
AF.37200 - Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độn đá hộc	304
AF.37300 - Bê tông đường lăn, sân đỗ, đồ bằng máy rải bê tông.....	304
AF.37400 - Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	305
AF.37710 - Bê tông lắp đáy phễu nhựa móng Top-Base.....	305
AF.38200 - Bê tông xi măng mặt đường đồ bằng máy rải sp500	306
AF.39110 - Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	306
AF.41000 - Công tác bê tông thủy công đồ bằng cần cầu 16 tấn.....	307
AF.41110 - Bê tông lót móng, lắp đáy	307
AF.41120 - Bê tông bản đáy	307
AF.41130 - Bê tông nền	307
AF.41200 - Bê tông tường cánh, tường biên.....	308
AF.41300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	309
AF.41400 - Bê tông tường thượng lưu đập	310
AF.41510 - Bê tông thân đập	311
AF.41520 - Bê tông mặt cong đập tràn	311
AF.41530 - Bê tông mũi phóng.....	311
AF.41540 - Bê tông dốc nước	311
AF.41600 - Bê tông tháp điều áp	311
AF.41710 - Bê tông móng đỡ, móng néo đường ống áp lực.....	312
AF.41720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	312
AF.41730 - Bê tông bệ đỡ máy phát	312
AF.41740 - Bê tông mái kênh, mái hố xói.....	312
AF.41750 - Bê tông buồng xoắn	313
AF.41760 - Bê tông ống hút.....	313

AF.41770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	313
AF.41800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	313
AF.41900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van)	314
AF.42000 - Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 25 tấn	314
AF.42110 - Bê tông lót móng, lấp đầy.....	314
AF.42120 - Bê tông bản đáy	314
AF.42130 - Bê tông nền.....	314
AF.42200 - Bê tông tường cánh, tường biên	315
AF.42300 - Bê tông trụ pin, trụ biên.....	316
AF.42400 - Bê tông tường thượng lưu đập.....	317
AF.42510 - Bê tông thân đập	318
AF.42520 - Bê tông mặt cong đập tràn.....	318
AF.42530 - Bê tông mũi phóng	318
AF.42540 - Bê tông dốc nước.....	318
AF.42600 - Bê tông tháp điều áp	319
AF.42710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực	319
AF.42720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực.....	320
AF.42730 - Bê tông bệ đỡ máy phát	320
AF.42740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói.....	320
AF.42750 - Bê tông buồng xoắn.....	321
AF.42760 - Bê tông ống hút.....	321
AF.42770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	321
AF.42800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	321
AF.42900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van).....	322
AF.43000 - Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 40 tấn	322
AF.43110 - Bê tông lót móng lấp đầy.....	322
AF.43120 - Bê tông bản đáy	322
AF.43130 - Bê tông nền.....	323
AF.43200 - Bê tông tường cánh, tường biên	323
AF.43300 - Bê tông trụ pin, trụ biên.....	324
AF.43400 - Bê tông tường thượng lưu đập.....	325
AF.43510 - Bê tông thân đập	326
AF.43520 - Bê tông mặt cong đập tràn.....	326
AF.43510 - Bê tông mũi phóng	326
AF.43510 - Bê tông dốc nước.....	327
AF.43600 - Bê tông tháp điều áp	327
AF.43710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực	328
AF.43720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực.....	328
AF.43730 - Bê tông bọc bệ đỡ máy phát	328
AF.43740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói.....	329
AF.43750 - Bê tông buồng xoắn.....	329
AF.43760 - Bê tông ống hút.....	329
AF.43770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	330
AF.43800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	330
AF.43900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van).....	330
AF.44000 - Bê tông thủy công đổ bằng máy bơm.....	331
AF.44110 - Bê tông lót móng lấp đầy.....	331
AF.44120 - Bê tông bản đáy	331
AF.44130 - Bê tông nền.....	332
AF.44200 - Bê tông tường cánh, tường biên	332
AF.44300 - Bê tông trụ pin, trụ biên.....	334
AF.44400 - Bê tông tường thượng lưu đập.....	335
AF.44510 - Bê tông thân đập	336
AF.44520 - Bê tông mặt cong đập tràn.....	336

AF.44510 - Bê tông mũi phóng.....	336
AF.44510 - Bê tông dốc nước	337
AF.44600 - Bê tông tháp điều áp	337
AF.44710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực.....	338
AF.44720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	338
AF.44730 - Bê tông bọc bệ đỡ máy phát	338
AF.44740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói.....	339
AF.44750 - Bê tông buồng xoắn	339
AF.44760 - Bê tông ống hút.....	340
AF.44770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	340
AF.51100 - Sản xuất vữa bê tông bằng trạm trộn tại hiện trường.....	340
AF.51200 - Sản xuất vữa bê tông đầm lãng (RCC) bằng trạm trộn.....	341
AF.52100 - Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn.....	341
AF.52100 - Vận chuyển vữa bê tông trong hầm	342
AF.52300 - Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự đổ	343
AF.52400 - Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm	344
AF.52500 - Vận chuyển vữa bê tông đầm lãng (RCC) bằng ô tô tự đổ.....	346
AF.60000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép	346
AF.61100 - Cốt thép móng.....	346
AF.61200 - Cốt thép bệ máy	346
AF.61300 - Cốt thép tường	347
AF.61400 - Cốt thép cột, trụ	347
AF.61500 - Cốt thép xà dầm, giằng	348
AF.61600 - Cốt thép lanh tô liên mái hắt, máng nước.....	348
AF.61700 - Cốt thép sàn mái	349
AF.61800 - Cốt thép cầu thang	349
AF.61900 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép tháp đèn trên đảo	349
AF.62000 - Sản xuất, lắp dựng cốt thép lồng thang máy, silô, ống khói thi công theo phương pháp cốp pha trượt.....	350
AF.62100 - Cốt thép lồng thang máy.....	350
AF.62200 - Cốt thép silô	350
AF.62300 - Cốt thép ống khói.....	350
AF.63100 - Cốt thép giếng nước, giếng cấp.....	350
AF.63200 - Cốt thép mương cáp, rãnh nước.....	351
AF.63300 - Cốt thép ống công, ống buy, ống xi phong, ống xoắn	351
AF.64000 - Cốt thép cầu máng	351
AF.64100 - Cốt thép cầu máng thường.....	351
AF.64200 - Cốt thép cầu máng vỏ mỏng	351
AF.65200 - Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước	352
AF.65300 - Sản xuất, lắp đặt cần neo thép gia cố mái ta luy đường.....	352
AF.65400 - Cốt thép dầm cầu đỡ tại chỗ, trên cạn.....	353
AF.65500 - Cốt thép dầm cầu đỡ tại chỗ, dưới nước	353
AF.66100 - Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hẫng (kéo sau).....	353
AF.66200 - Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đỡ tại chỗ	354
AF.67100 - Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường barrtte trên cạn	354
AF.67200 - Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước	354
AF.68100 - Sản xuất cốt thép bê tông hầm.....	354
AF.68200 - Lắp dựng cốt thép nền, tầng hầm.....	355
AF.68300 - Lắp dựng cốt thép vòm hầm	355
AF.68400 - Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện hầm.....	355
AF.68500 - Lắp dựng cốt thép hầm đứng	355
AF.68600 - Lắp dựng cốt thép hầm nghiêng	355
AF.68700 - Lắp dựng cốt thép cột trong hầm gian máy, gian biến thế.....	356
AF.68800 - Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biến thế	356

AF.68900 - Lắp dựng cốt thép bê đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm	356
AF.69100 - Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường	357
AF.69200 - Sản xuất thanh truyền lực	357
AF.70000 - Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công.....	358
AF.71000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16t.....	358
AF.71100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	358
AF.71200 - Cốt thép tường	358
AF.71300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	358
AF.71400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	359
AF.71500 - Cốt thép dốc nước.....	359
AF.71600 - Cốt thép tháp điều áp	359
AF.71710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	360
AF.71720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	360
AF.71730 - Cốt thép buồng xoắn.....	360
AF.71740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	360
AF.71750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi	361
AF.71800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	361
AF.72000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25t.....	361
AF.72100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	361
AF.72200 - Cốt thép tường	362
AF.72300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	362
AF.72400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	362
AF.72500 - Cốt thép dốc nước.....	362
AF.72600 - Cốt thép tháp điều áp	363
AF.72710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	363
AF.72720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	363
AF.72730 - Cốt thép buồng xoắn.....	364
AF.72740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	364
AF.72750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi	364
AF.72800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	364
AF.73000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40t.....	365
AF.73100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	365
AF.73200 - Cốt thép tường	365
AF.73300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	365
AF.73400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	365
AF.73500 - Cốt thép dốc nước.....	366
AF.73600 - Cốt thép tháp điều áp	366
AF.73710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	366
AF.73720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	367
AF.73730 - Cốt thép buồng xoắn.....	367
AF.73740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	367
AF.73750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi.....	367
AF.73800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	368
AF.80000 - Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.....	368
AF.81000 - Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ	368
AF.81110 - Ván khuôn móng dài, bê máy.....	368
AF.81120 - Ván khuôn móng cột.....	368
AF.81130 - Ván khuôn cột.....	369
AF.81140 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	369
AF.81150 - Ván khuôn sàn mái, lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan.....	369
AF.81160 - Ván khuôn cầu thang	369
AF.81200 - Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái ta luy và kết cấu bê tông tương tự	369
AF.81300 - Ván khuôn tường	370

AF.81410 - Ván khuôn xi phong, phễu.....	370
AF.81420 - Ván khuôn ống cống, ống buy.....	370
AF.81430 - Ván khuôn cống, vòm.....	370
AF.81440 - Ván khuôn cầu máng.....	370
AF.81510 - Ván khuôn mũ mố, mũ trụ cầu.....	370
AF.81520 - Ván khuôn móng, thân mố, thân trụ cầu.....	370
AF.81530 - Ván khuôn dầm, bản dầm cầu cảng.....	370
AF.81600 - Ván khuôn mái bờ kênh mương.....	371
AF.81700 - Ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo.....	371
AF.82000 - Ván khuôn thép, cây chống gỗ.....	371
AF.82100 - Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giằng.....	371
AF.82200 - Ván khuôn cột tròn.....	371
AF.82300 - Ván khuôn sàn mái.....	372
AF.82400 - Ván khuôn mặt đường bê tông.....	372
AF.82500 - Ván khuôn móng.....	372
AF.82600 - Ván khuôn mái bờ kênh mương.....	372
AF.83000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống.....	373
AF.83100 - Ván khuôn sàn mái.....	373
AF.83200 - Ván khuôn tường.....	373
AF.83300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	373
AF.83400 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật.....	373
AF.84000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp không có khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống.....	374
AF.84100 - Ván khuôn sàn mái.....	374
AF.84200 - Ván khuôn tường.....	374
AF.84300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	374
AF.85000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp hệ xà gỗ gỗ dàn giáo công cụ.....	374
AF.85100 - Ván khuôn sàn mái.....	374
AF.85200 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	375
AF.86000 - Ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ống.....	375
AF.86100 - Ván khuôn sàn mái.....	375
AF.86200 - Ván khuôn tường.....	375
AF.86300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	375
AF.86350 - Ván khuôn vách thang máy.....	376
AF.86400 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành kết cấu thép, ván khuôn trượt lồng thang máy, silô, ống khói.....	376
AF.87100 - Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đẩy.....	376
AF.87200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mố trụ cầu.....	377
AF.87300 - Ván khuôn kim loại dầm cầu đổ tại chỗ.....	377
AF.88110 - Sản xuất hệ ván khuôn, hệ khung đỡ ván khuôn hầm.....	377
AF.88100 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ hệ lắp cốt thép bê tông trong hầm.....	377
AF.88210 - Tổ hợp, di chuyển và lắp dựng ván khuôn hầm.....	378
AF.88220 - Tháo, di chuyển hệ ván khuôn hầm.....	378
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thế.....	378
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép cong trong hầm gian máy, gian biến thế.....	379
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng tôn tráng kẽm chống thấm trong hầm.....	379
AF.88300 - Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn công trình thủy công.....	379
AF.88410 - Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.88420 - Tổ hợp, lắp dựng ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.88430 - Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.89100 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống.....	381

AF.89110 - Ván khuôn sàn mái	381
AF.89120 - Ván khuôn tường	381
AF.89130 - Ván khuôn xà dầm, giằng	381
AF.89140 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	381
AF.89200 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống	382
AF.89210 - Ván khuôn sàn mái	382
AF.89220 - Ván khuôn tường	382
AF.89230 - Ván khuôn xà dầm, giằng	382
AF.89300 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ	382
AF.89310 - Ván khuôn sàn mái	382
AF.89320 - Ván khuôn xà dầm, giằng	383
AF.89400 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, khung thép hình, dàn giáo công cụ kết hợp cột chống bằng hệ giáo ống	383
AF.89410 - Ván khuôn sàn mái	383
AF.89420 - Ván khuôn tường	383
AF.89430 - Ván khuôn xà dầm, giằng	383
AF.89440 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	384
AF.89500 - Ván khuôn bằng nhựa có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống	384
AF.89510 - Ván khuôn sàn mái	384
AF.89520 - Ván khuôn tường	384
AF.89530 - Ván khuôn xà dầm, giằng	384
AF.89540 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	385
AF.89600 - Ván khuôn bằng nhựa không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống	385
AF.89610 - Ván khuôn sàn mái	385
AF.89620 - Ván khuôn tường	385
AF.89630 - Ván khuôn xà dầm, giằng	385
AF.89700 - Ván khuôn bằng nhựa, xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ	386
AF.89710 - Ván khuôn sàn mái	386
AF.89720 - Ván khuôn xà dầm, giằng	386
AF.89800 - Ván khuôn bằng nhựa, khung thép hình, giáo công cụ kết hợp cột chống giáo ống	386
AF.89810 - Ván khuôn sàn mái	386
AF.89820 - Ván khuôn tường	386
AF.89830 - Ván khuôn xà dầm, giằng	387
AF.89840 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	387

Chương: VII

Công tác sản xuất và lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn vữa bê tông, xi măng PCB40

AG.10000 - Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn	389
AG.11100 - Bê tông cọc, cột, cọc cừ	389
AG.11200 - Bê tông xà dầm	390
AG.11300 - Bê tông pa nen	390
AG.11400 - Bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô, lá chóp, nan hoa, cửa sổ trời, con sơn, hàng rào, lan can	390
AG.11700 - Bê tông dầm cầu đổ bằng thủ công	392
AG.11800 - Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu khác	393
AG.11900 - Bê tông cục lắp sông, cục chắn sóng	393
AG.12100 - Bê tông dầm cầu đổ bằng cần cẩu	394
AG.12100 - Bê tông đúc sẵn dầm cầu Supper T	395
AG.12200 - Bê tông dầm cầu đổ bằng bơm bê tông	395
AG.12300 - Bê tông thùng chìm các loại	396
AG.12400 - Bê tông khối xếp, khối Seabee các loại	396

AG.12500 - Bê tông rùa, khối Tetrapod các loại	397
AG.13000 - Công tác sản xuất, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn.....	397
AG.13100 - Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng	397
AG.13200 - Cốt thép pa nen, tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn.....	398
AG.13300 - Cốt thép ống cống, ống buy	398
AG.13400 - Cốt thép dầm cầu.....	398
AG.13400 - Cốt thép dầm cầu Supper T đúc sẵn.....	398
AG.13500 - Gia công lắp đặt cáp thép dự ứng lực.....	399
AG.13510 - Gia công, lắp đặt cáp thép dự ứng lực dầm cầu	399
AG.13500 - Cáp thép dự ứng lực kéo trước dầm cầu Supper T đúc sẵn	399
AG.13520 - Gia công, lắp đặt, kéo cáp thép dự ứng lực Silô, dầm, sàn nhà	399
AG.13530 - Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	400
AG.13550 - Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm.....	400
AG.13600 - Cốt thép thùng chìm các loại.....	400
AG.13700 - Cốt thép khối hộp, khối Seabee các loại	400
AG.13800 - Cốt thép rùa, khối Tetrapod các loại	401
AG.20000 - Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái 3D-SG	401
AG.21100 - Lắp dựng tấm tường	401
AG.21200 - Lắp dựng tấm sàn	401
AG.21300 - Lắp dựng tấm mái nghiêng, cầu thang	402
AG.22000 - Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái, cầu thang V-3D	402
AG.22100 - Lắp dựng tấm tường	402
AG.22200 - Lắp dựng tấm sàn	402
AG.22300 - Lắp dựng tấm mái, cầu thang.....	403
AG.22400 - Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang.....	403
AG.22510 - Lắp dựng tấm sàn C-Deck.....	403
AG.30000 - Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	404
AG.31000 - Ván khuôn gỗ	404
AG.31100 - Ván khuôn pa nen, cọc, cột	404
AG.31200 - Ván khuôn xà, dầm	404
AG.31300 - Ván khuôn nắp đan, tấm chóp.....	404
AG.32000 - Ván khuôn kim loại.....	404
AG.32100 - Ván khuôn dầm cầu.....	404
AG.32100 - Lắp đặt ván khuôn ngoài bằng thép vào trong bộ đúc dầm cầu Super T	405
AG.32200 - Ván khuôn các loại cấu kiện khác.....	405
AG.32300 - Ván khuôn pa nen, cọc, cột	405
AG.32400 - Ván khuôn dầm	405
AG.32500 - Ván khuôn nắp đan, tấm chóp.....	406
AG.32900 - Sửa chữa ván khuôn trong dầm cầu Super T	406
AG.40000 - Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn	406
AG.41000 - Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy	406
AG.41100 - Lắp cột.....	406
AG.41200 - Lắp xà dầm, giằng	406
AG.41300 - Lắp dầm cầu trục	407
AG.41400 - Lắp giá đỡ mái chông diêm.....	407
AG.41500 - Lắp pa nen, tấm mái, máng nước, mái hắt	407
AG.42100 - Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công	407
AG.42200 - Lắp đặt cống hộp.....	408
AG.50000 - Lao lắp dầm cầu	408
AG.51100 - Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép	408
AG.52000 - Lao lắp dầm cầu bằng cầu lao dầm hoặc cầu long môn.....	408
AG.52100 - Lao lắp dầm bê tông.....	408
AG.52200 - Lao lắp dầm dàn cầu thép.....	409

AG.52300 - Lắp cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng	409
AG.52400 - Lắp dựng cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng trên đảo	409
AG.52610 - Lắp dựng dầm cầu I 33m bằng phương pháp đúc cầu trên cạn	410
AG.52710 - Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng phương pháp đúc cầu trên cạn	410
AG.52810 - Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90t trên cạn.....	410
AG.53000 - Di chuyển và nâng hạ dầm cầu	411
AG.53100 - Di chuyển dầm cầu.....	411
AG.53200 - Nâng hạ dầm cầu.....	411
AG.61000 - Lắp khối hộp, khối Seabee, khối Tetrapod vào vị trí.....	412
AG.61100 - Lắp khối hộp, khối seabee được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu.....	412
AG.61200 - Lắp khối hộp, khối seabee được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu.....	412
AG.61300 - Lắp khối tetrapod được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu	413
AG.61400 - Lắp khối tetrapod được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu	413
AG.62100 - Lắp đặt thùng chìm vào vị trí.....	414
AG.62200 - Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	414
AG.63000 - Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee, khối tetrapod tại bãi đúc bằng cần cẩu	414
AG.63100 - Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng cần cẩu.....	414
AG.63200 - Tách cấu kiện bê tông khối tetrapod bằng cần cẩu	414
AG.64000 - Chuyển khối hộp, khối Seabee, khối Tetrapod	415
AG.64100 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64100 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64200 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64300 - Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod	416
AG.64300 - Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod	416
AG.64500 - Vận chuyển tiếp 1000m các loại cấu kiện	416

Chương: VIII **Sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ**

AH.10000 - Sản xuất, lắp dựng vì kèo.....	417
AH.11100 - Vì kèo mái ngói.....	417
AH.11200 - Vì kèo mái Fibro xi măng	417
AH.11300 - Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói.....	417
AH.11400 - Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái Fibro xi măng	418
AH.12100 - Giằng vì kèo	418
AH.12200 - Giằng vì kèo gỗ mái nằm nghiêng	418
AH.12300 - Giằng kèo sắt tròn	419
AH. 13000 - Xà gồ, cầu phong gỗ	419
AH.20000 - Công tác làm cầu gỗ.....	419
AH.21100 - Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ.....	419
AH.21200 - Sản xuất lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu	420
AH.30000 - Công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại.....	420

Chương: IX **Sản xuất, lắp dựng cấu kiện sắt thép**

AI.10000 - Sản xuất cấu kiện sắt thép	421
AI.11110 - Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn	421
AI.11120 - Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ.....	421
AI.11130 - Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tấm	421
AI.11200 - Sản xuất giằng mái, xà gồ thép.....	422
AI.11300 - Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục	422
AI.11400 - Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời	422

AI.11500 - Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt	422
AI.11600 - Sản xuất cửa sắt, hoa sắt	423
AI.11700 - Sản xuất cổng sắt	423
AI.11800 - Sản xuất tôn lượn sóng, trụ đỡ tôn lượn sóng.....	424
AI.11900 - Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác	424
AI.12100 - Sản xuất ống vách.....	424
AI.13100 - Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông.....	425
AI.20000 - Sản xuất lắp dựng cấu kiện dầm cầu thép.....	425
AI.21100 - Sản xuất cấu kiện dầm thép dàn kín	425
AI.21110 - Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ cầu thép	425
AI.21120 - Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên.....	426
AI.21130 - Sản xuất hệ liên kết dọc cầu	426
AI.21140 - Sản xuất dầm dọc, dầm ngang	426
AI.21150 - Sản xuất kết cấu thép lan can cầu	426
AI.21200 - Sản xuất cấu kiện dầm thép dàn hở	427
AI.21210 - Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ.....	427
AI.21220 - Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên.....	427
AI.21230 - Sản xuất hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang	427
AI.21300 - Sản xuất phao neo các loại trên đảo.....	428
AI.21400 - Sản xuất bích neo tàu trên đảo	428
AI.21500 - Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo.....	428
AI.22000 - Sản xuất cấu kiện dầm thép	428
AI.22110 - Sản xuất dầm chủ, hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang.....	428
AI.31100 - Sản xuất vì thép gia cố hầm.....	429
AI.31200 - Lắp dựng vì thép gia cố hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng.....	429
AI.32100 - Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng	429
AI.41100 - Sản xuất cửa van.....	430
AI.52100 - Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thẳng, côn, cút, tê, thập	430
AI.52200 - Sản xuất các kết cấu thép khác	431
AI.53000 - Sản xuất mặt bích.....	431
AI.53100 - Sản xuất mặt bích đặc	431
AI.53200 - Sản xuất mặt bích rỗng	431
AI.60000 - Lắp dựng cấu kiện thép.....	432
AI.61110 - Lắp dựng cột thép	432
AI.61120 - Lắp dựng vì kèo thép	432
AI.61130 - Lắp dựng xà gồ thép	432
AI.61140 - Lắp dựng giằng thép	432
AI.61150 - Lắp dựng dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục	432
AI.61160 - Lắp dựng dầm cầu trục	432
AI.61170 - Lắp sàn thao tác	433
AI.62100 - Lắp dựng dầm cầu thép các loại	433
AI.62200 - Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Yukm	433
AI.63100 - Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	433
AI.63200 - Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm	434
AI.63300 - Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn.....	434
AI.64100 - Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực	434
AI.64200 - Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông	435
AI.65100 - Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, tê, thập...	435
AI.65200 - Lắp đặt các loại bích đặc và bích rỗng	436
AI.65300 - Lắp dựng dàn không gian	436
AI.65400 - Lắp đặt kết cấu thép khác	436
AI.65500 - Sản xuất phao neo các loại trên đảo.....	437
AI.65600 - Lắp đặt bích neo tàu trên đảo.....	437

AI.65700 - Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo	437
AI.66000 - Lắp đặt cửa van	438
AI.66100 - Lắp đặt cửa van phẳng.....	438
AI.66200 - Lắp đặt cửa van hình cung.....	438

Chương: X
Công tác làm mái, làm trần và các công tác hoàn thiện khác

AK.10000 - Công tác làm mái	439
AK.11000 - Lợp mái ngói	439
AK.11100 - Lợp mái ngói 22v/m ²	439
AK.11300 - Lợp mái ngói 75v/m ²	439
AK.11400 - Lợp ngói âm dương.....	439
AK.12000 - Lợp mái, che tường bằng Fibrô xi măng, tôn tráng kẽm, tấm nhựa.....	440
AK.12100 - Lợp mái, che tường Fibrô xi măng (0,92 × 1,52m).....	440
AK.12200 - Lợp mái, che tường tôn múi	440
AK.12300 - Lợp mái, che tường tấm nhựa	440
AK.12410 - Lợp mái bằng tấm lợp Onduline	440
AK.12420 - Lợp mái bằng tấm lợp lấy ánh sáng onduline	440
AK.12430 - Lợp mái bằng ngói Onduvilla	441
AK.13100 - Dán ngói trên mái nghiêng bê tông.....	441
AK.20000 - Công tác trát	441
AK.21000 - Trát tường.....	441
AK.21100 - Trát tường ngoài.....	441
AK.21200 - Trát tường trong	442
AK.21300 - Trát tường xây bằng gạch bê tông khí chưng áp (AAC).....	443
AK.21300 - Trát tường ngoài.....	443
AK.21400 - Trát tường trong	444
AK.22100 - Trát trụ, cột, lam đứng, cầu thang	444
AK.23000 - Trát xà dầm, trần	445
AK.24000 - Trát, đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ.....	445
AK.25100 - Trát sê nô, mái hắt, lam ngang	445
AK.25200 - Trát vẩy tường chống văng	446
AK.26100 - Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường.....	446
AK.26200 - Trát granitô tay vịn cầu thang, tay vịn lan can.....	446
AK.26300 - Trát granitô thành ô văng, sê nô, lan can, diềm che nắng	446
AK.26400 - Trát granitô tường, trụ cột	447
AK.27000 - Trát đá rửa tường, trụ, cột	447
AK.27300 - Trát đá rửa thành Ô Văng, Sê Nô, lan can, diềm chắn nắng	447
AK.30000 - Công tác ốp gạch, đá	448
AK.31000 - Công tác ốp gạch.....	448
AK.31100 - Ốp tường, trụ, cột	448
AK.31200 - Ốp chân tường, viền tường, viền trụ, cột	448
AK.32000 - Công tác ốp đá tự nhiên	449
AK.32100 - Ốp đá granitô tự nhiên vào tường	449
AK.32200 - Ốp đá cẩm thạch vào tường - vữa mác 75.....	449
AK.32200 - Ốp đá cẩm thạch vào tường - vữa mác 100.....	449
AK.40000 - Công tác láng.....	450
AK.41100 - Láng nền, sàn không đánh màu.....	450
AK.41200 - Láng nền, sàn có đánh màu	450
AK.42000 - Láng sê nô, mái hắt, máng nước, bể nước, giếng nước, giếng cáp, mương cáp, mương rãnh, hè.....	451
AK.43000 - Láng granitô nền sàn, cầu thang.....	451
AK.44000 - Láng, gắn sỏi nền, sân, hè đường	451
AK.50000 - Công tác lát gạch, đá	452
AK.51000 - Công tác lát gạch.....	452
AK.51110 - Lát gạch chỉ	452
AK.51120 - Lát gạch thẻ	452

AK.51200 - Lát nền, sàn	452
AK.52000 - Lát, dán gạch vi	453
AK.53000 - Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang	453
AK.54000 - Lát gạch chống nóng	454
AK.55000 - Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè	454
AK.55100 - Lát gạch bê tông xi măng	454
AK.55200 - Lát gạch lá dừa	454
AK.55300 - Lát gạch xi măng tự chèn	454
AK.55400 - Lát gạch đất nung	455
AK.56100 - Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương nền, sàn	455
AK.56200 - Lát đá bậc tam cấp, bậc cầu thang, mặt bệ các loại (bệ bếp, bệ bàn, bệ Lavabo...)	456
AK.57000 - Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn	456
AK.60000 - Công tác làm trần	457
AK.61000 - Làm trần cốt ép, trần gỗ dán	457
AK.62000 - Làm trần gỗ dán có tấm cách âm, cách nhiệt	457
AK.63100 - Làm trần gỗ dán bọc Simili, mút dày 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	457
AK.63200 - Làm trần gỗ dán chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nội trang trí	457
AK.64000 - Làm trần bằng tấm thạch cao, tấm nhựa hoa văn, tấm nhựa có khung xương	458
AK.65100 - Làm trần Lambri gỗ	458
AK.66000 - Làm trần bằng tấm thạch cao	458
AK.70000 - Công tác làm mộc trang trí	459
AK.71100 - Làm vách ngăn bằng ván ép	459
AK.71200 - Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	459
AK.71300 - Làm vách ngăn bằng gỗ ván chông mí	459
AK.72100 - Gia công và đóng chân tường bằng gỗ	459
AK.72200 - Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ	459
AK.73100 - Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	459
AK.73200 - Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	459
AK.74100 - Làm mặt sàn gỗ	460
AK.75100 - Làm tường Lambris	460
AK.76100 - Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm	460
AK.76200 - Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ	460
AK.77100 - Dán Focmica vào các kết cấu	460
AK.77200 - Ốp Simili + mút vào cấu kiện gỗ	461
AK.77300 - Dán giấy trang trí	461
AK.77400 - Làm vách bằng tấm thạch cao	461
AK.77420 - Làm tường bằng tấm thạch cao	461
AK.77500 - Lắp gioăng đồng, gioăng kính	462
AK.77600 - Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn	462
AK.81100 - Quét vôi, quét nước xi măng	463
AK.81200 - Quay vôi gai vào các kết cấu	463
AK.81300 - Phun xốp vào các kết cấu bằng vữa xi măng	463
AK.82000 - Công tác bả các kết cấu	464
AK.82500 - Bả bằng bột bả Jayynic, Atanic vào các kết cấu	464
AK.82600 - Bả bằng bột bả Mykolor, Spec, Boss và Expo vào các kết cấu	464
AK.82700 - Bả bằng bột bả Jotun vào các kết cấu	465
AK.82800 - Bả bằng bột bả Kova vào các kết cấu	465
AK.82910 - Bả bằng bột bả Nishu vào các kết cấu	465
AK.82920 - Bả bằng bột bả Nippon vào các kết cấu	465
AK.82930 - Bả bằng bột bả toa vào các kết cấu	465
AK.82940 - Bả bằng bột bả Joton vào các kết cấu	466
AK.82950 - Bả bằng bột bả Lucky House vào các kết cấu	466
AK.83000 - Công tác sơn	466
AK.83100 - Sơn cửa bằng sơn tổng hợp	466

AK.83200 - Sơn gỗ, sơn kính mờ bằng sơn tổng hợp.....	466
AK.83320 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Levis.....	467
AK.83330 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Ici Dulux	467
AK.83340 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Jotun.....	467
AK.83350 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu Deluxe	467
AK.83360 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint	468
AK.83400 - Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp	468
AK.83450 - Sơn sắt thép các loại bằng sơn Levis	468
AK.83460 - Sơn sắt thép bằng sơn Ici Dulux	468
AK.83480 - Sơn sắt thép bằng sơn Nishu As.....	469
AK.83490 - Sơn sắt thép bằng sơn Nishu P.U.....	469
AK.83510 - Sơn sắt thép bằng sơn Nippon Paint	469
AK.83610 - Sơn sắt thép bằng sơn Joton Alkyd.....	469
AK.84110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Super Ata.....	470
AK.84210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Levis.....	470
AK.84210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Levis.....	470
AK.84310 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Joton.....	471
AK.84320 - Sơn vào dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Joton.....	471
AK.84410 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Ici Dulux.....	471
AK.84420 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Ici Dulux.....	472
AK.84910 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Jotun.....	472
AK.84920 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Jotun.....	472
AK.84930 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Jotun (chống nóng).....	473
AK.84940 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Jotun (chống nóng).....	473
AK.85110 - Sơn tạo gai tường bằng sơn Ata.....	473
AK.85210 - Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis.....	473
AK.85300 - Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Ici Dulux.....	474
AK.85410 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Acrylic Ac.....	474
AK.85420 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Epoxy Ew.....	474
AK.85430 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy Ef.....	475
AK.85510 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nippon Paint.....	475
AK.85610 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Kreptop.....	475
AK.85620 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Kreptop.....	476
AK.85710 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy.....	476
AK.85710 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy.....	476
AK.85810 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Lucku House Epoxy.....	476
AK.85910 - Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck.....	477
AK.86110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Kova.....	477
AK.86120 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Kova.....	477
AK.86130 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Kova (chống thấm).....	478
AK.86140 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn kova (chống thấm).....	478
AK.87110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Gran.....	478
AK.87120 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Gran.....	479
AK.87210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Agat.....	479
AK.87220 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Agat.....	479
AK.87310 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Nishu Ston.....	480

AK.88110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nippon Paint	480
AK.88120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nippon Paint	480
AK.89110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Toa	481
AK.89120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Toa	481
AK.90110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Joton Jony	482
AK.90120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn joton jony	482
AK.90210 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Lucky House	482
AK.90220 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	483
AK.90310 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	483
AK.90410 - Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá	483
AK.91100 - Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang (<i>công nghệ sơn nóng</i>)	484
AK.91100 - Sơn kẻ đường bê tông nhựa độ nhám cao bằng sơn dẻo nhiệt phản quang, chiều dày lớp sơn 3.2 mm.....	484
AK.91200 - Sơn kẻ phân tuyến đường	484
AK.92100 - Quét Flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng	485
AK.92200 - Quét dung dịch Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.92210 - Quét dung dịch Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.92220 - Quét dung dịch Victa-Mt4 chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.93100 - Đánh véc ni kết cấu gỗ	485
AK.94100 - Quét nhựa bi tum	486
AK.94200 - Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu	486
AK.94300 - Quét nhựa bi tum và dán bao tải	486
AK.95100 - Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống cống.....	486
AK.95200 - Chết khe nối	487
AK.95300 - Bảo vệ bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên bằng dung dịch Protect Gurad	487
AK.95310 - Bảo vệ bề mặt bê tông.....	487
AK.95320 - Bảo vệ bề mặt bê tông.....	487
AK.96100 - Làm tầng lọc	488
AK.97000 - Miết mạch tường đá, tường gạch	488
AK.98000 - Làm lớp đá đệm móng	488

Chương: XI

Các công tác khác

AL.11100 - Tẩy ri kết cấu thép bằng phun cát.....	489
AL.12000 - Kiến trúc các lớp móng dưới nước	489
AL.12100 - Làm móng đường thoát nước ngập nước $\leq 1,5m$	489
AL.13000 - Làm móng cầu bên ngập nước	490
AL.14000 - Làm lớp lót móng trong khung vây	490
AL.15100 - Làm và thả rọ đá.....	490
AL.15300 - Thả đá học vào thân kè sử dụng xà lan, tàu kéo.....	491
AL.16100 - Gia cố nền đất yếu bằng bắc thấm, vải địa kỹ thuật.....	491
AL.16200 - Rải giấy dầu lớp cách ly	492
AL.16200 - Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí.....	492
AL.16210 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 20.000 m^2$	492
AL.16220 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 30.000 m^2$	493
AL.16230 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 40.000 m^2$	493
AL.16300 - Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí	494

AL.16310 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 2.000 \text{ m}^2$	494
AL.16320 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 4.000 \text{ m}^2$	495
AL.16410 - Khoan tạo lỗ làm tường sét.....	495
AL.16420 - Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng Bentonite	496
AL.16510 - Lắp đặt chèn phễu nhựa móng Top-Base.....	496
AL.16520 - Rải đá dăm đen chèn phễu nhựa móng Top-Base.....	496
AL.17000 - Trồng vàng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái ta luy nền đường.....	497
AL.18100 - Trồng cỏ Vetiver gia cố mái ta luy	497
AL.21100 - Sản xuất, lắp đặt khe co, khe giãn, khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường lăn, sân đổ.....	498
AL.22100 - Cắt khe đường lăn, sân đổ	498
AL.23100 - Trám khe đường lăn, sân đổ bằng mastic	498
AL.24100 - Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông.....	499
AL.24200 - Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông bằng keo Polyvinyl Chloride.....	499
AL.24300 - Cắt khe dọc đường bê tông đầm lăn (RCC).....	499
AL.24400 - Làm khe co đường bê tông đầm lăn (RCC).....	500
AL.25100 - Lắp đặt gối cầu, khe co giãn cầu bằng cao	500
AL.25200 - Lắp đặt khe co giãn thép mặt cầu khớp nối kiểu răng lược bằng phương pháp lắp sau	500
AL.26100 - Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chưng áp (AAC)	501
AL.31000 - Làm cầu máng, kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép	501
AL.31100 - Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép.....	501
AL.31200 - Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép.....	502
AL.41100 - Làm khớp nối bằng thép	502
AL.41200 - Làm khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	502
AL.41300 - Làm khớp nối bằng đồng.....	503
AL.41400 - Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	503
AL.51100 - Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm.....	503
AL.51200 - Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng.....	503
AL.51300 - Khoan giảm áp.....	504
AL.51420 - Khoan lỗ $\phi 42\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	504
AL.51430 - Khoan tạo lỗ $\phi 45\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan tự hành 2 cần	505
AL.51440 - Khoan lỗ $\phi 51\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	505
AL.51450 - Khoan lỗ $\phi 76\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	505
AL.51460 - Khoan lỗ $\phi 105\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 105\text{mm}$	506
AL.52100 - Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái ta luy đường.....	506
AL.52200 - Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke nền đá, mái đá và bơm vữa.....	506
AL.52300 - Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke trong hầm và bơm vữa.....	507
AL.52500 - Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá	507
AL.52600 - Phun vữa gia cố mái đá ta luy bằng máy phun vữa	508
AL.52800 - Sản xuất lắp dựng lưới thép gia cố hầm	508
AL.52900 - Căng lưới thép gia cố tường gạch bê tông khí chưng áp (AAC).....	509
AL.53300 - Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\phi 32\text{mm}$ gia cố mái ta luy đường	510
AL.53400 - Khoan, phun vữa xi măng gia cố vỏ hầm ngang	510
AL.54000 - Hoàn thiện nền hầm, nền đá trước khi đổ bê tông.....	511
AL.54100 - Đục, cạy dọn nền hầm	511
AL.54200 - Đào, phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng	511
AL.56000 - Công tác sản xuất lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	512
AL.56100 - Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	512
AL.56200 - Lắp dựng đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	512
AL.56300 - Lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm.....	513

AL.57110 - Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng.....	513
AL.57120 - Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng.....	513
AL.61100 - Dàn giáo ngoài.....	514
AL.61200 - Dàn giáo trong.....	514
AL.70000 - Công tác bốc xếp và vận chuyển lên cao.....	515
AL.81100 - Đóng vật liệu rời vào bao - loại 20kg/bao.....	516
AL.82100 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ kho lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển bằng thủ công.....	516
AL.82200 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ bãi tập kết tại bờ biển xuống tàu biển bằng thủ công.....	516
AL.83100 - Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu biển vào bờ đảo.....	517
AL.83200 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu tại bờ đảo.....	517
AL.91110 - Phòng chống mối vị trí mạch ngừng bê tông.....	517
AL.91120 - Phòng chống mối vị trí khe của tường Barret.....	518
AL.91130 - Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường.....	518

Chương: XII

Công tác bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô

AM.10000 - Bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng.....	521
AM.11000 - Bốc xếp vật liệu rời phương tiện vận chuyển bằng thủ công.....	521
AM.12000 - Bốc xếp vật liệu khác bằng thủ công.....	521
AM.13000 - Bốc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng ≤ 200 kg bằng thủ công.....	522
AM.14000 - Bốc xếp cấu kiện bê tông bằng cơ giới.....	523
AM.20000 - Vận chuyển các loại vật liệu.....	523
AM.21000 - Vận chuyển vật liệu bằng thủ công.....	523

Chương: XIII

Công tác đặc thù địa phương

AM.22000 - Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ.....	525
AM.23000 - Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng.....	529
AM.30000 - Vận chuyển vật liệu bằng cấu kiện xây dựng.....	532
AM.31000 - Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng $p \leq 200$ kg bằng ô tô vận tải thùng.....	532
AM.32000 - Vận chuyển ống công bê tông bằng ô tô vận tải thùng.....	534
AM.33000 - Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng.....	536
AM.34000 - Vận chuyển gạch, ngói lợp bằng ô tô vận tải thùng.....	538
AM.40000 - Vận chuyển các loại vật liệu bằng đường thủy.....	539
AM.410100 - Đối với sông loại 1, hàng bậc 1.....	539
AM.410100 - Đối với đường biển, hàng bậc 1.....	540

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu.....	545
------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng tiền lương nhân công.....	570
--------------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy.....	571
----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH**

**PHẦN LẮP ĐẶT
KHU VỰC V**

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt 1m dây điện, 100m đường ống, 1 cái van, tê, cút, v.v... từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác lắp đặt (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt;

- Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/05/2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 236/QĐ-BXD ngày 04/04/2017 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Bảng giá vật liệu Xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 (chưa bao gồm thuế VAT) của tỉnh Quảng Ninh;

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công Xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Giá vật liệu lắp đặt chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu do Sở Xây dựng công bố và giá tham khảo trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác lắp đặt.

- Chi phí nhân công là chi phí lao động được tính bằng số ngày công và tiền lương một ngày công (bao gồm tiền lương theo cấp bậc thợ và một số phụ cấp khác) theo cấp bậc thợ bình quân của nhân công trực tiếp thi công.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà (trừ xã Cái Chiên), Vân Đồn (trừ xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm các xã: Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn; Cái Chiên của huyện Hải Hà; Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công chính trực tiếp thực hiện (kể cả máy và thiết bị phục vụ) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí máy và thiết bị thi công chính được tính bằng số lượng ca máy sử dụng và giá ca máy và thiết bị thi công của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh công bố. Chi phí máy thi công và thiết bị thi công khác được tính bằng tỷ lệ % của chi phí máy và thiết bị thi công chính.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt bao gồm 04 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức theo Văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 236/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng và các văn bản, Quyết định công bố định mức đặc thù của địa phương.

Mỗi loại đơn giá được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác lắp đặt đó.

Chi tiết phần đơn giá Xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần Lắp đặt gồm:

- Chương I : BA.11000 ÷ BA.20000 : Lắp đặt hệ thống điện trong công trình
Chương II : BB.11000 ÷ BB.53000 : Lắp đặt các loại ống và phụ tùng
Chương III : BC.11100 ÷ BC.14100 : Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị
Chương IV : BD.11100 ÷ BD.26000 : Khoan khai thác nước ngầm

II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác lắp đặt phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác lắp đặt chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì Chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu tại thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong tập đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyển tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt công bố kèm theo Quyết định 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012; Quyết định số 3163/QĐ-UBND ngày 19/12/2014 và Quyết định 4416/QĐ-UBND ngày 27/12/2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh nhưng đến thời điểm Bộ đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa phê duyệt thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã phê duyệt tổng mức đầu tư, dự toán trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt của tỉnh Quảng Ninh, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

CHƯƠNG I LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

- Đơn giá lắp đặt hệ thống điện trong công trình cho công tác lắp đặt điện ở độ cao trung bình $\leq 4m$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4m$ thì việc bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao của mã AL.70000 trong phần xây dựng để tính vào dự toán.

- Chiều cao qui định trong các công tác lắp đặt hệ thống điện trong công trình là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

Cự ly vận chuyển vật liệu qui định chung cho các công tác lắp đặt trong phạm vi bình quân $\leq 50m$.

BA.11000 - LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI

BA.11100 - LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN

Thành phần công việc:

Vận chuyển quạt vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, mở hòm kiểm tra, lau chùi, lắp cánh, đấu dây, khoan lỗ, lắp hộp số, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp đặt quạt theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt quạt điện</i>				
BA.11110	Quạt trần	cái	50.500	49.000	35.266
BA.11120	Quạt treo tường	cái	277.750	36.750	23.510
BA.11130	Quạt ốp trần	cái	318.150	98.000	35.266
BA.11140	Quạt thông gió trên tường	cái	217.150	36.750	16.457

Ghi chú:

Đối với công tác lắp đặt quạt trần có đèn trang trí thì hao phí nhân công của công tác lắp quạt trần được điều chỉnh nhân với hệ số $k=1,3$.

BA.11400 - LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió, công suất quạt				
BA.11210	0,2 - ≤ 1,5Kw	cái	127.260	237.650	2.586
BA.11220	1,6 - ≤ 3,0Kw	cái	381.780	396.900	4.467
BA.11230	3,1 - ≤ 4,5Kw	cái	827.190	556.150	6.113
BA.11240	4,6 - ≤ 7,5Kw	cái	1.919.000	793.800	8.934

BA.11500 - LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt ly tâm, công suất quạt				
BA.11310	0,2 - ≤ 2,5 Kw	cái	749.700	369.950	2.351
BA.11320	2,6 - ≤ 5,0 Kw	cái	1.428.000	617.400	4.702
BA.11330	5,1 - ≤ 10 Kw	cái	2.754.000	864.850	7.053
BA.11340	10 - ≤ 22 Kw	cái	5.610.000	1.234.800	9.404

BA.12000 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ (ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ)

Thành phần công việc:

Vận chuyển máy vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, mở hòm kiểm tra thiết bị, phụ kiện, lau dầu mỡ, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp đặt máy, kiểm tra, chạy thử và bàn giao (Chi phí vật liệu trong đơn giá chưa tính chi phí ống các loại và dây điện - Khi lập dự toán cần căn cứ vào thiết kế để bổ sung).

BA.12100 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 1 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hoà 1 cục				
BA.12101	Máy điều hoà 1 cục	máy	252.350	196.000	23.510

BA.12200 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hoà 2 cục				
BA.12210	Loại treo tường	máy	189.000	191.100	70.531
BA.12220	Loại ốp trần	máy	189.000	247.450	77.584
BA.12230	Loại âm trần	máy	189.000	320.950	84.637
BA.12240	Loại tủ đứng	máy	189.000	421.400	94.042

Ghi chú:

- Đối với máy điều hoà 1 cục, đấu dây hoàn chỉnh (chỉ phí gia công giá đỡ máy, khung gỗ tính riêng); Công tác lắp điều hoà 1 cục chưa kể đến chi phí đục lỗ qua tường.

- Đơn giá công tác lắp đặt máy điều hoà 2 cục gồm lắp đặt khung gỗ, lắp đặt giá đỡ máy, khoan bắt vít, chèn trát, lắp đặt máy; Khi lắp điều hoà 2 cục đã kể đến chi phí khoan lỗ luôn ống qua tường.

- Đơn giá chưa bao gồm giá máy điều hoà.

BA.13000 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo lấy dấu, cắt và đấu dây vào hệ thống, bắt vít cố định, lắp các phụ kiện, thử và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra bàn giao.

BA.13100 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp				
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	131.250	24.500	
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	1.698.900	29.400	
BA.13103	Đèn chống nổ có chụp	bộ	687.750	41.650	
BA.13104	Đèn chống ẩm có chụp	bộ	297.150	36.750	

BA.13200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 0,6M

BA.13300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,2M

BA.13400 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,5M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo, đánh dấu, khoan bắt vít, lắp hộp đèn, lắp bóng đèn, lắp chấn lưu, tắc te, kiểm tra điện, hoàn thiện công tác lắp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m</i>				
BA.13210	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	86.700	31.850	
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	131.950	36.750	
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	181.800	51.450	
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i>				
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	101.500	36.750	
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	151.500	46.550	
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	211.575	58.800	
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	251.250	68.600	
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m</i>				
BA.13410	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	121.800	41.650	
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	171.700	53.900	
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	231.725	66.150	
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	281.400	75.950	

BA.13500 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt các loại đèn chùm</i>				
BA.13510	Loại 3 bóng	bộ	850.850	41.650	
BA.13520	Loại 5 bóng	bộ	1.491.490	49.000	
BA.13530	Loại 10 bóng	bộ	3.101.550	80.850	
BA.13540	Loại >10 bóng	bộ	3.377.013	85.750	

BA.13600 - LẮP ĐẶT ĐÈN TƯỜNG, ĐÈN TRANG TRÍ VÀ CÁC LOẠI ĐÈN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Loại đèn				
BA.13601	Đèn tường ánh sáng hắt	bộ	215.270	44.100	
BA.13602	Đèn đũa	bộ	77.250	49.000	
BA.13603	Đèn cổ cò	bộ	20.600	39.200	
BA.13604	Đèn trang trí nổi	bộ	239.990	29.400	
BA.13605	Đèn trang trí âm trần	bộ	129.780	36.750	

BA.14000 - LẮP ĐẶT ỐNG BẢO HỘ DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo kích thước, lấy dấu, cưa cắt ống, lên ống, vận chuyển, tiến hành lắp đặt và uốn các đường ống cong đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.14100 - LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn				
BA.14110	Đường kính ≤ 26mm	m	10.517	9.800	2.351
BA.14120	Đường kính ≤ 35mm	m	21.417	12.250	2.351
BA.14130	Đường kính ≤ 40mm	m	25.361	14.700	2.586
BA.14140	Đường kính ≤ 50mm	m	32.291	17.150	2.821
BA.14150	Đường kính ≤ 66mm	m	57.293	18.375	3.291
BA.14160	Đường kính ≤ 80mm	m	58.144	19.600	3.527

BA.14200 - LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn				
BA.14210	Đường kính ≤ 26mm	m	10.517	36.750	3.527
BA.14220	Đường kính ≤ 35mm	m	21.417	41.650	3.527
BA.14230	Đường kính ≤ 40mm	m	25.361	49.000	3.997
BA.14240	Đường kính ≤ 50mm	m	32.291	58.800	3.997
BA.14250	Đường kính ≤ 66mm	m	57.293	66.150	4.467
BA.14260	Đường kính ≤ 80mm	m	58.144	75.950	4.702

Ghi chú:

Trường hợp ống kim loại đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã kể cả công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

BA.14300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT NỒI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt nồi bảo hộ dây dẫn</i>				
BA.14301	Đường kính 15mm	m	4.605	6.860	2.351
BA.14302	Đường kính 27mm	m	4.820	8.330	2.351
BA.14303	Đường kính 34mm	m	5.355	9.555	2.821
BA.14304	Đường kính 48mm	m	7.069	11.270	3.291
BA.14305	Đường kính 76mm	m	7.176	13.230	3.997
BA.14306	Đường kính 90mm	m	9.157	15.435	4.702

BA.14400 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>				
BA.14401	Đường kính 15mm	m	5.044	26.950	2.351
BA.14402	Đường kính 27mm	m	5.279	36.750	2.351
BA.14403	Đường kính 34mm	m	5.865	41.650	2.821
BA.14404	Đường kính 48mm	m	7.742	49.000	3.291
BA.14405	Đường kính 76mm	m	7.859	56.350	3.997
BA.14406	Đường kính 90mm	m	10.029	63.700	4.702

Ghi chú:

Đơn giá lắp đặt ống nhựa đặt chìm đã bao gồm chi phí đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

BA.15000 - LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY
BA.15100 - LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUỒN QUA TƯỜNG

Thành phần công việc:

Lấy dấu, đục lỗ xuyên tường, gắn ống, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống sứ dài 150mm				
BA.15101	Luồn qua tường gạch	cái	2.625	36.750	2.351
BA.15102	Luồn qua tường bê tông	cái	2.625	51.450	2.821
	Lắp đặt ống sứ dài 250mm				
BA.15103	Luồn qua tường gạch	cái	7.350	51.450	2.821
BA.15104	Luồn qua tường bê tông	cái	7.350	58.800	3.527
	Lắp đặt ống sứ dài 350mm				
BA.15105	Luồn qua tường gạch	cái	8.925	58.800	3.527
BA.15106	Luồn qua tường bê tông	cái	8.925	71.050	3.997

BA.15200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, lau chùi, tiến hành gắn sứ vào xà, sơn bu lông, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ hạ thể				
BA.15201	Sứ các loại	bộ	2.625	12.250	
BA.15202	Sứ tai mèo	bộ	3.675	14.700	
BA.15203	Sứ hạ thể - loại 2 sứ	bộ	16.800	53.900	
BA.15204	Sứ hạ thể - loại 3 sứ	bộ	22.575	75.950	
BA.15205	Sứ hạ thể - loại 4 sứ	bộ	30.975	107.800	

Ghi chú:

Nếu gắn sứ nguyên bộ vào trụ, phụ kiện hay cột đầu hồi thì đơn giá bao gồm cả chi phí sơn giá sứ.

BA.15400 - LẮP ĐẶT HỘP NỐI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TẮC, HỘP CẦU CHÌ, HỘP AUTOMAT

Thành phần công việc:

Lấy dấu, đục lỗ, khoan bắt vít, đấu dây, chèn trát hộp hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/hộp

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt hộp nối phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat</i> Kích thước hộp				
BA.15401	40x50mm	hộp	8.820	46.550	4.702
BA.15402	40x60mm	hộp	10.500	46.550	4.702
BA.15403	60x60mm	hộp	11.550	46.550	4.702
BA.15404	50x80mm	hộp	12.600	49.000	4.702
BA.15405	60x80mm	hộp	13.650	49.000	4.702
BA.15406	100x100mm	hộp	25.200	51.450	4.702
BA.15407	150x150mm	hộp	31.500	56.350	4.702
BA.15408	150x200mm	hộp	37.800	56.350	4.702
BA.15409	200x200mm	hộp	73.500	66.150	4.702
BA.15410	250x200mm	hộp	84.000	66.150	4.702
BA.15411	300x300mm	hộp	105.000	73.500	4.702
BA.15412	300x400mm	hộp	126.000	73.500	4.702
BA.15413	400x400mm	hộp	147.000	73.500	4.702

BA.16000 - KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ra dây, vuốt thẳng, kéo rải, cắt nối, cố định dây dẫn vào vị trí, chèn trát, hoàn thiện công tác theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.16100 - LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt dây đơn</i>				
BA.16101	Loại dây 1x0,3mm ²	m	946	3.920	
BA.16102	Loại dây 1x0,5mm ²	m	1.576	3.920	
BA.16103	Loại dây 1x0,7mm ²	m	1.891	3.920	
BA.16104	Loại dây 1x0,75mm ²	m	2.015	4.900	
BA.16105	Loại dây 1x0,8mm ²	m	2.101	4.900	
BA.16106	Loại dây 1x1,0mm ²	m	2.684	4.900	
BA.16107	Loại dây 1x1,5mm ²	m	4.050	5.880	
BA.16108	Loại dây 1x2,0mm ²	m	4.202	5.880	
BA.16109	Loại dây 1x2,5mm ²	m	6.495	5.880	
BA.16110	Loại dây 1x3mm ²	m	7.354	6.370	
BA.16111	Loại dây 1x4mm ²	m	10.172	6.860	
BA.16112	Loại dây 1x6mm ²	m	14.766	7.105	
BA.16113	Loại dây 1x10mm ²	m	26.399	7.350	
BA.16114	Loại dây 1x16mm ²	m	41.241	7.840	
BA.16115	Loại dây 1x25mm ²	m	62.597	9.800	

BA.16200 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt dây dẫn 2 ruột</i>				
BA.16201	Loại dây 2x0,5mm ²	m	3.088	4.900	
BA.16202	Loại dây 2x0,75mm ²	m	4.737	5.880	
BA.16203	Loại dây 2x1mm ²	m	6.380	5.880	
BA.16204	Loại dây 2x1,5mm ²	m	8.729	6.370	
BA.16205	Loại dây 2x2,5mm ²	m	13.438	6.860	
BA.16206	Loại dây 2x4mm ²	m	22.053	7.105	
BA.16207	Loại dây 2x6mm ²	m	28.920	7.350	
BA.16208	Loại dây 2x8mm ²	m	36.771	7.840	
BA.16209	Loại dây 2x10mm ²	m	55.472	11.025	
BA.16210	Loại dây 2x16mm ²	m	84.153	10.290	
BA.16211	Loại dây 2x25mm ²	m	129.854	11.270	

BA.16300 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 3 ruột				
BA.16301	Loại dây 3x0,5mm ²	m	5.409	5.880	
BA.16302	Loại dây 3x0,75mm ²	m	6.596	5.880	
BA.16303	Loại dây 3x1mm ²	m	8.685	6.370	
BA.16304	Loại dây 3x1,75mm ²	m	12.546	6.860	
BA.16305	Loại dây 3x2mm ²	m	15.683	7.105	
BA.16306	Loại dây 3x2,5mm ²	m	20.375	7.350	
BA.16307	Loại dây 3x2,75mm ²	m	24.047	7.840	
BA.16308	Loại dây 3x3mm ²	m	26.138	8.330	
BA.16309	Loại dây 3x4mm ²	m	33.456	11.270	
BA.16310	Loại dây 3x6mm ²	m	44.957	12.250	
BA.16311	Loại dây 3x10mm ²	m	64.821	13.230	
BA.16312	Loại dây 3x16mm ²	m	108.732	14.210	
BA.16313	Loại dây 3x25mm ²	m	165.189	15.190	

BA.16400 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 4 ruột				
BA.16401	Loại dây 4x0,5mm ²	m	10.404	5.880	
BA.16402	Loại dây 4x0,75mm ²	m	12.485	5.880	
BA.16403	Loại dây 4x1mm ²	m	13.525	6.860	
BA.16404	Loại dây 4x1,5mm ²	m	16.351	7.105	
BA.16405	Loại dây 4x1,75mm ²	m	16.542	7.350	
BA.16406	Loại dây 4x2mm ²	m	17.167	7.350	
BA.16407	Loại dây 4x2,5mm ²	m	25.049	7.840	
BA.16408	Loại dây 4x3mm ²	m	31.212	7.840	
BA.16409	Loại dây 4x3,5mm ²	m	36.414	8.330	
BA.16410	Loại dây 4x4mm ²	m	42.656	11.270	
BA.16411	Loại dây 4x6mm ²	m	59.303	12.740	
BA.16412	Loại dây 4x10mm ²	m	92.596	13.720	
BA.16413	Loại dây 4x16mm ²	m	141.494	14.700	
BA.16414	Loại dây 4x25mm ²	m	215.363	16.170	

BA.17000 - LẮP ĐẶT BẢNG ĐIỆN CÁC LOẠI VÀO TƯỜNG
 BA.17100 - LẮP ĐẶT BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG GẠCH

Thành phần công việc:

Đo lấy dấu, khoan vít hay đóng tắc kê, khoan lỗ, luồn dây, lắp đặt cố định bảng gỗ vào tường, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch</i> Kích thước bảng				
BA.17101	90x150mm	cái	6.000	23.520	23.510
BA.17102	180x250mm	cái	8.400	29.400	23.510
BA.17103	300x400mm	cái	10.800	41.160	23.510
BA.17104	450x500mm	cái	14.400	47.040	23.510
BA.17105	600x700mm	cái	18.000	64.680	23.510

BA.17200 - LẮP ĐẶT BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông</i> Kích thước bảng				
BA.17201	90x150mm	cái	6.000	29.400	47.021
BA.17202	180x250mm	cái	8.400	35.280	47.021
BA.17203	300x400mm	cái	10.800	47.040	47.021
BA.17204	450x500mm	cái	14.400	52.920	47.021
BA.17205	600x700mm	cái	18.000	70.560	47.021

BA.18000 - LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đấu dây, lắp công tắc, ổ cắm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.18100 - LẮP ĐẶT CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt hạt công tắc Số hạt trên 1 mặt bảng</i>				
BA.18101	1 hạt	cái	19.095	19.600	
BA.18102	2 hạt	cái	27.135	21.560	
BA.18103	3 hạt	cái	36.180	23.520	
BA.18104	4 hạt	cái	48.240	25.480	
BA.18105	5 hạt	cái	57.285	27.440	
BA.18106	6 hạt	cái	110.550	33.320	

BA.18200 - LẮP ĐẶT Ổ CẮM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp ổ cắm các loại</i>				
BA.18201	Loại ổ cắm đơn	cái	32.160	19.600	
BA.18202	Loại ổ cắm đôi	cái	51.758	23.520	
BA.18203	Loại ổ cắm ba	cái	66.330	27.440	
BA.18204	Loại ổ cắm bốn	cái	45.225	31.360	

BA.18300 - LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM HỖN HỢP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt hạt công tắc, hạt ổ cắm, mặt bảng vào hộp đã chôn sẵn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bảng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt công tắc, ổ cắm các loại</i>				
BA.18301	Loại 1 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	20.301	19.600	
BA.18302	Loại 1 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	31.557	21.560	
BA.18303	Loại 1 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	42.813	23.520	
BA.18304	Loại 2 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	29.346	27.440	
BA.18305	Loại 2 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	40.602	31.360	
BA.18306	Loại 2 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	51.858	35.280	

BA.18400 - LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực 1 chiều				
BA.18401	Cường độ dòng điện 60A	bộ	103.680	49.000	16.457
BA.18402	Cường độ dòng điện 100A	bộ	765.000	93.100	18.808
BA.18403	Cường độ dòng điện 200A	bộ	854.760	98.000	23.510
BA.18404	Cường độ dòng điện 400A	bộ	1.171.600	147.000	28.212

BA.18500 - LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC ĐẢO CHIỀU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều				
BA.18501	Cường độ dòng điện 60A	bộ	83.740	58.800	22.335
BA.18502	Cường độ dòng điện 100A	bộ	198.900	112.700	27.037
BA.18503	Cường độ dòng điện 200A	bộ	281.790	117.600	29.388
BA.18504	Cường độ dòng điện 400A	bộ	839.175	166.600	30.564

BA.19000 - LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ**BA.19100 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐỒNG HỒ***Thành phần công việc:*

Kiểm tra, vệ sinh đồng hồ và phụ kiện, lắp đặt vào vị trí, đấu dây hoàn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đồng hồ				
BA.19101	Vôn kế	cái	126.250	26.950	
BA.19102	Ampe kế	cái	227.250	29.400	
BA.19103	Oát kế	cái	393.900	36.750	
BA.19104	Rơ le	cái	326.400	53.900	

BA.19200 - LẮP ĐẶT AUTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt automat 1 pha				
BA.19201	Cường độ dòng điện 10A	cái	40.845	26.950	
BA.19202	Cường độ dòng điện 50A	cái	49.440	36.750	
BA.19203	Cường độ dòng điện 100A	cái	397.800	56.350	
BA.19204	Cường độ dòng điện 150A	cái	714.000	58.800	
BA.19205	Cường độ dòng điện 200A	cái	765.000	83.300	
BA.19206	Cường độ dòng điện >200A	cái	753.750	198.450	

BA.19300 - LẮP ĐẶT AUTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt automat 3 pha				
BA.19301	Cường độ dòng điện 10A	cái	197.600	44.100	
BA.19302	Cường độ dòng điện 50A	cái	306.000	73.500	
BA.19303	Cường độ dòng điện 100A	cái	388.850	102.900	
BA.19304	Cường độ dòng điện 150A	cái	808.000	124.950	
BA.19305	Cường độ dòng điện 200A	cái	959.500	220.500	
BA.19306	Cường độ dòng điện >200A	cái	1.959.750	294.000	

BA.19400 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BIẾN DÒNG, LINH KIỆN CHỐNG ĐIỆN GIẬT, BẢO CHÁY

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy biến dòng				
BA.19401	Cường độ dòng điện 50/5A	bộ	101.500	51.450	
BA.19402	Cường độ dòng điện 100/5A	bộ	111.650	95.550	
BA.19403	Cường độ dòng điện 200/5A	bộ	124.230	176.400	
	Lắp đặt các loại linh kiện				
BA.19404	Chống điện giật	bộ	979.700	44.100	
BA.19405	Bảo cháy	bộ	219.170	36.750	

BA.19500 - LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN

Thành phần công việc:

Kiểm tra tình trạng của công tơ điện, vệ sinh, lắp vào bảng, đấu dây hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tơ điện vào bảng đã có sẵn				
BA.19501	Loại 1 pha	cái	209.100	34.300	35.266
BA.19502	Loại 3 pha	cái	387.600	39.200	35.266
	Lắp đặt công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường				
BA.19503	Loại 1 pha	cái	214.200	46.550	35.266
BA.19504	Loại 3 pha	cái	388.850	66.150	35.266

BA.19600 - LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19601	Lắp đặt chuông điện	cái	215.250	22.050	23.510

BA.20000 - HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

BA.20100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT

Thành phần công việc:

Xác định vị trí tim cọc, đo, cắt cọc, làm nhọn đầu cọc đối với cọc phải gia công, đóng cọc xuống đất đảm bảo khoảng cách và độ sâu của cọc theo quy định của thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng cọc chống sét				
BA.20101	Gia công và đóng cọc	cọc	98.700	122.500	
BA.20102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	94.940	66.150	
BA.20103	Đóng cọc ống đồng $d \leq 50$ mm có sẵn	cọc	137.360	78.400	

BA.20200 - KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Kéo rải dây chống sét dưới mương đất</i>				
BA.20201	Dây đồng d=8mm	m	45.540	4.410	1.553
BA.20202	Dây thép d=10mm	m	12.650	5.145	1.553
BA.20203	Dây thép d=12mm	m	18.194	5.145	1.553

Ghi chú:

Đơn giá công tác kéo dải dây chống sét dưới mương đất dùng thép cuộn đã bao gồm chi phí tời thắng, thép đoạn gồm cả chi phí chặt, nối.

BA.20300 - KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT THEO TƯỜNG, CỘT VÀ MÁI NHÀ

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà</i>				
BA.20301	Dây đồng d=8mm	m	56.766	14.210	13.308
BA.20302	Dây thép d=10mm	m	15.180	16.660	13.308
BA.20303	Dây thép d=12mm	m	19.517	30.380	13.308

Ghi chú:

Đơn giá công tác kéo dải dây chống sét dưới mương đất dùng thép cuộn đã bao gồm chi phí tời thắng, thép đoạn gồm cả chi phí chặt, nối.

BA.20400 - GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công kim thu sét</i>				
BA.20401	Chiều dài kim 0,5m	cái	20.592	44.100	11.217
BA.20402	Chiều dài kim 1,0m	cái	41.316	58.800	11.217
BA.20403	Chiều dài kim 1,5m	cái	61.908	73.500	11.217
BA.20404	Chiều dài kim 2,0m	cái	82.632	88.200	11.217

BA.20500 - LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt kim thu sét</i>				
BA.20501	Chiều dài kim 0,5m	cái	53.405	161.700	55.908
BA.20502	Chiều dài kim 1,0m	cái	78.540	191.100	55.908
BA.20503	Chiều dài kim 1,5m	cái	105.875	235.200	71.438
BA.20504	Chiều dài kim 2,0m	cái	122.045	274.400	71.438

CHƯƠNG II LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Đơn giá lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bao gồm: lắp đặt đoạn ống các loại, thi công mối nối, phụ kiện đỡ đoạn ống (tấm đệm, khối móng) theo quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt.

2. Mức hao phí cho công tác lắp đặt đường ống theo mạn ngoài công trình và trong công trình bao gồm mức hao phí lắp đặt đoạn ống, hao phí thi công mối nối được quy định như sau:

2.1. Biện pháp thi công lắp đặt các loại ống và phụ kiện trong tập định mức được xác định theo biện pháp thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới ở độ sâu trung bình 1,2m tính từ đỉnh ống đến cost ± 0.000 theo thiết kế.

2.2. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ sâu lớn hơn quy định, thì định mức nhân công và máy thi công được điều chỉnh theo bảng dưới đây:

Bảng 1. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt

Điều kiện lắp đặt	Độ sâu từ đỉnh ống so với độ sâu trung bình (m)					
	$\leq 2,5$	$\leq 3,5$	$\leq 4,5$	$\leq 5,5$	$\leq 7,0$	$\leq 8,5$
Hệ số điều chỉnh	1,06	1,08	1,14	1,21	1,28	1,34

3. Trường hợp lắp đặt đường ống qua vùng ngập nước (sông, hồ...) phải dùng tàu thuyền và các phương tiện cơ giới khác để lắp đặt thì định mức nhân công được nhân với hệ số bằng 1,16 so với định mức tương ứng (định mức điều chỉnh chưa bao gồm hao phí máy thi công theo biện pháp thi công).

4. Các công tác khác như đào, lấp đất và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo định mức dự toán xây dựng công trình - phần Xây dựng.

5. Đối với công tác tháo dỡ đường ống (có thu hồi) thì chi phí nhân công và máy thi công được nhân với hệ số bằng 0,6 của định mức lắp đặt đoạn ống có đường kính tương ứng.

6. Đơn giá lắp đặt cho 100m ống thép các loại được tính trong điều kiện lắp đặt bình thường, chiều dài mỗi loại ống được quy định cụ thể trong bảng giá. Nếu chiều dài của đoạn ống khác với chiều dài đoạn ống được tính trong tập đơn giá nhưng có cùng biện pháp lắp đặt thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được áp dụng các hệ số trong bảng 2 và bảng 3 dưới đây.

**Bảng 2. Bảng hệ số tính chi phí vật liệu phụ
cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống quy định trong tập đơn giá**

Loại ống	Chiều dài ống (m)				
	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép đen, ống thép không rỉ	1,56	0,88	0,81	0,69	0,5

**Bảng 3. Bảng hệ số tính nhân công và máy thi công
cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống quy định trong tập đơn giá**

Loại ống	Chiều dài ống (m)				
	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép đen, ống thép không rỉ	1,15	0,97	0,95	0,89	0,87

7. Mức hao phí vật liệu trong công tác lắp đặt ống bê tông, cống hộp bê tông, ống gang trong tập đơn giá này chưa tính hao hụt vật liệu trong thi công. Tỷ lệ hao hụt thi công là 0,5% trên 100m chiều dài ống, cống hộp.

8. Trường hợp thi công lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bê tông và phụ kiện ống bê tông trong khu vực mặt bằng thi công chật hẹp, điều kiện lắp đặt khó khăn thì định mức nhân công được nhân với hệ số 1,1.

9. Nếu lắp ống bê tông có khoét lòng mo để thi công mối nối theo yêu cầu kỹ thuật, thì dùng định mức nhân công được nhân với hệ số 1,2 của công tác nối ống tương ứng.

10. Trường hợp nối ống bê tông bằng vành đai dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân với hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

11. Trường hợp lắp đặt 1 khối móng đỡ đoạn ống bê tông dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân với hệ số 1,05 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

12. Trường hợp lắp đặt 1 bộ phụ kiện (tấm đệm, khối móng) đỡ đoạn ống bê tông dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân hệ số 1,1 của công tác lắp đặt đoạn ống tương ứng.

BB.11000 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - CỐNG HỘP
 BB.11100 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG THỦ CÔNG

(Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, xuống và dồn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB. 11110 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG VÀNH ĐAI - ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 1m				
BB.11111	Đường kính d=200mm	đoạn ống	158.079	48.070	
BB.11112	Đường kính d=300mm	đoạn ống	245.123	65.780	

BB. 11120 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG VÀNH ĐAI - ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 2m				
BB.11121	Đường kính d=200mm	đoạn ống	248.124	63.250	
BB.11122	Đường kính d=300mm	đoạn ống	392.196	88.550	

BB.11200 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG CẦN TRỤC

(Mã hiệu thay thế, bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, xuống và dôn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.11210 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 1m				
BB.11211	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	492.246	65.780	62.345
BB.11212	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	905.453	118.910	62.345
BB.11213	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	1.400.700	187.220	67.400
BB.11214	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	2.651.325	283.360	74.140
BB.11215	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	3.681.840	374.440	95.489
BB.11216	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	4.702.350	541.420	116.839

BB.11220 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2m				
BB.11221	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	787.394	88.550	94.360
BB.11222	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	1.448.724	159.390	101.100
BB.11223	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	2.241.120	250.470	130.028
BB.11224	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	4.242.120	374.440	148.313
BB.11225	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	5.890.944	495.880	177.595
BB.11226	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	7.523.760	718.520	239.150

BB.11230 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 2,5m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2,5m				
BB.11231	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	984.492	96.140	104.470
BB.11232	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	1.810.905	174.570	111.210
BB.11233	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	2.801.400	273.240	142.218
BB.11234	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	5.302.650	412.390	160.503
BB.11235	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	7.363.680	541.420	193.952
BB.11236	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	9.404.700	786.830	261.397

BB.11240 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 3m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 3m				
BB.11241	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.180.590	103.730	112.895
BB.11242	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	2.173.086	189.750	121.320
BB.11243	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	3.361.680	296.010	154.408
BB.11244	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	6.363.180	445.280	200.962
BB.11245	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	8.836.416	586.960	250.273
BB.11246	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	11.285.640	850.080	402.939

BB.11250 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 4m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực, đoạn ống dài 4m				
BB.11251	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.574.787	131.560	168.630
BB.11252	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	2.897.448	235.290	182.852
BB.11253	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	4.482.240	369.380	219.657
BB.11254	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	8.484.240	556.600	297.547
BB.11255	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	11.781.888	731.170	446.823

BB.11260 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 5m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực, đoạn ống dài 5m,				
BB.11261	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.968.984	151.800	226.667
BB.11262	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	3.621.810	275.770	243.024
BB.11263	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	5.602.800	430.100	305.890
BB.11264	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	10.605.300	647.680	498.686
BB.11265	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	14.727.360	852.610	651.390

BB.11300 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG GẠCH THỂ - ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dôn ống, lắp và chỉnh ống, khoét lòng mo, đào hố xảm, chèn cát, tấp ba via, lau chùi ống, trộn vữa xây gạch mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thể, đoạn ống dài 1m					
BB.11301	Đường kính d=100mm	100m	6.905.451	565.746	13.783.440	
BB.11302	Đường kính d=150mm	100m	12.186.090	806.226	16.151.520	
BB.11303	Đường kính d=200mm	100m	16.045.019	1.131.503	17.773.250	
BB.11304	Đường kính d=250mm	100m	20.005.498	1.452.288	21.252.000	
BB.11305	Đường kính d=300mm	100m	24.879.934	1.710.557	20.948.400	5.240.331
BB.11306	Đường kính d=350mm	100m	34.527.255	1.950.772	23.407.560	5.240.331
BB.11307	Đường kính d=400mm	100m	39.503.242	2.358.190	27.207.620	5.240.331
BB.11308	Đường kính d=500mm	100m	41.635.808	2.793.088	29.843.880	5.240.331
BB.11309	Đường kính d=600mm	100m	49.962.969	3.448.166	36.637.800	5.644.729
BB.11310	Đường kính d=700mm	100m	66.718.843	4.256.983	41.092.440	5.644.729
BB.11311A	Đường kính d=800mm	100m	76.264.613	5.138.811	46.289.520	5.644.729
BB.11312A	Đường kính d=900mm	100m	85.911.935	6.271.587	55.747.560	5.644.729
BB.11313A	Đường kính d=1000mm	100m	91.903.429	7.155.845	64.527.720	5.644.729
BB.11314A	Đường kính d=1100mm	100m	107.643.795	7.671.777	75.373.800	6.032.278
BB.11315A	Đường kính d=1200mm	100m	138.109.020	8.183.266	88.092.120	6.032.278
BB.11316A	Đường kính d=1400mm	100m	177.713.813	9.514.035	111.591.960	6.032.278
BB.11317A	Đường kính d=1600mm	100m	229.504.695	10.604.011	130.475.760	6.032.278

BB.11300 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải cống trong phạm vi 30m, vệ sinh cống, hạ cống vào đúng vị trí, lắp và căn chỉnh cống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.11310 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG CẦN TRỤC, ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đơn bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11311	Quy cách 1000x1000mm	đoạn cống	2.020.202	154.330	99.174
BB.11312	Quy cách 1200x1200mm	đoạn cống	2.750.275	166.980	99.174
BB.11313	Quy cách 1600x1600mm	đoạn cống	4.505.451	227.700	127.551
BB.11314	Quy cách 1600x2000mm	đoạn cống	5.100.510	283.360	145.488
BB.11315	Quy cách 2000x2000mm	đoạn cống	7.700.770	303.600	167.335
BB.11316	Quy cách 2500x2500mm	đoạn cống	9.805.981	339.020	197.135
BB.11317	Quy cách 3000x3000mm	đoạn cống	11.201.120	414.920	245.506

BB.11320 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG CẦN TRỤC, ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đôi bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11321	Quy cách 2 1600x1600mm	đoạn cống	8.210.821	303.600	174.212
BB.11322	Quy cách 2 1600x2000mm	đoạn cống	9.550.955	379.500	197.135
BB.11323	Quy cách 2 2000x2000mm	đoạn cống	13.451.345	407.330	206.304
BB.11324	Quy cách 2 2500x2500mm	đoạn cống	17.601.760	452.870	305.519
BB.11325	Quy cách 2 3000x3000mm	đoạn cống	20.502.050	554.070	532.236

BB.11400 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM ĐOẠN
ỐNG DÀI 2m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dôn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, trộn vữa xảm mối nối, bảo dưỡng mối nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng phương pháp xảm, đoạn ống dài 2m					
BB.11401	Đường kính 300mm	100m	24.874.960	643.950	23.997.050	3.942.885
BB.11402	Đường kính 400mm	100m	39.495.345	1.029.685	31.675.600	3.942.885
BB.11403	Đường kính 500mm	100m	41.627.485	1.319.378	37.191.000	3.942.885
BB.11404	Đường kính 600mm	100m	49.952.981	1.625.493	48.097.200	4.246.184
BB.11405	Đường kính 700mm	100m	66.705.506	1.917.830	56.974.200	4.246.184
BB.11406	Đường kính 800mm	100m	76.249.368	2.246.710	66.308.500	4.246.184
BB.11407	Đường kính 900mm	100m	85.894.761	2.624.405	77.504.280	4.246.184
BB.11408	Đường kính 1000mm	100m	91.885.057	3.163.150	98.642.300	4.246.184
BB.11409	Đường kính 1100mm	100m	107.622.277	3.805.340	118.467.600	4.701.133
BB.11410	Đường kính 1200mm	100m	138.081.412	4.982.620	140.579.400	4.701.133
BB.11411	Đường kính 1400mm	100m	177.678.288	6.238.396	175.334.200	5.156.081
BB.11412	Đường kính 1600mm	100m	229.458.817	8.039.730	221.957.280	5.156.081

BB.11500 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG GIOĂNG CAO SU ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dồn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, bôi mỡ, lắp gioăng, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m					
BB.11501	Đường kính 400mm	100m	39.483.500	1.450.795	11.410.300	2.156.792
BB.11502	Đường kính 500mm	100m	41.615.000	1.676.768	13.889.700	2.156.792
BB.11503	Đường kính 600mm	100m	49.938.000	1.727.473	17.969.200	2.156.792
BB.11504	Đường kính 700mm	100m	66.685.500	1.857.286	21.877.770	2.156.792
BB.11505	Đường kính 800mm	100m	76.226.500	1.940.144	24.748.000	2.156.792
BB.11506	Đường kính 900mm	100m	85.869.000	2.039.304	28.245.000	2.332.184
BB.11507	Đường kính 1000mm	100m	91.857.500	2.168.217	34.754.800	2.550.826
BB.11508	Đường kính 1100mm	100m	107.590.000	2.700.170	40.027.200	2.550.826
BB.11509	Đường kính 1200mm	100m	138.040.000	3.247.075	46.537.000	2.824.129
BB.11510	Đường kính 1400mm	100m	177.625.000	4.324.132	57.566.000	3.115.652
BB.11511	Đường kính 1600mm	100m	229.390.000	5.401.190	72.498.190	3.115.652
BB.11512	Đường kính 1800mm	100m	268.975.000	6.479.598	81.291.800	3.443.616
BB.11513	Đường kính 2000mm	100m	317.187.500	7.556.506	90.653.000	3.443.616

**BB.11600 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÚC SẴN NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐỔ BÊ TÔNG
ĐOẠN CỐNG DÀI 1m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển cống, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật, hạ cống, lắp chỉnh cống, gia công lắp dựng ván khuôn, gia công cốt thép tại các đầu nối, trộn, đổ bê tông, tháo dỡ ván khuôn, đập tấm đan, trát vữa xung quanh, hoàn thiện.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đúc sẵn bằng phương pháp đổ bê tông, đoạn cống dài 1m M300				
BB.11601	Cống hộp 400x600mm	100m	114.437.257	18.547.550	5.518.947
BB.11602	Cống hộp 600x600mm	100m	124.773.989	19.564.370	5.566.008
BB.11603	Cống hộp 400x800mm	100m	124.843.194	20.667.270	6.009.765
BB.11604	Cống hộp 600x800mm	100m	152.150.926	22.130.630	6.056.826
BB.11605	Cống hộp 800x800mm	100m	156.227.306	25.388.220	6.106.440
BB.11606	Cống hộp 400x1000mm	100m	198.945.997	25.027.760	6.106.440
BB.11607	Cống hộp 800x1000mm	100m	169.421.599	29.748.710	6.200.562
BB.11608	Cống hộp 800x1400mm	100m	187.172.293	38.119.990	6.391.359
BB.11609	Cống hộp 1200x1400mm	100m	315.067.072	40.581.340	6.868.201
BB.11610	Cống hộp 1400x1500mm	100m	392.599.319	45.877.950	6.959.161
BB.11611	Cống hộp 1200x1600mm	100m	345.859.124	46.736.060	6.925.477
BB.11612	Cống hộp 1200x1800mm	100m	394.688.952	49.660.090	7.047.567
BB.11613	Cống hộp 1400x1800mm	100m	453.045.566	52.148.340	7.094.628
BB.11614	Cống hộp 1200x2000mm	100m	448.089.444	53.899.530	7.183.035
BB.11615	Cống hộp 1400x2000mm	100m	484.860.093	56.767.070	7.224.380
BB.11616	Cống hộp 1400x2200mm	100m	533.534.981	57.907.630	7.268.887
BB.11617	Cống hộp 2200x1500mm	100m	565.722.782	63.564.700	7.789.628
BB.11618	Cống hộp 2200x1800mm	100m	789.229.716	68.207.640	7.886.304
BB.11619	Cống hộp 2500x1500mm	100m	777.256.955	69.751.700	7.892.019
BB.11620	Cống hộp 2500x2000mm	100m	852.052.532	74.792.760	8.426.745
BB.11621	Cống hộp 2500x2500mm	100m	944.550.270	83.242.050	8.667.156
BB.11622	Cống hộp 3000x3000mm	100m	1.186.385.737	101.789.600	9.117.457

BB.11700 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÚC SẴN NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM ĐOẠN
CỐNG DÀI 1m

Thành phần công việc:

Vận chuyển cống, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo độ dốc thiết kế, hạ cống, lắp chỉnh cống, trộn vữa xảm nối cống, đặt tấm đan, trát vữa xung quanh hoàn thiện.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đúc sẵn bằng phương pháp xảm, đoạn cống dài 1m M300				
BB.11701	Cống hộp 400x600mm	100m	109.541.841	12.586.510	5.140.515
BB.11702	Cống hộp 600x600mm	100m	119.325.239	12.858.200	5.140.515
BB.11703	Cống hộp 400x800mm	100m	118.807.445	13.213.280	5.537.211
BB.11704	Cống hộp 600x800mm	100m	145.652.614	13.934.200	5.537.211
BB.11705	Cống hộp 800x800mm	100m	149.296.462	16.443.970	5.537.211
BB.11706	Cống hộp 400x1000mm	100m	191.987.505	16.083.510	5.537.211
BB.11707	Cống hộp 800x1000mm	100m	161.350.409	19.314.200	5.702.500
BB.11708	Cống hộp 800x1400mm	100m	177.046.898	24.704.960	5.702.500
BB.11709	Cống hộp 1200x1400mm	100m	303.896.550	25.678.740	5.917.377
BB.11710	Cống hộp 1400x1500mm	100m	380.304.481	29.482.400	5.917.377
BB.11711	Cống hộp 1200x2000mm	100m	433.293.892	35.220.170	5.917.377
BB.11712	Cống hộp 1400x2000mm	100m	469.710.276	35.900.740	5.917.377
BB.11713	Cống hộp 1400x2200mm	100m	517.663.812	36.296.170	5.917.377
BB.11714	Cống hộp 1200x1600mm	100m	333.753.343	30.340.510	5.917.377
BB.11715	Cống hộp 1200x1800mm	100m	381.573.302	31.774.280	5.917.377
BB.11716	Cống hộp 1400x1800mm	100m	439.353.712	34.862.400	5.917.377
BB.11717	Cống hộp 2200x1500mm	100m	549.053.452	41.797.489	6.297.544
BB.11718	Cống hộp 2200x1800mm	100m	771.081.136	44.360.790	6.297.544
BB.11719	Cống hộp 2500x1500mm	100m	759.102.116	45.364.160	6.297.544
BB.11720	Cống hộp 2500x2000mm	100m	831.744.864	47.820.130	6.677.711
BB.11721	Cống hộp 2500x2500mm	100m	922.647.099	54.176.600	6.677.711
BB.11722	Cống hộp 3000x3000mm	100m	1.159.569.177	66.763.110	6.677.711

BB.12000 - ỐNG NỐI BÊ TÔNG CỐNG HỘP

BB.12100 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG THỦ CÔNG

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, xuống và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công				
BB.12101	Đường kính 200mm	mối nối	52.161	12.650	
BB.12102	Đường kính 300mm	mối nối	68.048	17.710	
BB.12103	Đường kính 400mm	mối nối	90.492	20.240	
BB.12104	Đường kính 500mm	mối nối	98.236	25.300	
BB.12105	Đường kính 600mm	mối nối	115.179	32.890	
BB.12106	Đường kính 700mm	mối nối	165.766	40.480	
BB.12107	Đường kính 800mm	mối nối	189.010	45.540	
BB.12108	Đường kính 900mm	mối nối	217.853	53.130	
BB.12109	Đường kính 1000mm	mối nối	285.997	58.190	
BB.12110	Đường kính 1050mm	mối nối	315.540	60.720	

BB.12200 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG CẦN TRỤC

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, hạ và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần trục				
BB.12201	Đường kính 1200mm	mối nối	364.871	53.130	
BB.12202	Đường kính 1250mm	mối nối	422.315	55.660	
BB.12203	Đường kính 1350mm	mối nối	505.202	58.190	
BB.12204	Đường kính 1500mm	mối nối	542.089	68.310	
BB.12205	Đường kính 1650mm	mối nối	580.976	73.370	
BB.12206	Đường kính 1800mm	mối nối	695.750	78.430	
BB.12207	Đường kính 1950mm	mối nối	832.637	86.020	
BB.12208	Đường kính 2000mm	mối nối	955.081	88.550	
BB.12209	Đường kính 2100mm	mối nối	1.123.968	93.610	
BB.12210	Đường kính 2200mm	mối nối	1.333.968	98.670	
BB.12211	Đường kính 2400mm	mối nối	1.610.855	106.260	
BB.12212	Đường kính 2550mm	mối nối	1.708.186	111.320	
BB.12213	Đường kính 2700mm	mối nối	2.011.073	118.910	
BB.12214	Đường kính 2850mm	mối nối	2.331.734	126.500	
BB.12215	Đường kính 3000mm	mối nối	2.747.621	131.560	

BB.12300 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22cm)

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mới nối và bảo dưỡng mới nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)				
BB.12301	Đường kính 200mm	mỗi nối	12.218	17.710	
BB.12302	Đường kính 300mm	mỗi nối	18.548	25.300	
BB.12303	Đường kính 400mm	mỗi nối	25.436	32.890	
BB.12304	Đường kính 500mm	mỗi nối	29.766	37.950	
BB.12305	Đường kính 600mm	mỗi nối	35.984	45.540	
BB.12306	Đường kính 750mm	mỗi nối	45.419	58.190	
BB.12307	Đường kính 800mm	mỗi nối	51.750	63.250	
BB.12308	Đường kính 900mm	mỗi nối	62.073	73.370	
BB.12309	Đường kính 1000mm	mỗi nối	69.621	80.960	
BB.12310	Đường kính 1050mm	mỗi nối	73.065	83.490	
BB.12311	Đường kính 1200mm	mỗi nối	80.395	96.140	

BB.12400 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THẺ (5X10X20 cm)

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20cm)				
BB.12401	Đường kính 200mm	mối nối	18.105	22.770	
BB.12402	Đường kính 300mm	mối nối	27.323	35.420	
BB.12403	Đường kính 400mm	mối nối	37.653	43.010	
BB.12404	Đường kính 500mm	mối nối	44.871	50.600	
BB.12405	Đường kính 600mm	mối nối	53.976	58.190	
BB.12406	Đường kính 750mm	mối nối	65.411	75.900	
BB.12407	Đường kính 800mm	mối nối	77.847	80.960	
BB.12408	Đường kính 900mm	mối nối	92.831	91.080	
BB.12409	Đường kính 1000mm	mối nối	104.710	101.200	
BB.12410	Đường kính 1050mm	mối nối	110.484	106.260	
BB.12411	Đường kính 1200mm	mối nối	121.815	118.910	

BB.12500 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm				
BB.12501	Đường kính 200mm	mối nối	1.419	12.650	
BB.12502	Đường kính 300mm	mối nối	2.129	17.710	
BB.12503	Đường kính 400mm	mối nối	2.839	22.770	
BB.12504	Đường kính 500mm	mối nối	3.548	27.830	
BB.12505	Đường kính 600mm	mối nối	4.258	32.890	
BB.12506	Đường kính 750mm	mối nối	5.323	40.480	
BB.12507	Đường kính 800mm	mối nối	5.633	45.540	
BB.12508	Đường kính 900mm	mối nối	6.343	50.600	
BB.12509	Đường kính 1000mm	mối nối	7.052	55.660	
BB.12510	Đường kính 1050mm	mối nối	7.407	58.190	
BB.12511	Đường kính 1200mm	mối nối	8.472	65.780	
BB.12512	Đường kính 1250mm	mối nối	8.827	70.840	
BB.12513	Đường kính 1350mm	mối nối	9.536	75.900	
BB.12514	Đường kính 1500mm	mối nối	10.601	86.020	
BB.12515	Đường kính 1650mm	mối nối	11.665	91.080	
BB.12516	Đường kính 1800mm	mối nối	13.794	101.200	
BB.12517	Đường kính 1950mm	mối nối	14.149	108.790	
BB.12518	Đường kính 2000mm	mối nối	8.827	111.320	
BB.12519	Đường kính 2100mm	mối nối	14.859	116.380	
BB.12520	Đường kính 2250mm	mối nối	15.923	123.970	
BB.12521	Đường kính 2400mm	mối nối	16.944	134.090	
BB.12522	Đường kính 2550mm	mối nối	18.008	141.680	
BB.12523	Đường kính 2700mm	mối nối	19.073	149.270	
BB.12524	Đường kính 2850mm	mối nối	20.137	159.390	
BB.12525	Đường kính 3000mm	mối nối	21.202	166.980	

BB.12600 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, bôi mỡ, lắp gioăng, lắp mối nối theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su				
BB.12601	Đường kính 200mm	mối nối	33.330	7.590	
BB.12602	Đường kính 300mm	mối nối	68.615	12.650	
BB.12603	Đường kính 400mm	mối nối	90.660	17.710	
BB.12604	Đường kính 500mm	mối nối	104.795	20.240	
BB.12605	Đường kính 600mm	mối nối	107.990	22.770	
BB.12606	Đường kính 750mm	mối nối	119.065	30.360	
BB.12607	Đường kính 800mm	mối nối	121.245	32.890	
BB.12608	Đường kính 900mm	mối nối	127.440	35.420	
BB.12609	Đường kính 1000mm	mối nối	135.500	40.480	
BB.12610	Đường kính 1050mm	mối nối	155.575	43.010	
BB.12611	Đường kính 1200mm	mối nối	202.920	48.070	
BB.12612	Đường kính 1250mm	mối nối	226.995	50.600	
BB.12613	Đường kính 1350mm	mối nối	249.160	53.130	
BB.12614	Đường kính 1500mm	mối nối	304.400	60.720	
BB.12615	Đường kính 1650mm	mối nối	364.640	65.780	
BB.12616	Đường kính 1800mm	mối nối	404.880	70.840	
BB.12617	Đường kính 1950mm	mối nối	424.120	75.900	
BB.12618	Đường kính 2000mm	mối nối	472.210	78.430	
BB.12619	Đường kính 2100mm	mối nối	476.360	83.490	
BB.12620	Đường kính 2250mm	mối nối	509.600	88.550	
BB.12621	Đường kính 2400mm	mối nối	538.840	96.140	
BB.12622	Đường kính 2550mm	mối nối	641.080	101.200	
BB.12623	Đường kính 2700mm	mối nối	793.320	106.260	
BB.12624	Đường kính 2850mm	mối nối	956.560	113.850	
BB.12625	Đường kính 3000mm	mối nối	1.029.800	118.910	

BB.12700 - NỐI CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa xảm nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.12701	Quy cách 1000x1000mm	mỗi nối	8.871	70.840	
BB.12702	Quy cách 1200x1200mm	mỗi nối	10.645	86.020	
BB.12703	Quy cách 1600x1600mm	mỗi nối	14.194	111.320	
BB.12704	Quy cách 1600x2000mm	mỗi nối	16.411	123.970	
BB.12705	Quy cách 2000x2000mm	mỗi nối	18.186	141.680	
BB.12706	Quy cách 2500x2500mm	mỗi nối	22.621	166.980	
BB.12707	Quy cách 3000x3000mm	mỗi nối	27.057	199.870	

BB.12800 - NỐI CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xảm nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.12801	Quy cách 2 1600x1600mm	mỗi nối	21.734	161.920	
BB.12802	Quy cách 2 1600x2000mm	mỗi nối	24.395	179.630	
BB.12803	Quy cách 2 2000x2000mm	mỗi nối	27.057	199.870	
BB.12804	Quy cách 2 2500x2500mm	mỗi nối	33.710	250.470	
BB.12805	Quy cách 2 3000x3000mm	mỗi nối	40.363	301.070	

BB.12900 - LẮP ĐẶT KHỐI MÓNG BÊ TÔNG ĐỠ ĐOẠN ỐNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển khối móng trong phạm vi 30m, lắp đặt và căn chỉnh khối móng vào vị trí đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khối móng bê tông đỡ đoạn ống				
BB.12901	Đường kính 200mm	cái	50.000	12.650	
BB.12902	Đường kính 300mm	cái	55.000	18.469	
BB.12903	Đường kính ≤ 600mm	cái	90.000	27.830	
BB.12904	Đường kính ≤ 1000mm	cái	170.000	50.600	
BB.12905	Đường kính ≤ 1250mm	cái	250.000	78.430	
BB.12909	Đường kính ≤ 1800mm	cái	385.000	131.560	
BB.12910	Đường kính ≤ 2250mm	cái	520.000	187.220	
BB.12911	Đường kính ≤ 3000mm	cái	800.000	288.420	

BB.13000 - LẮP ĐẶT ỐNG GANG

BB.13100 - LẮP ĐẶT ỐNG GANG - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, khoét lòng mo tại vị trí mỗi nối, chèn cát, hạ và đôn ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m				
BB.13101	Đường kính 100mm	đoạn ống	490.049	273.240	
BB.13102	Đường kính 150mm	đoạn ống	560.056	326.370	
BB.13103	Đường kính 200mm	đoạn ống	718.072	379.500	
BB.13104	Đường kính 250mm	đoạn ống	962.096	447.810	
BB.13105	Đường kính 400mm	đoạn ống	1.820.182	331.430	181.337
BB.13106	Đường kính 600mm	đoạn ống	3.340.334	495.880	181.337
BB.13107	Đường kính 900mm	đoạn ống	8.950.895	495.880	181.337
BB.13108	Đường kính 1200mm	đoạn ống	11.201.120	1.130.910	210.223
BB.13109	Đường kính 1600mm	đoạn ống	12.151.215	1.553.420	278.631
BB.13110	Đường kính 2200mm	đoạn ống	13.501.350	1.874.730	347.178
BB.13111	Đường kính 2500mm	đoạn ống	14.261.426	2.297.240	447.579

BB.13200 - NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, nhuộm dây đay, trộn vữa xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối theo đúng yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng phương pháp xảm				
BB.13201	Đường kính 100mm	mối nối	13.906	25.300	
BB.13202	Đường kính 150mm	mối nối	22.196	30.360	
BB.13203	Đường kính 200mm	mối nối	30.714	40.480	
BB.13204	Đường kính 250mm	mối nối	39.482	53.130	
BB.13205	Đường kính 300mm	mối nối	48.096	83.490	
BB.13206	Đường kính 350mm	mối nối	56.969	103.730	
BB.13207	Đường kính 400mm	mối nối	66.343	144.210	
BB.13208	Đường kính 450mm	mối nối	78.813	161.920	
BB.13209	Đường kính 500mm	mối nối	91.300	182.160	
BB.13210	Đường kính 600mm	mối nối	114.857	237.820	
BB.13211	Đường kính 700mm	mối nối	134.989	293.480	
BB.13212	Đường kính 800mm	mối nối	158.978	351.670	
BB.13213	Đường kính 900mm	mối nối	188.235	389.620	
BB.13214	Đường kính 1000mm	mối nối	211.673	445.280	
BB.13215	Đường kính 1100mm	mối nối	225.401	452.870	
BB.13216	Đường kính 1200mm	mối nối	242.124	508.530	
BB.13217	Đường kính 1400mm	mối nối	278.016	592.020	
BB.13218	Đường kính 1500mm	mối nối	302.535	650.210	
BB.13219	Đường kính 1600mm	mối nối	322.678	690.690	
BB.13220	Đường kính 1800mm	mối nối	363.031	700.810	
BB.13221	Đường kính 2000mm	mối nối	403.396	776.710	
BB.13222	Đường kính 2200mm	mối nối	443.684	855.140	
BB.13223	Đường kính 2400mm	mối nối	484.040	933.570	
BB.13224	Đường kính 2500mm	mối nối	504.195	971.520	

BB.1330 - NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOĂNG CAO SU

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, lắp gioăng kích nối ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng gioăng cao su				
BB.13301	Đường kính 100mm	mỗi nối	12.135	17.710	
BB.13302	Đường kính 150mm	mỗi nối	23.240	37.950	
BB.13303	Đường kính 200mm	mỗi nối	33.330	37.950	
BB.13304	Đường kính 250mm	mỗi nối	62.510	55.660	
BB.13305	Đường kính 300mm	mỗi nối	68.615	55.660	
BB.13306	Đường kính 350mm	mỗi nối	81.660	98.670	
BB.13307	Đường kính 400mm	mỗi nối	90.705	129.030	
BB.13308	Đường kính 450mm	mỗi nối	97.720	146.740	
BB.13309	Đường kính 500mm	mỗi nối	104.750	161.920	
BB.13310	Đường kính 600mm	mỗi nối	107.795	194.810	
BB.13311	Đường kính 700mm	mỗi nối	115.840	220.110	
BB.13312	Đường kính 800mm	mỗi nối	120.945	245.410	
BB.13313	Đường kính 900mm	mỗi nối	127.035	275.770	
BB.13314	Đường kính 1000mm	mỗi nối	135.170	306.130	
BB.13315	Đường kính 1100mm	mỗi nối	168.170	311.190	
BB.13316	Đường kính 1200mm	mỗi nối	202.305	349.140	
BB.13317	Đường kính 1400mm	mỗi nối	269.485	404.800	
BB.13318	Đường kính 1500mm	mỗi nối	303.860	460.460	
BB.13319	Đường kính 1600mm	mỗi nối	336.920	488.290	
BB.13320	Đường kính 1800mm	mỗi nối	404.295	495.880	
BB.13321	Đường kính 2000mm	mỗi nối	471.550	551.540	
BB.13322	Đường kính 2200mm	mỗi nối	482.805	607.200	
BB.13323	Đường kính 2400mm	mỗi nối	538.060	660.330	
BB.13324	Đường kính 2500mm	mỗi nối	606.195	688.160	

BB.13400 - NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh mối nối, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông mối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng mặt bích				
BB.13401	Đường kính 100mm	mối nối	50.800	17.710	
BB.13402	Đường kính 150mm	mối nối	50.800	32.890	
BB.13403	Đường kính 200mm	mối nối	50.800	32.890	
BB.13404	Đường kính 250mm	mối nối	67.200	50.600	
BB.13406	Đường kính 300mm	mối nối	67.200	50.600	
BB.13407	Đường kính 350mm	mối nối	83.600	88.550	
BB.13408	Đường kính 400mm	mối nối	83.600	116.380	
BB.13409	Đường kính 450mm	mối nối	91.800	131.560	
BB.13410	Đường kính 500mm	mối nối	100.000	146.740	
BB.13411	Đường kính 600mm	mối nối	100.000	174.570	
BB.13412	Đường kính 700mm	mối nối	116.400	197.340	
BB.13413	Đường kính 800mm	mối nối	116.400	220.110	
BB.13414	Đường kính 900mm	mối nối	120.500	247.940	
BB.13415	Đường kính 1000mm	mối nối	132.800	275.770	
BB.13416	Đường kính 1100mm	mối nối	149.200	280.830	
BB.13417	Đường kính 1200mm	mối nối	149.200	313.720	
BB.13418	Đường kính 1400mm	mối nối	165.600	364.320	
BB.13419	Đường kính 1500mm	mối nối	165.600	407.330	
BB.13420	Đường kính 1600mm	mối nối	182.000	430.100	
BB.13421	Đường kính 1800mm	mối nối	198.400	440.220	
BB.13422	Đường kính 2000mm	mối nối	214.800	488.290	
BB.13423	Đường kính 2200mm	mối nối	231.200	536.360	
BB.13424	Đường kính 2400mm	mối nối	247.600	584.430	
BB.13425	Đường kính 2500mm	mối nối	264.000	609.730	

Ghi chú:

Trường hợp lắp đặt ống gang (bao gồm lắp đặt đoạn ống và nối ống) trong điều kiện không có công tác khoét lòng mo để xăm mối nối, chèn cát thì định mức nhân công nhân với hệ số 0,8 của công tác lắp đặt đoạn ống gang.

BB.14000 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP

BB.14100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.14101	Đường kính 15mm	100m	1.040.184	4.222.570	56.107
BB.14102	Đường kính 20mm	100m	2.147.325	4.791.820	56.107
BB.14103	Đường kính 25mm	100m	2.621.592	5.358.540	56.107
BB.14104	Đường kính 32mm	100m	3.328.393	5.652.020	71.069
BB.14105	Đường kính 40mm	100m	4.025.142	6.451.500	97.252
BB.14106	Đường kính 50mm	100m	5.076.738	6.653.900	123.436
BB.14107	Đường kính 60mm	100m	5.926.123	7.367.360	153.360
BB.14108	Đường kính 75mm	100m	8.172.427	7.372.420	183.283
BB.14109	Đường kính 80mm	100m	8.985.008	7.918.900	228.169
BB.14110	Đường kính 100mm	100m	16.933.803	8.925.840	284.276
BB.14111	Đường kính 125mm	100m	21.871.037	9.872.060	347.864
BB.14112	Đường kính 150mm	100m	27.109.461	10.808.160	415.193
BB.14113	Đường kính 200mm	100m	38.906.710	13.414.060	708.447
BB.14114	Đường kính 250mm	100m	61.986.758	15.321.680	1.000.578
BB.14115	Đường kính 300mm	100m	77.961.535	10.140.240	4.303.311
BB.14116	Đường kính 350mm	100m	99.107.410	11.273.680	4.825.482
BB.14117	Đường kính 400mm	100m	116.882.867	11.982.080	4.969.117
BB.14118	Đường kính 500mm	100m	172.079.036	14.223.660	5.634.271
BB.14119	Đường kính 600mm	100m	229.250.013	16.224.890	6.136.991
BB.14120	Đường kính 700mm	100m	256.872.179	19.068.610	6.743.327
BB.14121	Đường kính 800mm	100m	297.157.513	21.416.450	7.246.048
BB.14122	Đường kính 900mm	100m	327.291.116	23.761.760	7.753.630
BB.14123	Đường kính 1000mm	100m	356.687.625	28.366.360	8.251.488
BB.14124	Đường kính 1200mm	100m	415.158.402	30.683.840	9.686.754
BB.14125	Đường kính 1300mm	100m	444.393.875	40.373.740	10.170.398
BB.14126	Đường kính 1400mm	100m	473.629.178	33.540.210	10.649.179
BB.14127	Đường kính 1500mm	100m	503.622.057	35.936.120	13.327.612
BB.14128	Đường kính 1600mm	100m	532.609.666	38.332.030	15.746.905
BB.14129	Đường kính 1800mm	100m	591.143.348	38.812.730	17.053.828
BB.14130	Đường kính 2000mm	100m	650.682.302	43.123.850	18.365.613
BB.14131	Đường kính 2200mm	100m	709.418.535	45.064.360	20.460.407
BB.14132	Đường kính 2500mm	100m	798.439.276	48.646.840	27.474.551

**BB.14200 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ - NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN
ỐNG DÀI 6m**

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, vệ sinh ống, lắp chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép không gỉ bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.14201	Đường kính 15mm	100m	2.516.172	2.664.090	14.962
BB.14202	Đường kính 20mm	100m	4.225.983	3.729.220	22.443
BB.14203	Đường kính 25mm	100m	5.233.553	4.667.850	33.664
BB.14204	Đường kính 32mm	100m	8.652.605	5.247.220	41.145
BB.14205	Đường kính 40mm	100m	10.966.237	5.963.210	52.367
BB.14206	Đường kính 50mm	100m	13.883.498	6.294.640	63.588
BB.14207	Đường kính 60mm	100m	20.520.012	6.838.590	78.550
BB.14208	Đường kính 75mm	100m	20.704.730	6.904.370	97.252
BB.14209	Đường kính 80mm	100m	26.355.485	7.354.710	104.733
BB.14210	Đường kính 100mm	100m	27.571.487	8.457.790	153.360
BB.14211	Đường kính 125mm	100m	34.409.021	9.935.310	205.726
BB.14212	Đường kính 150mm	100m	39.664.216	11.255.970	261.833
BB.14213	Đường kính 200mm	100m	52.018.811	11.549.450	763.058
BB.14214	Đường kính 250mm	100m	92.159.755	14.514.610	950.081
BB.14215	Đường kính 300mm	100m	124.863.335	9.421.720	3.063.466
BB.14216	Đường kính 350mm	100m	141.183.587	9.953.020	3.250.490
BB.14217	Đường kính 400mm	100m	157.503.839	10.712.020	3.433.774
BB.14218	Đường kính 500mm	100m	253.735.861	15.741.660	4.408.584
BB.14219	Đường kính 600mm	100m	304.782.815	18.828.260	4.846.220
BB.14220	Đường kính 700mm	100m	367.992.436	23.480.930	5.365.123
BB.14221	Đường kính 800mm	100m	395.779.204	24.594.130	6.090.776
BB.14222	Đường kính 900mm	100m	435.074.083	26.031.170	6.558.336
BB.14223	Đường kính 1000mm	100m	474.167.942	29.115.240	7.029.636
BB.14224	Đường kính 1200mm	100m	552.241.669	30.863.470	8.402.391
BB.14225	Đường kính 1300mm	100m	591.175.352	31.764.150	8.593.156
BB.14226	Đường kính 1400mm	100m	630.171.361	34.205.600	9.230.731
BB.14227	Đường kính 1500mm	100m	669.247.778	36.649.580	9.716.993

**BB.14300 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 8m**

(Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy dầu, ren ống, lau chùi, lắp và chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép trắng kẽm bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m				
BB.14301	Đường kính 25mm	100m	2.603.126	2.656.500	
BB.14302	Đường kính 32mm	100m	6.247.984	3.137.200	
BB.14303	Đường kính 40mm	100m	7.299.505	3.592.600	
BB.14304	Đường kính 50mm	100m	10.432.958	3.946.800	
BB.14305	Đường kính 65mm	100m	13.352.772	4.295.940	
BB.14306	Đường kính 80mm	100m	14.649.715	4.786.760	
BB.14307	Đường kính 89mm	100m	18.273.402	5.042.290	
BB.14308	Đường kính 100mm	100m	22.453.495	5.325.650	
BB.14309	Đường kính 110mm	100m	39.578.157	5.563.470	
BB.14310	Đường kính 150mm	100m	45.839.483	7.205.440	
BB.14311	Đường kính 200mm	100m	55.717.371	9.639.300	
BB.14312	Đường kính 250mm	100m	77.602.459	12.012.440	

Ghi chú:

Trường hợp lắp đặt ống ngoài nhà không phải lắp giá đỡ ống thì chi phí nhân công nhân với hệ số 0,8.

LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRÊN BỜ

BB.15000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH

BB.15100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 1 LỚP VẢI THUYẾT TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót và bảo ôn ống, hàn ống, lao đẩy ống, lắp đặt hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 1 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15101	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.301.110	1.820.765	11.857.520	57.399
BB.15102	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	2.833.332	14.749.270	100.548
BB.15103	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	3.435.966	16.140.000	169.436
BB.15104	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	3.439.366	18.292.000	183.685
BB.15105	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	5.069.737	20.874.400	3.956.739
BB.15106	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	5.091.499	23.263.120	4.056.485
BB.15107	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	6.978.378	26.405.040	5.516.290
BB.15108	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	7.020.882	29.590.000	5.712.219
BB.15109	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	8.745.374	35.163.680	5.735.599

Ghi chú:

- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 7° - 8° thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,12
- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 8° - 35° thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,14
- Khi lắp đặt ống qua địa hình bùn nước $\leq 50\text{cm}$ chi phí nhân công nhân hệ số 1,2; nếu bùn nước $> 50\text{cm}$ thì lập dự toán riêng.

BB.15200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 2 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đồn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 2 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15201	Đường kính ≤ 57 mm	100m	5.301.110	3.568.880	12.503.120	60.961
BB.15202	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	5.539.493	15.610.070	100.548
BB.15203	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	6.711.793	17.431.200	169.436
BB.15204	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	6.715.193	19.437.940	187.248
BB.15205	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	9.873.797	22.208.640	3.956.739
BB.15206	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	9.895.559	24.772.210	4.056.485
BB.15207	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	13.574.947	28.019.040	5.516.290
BB.15208	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	13.617.452	31.526.800	5.712.219
BB.15209	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	16.964.286	37.444.800	5.735.599

BB.15300 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đồn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15301	Đường kính ≤ 57 mm	100m	5.301.110	5.341.337	12.503.120	57.399
BB.15302	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	8.271.246	15.610.070	100.548
BB.15303	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	10.011.813	17.431.200	169.436
BB.15304	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	10.015.213	19.437.940	183.685
BB.15305	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	14.701.330	22.219.400	3.956.739
BB.15306	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	14.723.092	24.774.900	4.056.485
BB.15307	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	20.200.170	28.029.800	5.516.290
BB.15308	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	20.242.674	31.526.800	5.712.219
BB.15309	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	25.207.150	37.444.800	5.735.599

BB.16000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO

BB.16100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO - QUÉT 2 LỚP SƠN
CHỐNG RỈ 1 LỚP SƠN LÓT - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót, đoạn ống dài 6m					
BB.16101	Đường kính ≤ 57mm	100m	5.316.982	164.666	9.576.400	53.435
BB.16102	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	250.715	11.427.120	85.497
BB.16103	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	317.392	13.514.560	103.308
BB.16104	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	321.722	14.418.400	117.558
BB.16105	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	501.470	15.459.430	1.712.209
BB.16106	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	530.163	17.237.520	1.811.955
BB.16107	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	709.411	19.368.000	2.482.438
BB.16108	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	761.216	21.778.240	2.678.368
BB.16109	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	873.437	25.221.440	2.610.683

BB.16200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC MỘT LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 1 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 1 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16201	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	2.181.297	13.127.200	54.504
BB.16202	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	3.401.035	16.140.000	87.207
BB.16203	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	4.127.301	19.152.800	105.375
BB.16204	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	4.131.631	20.400.960	119.909
BB.16205	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	5.085.308	22.859.620	1.746.453
BB.16206	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	5.114.001	25.490.440	1.848.194
BB.16207	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	7.010.281	28.836.800	2.532.087
BB.16208	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	7.062.086	32.452.160	2.731.935
BB.16209	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	8.784.378	38.060.810	2.662.896

BB.16300 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC HAI LỚP VẢI
THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 2 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16301	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	3.575.100	13.772.800	54.504
BB.16302	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	5.550.844	17.086.880	87.207
BB.16303	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	6.726.905	20.263.232	105.375
BB.16304	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	6.731.235	21.616.840	119.909
BB.16305	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	9.889.269	24.581.220	1.746.453
BB.16306	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	9.917.962	27.416.480	1.848.194
BB.16307	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	13.606.851	30.854.300	2.532.087
BB.16308	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	13.658.656	34.722.520	2.731.935
BB.16309	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	17.003.290	40.624.380	2.662.896

BB.16400 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC BA LỚP VẢI
THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16401	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	5.347.558	16.548.880	54.504
BB.16402	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	8.282.597	20.508.560	87.207
BB.16403	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	10.026.925	24.317.600	105.375
BB.16404	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	10.031.255	25.936.980	119.909
BB.16405	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	14.716.902	29.208.020	1.746.453
BB.16406	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	14.745.594	32.567.830	1.848.194
BB.16407	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	20.232.073	37.035.920	2.532.087
BB.16408	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	20.283.878	41.668.100	2.731.935
BB.16409	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	25.246.154	48.742.800	2.662.896

BB.17000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU VƯỢT CHUỐNG NGẠI VẬT TRONG ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG

BB.17100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA SÔNG - HỒ BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm. đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 3 lớp, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu qua sông bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.17101	Đường kính 108x8mm	100m	28.760.276	12.054.717	27.287.360	6.831.582
BB.17102	Đường kính 159x8mm	100m	41.486.948	17.427.503	31.204.000	7.828.022
BB.17103	Đường kính 159x12mm	100m	62.230.422	17.509.311	34.779.010	8.158.252
BB.17104	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	23.739.424	39.346.630	9.778.793
BB.17105	Đường kính 219x12mm	100m	97.103.509	23.824.432	44.266.640	12.392.159
BB.17106	Đường kính 273x12mm	100m	146.807.679	29.528.883	52.680.960	12.761.148

BB.17200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA ĐƯỜNG BỘ, ĐƯỜNG SẮT BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chỉnh, hàn ống, bọc bảo ôn 3 lớp, bọc gỗ, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.17201	Đường kính 108x8mm	100m	28.760.276	12.064.518	27.997.520	4.276.315
BB.17202	Đường kính 159x8mm	100m	41.486.948	17.440.904	32.323.040	5.178.958
BB.17203	Đường kính 159x12mm	100m	62.230.422	17.522.712	36.046.000	5.509.189
BB.17204	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	23.754.825	40.350.000	7.035.933
BB.17205	Đường kính 219x12mm	100m	97.103.509	23.839.634	45.385.680	7.377.172
BB.17206	Đường kính 273x12mm	100m	146.807.679	29.558.286	54.028.650	7.652.364

BB.17300 - LẮP ĐẶT ỐNG LỒNG DẪN XĂNG DẦU BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển nguyên vật liệu trong phạm vi 50m, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn, lắp đặt ống vào vị trí.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh					
BB.17301	Đường kính 219x7mm	10m	5.661.866	520.004	3.106.950	2.299.973
BB.17302	Đường kính 273x8mm	10m	8.978.818	656.434	3.701.440	2.527.395
BB.17303	Đường kính 325x8mm	10m	10.652.325	782.200	4.433.120	2.671.849
BB.17304	Đường kính 426x10mm	10m	15.051.545	1.035.327	4.949.600	2.747.033

BB.18000 - LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI

BB.18100 - LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, lắp chỉnh ống, hàn nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống đồng dẫn ga, bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 2m				
BB.18101	Đường kính 6,4mm	100m	883.671	3.415.500	
BB.18102	Đường kính 9,5mm	100m	1.308.988	4.022.700	
BB.18103	Đường kính 12,7mm	100m	1.724.126	4.235.220	
BB.18104	Đường kính 15,9mm	100m	2.128.504	4.652.670	
BB.18105	Đường kính 19,1mm	100m	2.632.026	5.614.070	
BB.18106	Đường kính 22,2mm	100m	3.037.916	5.836.710	
BB.18107	Đường kính 25,4mm	100m	3.444.935	6.013.810	
BB.18108	Đường kính 28,6mm	100m	3.849.988	6.115.010	
BB.18109	Đường kính 31,8mm	100m	4.356.388	6.254.160	
BB.18110	Đường kính 34,9mm	100m	4.761.205	5.609.010	
BB.18111	Đường kính 38,1mm	100m	5.267.065	5.775.990	
BB.18112	Đường kính 41,3mm	100m	5.670.887	5.874.660	
BB.18113	Đường kính 54mm	100m	7.389.332	6.443.910	
BB.18114	Đường kính 66,7mm	100m	9.158.059	6.914.490	

BB.19000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA

BB.19100 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo và lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa miệng bát, nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m					
BB.19101	Đường kính 21mm	100m	532.626	3.480	629.970	
BB.19102	Đường kính 27mm	100m	661.111	4.660	738.760	
BB.19103	Đường kính 34mm	100m	863.131	5.497	888.030	
BB.19104	Đường kính 42mm	100m	1.276.364	6.751	1.108.140	
BB.19105	Đường kính 48mm	100m	1.496.768	8.841	1.386.440	
BB.19106	Đường kính 60mm	100m	1.946.768	12.381	1.512.940	
BB.19107	Đường kính 90mm	100m	3.333.333	12.381	1.598.960	
BB.19108	Đường kính 110mm	100m	5.032.121	17.422	1.945.570	
BB.19109	Đường kính 125mm	100m	5.555.556	18.762	2.115.080	
BB.19110	Đường kính 150mm	100m	8.888.889	21.602	2.284.590	
BB.19111	Đường kính 200mm	100m	16.666.667	29.323	2.876.610	
BB.19112	Đường kính 250mm	100m	22.534.444	39.684	3.233.340	
BB.19113	Đường kính 300mm	100m	42.580.303	47.925	3.881.020	

BB.19200 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOĂNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống, đo lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, nối bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m					
BB.19201	Đường kính 110mm	100m	6.524.007	193.969	1.687.510	
BB.19202	Đường kính 160mm	100m	12.225.640	370.287	1.771.000	
BB.19203	Đường kính 200mm	100m	24.844.275	531.653	2.363.020	
BB.19204	Đường kính 250mm	100m	39.966.716	997.200	2.955.040	
BB.19205	Đường kính 300mm	100m	47.989.026	1.096.060	3.552.120	

Ghi chú:

Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: Gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính chi phí những loại vật liệu trên.

BB.19300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.19301	Đường kính 21mm	100m	532.626	1.669.800	70.716
BB.19302	Đường kính 27mm	100m	661.111	1.814.010	80.145
BB.19303	Đường kính 34mm	100m	863.131	1.887.380	103.717
BB.19304	Đường kính 42mm	100m	1.276.364	2.107.490	117.860
BB.19305	Đường kính 48mm	100m	1.496.768	2.216.280	136.718
BB.19306	Đường kính 60mm	100m	1.946.768	2.403.500	169.719
BB.19307	Đường kính 76mm	100m	2.727.273	2.438.920	188.576
BB.19308	Đường kính 90mm	100m	2.828.283	2.583.130	212.148
BB.19309	Đường kính 110mm	100m	5.030.303	3.109.370	273.436
BB.19310	Đường kính 125mm	100m	5.555.556	3.266.230	344.152
BB.19311	Đường kính 150mm	100m	8.888.889	3.706.450	391.296
BB.19312	Đường kính 200mm	100m	16.666.667	4.078.360	457.298
BB.19313	Đường kính 250mm	100m	22.525.252	4.589.420	565.729

BB.19400 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống bằng măng sông, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m					
BB.19401	Đường kính 15mm	100m	432.193	15.324	1.368.730	
BB.19402	Đường kính 20mm	100m	613.111	19.250	1.437.040	
BB.19403	Đường kính 25mm	100m	944.794	27.167	1.464.870	
BB.19404	Đường kính 32mm	100m	1.527.753	45.579	1.505.350	
BB.19405	Đường kính 40mm	100m	1.929.793	65.751	1.889.910	
BB.19406	Đường kính 50mm	100m	2.452.445	90.217	1.915.210	
BB.19407	Đường kính 67mm	100m	4.038.695	184.590	2.054.360	
BB.19408	Đường kính 76mm	100m	5.427.543	256.712	2.330.130	
BB.19409	Đường kính 89mm	100m	5.884.361	275.220	2.729.870	
BB.19410	Đường kính 100mm	100m	5.005.400	380.878	2.912.030	
BB.19411	Đường kính 110mm	100m	5.528.053	484.800	3.202.980	
BB.19412	Đường kính 150mm	100m	8.844.884	901.350	3.931.620	
BB.19413	Đường kính 200mm	100m	30.484.698	1.421.822	5.244.690	
BB.19414	Đường kính 250mm	100m	47.310.081	1.942.294	6.411.020	

Ghi chú:

Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính chi phí những loại vật liệu trên.

**BB.19500 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI ĐOẠN
ỐNG DÀI 5m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi ống, căn chỉnh ống, nối ống bằng ống nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai, đoạn ống dài 5m</i>					
BB.19501	Đường kính 100mm	100m	9.849.985	285.029	379.500	
BB.19502	Đường kính 150mm	100m	12.664.266	889.289	412.390	
BB.19503	Đường kính 200mm	100m	17.488.749	1.894.489	480.700	
BB.19504	Đường kính 250mm	100m	23.318.332	2.888.289	632.500	
BB.19505	Đường kính 300mm	100m	30.253.525	5.605.561	943.690	
BB.19506	Đường kính 350mm	100m	38.997.899	7.904.790	1.100.550	
BB.19507	Đường kính 400mm	100m	47.742.274	10.546.055	1.383.910	
BB.19508	Đường kính 500mm	100m	58.295.829	13.567.357	1.922.800	
BB.19509	Đường kính 600mm	100m	83.322.831	17.139.714	2.479.400	
BB.19510	Đường kính 700mm	100m	96.891.688	25.329.533	3.036.000	
BB.19511	Đường kính 800mm	100m	110.561.055	31.258.126	3.653.320	
BB.19512	Đường kính 1000mm	100m	138.502.849	36.388.639	4.872.780	

Ghi chú:

Trong trường hợp lắp ống nhựa gân xoắn 2 lớp có đầu nối gai, chi phí nhân công được nhân hệ số k=1,1

BB.19600 - LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO ĐOẠN
ỚNG DÀI 5m

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh ống, cố định ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo, đoạn ống dài 5m					
BB.19601	Đường kính 100mm	100m	15.076.508	1.206.996	437.690	
BB.19602	Đường kính 150mm	100m	28.873.824	1.796.170	473.110	
BB.19603	Đường kính 200mm	100m	41.574.575	4.008.591	554.070	
BB.19604	Đường kính 250mm	100m	54.823.709	6.753.700	728.640	
BB.19605	Đường kính 300mm	100m	58.935.475	8.313.241	1.085.370	
BB.19606	Đường kính 350mm	100m	81.915.691	12.513.641	1.267.530	
BB.19607	Đường kính 400mm	100m	101.423.787	14.792.694	1.591.370	
BB.19608	Đường kính 500mm	100m	151.678.812	16.683.428	2.211.220	
BB.19609	Đường kính 600mm	100m	227.335.440	20.293.554	3.099.250	
BB.19610	Đường kính 700mm	100m	336.708.668	24.968.807	3.491.400	
BB.19611	Đường kính 800mm	100m	386.689.602	27.594.124	3.994.870	
BB.19612	Đường kính 1000mm	100m	658.843.378	33.069.237	5.603.950	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỚNG DÀI 300m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 300m				
BB.19701	Đường kính 16mm	100m	728.100	369.380	
BB.19702	Đường kính 20mm	100m	773.550	389.620	
BB.19703	Đường kính 25mm	100m	1.173.990	409.860	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 200m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19704	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 200m</i> Đường kính 32mm	100m	1.883.870	612.260	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 150m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19705	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 150m</i> Đường kính 40mm	100m	2.921.410	693.220	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 100m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19706	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 100m Đường kính 50mm	100m	4.532.280	774.180	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19707	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 50m Đường kính 63mm	100m	7.126.743	814.660	
BB.19708	Đường kính 75mm	100m	10.121.233	855.140	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 25m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19709	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 25m Đường kính 90mm	100m	14.490.070	981.640	

BB.19800 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO ĐOẠN
ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, quét keo, căn chỉnh dán ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m				
BB.19801	Đường kính 110mm	100m	22.032.243	2.512.290	
BB.19802	Đường kính 125mm	100m	28.497.749	2.729.870	
BB.19803	Đường kính 140mm	100m	35.331.389	2.947.450	
BB.19804	Đường kính 160mm	100m	46.718.915	3.122.020	
BB.19805	Đường kính 180mm	100m	58.769.172	3.314.300	
BB.19806	Đường kính 200mm	100m	73.527.559	3.708.980	
BB.19807	Đường kính 250mm	100m	89.895.496	4.174.500	
BB.19808	Đường kính 280mm	100m	111.835.651	4.642.550	
BB.19809	Đường kính 320mm	100m	121.602.024	5.009.400	
BB.19810	Đường kính 350mm	100m	153.257.533	5.429.380	

BB.19910 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG
DÀI 300m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 300m				
BB.19911	Đường kính 20mm	100m	780.505	1.047.420	4.714

BB.19920 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 250m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19921	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 250m Đường kính 25mm	100m	991.717	1.138.500	5.657

BB.19930 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 200m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19931	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 200m Đường kính 32mm	100m	1.900.808	1.578.720	6.129

BB.19940 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 150m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19941	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 150m Đường kính 40mm	100m	2.947.677	1.760.880	7.072

BB.19950 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 70m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 70m</i>				
BB.19951	Đường kính 20mm	100m	918.283	1.325.720	6.600
BB.19952	Đường kính 25mm	100m	991.717	1.442.100	8.014
BB.19953	Đường kính 32mm	100m	1.588.586	1.500.290	8.486
BB.19954	Đường kính 40mm	100m	2.451.818	1.674.860	9.900

BB.19960 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 50m</i>				
BB.19961	Đường kính 50mm	100m	3.774.141	1.431.980	9.429
BB.19962	Đường kính 63mm	100m	7.190.101	1.593.900	11.315

BB.19970 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 40m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 40m</i>				
BB.19971	Đường kính 75mm	100m	8.613.434	1.697.630	12.257
BB.19972	Đường kính 90mm	100m	10.293.838	1.937.980	14.143

BB.20100 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 100m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống và măng sông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 100m</i>				
BB.20101	Đường kính 12mm	100m	1.034.135	164.090	
BB.20102	Đường kính 16mm	100m	1.157.570	169.470	

BB.20200 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 50m</i>				
BB.20201	Đường kính 20mm	100m	1.310.763	349.700	

BB.20300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 6m</i>				
BB.20301	Đường kính 26mm	100m	2.131.778	2.690.000	
BB.20302	Đường kính 32mm	100m	2.845.719	2.959.000	

QUY ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Đơn giá công tác gia công và lắp đặt hệ thống thông gió, phụ tùng ống thông gió bao gồm:

- Chi phí vật liệu bao gồm chi phí các vật liệu cần thiết kể cả hao hụt trong gia công để hoàn thành một đơn vị sản phẩm (1m ống, 1cái phụ tùng) của hệ đường ống thông gió, chi phí đinh tán nhôm cho công tác gia công ống và chi phí bulông mạ phục vụ cho quá trình lắp đặt được tính bình quân, nếu trong thực tế có yêu cầu đặc biệt khác thì điều chỉnh lại cho phù hợp.

- Đơn giá gia công còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

- Chi phí nhân công, máy thi công gia công và lắp đặt đã tính đủ các chi phí cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật để hoàn thành sản phẩm. Điều kiện lắp đặt của hệ thống thông gió được quy định lắp ở độ cao $\leq 4m$ trong điều kiện phức tạp trên trần, trong tầng hầm kỹ thuật v.v. Nếu lắp đặt ống ở độ cao $> 4m$ thì chi phí vận chuyển vật tư trong nhà được cộng thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao tùy theo biện pháp vận chuyển của mã AL.70000 trong tập đơn giá xây dựng công trình - phần xây dựng để lập dự toán. Chiều cao ghi trong các công tác lắp đặt này là độ cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

- Công tác gia công ống thông gió và phụ tùng ống thông gió được thực hiện theo phương pháp gia công bằng máy ghép mí 1,1 kW. Trường hợp gia công bằng thủ công thì chi phí nhân công và máy được điều chỉnh như sau: chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2; bỏ chi phí máy ghép mí 1,1kW.

BB.21100 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống, theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn</i>				
BB.21101	Chu vi ống d=0,8m	m	165.766	274.380	2.685
BB.21102	Chu vi ống d=1,2m	m	241.997	403.500	6.491
BB.21103	Chu vi ống d=1,6m	m	323.223	548.760	8.977
BB.21104	Chu vi ống d=2,0m	m	401.201	677.880	10.979
BB.21105	Chu vi ống d=2,4m	m	477.357	809.690	13.223
BB.21106	Chu vi ống d=2,8m	m	552.352	938.810	14.962
BB.21107	Chu vi ống d=3,2m	m	625.775	1.067.930	17.206
BB.21108	Chu vi ống d=3,6m	m	704.969	1.213.190	19.450
BB.21109	Chu vi ống d=4,0m	m	783.733	1.358.450	21.694
BB.21110	Chu vi ống d=4,4m	m	857.907	1.487.570	23.939
BB.21111	Chu vi ống d=4,8m	m	996.696	1.616.690	25.941
BB.21112	Chu vi ống d=5,6m	m	1.160.720	1.874.930	29.923
BB.21113	Chu vi ống d=6,4m	m	1.325.714	2.133.170	34.412
BB.21114	Chu vi ống d=7,2m	m	1.493.612	2.391.410	38.658
BB.21115	Chu vi ống d=8,0m	m	1.663.232	2.652.340	42.640

BB.21200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn</i>				
BB.21201	Đường kính 109mm	m	70.475	96.840	1.496
BB.21202	Đường kính 137mm	m	86.456	123.740	2.002
BB.21203	Đường kính 164mm	m	95.016	147.950	2.244
BB.21204	Đường kính 191mm	m	110.375	172.160	2.750
BB.21205	Đường kính 219mm	m	128.073	196.370	2.992
BB.21206	Đường kính 246mm	m	143.518	220.580	3.498
BB.21207	Đường kính 273mm	m	161.259	244.790	3.740
BB.21208	Đường kính 301mm	m	177.627	269.000	4.488
BB.21209	Đường kính 328mm	m	193.245	293.210	4.994
BB.21210	Đường kính 383mm	m	226.905	341.630	5.742
BB.21211	Đường kính 437mm	m	257.208	390.050	6.491
BB.21212	Đường kính 492mm	m	292.092	441.160	7.239

**BB.21300 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP
GHÉP MÍ DÁN KEO**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối ống

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí, dán keo</i>				
BB.21301	Chu vi ống d=0,8m	m	169.129	220.580	3.740
BB.21302	Chu vi ống d=1,2m	m	243.994	322.800	7.481
BB.21303	Chu vi ống d=1,6m	m	330.220	438.470	7.481
BB.21304	Chu vi ống d=2,0m	m	405.195	543.380	11.221
BB.21305	Chu vi ống d=2,4m	m	481.351	645.600	11.221
BB.21306	Chu vi ống d=2,8m	m	561.691	750.510	14.962
BB.21307	Chu vi ống d=3,2m	m	638.558	855.420	18.702
BB.21308	Chu vi ống d=3,6m	m	727.967	971.090	18.702
BB.21309	Chu vi ống d=4,0m	m	817.807	1.086.760	22.442
BB.21310	Chu vi ống d=4,4m	m	896.716	1.188.980	22.442
BB.21311	Chu vi ống d=4,8m	m	1.005.334	1.293.890	26.183
BB.21312	Chu vi ống d=5,6m	m	1.169.358	1.501.020	29.923
BB.21313	Chu vi ống d=6,4m	m	1.334.353	1.705.460	33.664
BB.21314	Chu vi ống d=7,2m	m	1.502.251	1.912.590	37.404
BB.21315	Chu vi ống d=8,0m	m	1.671.870	2.122.410	41.144

**BB.21400 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP
GHÉP MÍ DÁN KEO**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo</i>				
BB.21401	Đường kính 109mm	m	72.603	78.010	1.496
BB.21402	Đường kính 137mm	m	88.799	99.530	2.002
BB.21403	Đường kính 164mm	m	97.057	118.360	2.244
BB.21404	Đường kính 191mm	m	112.502	137.190	2.750
BB.21405	Đường kính 219mm	m	130.200	156.020	2.992
BB.21406	Đường kính 246mm	m	145.646	176.464	3.740
BB.21407	Đường kính 273mm	m	163.343	195.832	3.740
BB.21408	Đường kính 301mm	m	179.539	215.200	3.740
BB.21409	Đường kính 328mm	m	195.415	234.568	3.740
BB.21410	Đường kính 383mm	m	228.989	273.304	3.740
BB.21411	Đường kính 437mm	m	261.591	312.040	7.481
BB.21412	Đường kính 492mm	m	295.595	352.928	7.481

LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG

QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

Đơn giá cho công tác lắp đặt phụ tùng đường ống (như côn, cút, van...) được tính cho từng cách lắp đặt phù hợp với phương pháp lắp đặt của mỗi loại ống.

Đơn giá cho công tác lắp đặt vòi, bịt đầu ống thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 0,5 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá cho công tác lắp đặt tê thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 1,5 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá lắp đặt chữ thập thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 2 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá lắp đặt van trong bảng chưa tính chi phí rà van, khi lắp đặt nếu có công tác này thì được tính riêng.

BB.22000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG

BB.22100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT BÊ TÔNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOẪNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp chỉnh gioăng, nối ống với phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.22101	Đường kính 400mm	cái	414.624	88.550	33.700
BB.22102	Đường kính 500mm	cái	520.956	108.790	33.700
BB.22103	Đường kính 600mm	cái	607.982	139.880	42.125
BB.22104	Đường kính 700mm	cái	674.502	169.470	42.125
BB.22105	Đường kính 800mm	cái	731.519	193.680	42.125
BB.22106	Đường kính 900mm	cái	774.732	234.030	42.125
BB.22107	Đường kính 1000mm	cái	821.947	269.000	42.125
BB.22108	Đường kính 1200mm	cái	1.129.139	360.460	48.865
BB.22109	Đường kính 1400mm	cái	1.304.391	446.540	48.865
BB.22110	Đường kính 1500mm	cái	1.423.627	478.820	48.865
BB.22111	Đường kính 1600mm	cái	1.550.865	564.900	48.865
BB.22112	Đường kính 1800mm	cái	1.766.130	618.700	48.865
BB.22113	Đường kính 2000mm	cái	2.206.262	704.780	48.865
	<i>Lắp đặt cút bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.22121	Đường kính 400mm	cái	415.125	88.550	33.700
BB.22122	Đường kính 500mm	cái	522.357	108.790	33.700
BB.22123	Đường kính 600mm	cái	612.584	139.880	42.125
BB.22124	Đường kính 700mm	cái	679.804	169.470	42.125
BB.22125	Đường kính 800mm	cái	736.021	193.680	42.125
BB.22126	Đường kính 900mm	cái	784.235	234.030	42.125
BB.22127	Đường kính 1000mm	cái	871.461	269.000	42.125
BB.22128	Đường kính 1200mm	cái	1.139.142	360.460	48.865
BB.22129	Đường kính 1400mm	cái	1.324.397	446.540	48.865
BB.22130	Đường kính 1500mm	cái	1.433.630	478.820	48.865
BB.22131	Đường kính 1600mm	cái	1.570.871	564.900	48.865
BB.22132	Đường kính 1800mm	cái	1.786.136	618.700	48.865
BB.22133	Đường kính 2000mm	cái	2.206.262	704.780	48.865

BB.22200 - LẮP ĐẶT CÚT SÀNH NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh ống, trộn vữa xẩm mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cút sành bằng phương pháp xẩm</i>				
BB.22201	Đường kính 400mm	cái	17.534	32.890	
BB.22202	Đường kính 500mm	cái	25.550	37.950	
BB.22203	Đường kính 600mm	cái	39.583	45.540	
BB.22204	Đường kính 700mm	cái	58.605	53.130	
BB.22205	Đường kính 800mm	cái	87.144	58.190	

BB.23000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG

BB.23100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy ba via, lắp chỉnh và xẩm mỗi nối.

Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xẩm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xẩm</i>				
BB.23101	Đường kính 50mm	cái	194.860	60.720	
BB.23102	Đường kính 80mm	cái	363.094	78.430	
BB.23103	Đường kính 100mm	cái	489.752	101.200	
BB.23104	Đường kính 150mm	cái	741.270	126.500	
BB.23105	Đường kính 200mm	cái	968.252	161.920	
BB.23106	Đường kính 250mm	cái	1.288.677	204.930	
BB.23107	Đường kính 300mm	cái	1.916.521	242.880	28.886
BB.23108	Đường kính 350mm	cái	2.817.462	288.420	28.886
BB.23109	Đường kính 400mm	cái	3.782.478	321.310	28.886
BB.23110	Đường kính 500mm	cái	4.842.599	382.030	32.095
BB.23111	Đường kính 600mm	cái	4.981.256	462.680	35.305
BB.23112	Đường kính 700mm	cái	5.162.435	529.930	35.305
BB.23113	Đường kính 800mm	cái	5.360.391	594.490	35.305
BB.23114	Đường kính 900mm	cái	5.839.121	667.120	40.119
BB.23115	Đường kính 1000mm	cái	6.125.412	739.750	40.119

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xảm				
BB.23116	Đường kính 1100mm	cái	6.252.396	772.030	40.119
BB.23117	Đường kính 1200mm	cái	6.438.527	841.970	48.143
BB.23118	Đường kính 1400mm	cái	6.713.570	981.850	48.143
BB.23119	Đường kính 1500mm	cái	6.983.681	1.051.790	48.143
BB.23120	Đường kính 1600mm	cái	7.130.950	1.076.000	48.143
BB.23121	Đường kính 1800mm	cái	7.322.014	1.207.810	48.143
BB.23122	Đường kính 2000mm	cái	7.662.941	1.345.000	48.143
BB.23123	Đường kính 2200mm	cái	7.853.745	1.479.500	48.143
BB.23124	Đường kính 2400mm	cái	8.145.610	1.611.310	48.143
BB.23125	Đường kính 2500mm	cái	8.401.923	1.678.560	48.143
	Lắp đặt cốt gang nối bằng phương pháp xảm				
BB.23131	Đường kính 50mm	cái	199.861	60.720	
BB.23132	Đường kính 80mm	cái	373.095	78.430	
BB.23133	Đường kính 100mm	cái	416.744	101.200	
BB.23134	Đường kính 150mm	cái	746.270	126.500	
BB.23135	Đường kính 200mm	cái	976.253	161.920	
BB.23136	Đường kính 250mm	cái	1.346.682	204.930	
BB.23137	Đường kính 300mm	cái	1.996.529	242.880	28.886
BB.23138	Đường kính 350mm	cái	2.914.472	288.420	28.886
BB.23139	Đường kính 400mm	cái	3.833.483	321.310	28.886
BB.23140	Đường kính 500mm	cái	4.883.604	382.030	32.095
BB.23141	Đường kính 600mm	cái	5.031.261	462.680	35.305
BB.23142	Đường kính 700mm	cái	5.172.436	529.930	35.305
BB.23143	Đường kính 800mm	cái	5.420.397	594.490	35.305
BB.23144	Đường kính 900mm	cái	5.879.125	667.120	40.119
BB.23145	Đường kính 1000mm	cái	6.125.412	739.750	40.119
BB.23146	Đường kính 1100mm	cái	6.352.406	772.030	40.119
BB.23147	Đường kính 1200mm	cái	6.488.532	841.970	48.143
BB.23148	Đường kính 1400mm	cái	6.763.575	981.850	48.143
BB.23149	Đường kính 1500mm	cái	7.013.684	1.051.790	48.143
BB.23150	Đường kính 1600mm	cái	7.150.952	1.076.000	48.143
BB.23151	Đường kính 1800mm	cái	7.332.015	1.207.810	48.143
BB.23152	Đường kính 2000mm	cái	7.712.946	1.345.000	48.143
BB.23153	Đường kính 2200mm	cái	7.894.749	1.479.500	48.143
BB.23154	Đường kính 2400mm	cái	8.175.613	1.611.310	48.143
BB.23155	Đường kính 2500mm	cái	8.416.924	1.678.560	48.143

BB.23200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp gioăng và chỉnh.

Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.23201	Đường kính 50mm	cái	206.981	63.250	
BB.23202	Đường kính 80mm	cái	387.559	83.490	
BB.23203	Đường kính 100mm	cái	525.133	106.260	
BB.23204	Đường kính 150mm	cái	807.881	131.560	
BB.23205	Đường kính 200mm	cái	1.060.506	169.510	
BB.23206	Đường kính 250mm	cái	1.459.746	215.050	
BB.23207	Đường kính 300mm	cái	2.082.568	255.530	28.886
BB.23208	Đường kính 350mm	cái	3.002.580	303.600	28.886
BB.23209	Đường kính 400mm	cái	3.976.038	339.020	28.886
BB.23210	Đường kính 500mm	cái	5.023.502	402.270	32.095
BB.23211	Đường kính 600mm	cái	5.136.114	486.890	35.305
BB.23212	Đường kính 700mm	cái	5.292.129	556.830	35.305
BB.23213	Đường kính 800mm	cái	5.483.348	626.770	35.305
BB.23214	Đường kính 900mm	cái	5.930.993	702.090	40.119
BB.23215	Đường kính 1000mm	cái	6.218.222	777.410	40.119
BB.23216	Đường kính 1100mm	cái	6.406.081	812.380	40.119
BB.23217	Đường kính 1200mm	cái	6.664.666	885.010	43.328
BB.23218	Đường kính 1400mm	cái	7.076.708	1.032.960	43.328
BB.23219	Đường kính 1500mm	cái	7.380.338	1.108.280	43.328
BB.23220	Đường kính 1600mm	cái	7.587.559	1.132.490	43.328
BB.23221	Đường kính 1800mm	cái	7.878.388	1.272.370	43.328
BB.23222	Đường kính 2000mm	cái	8.334.833	1.414.940	43.328
BB.23223	Đường kính 2200mm	cái	8.512.651	1.557.510	43.328
BB.23224	Đường kính 2400mm	cái	8.896.090	1.697.390	43.328
BB.23225	Đường kính 2500mm	cái	9.262.726	1.767.330	43.328

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt gang nổi bằng phương pháp gioăng cao su				
BB.23231	Đường kính 50mm	cái	211.981	63.250	
BB.23232	Đường kính 80mm	cái	397.560	83.490	
BB.23233	Đường kính 100mm	cái	452.125	106.260	
BB.23234	Đường kính 150mm	cái	812.881	131.560	
BB.23235	Đường kính 200mm	cái	1.068.507	169.510	
BB.23236	Đường kính 250mm	cái	1.517.752	215.050	
BB.23237	Đường kính 300mm	cái	2.162.576	255.530	28.886
BB.23238	Đường kính 350mm	cái	3.099.590	303.600	28.886
BB.23239	Đường kính 400mm	cái	4.027.043	339.020	28.886
BB.23240	Đường kính 500mm	cái	5.064.506	402.270	32.095
BB.23241	Đường kính 600mm	cái	5.186.119	486.890	35.305
BB.23242	Đường kính 700mm	cái	5.302.130	556.830	35.305
BB.23243	Đường kính 800mm	cái	5.543.354	626.770	35.305
BB.23244	Đường kính 900mm	cái	5.970.997	702.090	40.119
BB.23245	Đường kính 1000mm	cái	6.218.222	777.410	40.119
BB.23246	Đường kính 1100mm	cái	6.506.091	812.380	40.119
BB.23247	Đường kính 1200mm	cái	6.714.671	885.010	43.328
BB.23248	Đường kính 1400mm	cái	7.126.713	1.032.960	43.328
BB.23249	Đường kính 1500mm	cái	7.410.341	1.108.280	43.328
BB.23250	Đường kính 1600mm	cái	7.607.561	1.132.490	43.328
BB.23251	Đường kính 1800mm	cái	7.888.389	1.272.370	43.328
BB.23252	Đường kính 2000mm	cái	8.384.838	1.414.940	43.328
BB.23253	Đường kính 2200mm	cái	8.553.655	1.557.510	43.328
BB.23254	Đường kính 2400mm	cái	8.926.093	1.697.390	43.328
BB.23255	Đường kính 2500mm	cái	9.277.728	1.767.330	43.328

BB.23300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo đào hố xảm, chèn cát, lau chùi, tẩy mép, sơn, lắp, chỉnh, hàn mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.23301	Đường kính 50mm	cái	202.280	58.190	
BB.23302	Đường kính 80mm	cái	384.558	75.900	
BB.23303	Đường kính 100mm	cái	508.001	96.140	
BB.23304	Đường kính 150mm	cái	750.885	118.910	
BB.23305	Đường kính 200mm	cái	968.767	151.800	
BB.23306	Đường kính 250mm	cái	1.415.302	194.810	
BB.23307	Đường kính 300mm	cái	1.993.789	230.230	28.886
BB.23308	Đường kính 350mm	cái	2.933.743	273.240	28.886
BB.23309	Đường kính 400mm	cái	3.880.268	306.130	28.886
BB.23310	Đường kính 500mm	cái	4.946.805	361.790	32.095
BB.23311	Đường kính 600mm	cái	5.278.268	438.470	32.095
BB.23312	Đường kính 700mm	cái	5.522.722	500.340	33.700
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.23313	Đường kính 800mm	cái	5.672.737	564.900	33.700
BB.23314	Đường kính 900mm	cái	6.198.080	632.150	33.700
BB.23315	Đường kính 1000mm	cái	6.438.964	699.400	33.700
BB.23316	Đường kính 1100mm	cái	6.836.294	731.680	36.909
BB.23317	Đường kính 1200mm	cái	6.987.169	796.240	36.909
BB.23318	Đường kính 1400mm	cái	7.317.352	930.740	36.909
BB.23319	Đường kính 1500mm	cái	7.538.664	997.990	36.909
BB.23320	Đường kính 1600mm	cái	7.937.994	1.019.510	36.909
BB.23321	Đường kính 1800mm	cái	8.193.739	1.145.940	36.909
BB.23322	Đường kính 2000mm	cái	8.599.930	1.272.370	36.909
BB.23323	Đường kính 2200mm	cái	8.855.105	1.401.490	36.909
BB.23324	Đường kính 2400mm	cái	9.212.291	1.527.920	36.909
BB.23325	Đường kính 2500mm	cái	9.572.617	1.589.790	36.909

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút gang nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.23331	Đường kính 50mm	cái	207.281	58.190	
BB.23332	Đường kính 80mm	cái	394.559	75.900	
BB.23333	Đường kính 100mm	cái	434.993	96.140	
BB.23334	Đường kính 150mm	cái	755.886	118.910	
BB.23335	Đường kính 200mm	cái	976.768	151.800	
BB.23336	Đường kính 250mm	cái	1.473.307	194.810	
BB.23337	Đường kính 300mm	cái	2.073.797	230.230	28.886
BB.23338	Đường kính 350mm	cái	3.030.753	273.240	28.886
BB.23339	Đường kính 400mm	cái	3.931.273	306.130	28.886
BB.23340	Đường kính 500mm	cái	4.987.809	361.790	32.095
BB.23341	Đường kính 600mm	cái	5.328.273	438.470	32.095
BB.23342	Đường kính 700mm	cái	5.532.723	500.340	33.700
BB.23343	Đường kính 800mm	cái	5.732.743	564.900	33.700
BB.23344	Đường kính 900mm	cái	6.238.084	632.150	33.700
BB.23345	Đường kính 1000mm	cái	6.438.964	699.400	33.700
BB.23346	Đường kính 1100mm	cái	6.936.304	731.680	36.909
BB.23347	Đường kính 1200mm	cái	7.037.174	796.240	36.909
BB.23348	Đường kính 1400mm	cái	7.367.357	930.740	36.909
BB.23349	Đường kính 1500mm	cái	7.568.667	997.990	36.909
BB.23350	Đường kính 1600mm	cái	7.957.996	1.019.510	36.909
BB.23351	Đường kính 1800mm	cái	8.203.740	1.145.940	36.909
BB.23352	Đường kính 2000mm	cái	8.649.935	1.272.370	36.909
BB.23353	Đường kính 2200mm	cái	8.896.110	1.401.490	36.909
BB.23354	Đường kính 2400mm	cái	9.242.294	1.527.920	36.909
BB.23355	Đường kính 2500mm	cái	9.587.619	1.589.790	36.909

BB.24000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP

BB.24100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.24101	Đường kính 15mm	cái	3.280	22.770	4.489
BB.24102	Đường kính 20mm	cái	4.650	30.360	5.611
BB.24103	Đường kính 25mm	cái	6.421	37.950	6.733
BB.24104	Đường kính 32mm	cái	10.361	43.010	11.221
BB.24105	Đường kính 40mm	cái	12.820	48.070	14.214
BB.24106	Đường kính 50mm	cái	21.552	53.130	16.458
BB.24107	Đường kính 60mm	cái	35.064	60.720	20.199
BB.24108	Đường kính 75mm	cái	44.744	73.370	23.939
BB.24109	Đường kính 80mm	cái	52.935	80.960	30.672
BB.24110	Đường kính 100mm	cái	95.960	91.080	37.405
BB.24111	Đường kính 125mm	cái	210.031	101.200	44.886
BB.24112	Đường kính 150mm	cái	261.866	121.440	56.107
BB.24113	Đường kính 200mm	cái	428.173	156.860	97.252
BB.24114	Đường kính 250mm	cái	647.315	194.810	134.657
BB.24115	Đường kính 300mm	cái	923.182	215.050	212.299
BB.24116	Đường kính 350mm	cái	1.235.144	247.940	274.017
BB.24117	Đường kính 400mm	cái	1.605.040	285.890	295.904
BB.24118	Đường kính 500mm	cái	1.784.748	346.610	333.309
BB.24119	Đường kính 600mm	cái	1.910.201	441.160	373.713
BB.24120	Đường kính 700mm	cái	2.054.245	521.860	422.339
BB.24121	Đường kính 800mm	cái	2.320.302	610.630	483.501
BB.24122	Đường kính 900mm	cái	2.550.355	734.370	539.608
BB.24123	Đường kính 1000mm	cái	2.952.425	804.310	591.975
BB.24124	Đường kính 1200mm	cái	3.299.400	917.290	675.580
BB.24125	Đường kính 1300mm	cái	3.587.949	992.610	727.947
BB.24126	Đường kính 1400mm	cái	3.927.503	1.070.620	780.314
BB.24127	Đường kính 1500mm	cái	4.128.043	1.097.520	832.680
BB.24128	Đường kính 1600mm	cái	4.360.936	1.170.150	855.697
BB.24129	Đường kính 1800mm	cái	4.734.163	1.318.100	952.949
BB.24130	Đường kính 2000mm	cái	5.154.225	1.611.310	1.053.942
BB.24131	Đường kính 2200mm	cái	5.513.281	1.756.570	1.159.990
BB.24132	Đường kính 2500mm	cái	6.038.534	1.829.200	1.309.609

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt thép nối bằng phương pháp hàn				
BB.24141	Đường kính 15mm	cái	3.380	22.770	4.489
BB.24142	Đường kính 20mm	cái	4.750	30.360	5.611
BB.24143	Đường kính 25mm	cái	6.521	37.950	6.733
BB.24144	Đường kính 32mm	cái	10.461	43.010	11.221
BB.24145	Đường kính 40mm	cái	13.820	48.070	14.214
BB.24146	Đường kính 50mm	cái	22.552	53.130	16.458
BB.24147	Đường kính 60mm	cái	36.064	60.720	20.199
BB.24148	Đường kính 75mm	cái	45.745	73.370	23.939
BB.24149	Đường kính 80mm	cái	53.935	80.960	30.672
BB.24150	Đường kính 100mm	cái	96.960	91.080	37.405
BB.24151	Đường kính 125mm	cái	217.332	101.200	44.886
BB.24152	Đường kính 150mm	cái	268.867	121.440	56.107
BB.24153	Đường kính 200mm	cái	435.174	156.860	97.252
BB.24154	Đường kính 250mm	cái	651.315	194.810	134.657
BB.24155	Đường kính 300mm	cái	930.183	215.050	212.299
BB.24156	Đường kính 350mm	cái	1.335.154	247.940	274.017
BB.24157	Đường kính 400mm	cái	1.645.044	285.890	295.904
BB.24158	Đường kính 500mm	cái	1.854.755	346.610	333.309
BB.24159	Đường kính 600mm	cái	1.960.206	441.160	373.713
BB.24160	Đường kính 700mm	cái	2.070.247	521.860	422.339
BB.24161	Đường kính 800mm	cái	2.380.308	610.630	483.501
BB.24162	Đường kính 900mm	cái	2.590.359	734.370	539.608
BB.24163	Đường kính 1000mm	cái	3.000.430	804.310	591.975
BB.24164	Đường kính 1200mm	cái	3.314.401	917.290	675.580
BB.24165	Đường kính 1300mm	cái	3.623.952	992.610	727.947
BB.24166	Đường kính 1400mm	cái	3.933.503	1.070.620	780.314
BB.24167	Đường kính 1500mm	cái	4.143.044	1.097.520	832.680
BB.24168	Đường kính 1600mm	cái	4.444.944	1.170.150	855.697
BB.24169	Đường kính 1800mm	cái	4.763.166	1.318.100	952.949
BB.24170	Đường kính 2000mm	cái	5.181.228	1.611.310	1.053.942
BB.24171	Đường kính 2200mm	cái	5.599.290	1.756.570	1.159.990
BB.24172	Đường kính 2500mm	cái	6.126.543	2.636.200	1.309.609

BB.25000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP KHÔNG RỈ

BB.25100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.25101	Đường kính 15mm	cái	6.271	43.010	3.740
BB.25102	Đường kính 20mm	cái	7.661	45.540	4.115
BB.25103	Đường kính 25mm	cái	9.751	58.190	4.489
BB.25104	Đường kính 32mm	cái	19.042	68.310	5.611
BB.25105	Đường kính 40mm	cái	29.833	73.370	6.359
BB.25106	Đường kính 50mm	cái	43.214	80.960	8.229
BB.25107	Đường kính 60mm	cái	47.095	88.550	10.099
BB.25108	Đường kính 75mm	cái	53.475	93.610	11.970
BB.25109	Đường kính 80mm	cái	68.667	98.670	13.092
BB.25110	Đường kính 100mm	cái	141.504	116.380	18.702
BB.25111	Đường kính 125mm	cái	300.350	126.500	24.313
BB.25112	Đường kính 150mm	cái	386.689	154.330	29.924
BB.25113	Đường kính 200mm	cái	699.450	192.280	86.031
BB.25114	Đường kính 250mm	cái	1.165.046	250.470	115.955
BB.25115	Đường kính 300mm	cái	1.774.057	174.570	175.838
BB.25116	Đường kính 350mm	cái	3.481.978	179.630	198.281
BB.25117	Đường kính 400mm	cái	4.218.612	194.810	220.724
BB.25118	Đường kính 500mm	cái	5.096.750	263.120	310.495
BB.25119	Đường kính 600mm	cái	6.648.115	322.800	362.862
BB.25120	Đường kính 700mm	cái	8.003.270	384.670	418.969
BB.25121	Đường kính 800mm	cái	9.343.834	414.260	513.796
BB.25122	Đường kính 900mm	cái	11.760.046	484.200	573.643
BB.25123	Đường kính 1000mm	cái	12.947.135	513.790	633.491
BB.25124	Đường kính 1200mm	cái	13.604.240	567.590	745.705
BB.25125	Đường kính 1300mm	cái	14.103.020	632.150	805.182
BB.25126	Đường kính 1400mm	cái	14.524.482	699.400	820.144
BB.25127	Đường kính 1500mm	cái	15.135.593	753.200	909.916

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn				
BB.25131	Đường kính 15mm	cái	6.371	43.010	3.740
BB.25132	Đường kính 20mm	cái	7.761	45.540	4.115
BB.25133	Đường kính 25mm	cái	9.851	58.190	4.489
BB.25134	Đường kính 32mm	cái	19.142	68.310	5.611
BB.25135	Đường kính 40mm	cái	30.333	73.370	6.359
BB.25136	Đường kính 50mm	cái	43.714	80.960	8.229
BB.25137	Đường kính 60mm	cái	48.095	88.550	10.099
BB.25138	Đường kính 75mm	cái	54.475	93.610	11.970
BB.25139	Đường kính 80mm	cái	69.667	98.670	13.092
BB.25140	Đường kính 100mm	cái	142.004	116.380	18.702
BB.25141	Đường kính 125mm	cái	305.351	126.500	24.313
BB.25142	Đường kính 150mm	cái	396.690	154.330	29.924
BB.25143	Đường kính 200mm	cái	709.451	192.280	86.031
BB.25144	Đường kính 250mm	cái	1.224.252	250.470	115.955
BB.25145	Đường kính 300mm	cái	1.829.063	174.570	175.838
BB.25146	Đường kính 350mm	cái	3.533.983	179.630	198.281
BB.25147	Đường kính 400mm	cái	4.238.614	194.810	220.724
BB.25148	Đường kính 500mm	cái	5.156.756	263.120	310.495
BB.25149	Đường kính 600mm	cái	6.668.117	322.800	362.862
BB.25150	Đường kính 700mm	cái	8.079.278	384.670	418.969
BB.25151	Đường kính 800mm	cái	9.397.840	414.260	513.796
BB.25152	Đường kính 900mm	cái	11.810.051	484.200	573.643
BB.25153	Đường kính 1000mm	cái	13.022.142	513.790	633.491
BB.25154	Đường kính 1200mm	cái	13.644.244	567.590	745.705
BB.25155	Đường kính 1300mm	cái	14.157.026	632.150	805.182
BB.25156	Đường kính 1400mm	cái	14.660.496	699.400	820.144
BB.25157	Đường kính 1500mm	cái	15.178.598	753.200	909.916

BB.26000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP TRÁNG KẼM

BB.26100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP TRÁNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp và chỉnh ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.26101	Đường kính 15mm	cái	5.606	17.710	
BB.26102	Đường kính 20mm	cái	6.607	27.830	
BB.26103	Đường kính 25mm	cái	7.207	30.360	
BB.26104	Đường kính 32mm	cái	9.610	35.420	
BB.26105	Đường kính 40mm	cái	13.614	40.480	
BB.26106	Đường kính 50mm	cái	21.622	43.010	
BB.26107	Đường kính 67mm	cái	39.039	48.070	
BB.26108	Đường kính 76mm	cái	38.438	53.130	
BB.26109	Đường kính 89mm	cái	52.052	55.660	
BB.26110	Đường kính 100mm	cái	80.080	58.190	
	<i>Lắp đặt cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.26111	Đường kính 15mm	cái	5.706	17.710	
BB.26112	Đường kính 20mm	cái	6.507	27.830	
BB.26113	Đường kính 25mm	cái	8.008	30.360	
BB.26114	Đường kính 32mm	cái	16.016	35.420	
BB.26115	Đường kính 40mm	cái	27.027	40.480	
BB.26116	Đường kính 50mm	cái	40.040	43.010	
BB.26117	Đường kính 67mm	cái	48.048	48.070	
BB.26118	Đường kính 76mm	cái	53.053	53.130	
BB.26119	Đường kính 89mm	cái	70.070	55.660	
BB.26120	Đường kính 100mm	cái	135.135	58.190	

BB.27000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU

BB.27100 - LẮP ĐẶT CÚT DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, ca, cắt ống, tẩy vát mép, dũa mép, lắp chỉnh, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.27101	Đường kính ≤89mm	cái	77.928	91.460	12.842
BB.27102	Đường kính 108x4mm	cái	124.422	112.980	18.346
BB.27103	Đường kính 159x5mm	cái	417.792	169.470	44.031
BB.27104	Đường kính 159x6mm	cái	447.545	185.610	66.046
BB.27105	Đường kính 159x12mm	cái	637.244	199.060	146.769
BB.27106	Đường kính 219x7mm	cái	636.544	236.720	99.069
BB.27107	Đường kính 219x9mm	cái	886.869	258.240	139.431
BB.27108	Đường kính 219x12mm	cái	1.169.177	269.000	209.146
BB.27109	Đường kính 273x7mm	cái	1.173.237	277.070	124.754
BB.27110	Đường kính 273x12mm	cái	1.952.165	301.280	264.185

BB.28000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG

BB.28100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển công, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi côn, cút, lắp chỉnh, hàn nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn đồng nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.28101	Đường kính 6,4mm	cái	4.736	10.373	
BB.28102	Đường kính 9,5mm	cái	5.086	10.373	
BB.28103	Đường kính 12,7mm	cái	5.589	10.879	
BB.28104	Đường kính 15,9mm	cái	6.734	11.638	
BB.28105	Đường kính 19,1mm	cái	7.387	12.144	
BB.28106	Đường kính 22,2mm	cái	7.394	12.903	
BB.28107	Đường kính 25,4mm	cái	9.177	14.168	
BB.28108	Đường kính 28,6mm	cái	9.825	14.421	
BB.28109	Đường kính 31,8mm	cái	10.975	14.674	
BB.28110	Đường kính 34,9mm	cái	13.118	14.927	
BB.28111	Đường kính 39,1mm	cái	13.763	15.180	
BB.28112	Đường kính 41,3mm	cái	15.964	15.433	
BB.28113	Đường kính 54mm	cái	19.209	16.951	
BB.28114	Đường kính 66,7mm	cái	25.140	18.216	
	<i>Lắp đặt cút đồng nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.28121	Đường kính 6,4mm	cái	2.236	10.373	
BB.28122	Đường kính 9,5mm	cái	2.586	10.373	
BB.28123	Đường kính 12,7mm	cái	3.088	10.879	
BB.28124	Đường kính 15,9mm	cái	3.733	11.638	
BB.28125	Đường kính 19,1mm	cái	5.386	12.144	
BB.28126	Đường kính 22,2mm	cái	7.894	12.903	
BB.28127	Đường kính 25,4mm	cái	8.777	14.168	
BB.28128	Đường kính 28,6mm	cái	9.325	14.421	
BB.28129	Đường kính 31,8mm	cái	9.675	14.674	
BB.28130	Đường kính 34,9mm	cái	10.118	14.927	
BB.28131	Đường kính 39,1mm	cái	11.763	15.180	
BB.28132	Đường kính 41,3mm	cái	15.764	15.433	
BB.28133	Đường kính 54mm	cái	27.210	16.951	
BB.28134	Đường kính 66,7mm	cái	38.641	18.216	

BB.29000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA

BB.29100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.29101	Đường kính 32mm	cái	2.285	7.084	
BB.29102	Đường kính 40mm	cái	2.932	8.855	
BB.29103	Đường kính 50mm	cái	3.909	9.361	
BB.29104	Đường kính 65mm	cái	6.010	9.867	
BB.29105	Đường kính 89mm	cái	13.571	12.650	
BB.29106	Đường kính 100mm	cái	30.628	15.180	
BB.29107	Đường kính 125mm	cái	40.482	16.445	
BB.29108	Đường kính 150mm	cái	80.789	20.240	
BB.29109	Đường kính 200mm	cái	150.910	22.770	
BB.29110	Đường kính 250mm	cái	208.023	24.035	
BB.29111	Đường kính 300mm	cái	376.285	25.300	
	<i>Lắp đặt cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.29121	Đường kính 32mm	cái	2.376	7.084	
BB.29122	Đường kính 40mm	cái	3.114	8.855	
BB.29123	Đường kính 50mm	cái	5.364	9.361	
BB.29124	Đường kính 65mm	cái	13.471	9.867	
BB.29125	Đường kính 89mm	cái	19.941	12.650	
BB.29126	Đường kính 100mm	cái	39.181	15.180	
BB.29127	Đường kính 125mm	cái	48.854	16.445	
BB.29128	Đường kính 150mm	cái	83.518	20.240	
BB.29129	Đường kính 200mm	cái	138.989	22.770	
BB.29130	Đường kính 250mm	cái	220.580	24.035	
BB.29131	Đường kính 300mm	cái	563.745	25.300	

BB.29200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, căn chỉnh, hàn theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp hàn				
BB.29201	Đường kính 20mm	cái	1.092	12.650	8.957
BB.29202	Đường kính 25mm	cái	1.092	15.180	9.900
BB.29203	Đường kính 32mm	cái	1.911	17.710	12.729
BB.29204	Đường kính 40mm	cái	2.457	20.240	14.143
BB.29205	Đường kính 50mm	cái	3.276	25.300	16.500
BB.29206	Đường kính 60mm	cái	5.278	27.830	18.858
BB.29207	Đường kính 75mm	cái	8.190	30.360	23.572
BB.29208	Đường kính 80mm	cái	12.740	32.890	26.401
BB.29209	Đường kính 110mm	cái	29.484	37.950	33.001
BB.29210	Đường kính 125mm	cái	39.221	39.215	42.430
BB.29211	Đường kính 160mm	cái	79.352	40.480	47.144
BB.29212	Đường kính 200mm	cái	149.058	48.070	56.573
BB.29213	Đường kính 250mm	cái	205.660	53.130	66.002
	Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp hàn				
BB.29221	Đường kính 20mm	cái	1.101	12.650	8.957
BB.29222	Đường kính 25mm	cái	1.502	15.180	9.900
BB.29223	Đường kính 32mm	cái	2.202	17.710	12.729
BB.29224	Đường kính 40mm	cái	3.504	20.240	14.143
BB.29225	Đường kính 50mm	cái	5.046	25.300	16.500
BB.29226	Đường kính 60mm	cái	7.114	27.830	18.858
BB.29227	Đường kính 75mm	cái	13.650	30.360	23.572
BB.29228	Đường kính 80mm	cái	16.753	32.890	26.401
BB.29229	Đường kính 110mm	cái	26.100	37.950	33.001
BB.29230	Đường kính 125mm	cái	59.729	39.215	42.430
BB.29231	Đường kính 160mm	cái	83.554	40.480	47.144
BB.29232	Đường kính 200mm	cái	272.835	48.070	56.573
BB.29233	Đường kính 250mm	cái	438.138	53.130	66.002

BB.29300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOẰNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải côn cút trong phạm vi 30 m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa PVC miêng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>				
BB.29301	Đường kính 110mm	cái	41.737	27.830	
BB.29302	Đường kính 160mm	cái	102.661	32.890	
BB.29303	Đường kính 200mm	cái	182.541	35.420	
BB.29304	Đường kính 250mm	cái	268.368	40.480	
BB.29305	Đường kính 300mm	cái	442.159	58.190	
	<i>Lắp đặt cút nhựa PVC miêng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>				
BB.29311	Đường kính 110mm	cái	50.290	27.830	
BB.29312	Đường kính 160mm	cái	105.390	32.890	
BB.29313	Đường kính 200mm	cái	170.620	35.420	
BB.29314	Đường kính 250mm	cái	280.926	40.480	
BB.29315	Đường kính 300mm	cái	629.619	58.190	

Ghi chú:

Đối với trường hợp vật tư ống nhập đồng bộ thì không được tính chi phí gioăng và mỡ thoa ống.

BB.29400 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh nối phụ tùng với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.29401	Đường kính 15mm	cái	1.555	10.120	
BB.29402	Đường kính 20mm	cái	1.727	12.650	
BB.29403	Đường kính 25mm	cái	2.188	15.180	
BB.29404	Đường kính 32mm	cái	3.180	17.710	
BB.29405	Đường kính 40mm	cái	4.846	20.240	
BB.29406	Đường kính 50mm	cái	4.938	22.770	
BB.29407	Đường kính 67mm	cái	7.348	30.360	
BB.29408	Đường kính 76mm	cái	10.825	35.420	
BB.29409	Đường kính 89mm	cái	15.837	40.480	
BB.29410	Đường kính 100mm	cái	32.990	45.540	
	<i>Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.29411	Đường kính 15mm	cái	1.764	10.120	
BB.29412	Đường kính 20mm	cái	2.436	12.650	
BB.29413	Đường kính 25mm	cái	3.125	15.180	
BB.29414	Đường kính 32mm	cái	4.573	17.710	
BB.29415	Đường kính 40mm	cái	4.991	20.240	
BB.29416	Đường kính 50mm	cái	5.465	22.770	
BB.29417	Đường kính 67mm	cái	6.575	30.360	
BB.29418	Đường kính 76mm	cái	10.142	35.420	
BB.29419	Đường kính 89mm	cái	11.305	40.480	
BB.29420	Đường kính 100mm	cái	15.518	45.540	

BB.30000 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỐNG NỐI, CÙM
 BB.30100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP NỐI BẰNG ỐNG NỐI

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>				
BB.30101	Đường kính 100mm	cái	35.636	15.180	
BB.30102	Đường kính 150mm	cái	101.702	20.240	
BB.30103	Đường kính 200mm	cái	209.309	25.300	
BB.30104	Đường kính 250mm	cái	315.315	35.420	
BB.30105	Đường kính 300mm	cái	635.635	45.540	
BB.30106	Đường kính 350mm	cái	887.787	48.070	
BB.30107	Đường kính 400mm	cái	1.187.687	53.130	
BB.30108	Đường kính 500mm	cái	1.526.525	73.370	
BB.30109	Đường kính 600mm	cái	1.930.729	80.960	
BB.30110	Đường kính 700mm	cái	2.814.812	93.610	
BB.30111	Đường kính 800mm	cái	3.462.459	101.200	
BB.30112	Đường kính 1000mm	cái	4.408.404	116.380	
	<i>Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>				
BB.30121	Đường kính 100mm	cái	35.736	15.180	
BB.30122	Đường kính 150mm	cái	101.902	20.240	
BB.30123	Đường kính 200mm	cái	209.409	25.300	
BB.30124	Đường kính 250mm	cái	316.316	35.420	
BB.30125	Đường kính 300mm	cái	636.636	45.540	
BB.30126	Đường kính 350mm	cái	887.887	48.070	
BB.30127	Đường kính 400mm	cái	1.188.187	53.130	
BB.30128	Đường kính 500mm	cái	1.527.526	73.370	
BB.30129	Đường kính 600mm	cái	1.930.929	80.960	
BB.30130	Đường kính 700mm	cái	2.816.814	93.610	
BB.30131	Đường kính 800mm	cái	3.463.460	101.200	
BB.30132	Đường kính 1000mm	cái	4.424.420	116.380	

BB.30200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CÙNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùng</i>				
BB.30201	Đường kính 100mm	cái	138.994	20.240	
BB.30202	Đường kính 150mm	cái	203.693	22.264	
BB.30203	Đường kính 200mm	cái	437.762	28.336	
BB.30204	Đường kính 250mm	cái	726.671	40.480	
BB.30205	Đường kính 300mm	cái	925.104	45.540	
BB.30206	Đường kính 350mm	cái	1.368.167	50.600	
BB.30207	Đường kính 400mm	cái	1.626.275	55.660	
BB.30208	Đường kính 500mm	cái	1.829.333	60.720	
BB.30209	Đường kính 600mm	cái	2.216.574	86.020	
BB.30210	Đường kính 700mm	cái	2.703.531	96.140	
BB.30211	Đường kính 800mm	cái	2.972.655	108.790	
BB.30212	Đường kính 1000mm	cái	3.850.857	121.440	
	<i>Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùng</i>				
BB.30221	Đường kính 100mm	cái	139.094	20.240	
BB.30222	Đường kính 150mm	cái	203.794	22.264	
BB.30223	Đường kính 200mm	cái	438.763	28.336	
BB.30224	Đường kính 250mm	cái	727.672	40.480	
BB.30225	Đường kính 300mm	cái	928.107	45.540	
BB.30226	Đường kính 350mm	cái	1.373.172	50.600	
BB.30227	Đường kính 400mm	cái	1.628.277	55.660	
BB.30228	Đường kính 500mm	cái	1.839.343	60.720	
BB.30229	Đường kính 600mm	cái	2.226.584	86.020	
BB.30230	Đường kính 700mm	cái	2.713.541	96.140	
BB.30231	Đường kính 800mm	cái	2.982.665	108.790	
BB.30232	Đường kính 1000mm	cái	3.870.877	121.440	

BB.30300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút, măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m. Lau rửa vệ sinh phụ tùng ống. Lắp hoàn chỉnh phụ tùng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Lắp đặt côn, cút nhựa nhôm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa nhôm</i>				
BB.30301	Đường kính 12mm	cái	10.511	26.900	
BB.30302	Đường kính 16mm	cái	13.984	26.900	
BB.30303	Đường kính 20mm	cái	23.542	26.900	
BB.30304	Đường kính 26mm	cái	25.017	32.280	
BB.30305	Đường kính 32mm	cái	32.487	40.350	
	<i>Lắp đặt cút nhựa nhôm</i>				
BB.30311	Đường kính 12mm	cái	10.418	26.900	
BB.30312	Đường kính 16mm	cái	15.774	26.900	
BB.30313	Đường kính 20mm	cái	23.952	26.900	
BB.30314	Đường kính 26mm	cái	33.885	32.280	
BB.30315	Đường kính 32mm	cái	72.443	40.350	

LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt măng sông nhựa nhôm</i>				
BB.30321	Đường kính 12mm	cái	13.013	26.900	
BB.30322	Đường kính 16mm	cái	16.316	26.900	
BB.30323	Đường kính 20mm	cái	19.620	26.900	
BB.30324	Đường kính 26mm	cái	22.923	32.280	
BB.30325	Đường kính 32mm	cái	27.227	40.350	

Ghi chú:

Đối với công tác lắp đặt tê thì chi phí vật liệu khác và nhân công được nhân với hệ số 1,5.

BB.30400 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút, đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, quét keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.</i>				
BB.30401	Đường kính 16mm	cái	6.550	6.725	
BB.30402	Đường kính 20mm	cái	7.661	7.532	
BB.30403	Đường kính 25mm	cái	10.577	8.070	
BB.30404	Đường kính 32mm	cái	12.698	8.608	
BB.30405	Đường kính 40mm	cái	19.025	10.760	
BB.30406	Đường kính 50mm	cái	19.352	10.626	
BB.30407	Đường kính 63mm	cái	23.190	11.385	
BB.30408	Đường kính 75mm	cái	29.019	12.650	
BB.30409	Đường kính 90mm	cái	34.374	15.180	
BB.30410	Đường kính 110mm	cái	39.632	16.445	
BB.30411	Đường kính 125mm	cái	46.379	18.216	
BB.30412	Đường kính 140mm	cái	48.421	20.240	
BB.30413	Đường kính 160mm	cái	52.478	23.276	
BB.30414	Đường kính 180mm	cái	57.536	27.830	
BB.30415	Đường kính 200mm	cái	67.600	30.360	
BB.30416	Đường kính 250mm	cái	87.152	32.890	
BB.30417	Đường kính 280mm	cái	118.463	37.950	
BB.30418	Đường kính 320mm	cái	306.157	43.010	
BB.30419	Đường kính 350mm	cái	357.889	45.540	
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.30421	Đường kính 16mm	cái	6.550	6.725	
BB.30422	Đường kính 20mm	cái	7.661	7.532	
BB.30423	Đường kính 25mm	cái	10.577	8.070	
BB.30424	Đường kính 32mm	cái	12.698	8.608	
BB.30425	Đường kính 40mm	cái	19.025	10.760	
BB.30426	Đường kính 50mm	cái	19.352	10.626	
BB.30427	Đường kính 63mm	cái	23.190	11.385	
BB.30428	Đường kính 75mm	cái	29.019	12.650	
BB.30429	Đường kính 90mm	cái	34.374	15.180	
BB.30430	Đường kính 110mm	cái	39.632	16.445	
BB.30431	Đường kính 125mm	cái	46.379	18.216	
BB.30432	Đường kính 140mm	cái	48.421	20.240	
BB.30433	Đường kính 160mm	cái	52.478	23.276	
BB.30434	Đường kính 180mm	cái	57.536	27.830	
BB.30435	Đường kính 200mm	cái	67.600	30.360	

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.				
BB.30436	Đường kính 250mm	cái	87.152	32.890	
BB.30437	Đường kính 280mm	cái	118.463	37.950	
BB.30438	Đường kính 320mm	cái	306.157	43.010	
BB.30439	Đường kính 3500mm	cái	357.889	45.540	

BB.30500 - LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi quyết keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp măng sông nhựa HDPE				
BB.30501	Đường kính 16mm	cái	1.540	11.836	
BB.30502	Đường kính 20mm	cái	1.690	14.795	
BB.30503	Đường kính 25mm	cái	2.674	17.754	
BB.30504	Đường kính 32mm	cái	3.770	20.713	
BB.30505	Đường kính 40mm	cái	5.240	22.264	
BB.30506	Đường kính 50mm	cái	8.450	25.047	
BB.30507	Đường kính 63mm	cái	12.090	33.396	
BB.30508	Đường kính 75mm	cái	18.551	38.962	
BB.30509	Đường kính 90mm	cái	25.402	44.528	

BB.31000 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ

BB.31100 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút, hàn côn, cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31101	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	247.905	209.820	6.359
BB.31102	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	377.982	411.570	12.475
BB.31103	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	523.210	677.880	20.704
BB.31104	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	684.457	1.006.060	30.429
BB.31105	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	862.803	1.401.490	42.398
BB.31106	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	1.065.520	1.414.940	57.425
BB.31107	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	1.295.931	2.186.970	72.386
BB.31108	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	1.522.999	2.956.310	89.769
BB.31109	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	2.026.919	4.317.450	132.233
BB.31110	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	2.303.012	5.094.860	154.675
BB.31111	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	2.971.794	5.479.530	207.040
BB.31112	Chu vi côn, cút 6,0m $r = \alpha$	cái	3.301.003	6.240.800	236.964
BB.31113	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	3.646.555	7.058.560	269.308
BB.31114	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	4.385.602	8.850.100	336.635
BB.31115	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	5.190.016	10.867.600	411.443

Ghi chú:

α - là bán kính cong của cút, được tính bằng chu vi cút chia cho 8.

BB.31200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ TRÒN GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút, hàn côn cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31201	Đường kính côn, cút 109mm	cái	77.033	78.010	2.244
BB.31202	Đường kính côn, cút 137mm	cái	96.405	118.360	3.740
BB.31203	Đường kính côn, cút 164mm	cái	109.282	164.090	4.863
BB.31204	Đường kính côn, cút 164mm	cái	131.684	215.200	6.359
BB.31205	Đường kính côn, cút 219mm	cái	157.873	277.070	8.229
BB.31206	Đường kính côn, cút 246mm	cái	184.062	347.010	10.473
BB.31207	Đường kính côn, cút 273mm	cái	213.282	419.640	12.717
BB.31208	Đường kính côn, cút 301mm	cái	244.450	505.720	15.467
BB.31209	Đường kính côn, cút 328mm	cái	275.942	597.180	17.954
BB.31210	Đường kính côn, cút 383mm	cái	347.693	801.620	24.444
BB.31211	Đường kính côn, cút 437mm	cái	416.847	1.032.960	31.177
BB.31212	Đường kính côn, cút 492mm	cái	503.424	1.299.270	39.406

**BB.31300 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ NỐI BẰNG
PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê, hàn tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31301	Chu vi tê 0,8x0,56x0,8m	cái	238.522	153.330	11.727
BB.31302	Chu vi tê 1,2x0,69x1,2m	cái	323.170	252.860	20.198
BB.31303	Chu vi tê 1,2x1,1x1,2m	cái	373.175	416.950	34.412
BB.31304	Chu vi tê 1,6x0,8x1,6m	cái	421.463	371.220	30.671
BB.31305	Chu vi tê 1,6x1,13x1,6m	cái	457.399	505.720	43.389
BB.31306	Chu vi tê 2x1,26x2m	cái	573.256	672.500	58.856
BB.31307	Chu vi tê 2x1,79x2m	cái	668.701	1.030.270	90.518
BB.31308	Chu vi tê 2,4x1,83x2,4m	cái	768.246	1.170.150	104.489
BB.31309	Chu vi tê 2,4x2,19x2,4m	cái	848.865	1.495.640	133.158
BB.31310	Chu vi tê 2,8x2,12x2,8m	cái	923.847	1.541.370	139.649
BB.31311	Chu vi tê 2,8x2,48x2,8m	cái	1.013.666	1.915.280	172.806
BB.31312	Chu vi tê 3,2x2,53x3,2m	cái	1.127.190	2.106.270	192.256
BB.31313	Chu vi tê 3,2x2,99x3,2m	cái	1.264.853	2.687.310	243.631
BB.31314	Chu vi tê 3,6x2,94x3,6m	cái	1.348.835	2.757.250	253.357
BB.31315	Chu vi tê 3,6x3,29x3,6m	cái	1.460.197	3.254.900	296.239
BB.31316	Chu vi tê 4x3,35x4m	cái	1.589.215	3.491.620	322.422
BB.31317	Chu vi tê 4x3,79x4m	cái	1.755.673	4.231.370	386.757
BB.31318	Chu vi tê 4,4x3,51x4,4m	cái	1.763.702	3.922.020	365.062
BB.31319	Chu vi tê 4,4x3,98x4,4m	cái	1.934.039	4.718.260	435.140
BB.31320	Chu vi tê 4,8x3,92x4,8m	cái	2.034.625	4.796.270	447.351

BB.31400 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê, hàn tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31401	Đường kính tê 109mm	cái	83.093	102.220	3.740
BB.31402	Đường kính tê 137mm	cái	121.402	209.820	7.481
BB.31403	Đường kính tê 164mm	cái	178.326	360.460	10.979
BB.31404	Đường kính tê 191mm	cái	214.816	546.070	16.458
BB.31405	Đường kính tê 219mm	cái	250.579	774.720	23.696
BB.31406	Đường kính tê 246mm	cái	238.602	449.230	13.465
BB.31407	Đường kính tê 273mm	cái	266.307	546.070	16.458
BB.31408	Đường kính tê 301mm	cái	293.688	659.050	19.956
BB.31409	Đường kính tê 328mm	cái	319.877	774.720	23.696
BB.31410	Đường kính tê 383mm	cái	406.778	1.043.720	31.419
BB.31411	Đường kính tê 437mm	cái	433.512	1.342.310	40.902
BB.31412	Đường kính tê 492mm	cái	530.694	1.689.320	50.869

BB.31500 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH VUÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công bích, hàn bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống và phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp bích vuông</i>				
BB.31501	Chu vi bích 0,8m	cái	31.950	59.180	37.910
BB.31502	Chu vi bích 1,2m	cái	47.916	86.080	56.854
BB.31503	Chu vi bích 1,6m	cái	63.865	115.670	76.062
BB.31504	Chu vi bích 2,0m	cái	80.480	228.650	150.870
BB.31505	Chu vi bích 2,4m	cái	96.569	277.070	180.793
BB.31506	Chu vi bích 2,8m	cái	112.676	322.800	210.958
BB.31507	Chu vi bích 3,2m	cái	130.605	613.320	402.224
BB.31508	Chu vi bích 3,6m	cái	146.922	691.330	452.345
BB.31509	Chu vi bích 4,0m	cái	163.274	766.650	502.467
BB.31510	Chu vi bích 4,4m	cái	179.573	844.660	552.830
BB.31511	Chu vi bích 4,8m	cái	196.081	919.980	602.951
BB.31512	Chu vi bích 5,6m	cái	228.472	1.073.310	703.700
BB.31513	Chu vi bích 6,4m	cái	261.035	1.226.640	803.942
BB.31514	Chu vi bích 7,2m	cái	293.950	1.379.970	904.427
BB.31515	Chu vi bích 8,0m	cái	326.513	1.533.300	1.005.176

BB.31600 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH TRÒN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công bích, hàn bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống và phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp bích tròn</i>				
BB.31601	Đường kính bích 109mm	cái	15.040	24.210	16.216
BB.31602	Đường kính bích 137mm	cái	19.334	32.280	20.198
BB.31603	Đường kính bích 164mm	cái	23.326	37.660	24.444
BB.31604	Đường kính bích 191mm	cái	27.568	43.040	28.427
BB.31605	Đường kính bích 219mm	cái	31.862	51.110	32.673
BB.31606	Đường kính bích 246mm	cái	35.854	56.490	36.656
BB.31607	Đường kính bích 273mm	cái	40.149	61.870	40.902
BB.31608	Đường kính bích 301mm	cái	42.928	67.250	44.885
BB.31609	Đường kính bích 328mm	cái	46.902	75.320	48.625
BB.31610	Đường kính bích 383mm	cái	55.188	86.080	56.854
BB.31611	Đường kính bích 437mm	cái	63.457	99.530	65.083
BB.31612	Đường kính bích 492mm	cái	70.228	112.980	73.312

BB.31700 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ DÁN KEO, NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31701	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	233.280	188.300	7.481
BB.31702	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	363.358	371.220	11.221
BB.31703	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	508.586	607.940	18.702
BB.31704	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	669.832	901.150	29.923
BB.31705	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	848.178	1.256.230	41.144
BB.31706	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	1.042.108	1.667.800	56.106
BB.31707	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	1.256.026	2.135.860	71.067
BB.31708	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	1.481.882	2.657.720	89.769
BB.31709	Chu vi côn, cút 4,0m $r = \alpha$	cái	1.724.838	3.244.140	110.578
BB.31710	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	1.983.377	3.884.360	133.456
BB.31711	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	2.257.502	4.121.080	153.356
BB.31712	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	2.855.533	4.427.740	205.722
BB.31713	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	3.518.173	6.356.470	269.308
BB.31714	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	4.245.101	7.978.540	336.635
BB.31715	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	5.037.395	9.783.530	411.443
	Gia công và lắp đặt cút thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31721	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	96.754	151.725	6.494
BB.31722	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	157.000	299.115	9.741
BB.31723	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	231.185	489.855	16.235
BB.31724	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	320.176	726.113	25.976
BB.31725	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	424.933	1.012.223	35.717
BB.31726	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	544.063	1.343.850	48.705
BB.31727	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	697.624	1.720.995	61.693
BB.31728	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	846.195	2.141.490	77.928
BB.31729	Chu vi côn, cút 4,0m $r = \alpha$	cái	1.010.532	2.614.005	95.991
BB.31730	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	1.189.242	3.129.870	115.852
BB.31731	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	1.382.323	3.320.610	133.127
BB.31732	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	1.814.391	3.567.705	178.585
BB.31733	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	2.306.039	5.121.803	233.784
BB.31734	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	2.857.004	6.428.805	292.230
BB.31735	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	3.468.246	7.883.198	357.170

Ghi chú:

α - là bán kính cong của cút, được tính bằng chu vi cút chia cho 8.

**BB.31800 - GIA CÔNG VÀ LẮP TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHEP MÍ DÁN KEO NỐI BẰNG
PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31801	Chu vi tê 0,8x0,57x0,8m	cái	207.030	153.330	11.727
BB.31802	Chu vi tê 1,2x0,69x1,2m	cái	291.678	252.860	20.198
BB.31803	Chu vi tê 1,2x1,1x1,2m	cái	341.683	416.950	34.412
BB.31804	Chu vi tê 1,6x0,8x1,6m	cái	389.971	371.220	30.671
BB.31805	Chu vi tê 1,6x1,13x1,6m	cái	425.907	505.720	43.389
BB.31806	Chu vi tê 2,0x1,26x2,0m	cái	536.007	672.500	58.856
BB.31807	Chu vi tê 2,0x1,79x2,0m	cái	631.149	1.022.200	90.518
BB.31808	Chu vi tê 2,4x1,83x2,4m	cái	729.351	1.170.150	104.489
BB.31809	Chu vi tê 2,4x2,3x2,4m	cái	832.291	1.608.620	142.883
BB.31810	Chu vi tê 2,8x2,12x2,8m	cái	883.740	1.541.370	139.649
BB.31811	Chu vi tê 2,8x2,48x2,8m	cái	973.691	1.915.280	172.806
BB.31812	Chu vi tê 3,2x2,53x3,2m	cái	1.086.306	2.106.270	192.256
BB.31813	Chu vi tê 3,2x3,0x3,2m	cái	1.223.666	2.687.310	243.631
BB.31814	Chu vi tê 3,6x2,94x3,6m	cái	1.306.738	2.757.250	253.357
BB.31815	Chu vi tê 3,6x2,29x3,6m	cái	1.417.363	3.254.900	296.239
BB.31816	Chu vi tê 4,0x3,35x4,0m	cái	1.545.906	3.491.620	322.422
BB.31817	Chu vi tê 4,0x3,49x4,0m	cái	1.712.061	4.231.370	386.757
BB.31818	Chu vi tê 4,4x3,51x4,4m	cái	1.719.485	3.922.020	365.062
BB.31819	Chu vi tê 4,4x3,98x4,4m	cái	1.889.215	4.718.260	435.140
BB.31820	Chu vi tê 4,8x3,92x4,8m	cái	1.989.195	4.796.270	447.351
BB.31821	Chu vi tê 4,8x4,38x4,8m	cái	2.173.106	5.667.830	524.161
BB.31822	Chu vi tê 5,6x4,96x5,6m	cái	2.689.277	6.577.050	681.500
BB.31823	Chu vi tê 6,4x5,77x6,4m	cái	3.372.612	7.787.550	910.170
BB.31824	Chu vi tê 7,2x6,79x7,2m	cái	4.265.654	10.542.110	1.229.841
BB.31825	Chu vi tê 8,0x7,59x8,0m	cái	5.112.832	13.100.300	1.531.075

BB.31900 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU GHÉP MÍ DÁN KEO, NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31901	Đường kính tê 109mm	cái	68.468	80.700	3.740
BB.31902	Đường kính tê 137mm	cái	90.870	123.740	3.740
BB.31903	Đường kính tê 164mm	cái	106.777	169.470	7.481
BB.31904	Đường kính tê 191mm	cái	132.967	223.270	7.481
BB.31905	Đường kính tê 219mm	cái	163.701	287.830	11.221
BB.31906	Đường kính tê 246mm	cái	195.193	360.460	14.962
BB.31907	Đường kính tê 273mm	cái	229.714	435.780	14.962
BB.31908	Đường kính tê 301mm	cái	266.509	527.240	18.702
BB.31909	Đường kính tê 328mm	cái	305.252	618.700	22.442
BB.31910	Đường kính tê 383mm	cái	392.153	833.900	29.923
BB.31911	Đường kính tê 437mm	cái	418.887	1.073.310	41.144
BB.31912	Đường kính tê 492mm	cái	516.070	1.350.380	52.366

BB.32000 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỖ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI.

BB.32100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt thanh tăng cường.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt thanh tăng cường</i>				
BB.32101	Thanh tăng cường	tấn	13.182.985	14.547.500	178.118

BB.32200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32201	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí Giá đỡ ống	tấn	13.226.505	16.520.900	890.590

BB.32300 - LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa lưới Kích thước cửa				
BB.32301	250x200mm	cái	36.000	50.600	2.352
BB.32302	500x300mm	cái	100.000	88.550	4.234
BB.32303	500x400mm	cái	132.000	103.730	4.940
BB.32304	500x500mm	cái	164.000	118.910	5.881
BB.32305	600x600mm	cái	232.000	145.260	6.587
BB.32306	1000x400mm	cái	258.000	166.780	7.528
BB.32307	1000x600mm	cái	382.000	196.370	9.175
BB.32308	1300x1200mm	cái	970.000	306.660	14.350
BB.32309	1250x300mm	cái	245.000	185.610	8.469
BB.32310	1500x200mm	cái	202.000	201.750	9.175
BB.32311	1500x500mm	cái	476.000	239.410	10.821
BB.32312	1600x1500mm	cái	1.482.000	387.360	17.879
BB.32313	2000x200mm	cái	270.000	269.000	12.703
BB.32314	3000x250mm	cái	494.000	398.120	18.584

BB.32400 - LẮP ĐẶT CỬA GIÓ ĐƠN

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió đơn Kích thước cửa				
BB.32401	150x150mm	cái	42.812	22.770	16.938
BB.32402	200x200mm	cái	73.066	25.300	22.583
BB.32403	100x200mm	cái	38.812	22.770	16.938
BB.32404	200x300mm	cái	107.066	27.830	3.388
BB.32405	200x400mm	cái	141.558	37.950	4.234
BB.32406	200x600mm	cái	210.050	48.070	5.881

BB.32500 - LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió kép Kích thước cửa				
BB.32501	200x450mm	cái	194.640	53.130	6.587
BB.32502	200x750mm	cái	321.378	60.720	10.351
BB.32503	200x950mm	cái	405.870	73.370	13.409
BB.32504	200x1200mm	cái	511.526	91.080	16.938
BB.32505	200x400mm	cái	173.558	43.010	6.587
BB.32506	200x850mm	cái	363.624	63.250	10.821

BB.32600 - LẮP ĐẶT CỬA PHÂN PHỐI KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32601	Lắp đặt cửa phân phối khí	cái	349.808	316.250	

BB.33000 - LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, lau chùi, lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.33100 - LẮP ĐẶT BU GANG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt BU gang</i>				
BB.33101	Đường kính BU 50mm	cái	193.853	40.480	
BB.33102	Đường kính BU 60mm	cái	225.158	45.540	
BB.33103	Đường kính BU 70mm	cái	268.506	53.130	
BB.33104	Đường kính BU 80mm	cái	294.809	58.190	
BB.33105	Đường kính BU 90mm	cái	316.156	63.250	
BB.33106	Đường kính BU 100mm	cái	364.261	68.310	
BB.33107	Đường kính BU 110mm	cái	438.613	73.370	
BB.33108	Đường kính BU 125mm	cái	506.093	80.960	
BB.33109	Đường kính BU 150mm	cái	599.919	86.020	
BB.33110	Đường kính BU 160mm	cái	642.224	88.550	
BB.33111	Đường kính BU 170mm	cái	729.663	93.610	
BB.33112	Đường kính BU 180mm	cái	781.098	98.670	
BB.33113	Đường kính BU 200mm	cái	937.544	108.790	
BB.33114	Đường kính BU 250mm	cái	1.755.346	139.150	
BB.33115	Đường kính BU 300mm	cái	2.330.123	87.285	13.480
BB.33116	Đường kính BU 350mm	cái	2.694.449	101.959	16.850
BB.33117	Đường kính BU 400mm	cái	3.294.229	116.380	18.535
BB.33118	Đường kính BU 500mm	cái	4.708.671	141.680	18.535
BB.33119	Đường kính BU 600mm	cái	6.243.844	182.920	23.590
BB.33120	Đường kính BU 700mm	cái	8.031.763	220.580	23.590
BB.33121	Đường kính BU 800mm	cái	9.111.611	252.860	23.590
BB.33122	Đường kính BU 900mm	cái	9.932.423	303.970	23.590
BB.33123	Đường kính BU 1000mm	cái	10.809.681	349.700	23.590
BB.33124	Đường kính BU 1100mm	cái	12.245.984	433.090	23.590
BB.33125	Đường kính BU 1200mm	cái	13.366.687	468.060	26.960
BB.33126	Đường kính BU 1400mm	cái	16.139.834	581.040	26.960
BB.33127	Đường kính BU 1600mm	cái	18.914.561	734.370	26.960
BB.33128	Đường kính BU 1800mm	cái	21.698.310	807.000	26.960
BB.33129	Đường kính BU 2000mm	cái	24.478.748	914.600	26.960

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt BE gang				
BB.33201	Đường kính BU 50mm	cái	213.241	27.830	
BB.33202	Đường kính BU 60mm	cái	223.702	32.890	
BB.33203	Đường kính BU 70mm	cái	277.868	37.950	
BB.33204	Đường kính BU 80mm	cái	348.835	40.480	
BB.33205	Đường kính BU 90mm	cái	384.198	45.540	
BB.33206	Đường kính BU 100mm	cái	413.321	48.070	
BB.33207	Đường kính BU 110mm	cái	463.886	50.600	
BB.33208	Đường kính BU 125mm	cái	577.018	55.660	
BB.33209	Đường kính BU 150mm	cái	671.707	60.720	
BB.33210	Đường kính BU 160mm	cái	736.274	63.250	
BB.33211	Đường kính BU 170mm	cái	780.838	65.780	
BB.33212	Đường kính BU 180mm	cái	849.965	68.310	
BB.33213	Đường kính BU 200mm	cái	1.012.101	75.900	
BB.33214	Đường kính BU 250mm	cái	1.515.512	98.670	
BB.33215	Đường kính BU 300mm	cái	1.902.470	60.720	13.480
BB.33216	Đường kính BU 350mm	cái	2.395.880	70.840	16.850
BB.33217	Đường kính BU 400mm	cái	2.931.293	88.550	18.535
BB.33218	Đường kính BU 500mm	cái	4.072.007	108.790	18.535
BB.33219	Đường kính BU 600mm	cái	5.472.747	139.880	23.590
BB.33220	Đường kính BU 700mm	cái	7.855.585	161.400	23.590
BB.33221	Đường kính BU 800mm	cái	8.982.298	193.680	23.590
BB.33222	Đường kính BU 900mm	cái	9.749.415	231.340	23.590
BB.33223	Đường kính BU 1000mm	cái	10.246.625	269.000	23.590
BB.33224	Đường kính BU 1100mm	cái	10.428.843	301.280	23.590
BB.33225	Đường kính BU 1200mm	cái	11.183.518	360.460	23.590
BB.33226	Đường kính BU 1400mm	cái	12.697.270	457.300	26.960
BB.33227	Đường kính BU 1600mm	cái	13.448.945	497.650	26.960
BB.33228	Đường kính BU 1800mm	cái	14.206.621	564.900	26.960
BB.33229	Đường kính BU 2000mm	cái	15.700.370	618.700	26.960
BB.33230	Đường kính BU 700mm	cái	17.255.525	704.780	26.960

BB.33300 - LẮP ĐẶT MỐI NỐI MỀM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt mối nối mềm				
BB.33301	ĐK mối nối mềm $d \leq 50\text{mm}$	cái	40.204	65.780	
BB.33302	ĐK mối nối mềm 80mm	cái	51.105	96.140	
BB.33303	ĐK mối nối mềm 100mm	cái	73.307	116.380	
BB.33304	ĐK mối nối mềm 150mm	cái	93.009	139.150	
BB.33305	ĐK mối nối mềm 200mm	cái	124.812	177.100	
BB.33306	ĐK mối nối mềm 250mm	cái	216.022	202.400	
BB.33307	ĐK mối nối mềm 300mm	cái	267.027	184.690	23.590
BB.33308	ĐK mối nối mềm 350mm	cái	326.033	222.640	23.590
BB.33309	ĐK mối nối mềm 400mm	cái	368.037	250.470	30.330
BB.33310	ĐK mối nối mềm 500mm	cái	445.045	296.010	30.330
BB.33311	ĐK mối nối mềm 600mm	cái	667.067	376.600	37.070
BB.33312	ĐK mối nối mềm 700mm	cái	786.079	422.330	37.070
BB.33313	ĐK mối nối mềm 800mm	cái	848.085	484.200	47.180
BB.33314	ĐK mối nối mềm 900mm	cái	969.097	516.480	47.180
BB.33315	ĐK mối nối mềm 100mm	cái	1.183.118	632.150	47.180
BB.33316	ĐK mối nối mềm 1200mm	cái	1.244.124	691.330	53.920
BB.33317	ĐK mối nối mềm 1250mm	cái	1.274.127	718.230	53.920
BB.33318	ĐK mối nối mềm 1300mm	cái	1.305.131	747.820	53.920
BB.33319	ĐK mối nối mềm 1350mm	cái	1.335.134	777.410	53.920
BB.33320	ĐK mối nối mềm 1400mm	cái	1.415.142	804.310	53.920
BB.33321	ĐK mối nối mềm 1500mm	cái	1.502.150	863.490	60.660
BB.33322	ĐK mối nối mềm 1600mm	cái	1.635.164	919.980	60.660
BB.33323	ĐK mối nối mềm 1700mm	cái	1.732.173	976.470	67.400
BB.33324	ĐK mối nối mềm 1800mm	cái	1.829.183	1.035.650	67.400
BB.33325	ĐK mối nối mềm 900mm	cái	1.926.193	1.092.140	67.400
BB.33326	ĐK mối nối mềm 2000mm	cái	2.086.209	1.151.320	67.400

Ghi chú:

- Trường hợp phải bảo ôn 1, 2 hoặc 3 lớp thì chi phí vật liệu lấy theo chi phí vật liệu của công tác bảo ôn tuyến ống chính nhân tỷ lệ thuận tùy theo chiều dài của mối nối liên kết, riêng chi phí nhân công của từng lớp thì được nhân với hệ số 1,1.

- Nếu liên kết mối nối có xăng dầu cũ trong địa bàn kho chứa xăng dầu công tác vệ sinh môi trường và phòng cứu hoả, chi phí nhân công được tính với hệ số 5 (xe cứu hoả và chi phí nhân công cứu hoả sẽ lập dự toán riêng).

- Trường hợp phải di chuyển máy > 500m và < 1000m thì chi phí máy nhân với hệ số 1,3. Nếu di chuyển > 1000m thì chi phí máy nhân với 1,5.

BB.33400 - LẮP ĐẶT MỐI NỐI LIÊN KẾT TRÊN TUYẾN DẪN XĂNG, DẦU

Thành phần công việc:

Bốc dỡ và vận chuyển vật liệu, di chuyển vật liệu trong phạm vi 500m, cắt ống, tẩy vát mép, hàn mặt bích, cạo rỉ, sơn lót, bọc mối nối theo tiêu chuẩn.

Đơn vị tính: đồng/mối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt đai khởi thủy</i>				
BB.33401	Đường kính mối nối 60mm	mối	1.683	158.710	3.634
BB.33402	Đường kính mối nối 80mm	mối	4.559	215.200	14.534
BB.33403	Đường kính mối nối 100mm	mối	5.539	258.240	18.168
BB.33404	Đường kính mối nối 125mm	mối	12.577	322.800	39.970
BB.33405	Đường kính mối nối 150mm	mối	26.632	387.360	441.846
BB.33406	Đường kính mối nối 200mm	mối	37.975	430.400	485.449

BB.33500 - LẮP ĐAI KHỞI THỦY NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chính, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt đai khởi thủy nhựa</i>				
BB.33501	Đường kính ống 60mm	cái	121.412	30.360	
BB.33502	Đường kính ống 80mm	cái	141.414	43.010	
BB.33503	Đường kính ống 100mm	cái	181.418	50.600	
BB.33504	Đường kính ống 125mm	cái	236.424	58.190	
BB.33505	Đường kính ống 150mm	cái	268.427	63.250	
BB.33506	Đường kính ống 200mm	cái	466.447	83.490	
BB.33507	Đường kính ống 250mm	cái	596.460	121.440	
BB.33508	Đường kính ống 300mm	cái	796.480	139.150	
BB.33509	Đường kính ống 350mm	cái	992.499	151.800	
BB.33510	Đường kính ống 400mm	cái	1.176.518	187.220	
BB.33511	Đường kính ống 450mm	cái	1.336.534	197.340	
BB.33512	Đường kính ống 500mm	cái	1.466.547	232.760	
BB.33513	Đường kính ống 600mm	cái	1.616.562	295.900	
BB.33514	Đường kính ống 700mm	cái	1.836.584	328.180	
BB.33515	Đường kính ống 800mm	cái	2.056.606	373.910	

BB.33500 - LẮP ĐẶT KHỞI THỦY THÉP*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đai khởi thủy thép				
BB.33521	Đường kính ống 60mm	cái	121.412	30.360	
BB.33522	Đường kính ống 80mm	cái	141.414	43.010	
BB.33523	Đường kính ống 100mm	cái	181.418	50.600	
BB.33524	Đường kính ống 125mm	cái	236.424	58.190	
BB.33525	Đường kính ống 150mm	cái	268.427	63.250	
BB.33526	Đường kính ống 200mm	cái	466.447	83.490	
BB.33527	Đường kính ống 250mm	cái	596.460	121.440	
BB.33528	Đường kính ống 300mm	cái	796.480	139.150	
BB.33529	Đường kính ống 350mm	cái	992.499	151.800	
BB.33530	Đường kính ống 400mm	cái	1.176.518	187.220	
BB.33531	Đường kính ống 450mm	cái	1.336.534	197.340	
BB.33532	Đường kính ống 500mm	cái	1.466.547	232.760	
BB.33533	Đường kính ống 600mm	cái	1.616.562	295.900	
BB.33534	Đường kính ống 700mm	cái	1.836.584	328.180	
BB.33535	Đường kính ống 800mm	cái	2.056.606	373.910	

BB.34000 - LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HOẢ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cạo chải, lau chùi, bắt bu lông, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật .

BB.34100 - LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt trụ cứu hoả				
BB.34101	Đường kính 100mm	cái	4.336.432	113.850	
BB.34102	Đường kính 150mm	cái	7.542.095	129.030	

BB.34200 - LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt họng cứu hoả				
BB.34201	Đường kính 80mm	cái	1.218.497	88.550	
BB.34202	Đường kính 100mm	cái	1.533.714	103.730	

Ghi chú:

Đơn giá công tác họng cứu hoả và trụ cứu hoả được tính từ khuỷu đến miệng lấy nước

BB.35100 - LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, bảo dưỡng kiểm tra đồng hồ, ren đầu ống, lắp đồng hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng				
	Quy cách đồng hồ				
BB.35101	Quy cách 50mm	cái	418.872	177.540	
BB.35102	Quy cách 100mm	cái	683.728	225.960	
BB.35103	Quy cách 200mm	cái	836.324	266.310	
BB.35104	Quy cách 300mm	cái	1.091.419	285.140	
BB.35105	Quy cách 400mm	cái	1.625.062	365.840	
BB.35106	Quy cách 500mm	cái	2.160.426	435.780	
BB.35107	Quy cách 600mm	cái	3.169.557	492.270	

BB.35200 - LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, uốn ống ổn áp và ren, khoan lỗ gắn ống ổn áp, lắp van, kiểm tra, chạy thử

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.35201	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	cái	300.030	228.650	

BB.36100 - LẮP ĐẶT VAN MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển van đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, cạo rỉ, cắt gioăng, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van mặt bích				
BB.36101	Đường kính van 40mm	cái	216.852	94.150	
BB.36102	Đường kính van 50mm	cái	267.287	110.290	
BB.36103	Đường kính van 80mm	cái	323.152	134.500	
BB.36104	Đường kính van 100mm	cái	505.861	161.400	
BB.36105	Đường kính van 150mm	cái	663.886	204.440	
BB.36106	Đường kính van 200mm	cái	915.632	258.240	
BB.36107	Đường kính van 250mm	cái	1.455.526	293.210	
BB.36108	Đường kính van 300mm	cái	1.706.851	217.890	23.590
BB.36109	Đường kính van 350mm	cái	2.012.301	263.620	23.590
BB.36110	Đường kính van 400mm	cái	2.294.029	295.900	30.330
BB.36111	Đường kính van 500mm	cái	2.919.992	349.700	30.330
BB.36112	Đường kính van 600mm	cái	3.139.964	446.400	37.070
BB.36113	Đường kính van 700mm	cái	3.479.408	501.120	37.070
BB.36114	Đường kính van 800mm	cái	4.186.819	576.000	47.180
BB.36115	Đường kính van 1000mm	cái	4.988.699	636.480	47.180
BB.36116	Đường kính van 1200mm	cái	6.010.541	763.200	53.920
BB.36117	Đường kính van 1500mm	cái	7.264.326	956.160	60.660
BB.36118	Đường kính van 1800mm	cái	8.581.268	1.146.240	67.400
BB.36119	Đường kính van 2000mm	cái	9.635.863	1.157.760	67.400
BB.36120	Đường kính van 2200mm	cái	11.856.576	1.272.960	72.455
BB.36121	Đường kính van 2400mm	cái	12.961.176	1.388.160	72.455
BB.36122	Đường kính van 2500mm	cái	14.181.788	1.506.240	72.455

BB.36200 - LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, chải rỉ, lau chùi, cắt gioăng lắp van theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van xả khí				
BB.36201	Đường kính van 25mm	cái	147.275	37.660	
BB.36202	Đường kính van 32mm	cái	237.284	48.420	
BB.36203	Đường kính van 40mm	cái	337.294	61.870	
BB.36204	Đường kính van 50mm	cái	967.357	69.940	
BB.36205	Đường kính van 76mm	cái	1.917.882	88.770	
BB.36206	Đường kính van 89mm	cái	3.334.638	94.150	
BB.36207	Đường kính van 100mm	cái	4.234.943	102.220	
BB.36208	Đường kính van 150mm	cái	5.785.959	153.330	
BB.36209	Đường kính van 200mm	cái	7.486.989	204.440	

BB.36300 - LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỌC*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi cạo rỉ van, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc				
BB.36301	Đường kính van 250mm	cái	2.111.371	390.050	
BB.36302	Đường kính van 300mm	cái	2.761.586	457.300	
BB.36303	Đường kính van 350mm	cái	3.522.242	538.000	
BB.36304	Đường kính van 400mm	cái	4.075.307	551.450	
BB.36305	Đường kính van 500mm	cái	4.760.686	653.670	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công gia công, lắp giá đỡ puli, xà puli được tính riêng theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.36400 - LẮP ĐẶT VAN ĐÁY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cấu thiết bị lên sàn công tác, khoan lỗ bu lông vào sàn bê tông, lau chùi, cạo rỉ, kiểm tra, lắp đặt và căn chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van đáy				
BB.36401	Đường kính van 400mm	cái	15.234.973	524.550	43.328
BB.36402	Đường kính van 500mm	cái	18.098.690	629.460	43.328
BB.36403	Đường kính van 600mm	cái	24.809.791	702.090	43.328
BB.36404	Đường kính van 700mm	cái	29.850.725	801.620	43.328
BB.36405	Đường kính van 800mm	cái	36.251.795	919.980	43.328

BB.36500 - LẮP ĐẶT VAN ĐIỆN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, cạo rỉ van, lắp đặt và hiệu chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van điện				
BB.36501	Đường kính van 400mm	cái	172.917	746.640	43.328
BB.36502	Đường kính van 500mm	cái	220.232	905.760	43.328
BB.36503	Đường kính van 600mm	cái	229.263	997.560	43.328
BB.36504	Đường kính van 700mm	cái	279.588	1.138.320	43.328
BB.36505	Đường kính van 800mm	cái	292.059	1.309.680	43.328
BB.36506	Đường kính van 900mm	cái	345.825	1.015.920	43.328
BB.36507	Đường kính van 1000mm	cái	360.876	1.217.880	43.328
BB.36508	Đường kính van 1200mm	cái	436.574	1.523.880	43.328
BB.36509	Đường kính van 1400mm	cái	518.722	1.826.820	43.328
BB.36510	Đường kính van 1500mm	cái	542.374	1.845.180	43.328
BB.36511	Đường kính van 1800mm	cái	702.370	2.028.780	43.328
BB.36512	Đường kính van 2000mm	cái	804.300	2.212.380	43.328
BB.36513	Đường kính van 2500mm	cái	1.066.647	2.402.100	43.328

Ghi chú:

Trong đơn giá chưa tính chi phí van điện.

BB.36600 - LẮP ĐẶT VAN REN

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, ca cắt ống, ren ống, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van ren				
BB.36601	Đường kính van 25mm	cái	159.436	26.900	
BB.36602	Đường kính van 32mm	cái	239.824	37.660	
BB.36603	Đường kính van 40mm	cái	362.286	45.730	
BB.36604	Đường kính van 50mm	cái	479.838	56.490	
BB.36605	Đường kính van 65mm	cái	805.771	67.250	
BB.36606	Đường kính van 80mm	cái	1.006.391	83.390	
BB.36607	Đường kính van 89mm	cái	1.046.035	91.460	
BB.36608	Đường kính van 100mm	cái	1.136.254	99.530	
BB.36609	Đường kính van 110mm	cái	1.412.961	110.290	
BB.36610	Đường kính van 150mm	cái	1.538.994	126.430	
BB.36611	Đường kính van 200mm	cái	2.020.612	169.470	
BB.36612	Đường kính van 250mm	cái	2.566.667	212.510	

BB.36700 - LẮP ĐẶT VAN DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 500m, lắp ống lồng, lau chùi, cạo ri van, sơn van, cắt ống, tẩy mép ống, sơn lót, cắt gioăng, bắt bu lông, bảo dưỡng van.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.36701	Van DY50 PY10	cái	3.622.142	141.984	41.185
BB.36702	Van DY80 PY16	cái	4.719.148	178.704	41.185
BB.36703	Van DY100 PY16	cái	6.354.487	220.320	47.521
BB.36704	Van DY100 PY25	cái	6.601.112	318.240	47.521
BB.36705	Van DY150 PY16	cái	8.298.680	359.856	95.043
BB.36706	Van DY150 PY64	cái	8.410.291	359.856	349.782
BB.36707	Van DY200 PY25 PY16	cái	10.756.299	489.600	451.162
BB.36708	Van DY250 PY25 PY16	cái	10.783.338	587.520	473.338

BB.37100 - LẮP ĐẶT BÍCH THÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển bích đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, ca cắt, tẩy vát mép, hàn mặt bích đầu ống, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cặp bích

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bích thép				
BB.37101	Đường kính ống 40mm	cặp bích	99.990	70.840	14.962
BB.37102	Đường kính ống 50mm	cặp bích	128.333	75.900	14.962
BB.37103	Đường kính ống 80mm	cặp bích	190.271	96.140	22.443
BB.37104	Đường kính ống 100mm	cặp bích	292.639	113.850	33.664
BB.37105	Đường kính ống 150mm	cặp bích	386.159	136.620	48.626
BB.37106	Đường kính ống 200mm	cặp bích	559.256	174.570	63.588
BB.37107	Đường kính ống 250mm	cặp bích	974.757	204.930	119.695
BB.37108	Đường kính ống 300mm	cặp bích	1.112.781	209.990	195.078
BB.37109	Đường kính ống 350mm	cặp bích	1.700.580	232.760	258.667
BB.37110	Đường kính ống 400mm	cặp bích	2.071.677	275.770	304.126
BB.37111	Đường kính ống 500mm	cặp bích	2.991.749	311.190	371.454
BB.37112	Đường kính ống 600mm	cặp bích	3.915.422	379.290	442.523
BB.37113	Đường kính ống 700mm	cặp bích	4.584.928	427.710	513.593
BB.37114	Đường kính ống 800mm	cặp bích	4.996.440	497.650	580.921
BB.37115	Đường kính ống 1000mm	cặp bích	6.168.717	613.320	723.059
BB.37116	Đường kính ống 1200mm	cặp bích	6.722.872	699.400	863.142
BB.37117	Đường kính ống 1500mm	cặp bích	8.030.903	874.250	1.072.609
BB.37118	Đường kính ống 1800mm	cặp bích	9.818.232	944.190	1.283.761
BB.37119	Đường kính ống 2000mm	cặp bích	13.182.818	1.049.100	1.422.158
BB.37120	Đường kính ống 2200mm	cặp bích	14.848.235	1.154.010	1.564.296
BB.37121	Đường kính ống 2400mm	cặp bích	16.733.673	1.258.920	1.702.694
BB.37122	Đường kính ống 2500mm	cặp bích	18.071.877	1.310.030	1.777.504

BB.38100 - LẮP NÚT BỊT NHỰA NỐI MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, ca cút ống, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt nhựa nối măng sông				
BB.38101	Đường kính nút bịt 15mm	cái	1.376	7.084	
BB.38102	Đường kính nút bịt 20mm	cái	1.578	7.843	
BB.38103	Đường kính nút bịt 25mm	cái	1.864	9.108	
BB.38104	Đường kính nút bịt 32mm	cái	3.068	10.120	
BB.38105	Đường kính nút bịt 40mm	cái	4.786	12.650	
BB.38106	Đường kính nút bịt 50mm	cái	4.980	13.915	
BB.38107	Đường kính nút bịt 60mm	cái	9.175	15.180	
BB.38108	Đường kính nút bịt 76mm	cái	15.570	17.710	
BB.38109	Đường kính nút bịt 90mm	cái	18.064	20.240	
BB.38110	Đường kính nút bịt 100mm	cái	20.682	25.300	
BB.38111	Đường kính nút bịt 110mm	cái	28.319	27.830	
BB.38112	Đường kính nút bịt 150mm	cái	29.270	35.420	
BB.38113	Đường kính nút bịt 200mm	cái	34.571	48.070	
BB.38114	Đường kính nút bịt 250mm	cái	35.364	60.720	

BB.38200 - LẮP ĐẶT NÚT BỊT ĐẦU ỐNG THÉP TRẮNG KẼM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, cạo chải rỉ, lau chùi, ca, cút ren, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt đầu ống thép trắng kẽm				
BB.38201	Đường kính nút bịt 15mm	cái	5.701	10.120	
BB.38202	Đường kính nút bịt 20mm	cái	6.778	12.650	
BB.38203	Đường kính nút bịt 25mm	cái	9.734	20.240	
BB.38204	Đường kính nút bịt 32mm	cái	12.658	22.770	
BB.38205	Đường kính nút bịt 40mm	cái	22.502	27.830	
BB.38206	Đường kính nút bịt 50mm	cái	30.803	30.360	
BB.38207	Đường kính nút bịt 60mm	cái	64.987	32.890	
BB.38208	Đường kính nút bịt 76mm	cái	77.108	35.420	
BB.38209	Đường kính nút bịt 90mm	cái	111.411	37.950	
BB.38210	Đường kính nút bịt 100mm	cái	166.392	43.010	
BB.38211	Đường kính nút bịt 110mm	cái	216.272	48.070	
BB.38212	Đường kính nút bịt 150mm	cái	341.784	60.720	
BB.38213	Đường kính nút bịt 200mm	cái	453.170	68.310	
BB.38214	Đường kính nút bịt 250mm	cái	587.959	86.020	

BB.39000 - CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA
BB.39100 - CẮT ỐNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật, lau chùi ống.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống HDPE bằng thủ công				
BB.39101	Đường kính ống 100mm	10 mỗi	2.363	40.480	
BB.39102	Đường kính ống 150mm	10 mỗi	2.756	48.070	
BB.39103	Đường kính ống 200mm	10 mỗi	3.150	53.130	
BB.39104	Đường kính ống 250mm	10 mỗi	3.938	58.190	
BB.39105	Đường kính ống 300mm	10 mỗi	4.725	68.310	
BB.39106	Đường kính ống 350mm	10 mỗi	4.725	73.370	
BB.39107	Đường kính ống 400mm	10 mỗi	5.513	78.430	
BB.39108	Đường kính ống 500mm	10 mỗi	7.088	108.790	
BB.39109	Đường kính ống 600mm	10 mỗi	8.663	161.400	
BB.39110	Đường kính ống 700mm	10 mỗi	11.025	182.920	
BB.39111	Đường kính ống 800mm	10 mỗi	13.388	202.400	
BB.39112	Đường kính ống 1000mm	10 mỗi	15.750	344.320	

BB.39200 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - AXETYLEN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dấu, cắt, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy- Axetylen				
BB.39201	Đường kính ống 100mm	10 mỗi	7.140	443.850	17.132
BB.39202	Đường kính ống 125mm	10 mỗi	9.180	473.440	21.086
BB.39203	Đường kính ống 150mm	10 mỗi	11.220	524.550	26.358
BB.39204	Đường kính ống 200mm	10 mỗi	14.280	564.900	33.211
BB.39205	Đường kính ống 250mm	10 mỗi	18.360	591.800	41.381
BB.39206	Đường kính ống 300mm	10 mỗi	22.950	685.950	50.079
BB.39207	Đường kính ống 350mm	10 mỗi	26.010	745.130	57.987
BB.39208	Đường kính ống 400mm	10 mỗi	30.090	807.000	66.158
BB.39209	Đường kính ống 500mm	10 mỗi	37.230	928.050	82.763

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy-Axetylen				
BB.39210	Đường kính ống 600mm	10 mối	44.370	1.049.100	97.523
BB.39211	Đường kính ống 700mm	10 mối	51.510	1.170.150	113.338
BB.39212	Đường kính ống 800mm	10 mối	60.180	1.291.200	129.152
BB.39213	Đường kính ống 900mm	10 mối	67.320	1.412.250	144.967
BB.39214	Đường kính ống 1000mm	10 mối	74.460	1.533.300	160.781
BB.39215	Đường kính ống 1100mm	10 mối	81.600	1.654.350	176.596
BB.39216	Đường kính ống 1200mm	10 mối	88.740	1.775.400	195.046
BB.39217	Đường kính ống 1300mm	10 mối	97.410	1.896.450	210.861
BB.39218	Đường kính ống 1400mm	10 mối	104.550	2.017.500	226.675
BB.39219	Đường kính ống 1500mm	10 mối	111.690	2.138.550	242.490
BB.39220	Đường kính ống 1600mm	10 mối	118.830	2.259.600	258.304
BB.39221	Đường kính ống 1800mm	10 mối	134.640	2.501.700	289.934
BB.39222	Đường kính ống 2000mm	10 mối	148.920	2.743.800	321.563
BB.39223	Đường kính ống 2200mm	10 mối	163.200	2.985.900	353.192
BB.39224	Đường kính ống 2400mm	10 mối	179.010	3.228.000	387.457
BB.39225	Đường kính ống 2500mm	10 mối	186.150	3.349.050	403.271

Ghi chú:

Ôxy dùng trong đơn giá là loại ôxy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm² theo yêu cầu kỹ thuật

BB.39300 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - ĐẤT ĐÈN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dấu, cắt ống, tẩy dầu, tẩy vát, sang phanh

Đơn vị tính: đồng/10 mối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy-đất đèn				
BB.39301	Đường kính ống 100mm	10 mối	9.690	443.850	17.132
BB.39302	Đường kính ống 125mm	10 mối	12.036	473.440	21.086
BB.39303	Đường kính ống 150mm	10 mối	14.484	524.550	26.358
BB.39304	Đường kính ống 200mm	10 mối	19.278	564.900	33.211
BB.39305	Đường kính ống 250mm	10 mối	24.174	591.800	41.381
BB.39306	Đường kính ống 300mm	10 mối	30.192	685.950	50.079
BB.39307	Đường kính ống 350mm	10 mối	34.986	745.130	57.987
BB.39308	Đường kính ống 400mm	10 mối	39.780	807.000	66.158
BB.39309	Đường kính ống 500mm	10 mối	49.470	928.050	82.763
BB.39310	Đường kính ống 600mm	10 mối	59.160	1.049.100	97.523
BB.39311	Đường kính ống 700mm	10 mối	68.748	1.170.150	113.338
BB.39312	Đường kính ống 800mm	10 mối	79.662	1.291.200	129.152
BB.39313	Đường kính ống 900mm	10 mối	89.250	1.412.250	144.967
BB.39314	Đường kính ống 1000mm	10 mối	98.940	1.533.300	160.781
BB.39315	Đường kính ống 1100mm	10 mối	108.630	1.654.350	176.596
BB.39316	Đường kính ống 1200mm	10 mối	118.218	1.775.400	195.046
BB.39317	Đường kính ống 1300mm	10 mối	129.132	1.896.450	210.861
BB.39318	Đường kính ống 1400mm	10 mối	138.720	2.017.500	226.675
BB.39319	Đường kính ống 1500mm	10 mối	148.410	2.138.550	242.490
BB.39320	Đường kính ống 1600mm	10 mối	158.100	2.259.600	258.304
BB.39321	Đường kính ống 1800mm	10 mối	178.602	2.501.700	289.934
BB.39322	Đường kính ống 2000mm	10 mối	197.880	2.743.800	321.563
BB.39323	Đường kính ống 2200mm	10 mối	217.158	2.985.900	353.192
BB.39324	Đường kính ống 2400mm	10 mối	237.762	3.228.000	387.457
BB.39325	Đường kính ống 2500mm	10 mối	247.350	3.349.050	403.271

Ghi chú:

Ôxy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm².

BB.39400 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dấu, cắt ống bằng máy cắt cầm tay, mài, sang phan bằng máy mài cầm tay.

Đơn vị tính: đồng/mối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay				
BB.39401	Đường kính ống 100mm	mối	5.018	20.240	7.409
BB.39402	Đường kính ống 150mm	mối	7.385	22.770	12.348
BB.39403	Đường kính ống 200mm	mối	9.894	25.300	14.324
BB.39404	Đường kính ống 250mm	mối	14.912	30.360	15.806
BB.39405	Đường kính ống 300mm	mối	19.196	32.890	19.757
BB.39406	Đường kính ống 350mm	mối	24.215	37.950	24.696
BB.39407	Đường kính ống 400mm	mối	39.127	45.540	27.166
BB.39408	Đường kính ống 500mm	mối	49.021	50.600	32.105
BB.39409	Đường kính ống 600mm	mối	58.324	61.870	37.045
BB.39410	Đường kính ống 700mm	mối	68.218	67.250	39.514
BB.39411	Đường kính ống 800mm	mối	78.112	75.320	44.454
BB.39412	Đường kính ống 900mm	mối	87.414	80.700	49.393
BB.39413	Đường kính ống 1000mm	mối	97.308	94.150	54.332

**BB.4000 - THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNGỐNG, ĐỘ KÍN ĐƯỜNGỐNG THÔNG GIÓ,
KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC**

QUI ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

- Đơn giá công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn dài 100 m
- Nếu thử áp lực đoạn ống có chiều dài từ 100m đến 500m thì đơn giá trên được nhân với hệ số 0,75 của đơn giá có đường kính tương ứng và > 500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của đơn giá có đường kính tương ứng.
- Chi phí nước cần thiết cho công tác thử áp lực đối với hệ thống cấp thoát nước được tính riêng theo yêu cầu thiết kế.

BB.40100 - THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG GANG VÀ ĐƯỜNG ỐNG THÉP

Thành phần công việc:

Cắt ống, lắp BU, BE, lắp bích (bích đặc, bích rỗng, chèn, chống đầu ống, lắp van các loại (van xả khí, van an toàn), lắp máy bơm, đồng hồ đo áp lực, lắp ống thoát nước thử, bơm nước thử áp lực theo yêu cầu thiết kế, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.40101	Đường kính ống d≤100mm	100m	100.815	253.000	154.070
BB.40102	Đường kính ống 100mm	100m	104.703	379.500	226.574
BB.40103	Đường kính ống 125mm	100m	129.039	430.100	235.637
BB.40104	Đường kính ống 150mm	100m	166.570	506.000	241.679
BB.40105	Đường kính ống 200mm	100m	232.535	632.500	256.784
BB.40106	Đường kính ống 250mm	100m	347.978	759.000	302.099
BB.40107	Đường kính ống 300mm	100m	482.040	809.600	302.099
BB.40108	Đường kính ống 350mm	100m	593.066	1.012.000	377.624
BB.40109	Đường kính ống 400mm	100m	710.417	1.087.900	392.729
BB.40110	Đường kính ống 500mm	100m	960.060	1.265.000	453.149
BB.40111	Đường kính ống 600mm	100m	1.367.614	1.391.500	528.673
BB.40112	Đường kính ống 700mm	100m	1.706.237	1.518.000	604.198
BB.40113	Đường kính ống 800mm	100m	1.929.649	1.771.000	755.248
BB.40114	Đường kính ống 900mm	100m	2.065.201	2.024.000	815.667
BB.40115	Đường kính ống 1000mm	100m	2.174.872	2.277.000	845.877
BB.40116	Đường kính ống 1100mm	100m	2.287.515	2.403.500	1.021.095
BB.40117	Đường kính ống 1200mm	100m	2.464.083	2.530.000	1.157.039
BB.40118	Đường kính ống 1300mm	100m	2.633.905	2.783.000	1.308.089
BB.40119	Đường kính ống 1400mm	100m	2.847.726	3.036.000	1.468.201
BB.40120	Đường kính ống 1500mm	100m	2.988.147	3.289.000	1.643.419

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủ áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.40121	Đường kính ống 1600mm	100m	3.272.245	3.542.000	1.827.699
BB.40122	Đường kính ống 1800mm	100m	3.614.474	3.997.400	2.235.533
BB.40123	Đường kính ống 2000mm	100m	3.957.808	4.427.500	2.688.681
BB.40124	Đường kính ống 2200mm	100m	4.428.916	4.870.250	3.190.165
BB.40125	Đường kính ống 2400mm	100m	4.822.981	5.313.000	3.739.986
BB.40126	Đường kính ống 2500mm	100m	5.143.743	5.566.000	4.033.022

BB.40200 - THỦ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thủ áp lực, máy bơm, bơm nước thủ áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủ áp lực đường ống bê tông				
BB.40201	Đường kính ống 100mm	100m	65.939	303.600	154.070
BB.40202	Đường kính ống 150mm	100m	100.619	354.200	231.106
BB.40203	Đường kính ống 200mm	100m	130.949	455.400	231.106
BB.40204	Đường kính ống 250mm	100m	175.744	531.300	308.141
BB.40205	Đường kính ống 300mm	100m	263.253	607.200	308.141
BB.40206	Đường kính ống 350mm	100m	326.393	683.100	385.176
BB.40207	Đường kính ống 400mm	100m	381.714	759.000	385.176
BB.40208	Đường kính ống 500mm	100m	496.455	910.800	462.211
BB.40209	Đường kính ống 600mm	100m	740.607	1.012.000	616.282
BB.40210	Đường kính ống 700mm	100m	862.539	1.214.400	616.282
BB.40211	Đường kính ống 800mm	100m	960.210	1.315.600	770.352
BB.40212	Đường kính ống 900mm	100m	1.001.730	1.518.000	770.352
BB.40213	Đường kính ống 1000mm	100m	1.036.851	1.669.800	847.388
BB.40214	Đường kính ống 1100mm	100m	1.061.973	1.771.000	924.423
BB.40215	Đường kính ống 1200mm	100m	1.118.009	1.872.200	924.423
BB.40216	Đường kính ống 1400mm	100m	1.255.880	2.024.000	1.078.493
BB.40217	Đường kính ống 1600mm	100m	1.435.457	2.175.800	1.232.564
BB.40218	Đường kính ống 1800mm	100m	1.548.263	2.277.000	1.309.599
BB.40219	Đường kính ống 2000mm	100m	1.649.205	2.428.800	1.309.599

BB.40300 - THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thử áp lực, máy bơm, bơm nước thử áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống nhựa				
BB.40301	Đường kính ống 15mm	100m	29.038	116.380	90.630
BB.40302	Đường kính ống 20mm	100m	31.788	126.500	90.630
BB.40303	Đường kính ống 25mm	100m	35.538	139.150	90.630
BB.40304	Đường kính ống 32mm	100m	40.838	156.860	90.630
BB.40305	Đường kính ống 40mm	100m	46.088	166.980	90.630
BB.40306	Đường kính ống 50mm	100m	50.738	177.100	90.630
BB.40307	Đường kính ống 65mm	100m	56.588	192.280	90.630
BB.40308	Đường kính ống 75mm	100m	78.088	202.400	93.651
BB.40309	Đường kính ống 89mm	100m	84.188	212.520	93.651
BB.40310	Đường kính ống 100mm	100m	98.688	265.650	96.672
BB.40311	Đường kính ống 125mm	100m	119.489	311.190	99.693
BB.40312	Đường kính ống 150mm	100m	147.289	354.200	102.714
BB.40313	Đường kính ống 200mm	100m	201.040	442.750	111.777
BB.40314	Đường kính ống 250mm	100m	280.340	531.300	126.882
BB.40315	Đường kính ống 300mm	100m	417.842	759.000	141.987
BB.40316	Đường kính ống 350mm	100m	506.143	885.500	163.133
BB.40317	Đường kính ống 400mm	100m	607.294	961.400	184.280
BB.40318	Đường kính ống 500mm	100m	822.946	1.087.900	238.658
BB.40319	Đường kính ống 600mm	100m	1.195.607	1.214.400	305.120
BB.40320	Đường kính ống 700mm	100m	1.503.088	1.315.600	383.666
BB.40321	Đường kính ống 800mm	100m	1.683.916	1.416.800	471.274
BB.40322	Đường kính ống 1000mm	100m	1.865.685	1.593.900	685.765

BB.40400 - THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

Gia công các tấm bịt, khoan lỗ và bịt kín tất cả các nhánh rẽ đầu và cuối ống dẫn chính. Kéo đặt điện sang khu vực thử. Thử hơi kiểm tra độ kín khí, xử lý các chỗ hở. Tiến hành đo lượng, tính toán xác định tỉ lệ hao hụt so sánh với quy phạm để đảm bảo chất lượng cho phép. Tháo các đầu bịt của các nhánh hệ thống quạt v.v hoàn thiện công tác thử nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử nghiệm đường ống thông gió				
BB.40401	Ống 100-500mm	m	8.942	73.370	4.887
BB.40402	Ống 600-800mm	m	9.018	86.020	5.593
BB.40403	Ống >1000mm	m	9.043	116.380	9.069

BB.40500 - CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khử trùng ống nước				
BB.40501	Đường kính ống 100mm	100m	18.050	189.750	114.798
BB.40502	Đường kính ống 150mm	100m	40.470	253.000	154.070
BB.40503	Đường kính ống 200mm	100m	71.630	316.250	193.343
BB.40504	Đường kính ống 250mm	100m	111.910	379.500	232.616
BB.40505	Đường kính ống 300mm	100m	161.120	404.800	232.616
BB.40506	Đường kính ống 350mm	100m	219.260	455.400	323.246
BB.40507	Đường kính ống 400mm	100m	286.330	506.000	329.288
BB.40508	Đường kính ống 450mm	100m	362.520	556.600	362.519
BB.40509	Đường kính ống 500mm	100m	447.450	632.500	422.939
BB.40510	Đường kính ống 600mm	100m	644.328	807.000	513.568
BB.40511	Đường kính ống 700mm	100m	877.036	941.500	592.114
BB.40512	Đường kính ống 800mm	100m	1.145.506	1.022.200	679.723
BB.40513	Đường kính ống 900mm	100m	1.449.704	1.092.140	782.436
BB.40514	Đường kính ống 1000mm	100m	1.789.800	1.154.010	894.213
BB.40515	Đường kính ống 1100mm	100m	2.165.624	1.205.120	1.021.095
BB.40516	Đường kính ống 1200mm	100m	2.577.346	1.248.160	1.157.039
BB.40517	Đường kính ống 1400mm	100m	3.507.974	1.385.350	1.468.201
BB.40518	Đường kính ống 1600mm	100m	4.581.854	1.503.710	1.827.699
BB.40519	Đường kính ống 1800mm	100m	5.798.986	1.605.930	2.235.533
BB.40520	Đường kính ống 2000mm	100m	7.159.200	1.732.360	2.688.681
BB.40521	Đường kính ống 2200mm	100m	8.662.666	1.904.520	3.190.165
BB.40522	Đường kính ống 2400mm	100m	10.309.214	2.076.680	3.739.986
BB.40523	Đường kính ống 2600mm	100m	12.099.014	2.251.530	4.338.142

LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT VÀ VỆ SINH TRONG CÔNG TRÌNH

THUYẾT MINH VÀ QUI ĐỊNH ÁP DỤNG

Đơn giá lắp đặt phụ kiện cấp thoát nước phục vụ sinh hoạt và vệ sinh trong công trình (gọi tắt là phụ kiện cấp thoát nước) được tính ở độ cao trung bình $\leq 4\text{m}$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4\text{m}$ thì chi phí nhân công được điều chỉnh theo các hệ số được qui định cụ thể nh sau:

- Độ cao từ tầng thứ 2 đến tầng thứ 5: Cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,03 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.

- Độ cao từ tầng thứ 6: Cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,05 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.

Lắp đặt các phụ kiện cấp thoát nước trong tập đơn giá này được quy định như sau:

Các thiết bị vệ sinh được quy định tính là 1 bộ, ví dụ: lắp đặt chậu rửa có 1 vòi nóng 1 vòi lạnh bao gồm: 1 chậu rửa, 1 vòi nóng, 1 vòi lạnh, 2 dây dẫn nước (1 nóng 1 lạnh) và 1 cụm xi phông thoát nước.

Trong đơn giá đã tính chi phí cho công tác thử, hoàn chỉnh hệ thống.

BB.41100 - LẮP ĐẶT CHẬU RỬA - LẮP ĐẶT THUYỀN TẮM

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu rửa, thuyền tắm đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chậu rửa				
BB.41101	Chậu rửa 1 vòi	bộ	390.039	126.500	
BB.41102	Chậu rửa 2 vòi	bộ	840.084	151.800	
	Lắp đặt thuyền tắm				
BB.41103	Có hương sen	bộ	3.500.350	379.500	
BB.41104	Không có hương sen	bộ	3.000.300	404.800	

Ghi chú:

Trong công tác lắp đặt thuyền tắm, chưa tính chi phí công tác xây trát bệ thuyền tắm.

BB.41200 - LẮP ĐẶT CHẬU XÍ
BB.41300 - LẮP ĐẶT CHẬU TIỂU

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu xí, chậu tiểu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chậu xí				
BB.41201	Chậu xí bệt	bộ	1.526.153	379.500	
BB.41202	Chậu xí xỏm	bộ	220.022	379.500	
	Lắp đặt chậu tiểu				
BB.41301	Chậu tiểu nam	bộ	230.023	379.500	
BB.41302	Chậu tiểu nữ	bộ	650.065	379.500	

BB.41400 - LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN
BB.41500 - LẮP ĐẶT VÒI RỬA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ kiện vòi tắm hương sen, vòi rửa đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt vòi tắm hương sen				
BB.41401	Loại 1 vòi, 1 hong sen	bộ	827.083	50.600	
BB.41402	Loại 2 vòi, 1 hong sen	bộ	1.064.106	63.250	
	Lắp đặt vòi rửa				
BB.41501	Loại vòi rửa 1 vòi	bộ	50.005	43.010	
BB.41502	Loại vòi rửa 2 vòi	bộ	91.009	50.600	

BB.42100 - LẮP ĐẶT BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển thùng đun nước nóng đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, khoan bắt vít cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bình đun nước nóng				
BB.42101	Loại thường	bộ	2.125.213	551.540	23.333
BB.42102	Loại liên tục	bộ	3.181.318	468.050	23.333

BB.42200 - LẮP ĐẶT PHỄU THU
BB.42300 - LẮP ĐẶT ỐNG KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, đục chèn trát, cố định hoàn chỉnh

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phễu thu				
BB.42201	Đường kính 50mm	cái	50.005	40.480	
BB.42202	Đường kính 100mm	cái	96.010	48.070	
	Lắp đặt ống kiểm tra				
BB.42301	Đường kính 50mm	cái	5.001	5.060	
BB.42302	Đường kính 100mm	cái	9.001	10.120	

BB.42400 - LẮP ĐẶT GƯƠNG SOI VÀ CÁC DỤNG CỤ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, khoan bắt vít, cố định, vệ sinh, hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gương soi và các dụng cụ				
BB.42401	Lắp đặt gương soi	cái	290.290	32.890	4.702
BB.42402	Lắp đặt kệ kính	cái	60.060	32.890	4.702
BB.42403	Lắp đặt giá treo	cái	414.414	22.770	2.351
BB.42404	Lắp đặt hộp đựng xà phòng	cái	20.020	22.770	2.351
BB.42405	Lắp đặt hộp đựng giấy vệ sinh	cái	1.200.395	22.933	2.258

BB.42500 - LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh				
BB.42501	Vòi rửa vệ sinh	cái	142.142	32.890	

BB.43100 - LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG INOX

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng inox				
BB.43101	Dung tích 0,5m ³	cái	1.954.740	404.800	
BB.43102	Dung tích 1,0m ³	cái	3.045.760	531.300	
BB.43103	Dung tích 1,5m ³	cái	4.682.286	566.720	
BB.43104	Dung tích 2,0m ³	cái	6.182.436	607.200	
BB.43105	Dung tích 2,5m ³	cái	8.091.718	647.680	
BB.43106	Dung tích 3,0m ³	cái	9.273.654	728.640	
BB.43107	Dung tích 3,5m ³	cái	10.455.590	789.360	
BB.43108	Dung tích 4,0m ³	cái	11.637.528	870.320	
BB.43109	Dung tích 5,0m ³	cái	14.546.910	1.214.400	
BB.43110	Dung tích 6,0m ³	cái	17.092.618	1.619.200	

BB.43200 - LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa				
BB.43201	Dung tích 0,25m ³	cái	846.300	303.600	
BB.43202	Dung tích 0,3m ³	cái	1.019.200	328.900	
BB.43203	Dung tích 0,4m ³	cái	1.274.000	379.500	
BB.43204	Dung tích 0,5m ³	cái	1.501.500	475.640	
BB.43205	Dung tích 0,7m ³	cái	1.911.000	531.300	
BB.43206	Dung tích 0,9m ³	cái	2.320.500	617.320	
BB.43207	Dung tích 1,0m ³	cái	2.457.000	662.860	
BB.43208	Dung tích 1,5m ³	cái	3.731.000	713.460	
BB.43209	Dung tích 2,0m ³	cái	4.823.000	759.000	
BB.43210	Dung tích 3,0m ³	cái	7.325.500	809.600	
BB.43211	Dung tích 4,0m ³	cái	9.555.000	855.140	

BB.50000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE VÀ PHỤ TÙNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

BB.51000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE VÀ PHỤ TÙNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.51110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51111	Chiều dày 4,2mm	100m	9.689.169	2.089.780	358.931
BB.51112	Chiều dày 5,3mm	100m	12.031.053	2.256.760	384.978
BB.51113	Chiều dày 6,6mm	100m	14.714.671	2.370.610	393.808
BB.51114	Chiều dày 8,1mm	100m	17.800.330	2.575.540	422.946
BB.51115	Chiều dày 10,0mm	100m	21.408.641	2.815.890	455.175
BB.51116	Chiều dày 12,3mm	100m	26.388.411	3.096.720	489.611

BB.51120 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51121	Chiều dày 4,8mm	100m	12.483.348	2.117.610	365.994
BB.51122	Chiều dày 6,0mm	100m	15.378.038	2.282.060	392.925
BB.51123	Chiều dày 7,4mm	100m	18.775.277	2.464.220	421.181
BB.51124	Chiều dày 9,2mm	100m	22.936.393	2.679.270	452.085
BB.51125	Chiều dày 11,4mm	100m	27.770.927	2.927.210	486.079
BB.51126	Chiều dày 14,0mm	100m	33.826.155	3.213.100	522.723

BB.51130 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51131	Chiều dày 5,4mm	100m	15.749.925	2.213.750	392.925
BB.51132	Chiều dày 6,7mm	100m	19.257.726	2.309.890	401.314
BB.51133	Chiều dày 8,3mm	100m	23.569.607	2.494.580	430.010
BB.51134	Chiều dày 10,3mm	100m	28.715.721	2.709.630	461.797
BB.51135	Chiều dày 12,7mm	100m	34.615.661	2.957.570	496.234
BB.51136	Chiều dày 15,7mm	100m	42.268.999	3.731.750	665.324

BB.51140 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51141	Chiều dày 6,2mm	100m	20.664.866	2.256.760	404.404
BB.51142	Chiều dày 7,7mm	100m	25.258.176	2.423.740	432.659
BB.51143	Chiều dày 9,5mm	100m	30.756.075	2.613.490	463.122
BB.51144	Chiều dày 11,8mm	100m	37.490.249	2.836.130	496.675
BB.51145	Chiều dày 14,6mm	100m	43.411.195	3.096.720	533.760
BB.51146	Chiều dày 17,9mm	100m	45.440.594	4.010.050	742.584

BB.51150 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51151	Chiều dày 6,9mm	100m	25.730.573	2.297.240	415.441
BB.51152	Chiều dày 8,6mm	100m	31.741.074	2.471.810	445.462
BB.51153	Chiều dày 10,7mm	100m	38.907.440	2.671.680	478.133
BB.51154	Chiều dày 13,3mm	100m	47.581.458	2.975.280	532.436
BB.51155	Chiều dày 16,4mm	100m	57.441.494	3.719.100	702.850
BB.51156	Chiều dày 20,1mm	100m	70.101.237	4.303.530	820.728

BB.51160 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51161	Chiều dày 7,7mm	100m	31.911.941	2.664.090	466.212
BB.51162	Chiều dày 9,6mm	100m	39.329.583	2.863.960	497.558
BB.51163	Chiều dày 11,9mm	100m	48.003.600	3.091.660	531.553
BB.51164	Chiều dày 14,7mm	100m	58.356.135	3.357.310	569.079
BB.51165	Chiều dày 18,2mm	100m	70.839.483	4.290.880	779.670
BB.51166	Chiều dày 22,4mm	100m	87.196.991	5.072.650	939.047

BB.51170 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51171	Chiều dày 8,6mm	100m	40.093.459	2.724.810	482.989
BB.51172	Chiều dày 10,8mm	100m	49.692.169	2.937.330	516.542
BB.51173	Chiều dày 13,4mm	100m	60.888.988	3.243.460	571.728
BB.51174	Chiều dày 16,6mm	100m	60.086.717	4.002.460	743.467
BB.51175	Chiều dày 20,5mm	100m	66.619.870	4.675.440	882.537
BB.51176	Chiều dày 25,2mm	100m	73.153.024	5.472.390	1.046.329

BB.51180 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51181	Chiều dày 9,6mm	100m	49.682.118	2.896.850	520.957
BB.51182	Chiều dày 11,9mm	100m	60.818.631	3.109.370	555.835
BB.51183	Chiều dày 14,8mm	100m	74.618.661	3.359.840	595.127
BB.51184	Chiều dày 18,4mm	100m	91.293.278	4.341.480	826.026
BB.51185	Chiều dày 22,7mm	100m	110.269.576	5.029.640	968.627
BB.51186	Chiều dày 27,9mm	100m	133.239.741	5.917.670	1.155.377

BB.51190 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51191	Chiều dày 10,7mm	100m	61.974.497	2.982.870	545.239
BB.51192	Chiều dày 13,4mm	100m	76.769.576	3.281.410	602.191
BB.51193	Chiều dày 16,6mm	100m	93.745.724	4.020.170	774.813
BB.51194	Chiều dày 20,6mm	100m	114.380.437	4.672.910	916.090
BB.51195	Chiều dày 25,4mm	100m	138.241.523	5.447.090	1.082.090
BB.51196	Chiều dày 31,3mm	100m	166.919.754	6.431.260	1.294.004

BB.51210 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51211	Chiều dày 12,1mm	100m	78.950.644	3.357.310	662.014
BB.51212	Chiều dày 15,0mm	100m	96.479.597	3.997.400	822.342
BB.51213	Chiều dày 18,7mm	100m	118.722.471	4.581.830	957.634
BB.51214	Chiều dày 23,2mm	100m	144.965.645	5.361.070	1.141.554
BB.51215	Chiều dày 28,6mm	100m	174.987.997	6.271.870	1.353.880
BB.51216	Chiều dày 35,2mm	100m	212.350.296	7.405.310	1.619.167

BB.51220 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51221	Chiều dày 13,6mm	100m	99.766.276	3.574.890	726.531
BB.51222	Chiều dày 16,9mm	100m	122.491.598	4.331.360	921.524
BB.51223	Chiều dày 21,7mm	100m	151.086.707	5.105.540	1.107.370
BB.51224	Chiều dày 26,1mm	100m	183.782.626	5.877.190	1.295.622
BB.51225	Chiều dày 32,2mm	100m	222.117.159	6.891.720	1.538.762
BB.51226	Chiều dày 39,7mm	100m	269.558.808	8.207.320	1.857.011

BB.51230 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51231	Chiều dày 15,3mm	100m	126.522.051	3.418.030	3.902.837
BB.51232	Chiều dày 19,1mm	100m	156.202.669	3.972.100	4.061.720
BB.51233	Chiều dày 23,7mm	100m	190.959.044	4.629.900	4.244.677
BB.51234	Chiều dày 29,4mm	100m	233.082.806	5.401.550	4.461.336
BB.51235	Chiều dày 36,3mm	100m	282.021.149	6.360.420	4.730.957
BB.51236	Chiều dày 44,7mm	100m	342.940.291	7.584.940	5.072.797

BB.51240 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51241	Chiều dày 17,2mm	100m	159.961.745	3.721.630	3.999.130
BB.51242	Chiều dày 21,5mm	100m	197.542.452	4.290.880	4.162.828
BB.51243	Chiều dày 26,7mm	100m	241.937.741	5.029.640	4.374.673
BB.51244	Chiều dày 33,1mm	100m	295.248.272	5.950.560	4.634.664
BB.51245	Chiều dày 40,9mm	100m	357.122.259	7.003.040	4.933.172
BB.51246	Chiều dày 50,3mm	100m	433.289.679	8.318.640	5.308.715

BB.51250 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51251	Chiều dày 19,1mm	100m	197.301.228	4.136.550	4.109.867
BB.51252	Chiều dày 23,9mm	100m	243.736.871	4.794.350	4.297.638
BB.51253	Chiều dày 29,7mm	100m	298.916.889	5.560.940	4.514.297
BB.51254	Chiều dày 36,8mm	100m	364.348.931	6.580.530	4.803.176
BB.51255	Chiều dày 45,4mm	100m	440.636.059	7.799.990	5.149.831
BB.51256	Chiều dày 55,8mm	100m	536.933.834	9.295.220	5.573.520

BB.51260 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51261	Chiều dày 21,4mm	100m	271.728.920	4.485.690	4.220.604
BB.51262	Chiều dày 26,7mm	100m	335.050.252	5.221.920	4.432.448
BB.51263	Chiều dày 33,2mm	100m	411.337.380	6.142.840	4.697.254
BB.51264	Chiều dày 41,2mm	100m	502.037.649	7.256.040	5.019.836
BB.51265	Chiều dày 50,8mm	100m	606.357.030	8.569.110	5.395.378

BB.51270 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51271	Chiều dày 24,1mm	100m	344.287.125	5.042.290	4.679.063
BB.51272	Chiều dày 30,0mm	100m	423.257.872	5.874.660	4.973.766
BB.51273	Chiều dày 37,4mm	100m	520.993.844	6.896.780	5.333.303
BB.51274	Chiều dày 46,3mm	100m	634.560.150	8.118.770	5.763.569
BB.51275	Chiều dày 57,2mm	100m	720.405.783	9.687.370	6.317.609

BB.51280 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51281	Chiều dày 27,2mm	100m	438.233.869	5.616.600	5.718.430
BB.51282	Chiều dày 33,9mm	100m	539.688.713	6.540.050	6.048.497
BB.51283	Chiều dày 42,1mm	100m	662.009.444	7.655.780	6.443.399
BB.51284	Chiều dày 52,2mm	100m	807.316.824	9.049.810	6.938.499
BB.51285	Chiều dày 64,5mm	100m	977.329.573	10.798.040	7.563.268

BB.51290 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51291	Chiều dày 30,6mm	100m	555.026.547	6.342.710	5.971.875
BB.51292	Chiều dày 38,1mm	100m	684.061.349	7.369.890	6.337.306
BB.51293	Chiều dày 47,4mm	100m	839.449.887	8.670.310	6.802.936
BB.51294	Chiều dày 58,8mm	100m	1.024.066.746	10.256.620	7.368.764

BB.51310 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51311	Chiều dày 34,4mm	100m	701.982.291	7.134.600	6.278.365
BB.51312	Chiều dày 42,9mm	100m	865.542.296	8.268.040	6.685.055
BB.51313	Chiều dày 53,3mm	100m	1.061.878.627	9.743.030	7.221.413
BB.51314	Chiều dày 66,2mm	100m	1.297.353.572	11.521.620	7.857.971

BB.51320 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51321	Chiều dày 38,2mm	100m	866.195.611	7.966.970	6.578.962
BB.51322	Chiều dày 47,7mm	100m	1.069.356.575	9.345.820	7.074.062
BB.51323	Chiều dày 59,3mm	100m	1.312.379.825	10.949.840	7.651.679
BB.51324	Chiều dày 72,5mm	100m	1.580.148.649	12.822.040	8.329.495

BB.51330 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51331	Chiều dày 45,9mm	100m	1.247.570.945	9.700.020	7.250.883
BB.51332	Chiều dày 57,2mm	100m	1.539.150.600	11.301.510	7.834.394
BB.51333	Chiều dày 67,9mm	100m	1.807.763.708	12.811.920	8.388.435

BB.52000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.52110 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52111	Chiều dày 4,2mm	cái	61.006	50.600	19.426
BB.52112	Chiều dày 5,3mm	cái	86.009	53.130	20.750
BB.52113	Chiều dày 6,6mm	cái	111.011	55.660	21.191
BB.52114	Chiều dày 8,1mm	cái	136.014	60.720	22.957
BB.52115	Chiều dày 10,0mm	cái	164.016	65.780	24.723
BB.52116	Chiều dày 12,3mm	cái	197.020	70.840	26.489

BB.52120 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52121	Chiều dày 4,8mm	cái	94.009	53.130	19.867
BB.52122	Chiều dày 6,0mm	cái	130.013	55.660	21.191
BB.52123	Chiều dày 7,4mm	cái	166.017	60.720	22.957
BB.52124	Chiều dày 9,2mm	cái	202.020	65.780	24.282
BB.52125	Chiều dày 11,4mm	cái	246.025	70.840	26.489
BB.52126	Chiều dày 14,0mm	cái	299.030	75.900	28.255

BB.52130 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52131	Chiều dày 5,4mm	cái	120.012	55.660	21.191
BB.52132	Chiều dày 6,7mm	cái	165.017	58.190	21.633
BB.52133	Chiều dày 8,3mm	cái	210.021	60.720	23.399
BB.52134	Chiều dày 10,3mm	cái	257.026	65.780	25.165
BB.52135	Chiều dày 12,7mm	cái	314.031	70.840	26.931
BB.52136	Chiều dày 15,7mm	cái	377.038	93.610	36.202

BB.52140 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52141	Chiều dày 6,2mm	cái	162.016	58.190	22.074
BB.52142	Chiều dày 7,7mm	cái	222.022	60.720	23.399
BB.52143	Chiều dày 9,5mm	cái	282.028	65.780	25.165
BB.52144	Chiều dày 11,8mm	cái	343.034	70.840	26.931
BB.52145	Chiều dày 14,6mm	cái	417.042	75.900	29.138
BB.52146	Chiều dày 17,9mm	cái	507.051	103.730	40.175

BB.52150 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52151	Chiều dày 6,9mm	cái	202.020	58.190	22.516
BB.52152	Chiều dày 8,6mm	cái	282.028	63.250	24.282
BB.52153	Chiều dày 10,7mm	cái	362.036	68.310	26.048
BB.52154	Chiều dày 13,3mm	cái	442.044	75.900	28.697
BB.52155	Chiều dày 16,4mm	cái	541.054	96.140	37.968
BB.52156	Chiều dày 20,1mm	cái	652.065	111.320	44.590

BB.52160 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52161	Chiều dày 7,7mm	cái	259.026	65.780	25.165
BB.52162	Chiều dày 9,6mm	cái	358.036	70.840	26.931
BB.52163	Chiều dày 11,9mm	cái	457.046	75.900	28.697
BB.52164	Chiều dày 14,7mm	cái	557.056	80.960	30.904
BB.52165	Chiều dày 18,2mm	cái	676.068	108.790	42.383
BB.52166	Chiều dày 22,4mm	cái	822.082	129.030	50.771

BB.52170 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52171	Chiều dày 8,6mm	cái	331.033	68.310	26.048
BB.52172	Chiều dày 10,8mm	cái	461.046	73.370	27.814
BB.52173	Chiều dày 13,4mm	cái	591.059	80.960	30.904
BB.52174	Chiều dày 16,6mm	cái	723.072	101.200	40.175
BB.52175	Chiều dày 20,5mm	cái	882.088	121.440	47.681
BB.52176	Chiều dày 25,2mm	cái	1.060.106	141.680	56.952

BB.52180 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52181	Chiều dày 9,6mm	cái	400.040	73.370	28.255
BB.52182	Chiều dày 11,9mm	cái	570.057	78.430	30.021
BB.52183	Chiều dày 14,8mm	cái	740.074	83.490	32.229
BB.52184	Chiều dày 18,4mm	cái	912.091	113.850	44.590
BB.52185	Chiều dày 22,7mm	cái	1.110.111	131.560	52.537
BB.52186	Chiều dày 27,9mm	cái	1.342.134	156.860	62.691

BB.52190 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52191	Chiều dày 10,7mm	cái	562.056	75.900	29.580
BB.52192	Chiều dày 13,4mm	cái	762.076	83.490	32.670
BB.52193	Chiều dày 16,6mm	cái	962.096	106.260	41.941
BB.52194	Chiều dày 20,6mm	cái	1.167.117	123.970	49.888
BB.52195	Chiều dày 25,4mm	cái	1.431.143	144.210	58.718
BB.52196	Chiều dày 31,3mm	cái	1.728.173	172.040	70.197

BB.52210 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52211	Chiều dày 12,1mm	cái	700.070	83.490	35.628
BB.52212	Chiều dày 15,0mm	cái	980.098	103.730	45.258
BB.52213	Chiều dày 18,7mm	cái	1.260.126	121.440	52.480
BB.52214	Chiều dày 23,2mm	cái	1.544.154	141.680	62.590
BB.52215	Chiều dày 28,6mm	cái	1.882.188	166.980	74.146
BB.52216	Chiều dày 35,2mm	cái	2.273.227	199.870	88.590

BB.52220 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52221	Chiều dày 13,6mm	cái	1.351.135	91.080	39.480
BB.52222	Chiều dày 16,9mm	cái	1.851.185	113.850	50.072
BB.52223	Chiều dày 21,7mm	cái	2.351.235	136.620	60.183
BB.52224	Chiều dày 26,1mm	cái	2.887.289	159.390	70.294
BB.52225	Chiều dày 32,2mm	cái	3.514.351	187.220	83.293
BB.52226	Chiều dày 39,7mm	cái	4.245.425	225.170	100.626

BB.52230 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52231	Chiều dày 15,3mm	cái	1.710.171	53.130	63.391
BB.52232	Chiều dày 19,1mm	cái	2.390.239	63.250	71.576
BB.52233	Chiều dày 23,7mm	cái	3.070.307	73.370	81.687
BB.52234	Chiều dày 29,4mm	cái	3.754.375	86.020	93.724
BB.52235	Chiều dày 36,3mm	cái	4.572.457	101.200	108.168
BB.52236	Chiều dày 44,7mm	cái	5.537.554	121.440	126.945

BB.52240 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52241	Chiều dày 17,2mm	cái	2.206.221	58.190	68.206
BB.52242	Chiều dày 21,5mm	cái	3.096.310	68.310	76.391
BB.52243	Chiều dày 26,7mm	cái	3.986.399	80.960	87.946
BB.52244	Chiều dày 33,1mm	cái	4.882.488	96.140	102.390
BB.52245	Chiều dày 40,9mm	cái	5.958.596	113.850	118.279
BB.52246	Chiều dày 50,3mm	cái	7.242.724	134.090	138.500

BB.52250 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52251	Chiều dày 19,1mm	cái	2.760.276	63.250	73.021
BB.52252	Chiều dày 23,9mm	cái	3.910.391	75.900	83.132
BB.52253	Chiều dày 29,7mm	cái	5.055.506	88.550	94.687
BB.52254	Chiều dày 36,8mm	cái	6.208.621	103.730	110.094
BB.52255	Chiều dày 45,4mm	cái	7.554.755	123.970	128.871
BB.52256	Chiều dày 55,8mm	cái	9.142.914	149.270	151.500

BB.52260 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52261	Chiều dày 21,4mm	cái	4.155.115	68.310	79.440
BB.52262	Chiều dày 26,7mm	cái	5.872.787	80.960	90.514
BB.52263	Chiều dày 33,2mm	cái	7.590.459	96.140	104.958
BB.52264	Chiều dày 41,2mm	cái	9.313.431	113.850	121.809
BB.52265	Chiều dày 50,8mm	cái	11.333.133	136.620	142.031
BB.52266	Chiều dày 62,5mm	cái	13.714.471	164.450	167.067

BB.52270 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52271	Chiều dày 24,1mm	cái	6.232.723	75.900	89.390
BB.52272	Chiều dày 30,0mm	cái	8.809.181	91.080	101.908
BB.52273	Chiều dày 37,4mm	cái	11.385.738	106.260	117.315
BB.52274	Chiều dày 46,3mm	cái	13.970.197	126.500	136.092
BB.52275	Chiều dày 57,2mm	cái	16.999.700	151.800	159.684

BB.52280 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52281	Chiều dày 27,2mm	cái	9.349.135	83.490	96.612
BB.52282	Chiều dày 33,9mm	cái	13.213.821	98.670	130.806
BB.52283	Chiều dày 42,1mm	cái	17.078.608	118.910	372.167
BB.52284	Chiều dày 52,2mm	cái	20.571.757	141.680	177.369
BB.52285	Chiều dày 64,5mm	cái	20.955.295	169.510	209.786

BB.52290 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52291	Chiều dày 30,6mm	cái	14.023.702	86.020	115.481
BB.52292	Chiều dày 38,1mm	cái	19.820.782	103.730	133.163
BB.52293	Chiều dày 47,4mm	cái	25.499.550	121.440	153.793
BB.52294	Chiều dày 58,8mm	cái	30.857.685	144.210	180.316

BB.52310 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52311	Chiều dày 34,4mm	cái	25.617.962	103.730	135.521
BB.52312	Chiều dày 42,9mm	cái	31.432.943	123.970	156.150
BB.52313	Chiều dày 53,3mm	cái	38.249.325	146.740	183.263
BB.52314	Chiều dày 66,2mm	cái	46.286.528	174.570	215.680

BB.52320 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52321	Chiều dày 38,2mm	cái	21.035.603	113.850	145.541
BB.52322	Chiều dày 47,7mm	cái	29.731.173	136.620	170.885
BB.52323	Chiều dày 59,3mm	cái	38.426.942	161.920	200.356
BB.52324	Chiều dày 72,5mm	cái	47.149.414	192.280	233.952

BB.52330 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52331	Chiều dày 45,9mm	cái	57.374.037	118.910	153.450
BB.52332	Chiều dày 57,2mm	cái	69.429.842	141.680	179.384
BB.52333	Chiều dày 67,9mm	cái	31.553.455	166.980	207.675

BB.53000 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và bích nhựa trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và bích nhựa, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo yêu cầu kỹ thuật, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

1 bộ mặt bích HDPE gồm 02 mặt bích nhựa HDPE, 02 đai bích thép, 01 đệm cao su và bu lông.

BB.53110 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53111	Chiều dày 4,2mm	bộ	178.118	58.190	19.426
BB.53112	Chiều dày 5,3mm	bộ	187.019	60.720	20.750
BB.53113	Chiều dày 6,6mm	bộ	196.420	63.250	21.191
BB.53114	Chiều dày 8,1mm	bộ	206.221	68.310	22.957
BB.53115	Chiều dày 10,0mm	bộ	216.522	73.370	24.723
BB.53116	Chiều dày 12,3mm	bộ	227.323	78.430	26.489

BB.53120 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53121	Chiều dày 4,8mm	bộ	204.820	60.720	19.867
BB.53122	Chiều dày 6,0mm	bộ	215.022	63.250	21.191
BB.53123	Chiều dày 7,4mm	bộ	225.823	68.310	22.957
BB.53124	Chiều dày 9,2mm	bộ	237.124	73.370	24.282
BB.53125	Chiều dày 11,4mm	bộ	249.025	78.430	26.489
BB.53126	Chiều dày 14,0mm	bộ	261.526	83.490	28.255

BB.53130 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53131	Chiều dày 5,4mm	bộ	235.524	63.250	21.191
BB.53132	Chiều dày 6,7mm	bộ	247.325	65.780	21.633
BB.53133	Chiều dày 8,3mm	bộ	259.726	70.840	23.399
BB.53134	Chiều dày 10,3mm	bộ	272.727	75.900	25.165
BB.53135	Chiều dày 12,7mm	bộ	286.329	80.960	26.931
BB.53136	Chiều dày 15,7mm	bộ	300.630	103.730	36.202

BB.53140 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53141	Chiều dày 6,2mm	bộ	270.827	65.780	22.074
BB.53142	Chiều dày 7,7mm	bộ	284.328	70.840	23.399
BB.53143	Chiều dày 9,5mm	bộ	298.530	75.900	25.165
BB.53144	Chiều dày 11,8mm	bộ	313.431	80.960	26.931
BB.53145	Chiều dày 14,6mm	bộ	329.133	86.020	29.138
BB.53146	Chiều dày 17,9mm	bộ	345.635	113.850	40.175

BB.53150 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53151	Chiều dày 6,9mm	bộ	311.431	68.310	22.516
BB.53152	Chiều dày 8,6mm	bộ	327.033	70.840	24.282
BB.53153	Chiều dày 10,7mm	bộ	343.434	75.900	26.048
BB.53154	Chiều dày 13,3mm	bộ	360.636	86.020	28.697
BB.53155	Chiều dày 16,4mm	bộ	378.638	108.790	37.968
BB.53156	Chiều dày 20,1mm	bộ	397.540	123.970	44.590

BB.53160 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53161	Chiều dày 7,7mm	bộ	358.136	75.900	25.165
BB.53162	Chiều dày 9,6mm	bộ	376.038	80.960	26.931
BB.53163	Chiều dày 11,9mm	bộ	394.839	86.020	28.697
BB.53164	Chiều dày 14,7mm	bộ	414.541	91.080	30.904
BB.53165	Chiều dày 18,2mm	bộ	435.244	118.910	42.383
BB.53166	Chiều dày 22,4mm	bộ	457.046	141.680	50.771

BB.53170 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53171	Chiều dày 8,6mm	bộ	411.841	80.960	26.048
BB.53172	Chiều dày 10,8mm	bộ	432.443	86.020	27.814
BB.53173	Chiều dày 13,4mm	bộ	454.045	93.610	30.904
BB.53174	Chiều dày 16,6mm	bộ	476.748	116.380	40.175
BB.53175	Chiều dày 20,5mm	bộ	500.550	136.620	47.681
BB.53176	Chiều dày 25,2mm	bộ	525.553	159.390	56.952

BB.53180 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53181	Chiều dày 9,6mm	bộ	473.647	86.020	28.255
BB.53182	Chiều dày 11,9mm	bộ	497.350	91.080	30.021
BB.53183	Chiều dày 14,8mm	bộ	522.252	96.140	32.229
BB.53184	Chiều dày 18,4mm	bộ	548.355	129.030	44.590
BB.53185	Chiều dày 22,7mm	bộ	575.758	146.740	52.537
BB.53186	Chiều dày 27,9mm	bộ	604.560	174.570	62.691

BB.53190 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53191	Chiều dày 10,7mm	bộ	544.654	88.550	29.580
BB.53192	Chiều dày 13,4mm	bộ	571.857	96.140	32.670
BB.53193	Chiều dày 16,6mm	bộ	600.460	121.440	41.941
BB.53194	Chiều dày 20,6mm	bộ	630.463	139.150	49.888
BB.53195	Chiều dày 25,4mm	bộ	661.966	161.920	58.718
BB.53196	Chiều dày 31,3mm	bộ	695.070	192.280	70.197

BB.53210 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53211	Chiều dày 12,1mm	bộ	626.363	101.200	35.628
BB.53212	Chiều dày 15,0mm	bộ	657.666	121.440	45.258
BB.53213	Chiều dày 18,7mm	bộ	690.569	139.150	52.480
BB.53214	Chiều dày 23,2mm	bộ	725.073	161.920	62.590
BB.53215	Chiều dày 28,6mm	bộ	761.376	189.750	74.146
BB.53216	Chiều dày 35,2mm	bộ	799.480	222.640	88.590

BB.53220 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53221	Chiều dày 13,6mm	bộ	720.272	111.320	39.480
BB.53222	Chiều dày 16,9mm	bộ	756.276	136.620	50.072
BB.53223	Chiều dày 21,7mm	bộ	794.079	159.390	60.183
BB.53224	Chiều dày 26,1mm	bộ	833.783	184.690	70.294
BB.53225	Chiều dày 32,2mm	bộ	875.488	215.050	83.293
BB.53226	Chiều dày 39,7mm	bộ	919.292	253.000	100.626

BB.53230 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53231	Chiều dày 15,3mm	bộ	828.283	65.780	63.391
BB.53232	Chiều dày 19,1mm	bộ	869.687	75.900	71.576
BB.53233	Chiều dày 23,7mm	bộ	913.191	86.020	81.687
BB.53234	Chiều dày 29,4mm	bộ	958.896	98.670	93.724
BB.53235	Chiều dày 36,3mm	bộ	1.006.801	113.850	108.168
BB.53236	Chiều dày 44,7mm	bộ	1.057.106	136.620	126.945

BB.53240 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53241	Chiều dày 17,2mm	bộ	952.495	73.370	68.206
BB.53242	Chiều dày 21,5mm	bộ	1.000.100	80.960	76.391
BB.53243	Chiều dày 26,7mm	bộ	1.050.105	93.610	87.946
BB.53244	Chiều dày 33,1mm	bộ	1.102.610	108.790	102.390
BB.53245	Chiều dày 40,9mm	bộ	1.157.716	126.500	118.279
BB.53246	Chiều dày 50,3mm	bộ	1.215.622	149.270	138.500

BB.53250 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53251	Chiều dày 19,1mm	bộ	1.095.410	80.960	73.021
BB.53252	Chiều dày 23,9mm	bộ	1.150.215	91.080	83.132
BB.53253	Chiều dày 29,7mm	bộ	1.207.721	103.730	94.687
BB.53254	Chiều dày 36,8mm	bộ	1.268.127	121.440	110.094
BB.53255	Chiều dày 45,4mm	bộ	1.331.533	141.680	128.871
BB.53256	Chiều dày 55,8mm	bộ	1.398.140	164.450	151.500

BB.53260 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53261	Chiều dày 21,4mm	bộ	1.259.726	86.020	79.440
BB.53262	Chiều dày 26,7mm	bộ	1.322.732	98.670	90.514
BB.53263	Chiều dày 33,2mm	bộ	1.388.839	113.850	104.958
BB.53264	Chiều dày 41,2mm	bộ	1.458.246	134.090	121.809
BB.53265	Chiều dày 50,8mm	bộ	1.531.153	154.330	142.031
BB.53266	Chiều dày 62,5mm	bộ	1.607.761	182.160	167.067

BB.53270 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53271	Chiều dày 24,1mm	bộ	1.448.645	96.140	104.394
BB.53272	Chiều dày 30,0mm	bộ	1.521.052	111.320	119.718
BB.53273	Chiều dày 37,4mm	bộ	1.597.060	126.500	138.579
BB.53274	Chiều dày 46,3mm	bộ	1.676.868	146.740	161.566
BB.53275	Chiều dày 57,2mm	bộ	1.760.676	172.040	190.447

BB.53280 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53281	Chiều dày 27,2mm	bộ	1.665.967	106.260	113.124
BB.53282	Chiều dày 33,9mm	bộ	1.749.275	121.440	130.806
BB.53283	Chiều dày 42,1mm	bộ	1.836.784	139.150	151.435
BB.53284	Chiều dày 52,2mm	bộ	1.928.593	161.920	177.369
BB.53285	Chiều dày 64,5mm	bộ	2.025.002	192.280	209.786

BB.53290 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53291	Chiều dày 30,6mm	bộ	1.915.892	111.320	115.481
BB.53292	Chiều dày 38,1mm	bộ	2.011.701	126.500	133.163
BB.53293	Chiều dày 47,4mm	bộ	2.112.311	144.210	153.793
BB.53294	Chiều dày 58,8mm	bộ	2.217.922	169.510	180.316

BB.53310 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53311	Chiều dày 34,4mm	bộ	2.203.320	131.560	135.521
BB.53312	Chiều dày 42,9mm	bộ	2.313.531	149.270	156.150
BB.53313	Chiều dày 53,3mm	bộ	2.429.243	174.570	183.263
BB.53314	Chiều dày 66,2mm	bộ	2.550.755	202.400	215.680

BB.53320 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53321	Chiều dày 38,2mm	bộ	2.533.853	144.210	145.541
BB.53322	Chiều dày 47,7mm	bộ	2.660.566	166.980	170.885
BB.53323	Chiều dày 59,3mm	bộ	2.793.579	192.280	200.356
BB.53324	Chiều dày 72,5mm	bộ	2.933.293	222.640	233.952

BB.53330 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53331	Chiều dày 45,9mm	bộ	3.040.604	154.330	153.450
BB.53332	Chiều dày 57,2mm	bộ	3.192.619	174.570	179.384
BB.53333	Chiều dày 67,9mm	bộ	3.352.235	199.870	207.675

CHƯƠNG III
BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

BC.11100 - BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng dày 40mm	m ²	40.673	73.800	

BC.11200 - BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng dày 60mm	m ²	231.740	196.800	

BC.12100 - BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh</i>				
BC.12101	Độ dày d=25mm	m ²	169.303	110.700	
BC.12102	Độ dày d=50mm	m ²	181.597	152.520	

BC.12200 - BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh</i>				
BC.12201	Độ dày d=25mm	m ²	169.303	135.300	
BC.12202	Độ dày d=50mm	m ²	181.597	164.820	

BC.13000 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG

BC.13100 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 25mm</i>				
BC.13101	Đường kính ống d=15mm	100m	1.686.625	1.649.520	
BC.13102	Đường kính ống d=20mm	100m	1.802.080	1.851.360	
BC.13103	Đường kính ống d=25mm	100m	1.923.341	1.985.920	
BC.13104	Đường kính ống d=32mm	100m	2.093.331	2.111.200	
BC.13105	Đường kính ống d=40mm	100m	2.281.499	2.320.000	
BC.13106	Đường kính ống d=50mm	100m	2.524.022	2.459.200	
BC.13107	Đường kính ống d=69mm	100m	2.997.635	2.737.600	
BC.13108	Đường kính ống d=80mm	100m	3.240.157	2.900.000	
BC.13109	Đường kính ống d=100mm	100m	3.719.396	3.118.080	
BC.13110	Đường kính ống d=125mm	100m	4.314.270	3.377.920	
BC.13111	Đường kính ống d=150mm	100m	4.914.950	3.456.800	
BC.13112	Đường kính ống d=200mm	100m	6.110.504	3.654.000	
BC.13113	Đường kính ống d=250mm	100m	7.305.879	3.739.840	
BC.13114	Đường kính ống d=300mm	100m	8.501.433	3.946.320	
BC.13115	Đường kính ống d=350mm	100m	9.696.987	4.097.120	
BC.13116	Đường kính ống d=400mm	100m	10.892.361	4.345.360	
BC.13117	Đường kính ống d=450mm	100m	12.087.916	4.767.600	
BC.13118	Đường kính ống d=500mm	100m	13.289.096	4.969.440	
BC.13119	Đường kính ống d=600mm	100m	15.680.205	6.226.260	
BC.13120	Đường kính ống d=700mm	100m	18.071.133	6.760.080	
BC.13121	Đường kính ống d=800mm	100m	20.462.062	7.006.080	
BC.13122	Đường kính ống d=900mm	100m	22.852.990	7.394.760	
BC.13123	Đường kính ống d=1000mm	100m	25.249.905	8.423.040	

BC.13200 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 30mm</i>				
BC.13201	Đường kính ống d=15mm	100m	1.946.565	1.978.960	
BC.13202	Đường kính ống d=20mm	100m	2.073.632	2.222.560	
BC.13203	Đường kính ống d=25mm	100m	2.194.893	2.354.800	
BC.13204	Đường kính ống d=32mm	100m	2.370.688	2.533.440	
BC.13205	Đường kính ống d=40mm	100m	2.570.468	2.777.040	
BC.13206	Đường kính ống d=50mm	100m	2.818.796	2.941.760	
BC.13207	Đường kính ống d=69mm	100m	3.321.438	3.282.800	
BC.13208	Đường kính ống d=80mm	100m	3.569.766	3.480.000	
BC.13209	Đường kính ống d=100mm	100m	4.072.408	3.742.160	
BC.13210	Đường kính ống d=125mm	100m	4.696.312	4.053.040	
BC.13211	Đường kính ống d=150mm	100m	5.320.035	4.141.200	
BC.13212	Đường kính ống d=200mm	100m	6.573.647	4.384.800	
BC.13213	Đường kính ống d=250mm	100m	7.827.259	4.600.560	
BC.13214	Đường kính ống d=300mm	100m	9.074.886	4.735.120	
BC.13215	Đường kính ống d=350mm	100m	10.328.498	4.911.440	
BC.13216	Đường kính ống d=400mm	100m	11.576.305	5.213.040	
BC.13217	Đường kính ống d=450mm	100m	12.829.737	5.721.120	
BC.13218	Đường kính ống d=500mm	100m	14.077.543	5.962.400	
BC.13219	Đường kính ống d=600mm	100m	16.578.782	7.471.020	
BC.13220	Đường kính ống d=700mm	100m	19.080.021	7.987.620	
BC.13221	Đường kính ống d=800mm	100m	21.581.440	8.420.580	
BC.13222	Đường kính ống d=900mm	100m	24.082.679	10.054.020	
BC.13223	Đường kính ống d=1000mm	100m	26.583.917	11.581.680	

BC.13300 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 50mm</i>				
BC.13301	Đường kính ống d=15mm	100m	3.096.814	2.320.000	
BC.13302	Đường kính ống d=20mm	100m	3.247.284	2.591.440	
BC.13303	Đường kính ống d=25mm	100m	3.391.768	2.746.880	
BC.13304	Đường kính ống d=32mm	100m	3.596.413	2.955.680	
BC.13305	Đường kính ống d=40mm	100m	3.836.833	3.248.000	
BC.13306	Đường kính ống d=50mm	100m	4.125.802	3.480.000	
BC.13307	Đường kính ống d=69mm	100m	4.715.531	3.746.800	
BC.13308	Đường kính ống d=80mm	100m	5.010.305	4.046.080	
BC.13309	Đường kính ống d=100mm	100m	5.600.034	4.366.240	
BC.13310	Đường kính ống d=125mm	100m	6.334.248	4.728.160	
BC.13311	Đường kính ống d=150mm	100m	7.068.461	4.832.560	
BC.13312	Đường kính ống d=200mm	100m	8.536.708	5.127.200	
BC.13313	Đường kính ống d=250mm	100m	10.005.135	5.366.160	
BC.13314	Đường kính ống d=300mm	100m	11.473.562	5.523.920	
BC.13315	Đường kính ống d=350mm	100m	12.947.615	5.730.400	
BC.13316	Đường kính ống d=400mm	100m	14.416.042	6.083.040	
BC.13317	Đường kính ống d=450mm	100m	15.884.288	6.681.600	
BC.13318	Đường kính ống d=500mm	100m	17.352.715	6.960.000	
BC.13319	Đường kính ống d=600mm	100m	20.295.195	8.715.780	
BC.13320	Đường kính ống d=700mm	100m	23.232.049	9.463.620	
BC.13321	Đường kính ống d=800mm	100m	26.168.723	9.825.240	
BC.13322	Đường kính ống d=900mm	100m	29.111.202	11.729.280	
BC.13323	Đường kính ống d=1000mm	100m	32.047.876	13.512.780	

BC.13400 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 100mm</i>				
BC.13401	Đường kính ống d=15mm	100m	6.747.781	2.807.200	
BC.13402	Đường kính ống d=20mm	100m	6.950.323	3.155.200	
BC.13403	Đường kính ống d=25mm	100m	7.152.866	3.340.800	
BC.13404	Đường kính ống d=32mm	100m	7.433.166	3.589.040	
BC.13405	Đường kính ống d=40mm	100m	7.760.493	3.944.000	
BC.13406	Đường kính ống d=50mm	100m	8.159.952	4.176.000	
BC.13407	Đường kính ống d=69mm	100m	8.970.121	4.651.600	
BC.13408	Đường kính ống d=80mm	100m	9.369.580	4.913.760	
BC.13409	Đường kính ống d=100mm	100m	10.179.750	5.301.200	
BC.13410	Đường kính ống d=125mm	100m	11.186.836	5.742.000	
BC.13411	Đường kính ống d=150mm	100m	12.193.922	5.867.280	
BC.13412	Đường kính ống d=200mm	100m	14.208.094	6.212.960	
BC.13413	Đường kính ống d=250mm	100m	16.227.892	6.514.560	
BC.13414	Đường kính ống d=300mm	100m	18.242.064	6.728.000	
BC.13415	Đường kính ống d=350mm	100m	20.261.862	6.960.000	
BC.13416	Đường kính ống d=400mm	100m	22.276.034	7.384.560	
BC.13417	Đường kính ống d=450mm	100m	24.290.206	8.106.080	
BC.13418	Đường kính ống d=500mm	100m	26.310.004	8.447.120	
BC.13419	Đường kính ống d=600mm	100m	30.344.154	10.582.920	
BC.13420	Đường kính ống d=700mm	100m	34.346.772	11.490.660	
BC.13421	Đường kính ống d=800mm	100m	38.406.288	11.928.540	
BC.13422	Đường kính ống d=900mm	100m	42.440.258	14.228.640	
BC.13423	Đường kính ống d=1000mm	100m	46.474.408	16.408.200	

BC.14100 - BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XỐP

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp</i>				
BC.14101	Đường kính ống d=6,4mm	100m	1.427.243	1.055.600	
BC.14102	Đường kính ống d=9,5mm	100m	1.586.109	1.106.640	
BC.14103	Đường kính ống d=12,7mm	100m	1.746.925	1.164.640	
BC.14104	Đường kính ống d=15,9mm	100m	1.907.741	1.238.880	
BC.14105	Đường kính ống d=19,1mm	100m	2.169.067	1.285.280	
BC.14106	Đường kính ống d=22,2mm	100m	2.327.933	1.354.880	
BC.14107	Đường kính ống d=25,4mm	100m	2.589.259	1.459.280	
BC.14108	Đường kính ống d=28,6mm	100m	2.850.585	1.484.800	
BC.14109	Đường kính ống d=31,8mm	100m	3.111.911	1.517.280	
BC.14110	Đường kính ống d=34,9mm	100m	3.270.777	1.533.520	
BC.14111	Đường kính ống d=38,1mm	100m	3.431.593	1.589.200	
BC.14112	Đường kính ống d=41,3mm	100m	3.793.429	1.614.720	
BC.14113	Đường kính ống d=54mm	100m	5.540.354	1.772.480	
BC.14114	Đường kính ống d=66,7mm	100m	6.282.328	1.902.400	

CHƯƠNG IV
KHOAN KHAI THÁC NƯỚC NGẦM
THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

1. Đơn giá khoan khai thác nước ngầm tính cho từng loại máy theo đường kính lỗ khoan và cấp đất đá tương ứng.

2. Trường hợp thiết kế không quy định phải sử dụng dung dịch sét, ben tô nít trong quá trình khoan thì chi phí nhân công giảm 5% và không tính các chi phí đất sét, ben tô nít, máy trộn dung dịch.

3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang caster), Chủ đầu tư xác định chi phí cần thiết để bổ sung định mức đơn giá theo quy định hiện hành.

4. Đơn giá công tác chống ống được tính cho loại ống bằng kim loại và đã tính luân chuyển, hao hụt theo quy định hiện hành. Trường hợp ống chống sử dụng làm kết cấu giếng thì áp dụng đơn giá kết cấu giếng.

5. Chi phí vật liệu, nhân công và máy thi công trong công tác thổi rửa giếng khoan được tính bình quân theo các loại cấu trúc địa chất của tầng chứa nước, khi lập dự toán cần điều chỉnh lại cho phù hợp với thiết kế, cụ thể như sau :

- Trường hợp sử dụng ống giếng làm ống nâng nước: chi phí nhân công giảm 10% (nhân với hệ số 0,9) và không tính các chi phí ống nâng nước, que hàn, máy hàn.

- Chi phí máy tính theo yêu cầu trong thiết kế của từng giếng. Chi phí nhân công tính nội suy theo mức tăng (hoặc giảm) của máy nén khí.

6. Khi thi công ở nơi không có điện lưới thì không tính chi phí điện trong giá ca máy của các loại máy sử dụng điện và tính chi phí bổ sung máy phát điện cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

7. Đơn giá công tác kết cấu giếng được tính theo đường kính cho một mét kết cấu giếng các loại.

8. Công tác làm đường, mặt bằng phục vụ thi công được tính riêng.

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

Bảng phân cấp đất đá quy định trong các bảng dưới đây áp dụng thống nhất cho công tác khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, khoan giếng bằng máy khoan xoay trong chương này.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐẬP CẤP

<i>Cấp đất đá</i>	<i>Đất đá đại diện cho mỗi cấp</i>
<i>Cấp I</i>	Đất đầm lầy. Đất hơi nhão. Than bùn và lớp cở không có rễ cây. Đất sét bờ rời (đá cát) không có cuội và dăm. Đất hoàng thổ bờ rời. Cát rời. Đất á sét dạng hoàng thổ. Đất khuê tảo (toipoli).
<i>Cấp II</i>	Đất sét dẻo, sét pha cát. Đất sét pha cát bờ rời có lẫn ít hơn 20% sạn sỏi nhỏ. Đá tomit. Phần mềm, ướt. Than bùn và lớp cở có rễ cây hoặc lẫn một ít sỏi và cuội nhỏ. Than nâu. Than đá mềm. Các loại cát không thuộc cấp I và III.
<i>Cấp III</i>	Đất sét và đất á sét chặt sít. Đất sét - cát có lẫn ít hơn 20% dăm, sỏi nhỏ. Đất hoàng thổ thuần túy. Đất hoàng thổ bị nén chặt. Phần. Mácơ bờ rời. Cát khô, cát chảy.
<i>Cấp IV</i>	Đất sét tảng. Đất sét dẻo chặt sít. Đất sét - cát có lẫn nhiều (từ 20% đến 30%) dăm, sỏi nhỏ. Thạch cao. Đá vôi vỏ sò. Anhidrit. Bôxit. Cao lanh nguyên sinh. Phần cứng. Sét vôi. Gezơ. Cát kết chứa sét. Đá phiến chứa than, ta-clorit, sét mềm. Halit. Fotforit.
<i>Cấp V</i>	Sét kết. Cuội sỏi nhỏ không lẫn đá tảng. Đolômit. Quặng sắt nâu rỗ tổ ong. Đá vôi. Cuội kết của các đá trầm tích có xi măng. Cát kết có xi măng sắt và vôi. Các loại đá mác ma bị phong hoá: granít, gabrô, điôrit, xienit, các loại đá phiến mica, đá phiến bạng. Than đá rắn chắc.
<i>Cấp VI</i>	Đá cuội hạt thô có lẫn một ít tảng nhỏ. Cuội kết của các đá trầm tích trên xi măng silic. Các đá macma hạt thô: granít, gabrô, grai, điôrit, đofia, pecmatit, xienit. Đá vôi thạch anh hoá. Cát kết silic hoá. Các loại đá phiến silic hoá.
<i>Cấp VII</i>	Các tảng đá kết tinh. Đá cuội có lẫn nhiều tảng lớn. Đá vôi silic. Cuội kết của các đá kết tinh có xi măng silic. Các đá macma hạt nhỏ: granít, gabrô, điôrit, xienit. Cát kết silic. Pecmatit chặt sít chứa nhiều thạch anh. Đá phiến silic.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ DÙNG CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp I	Than bùn và lớp phủ thực vật không có rễ cây, các thứ đất bờ rời: hoàng thổ, cát (không phải cát chảy), cát pha không lẫn dăm cuội. Bùn ướt và đất bùn. Đất sét pha, dạng hoàng thổ. Phần mềm.
Cấp II	Than bùn và lớp phủ thực vật có rễ cây hoặc có lẫn một ít dăm cuội nhỏ (dưới 3 cm). Cát pha và sét pha có lẫn dưới 20% dăm hoặc cuội nhỏ (dưới 3 cm). Cát chặt. Sét pha chặt. Hoàng thổ. Macrơ bờ rời. Cát chảy không áp lực. Đất sét có độ chặt trung bình (sét phân dải và phân tấm). Phần Diatomit. Muối mỏ (halit). Các sản phẩm caolin hoá hoàn toàn do sự phong hoá các đá macma và biến chất. Quặng sắt đỏ.
Cấp III	Sét pha và cát pha có lẫn trên 20% cuội và dăm nhỏ (dưới 3 cm). Đất hoàng thổ chặt. Dăm vụn. Cát chảy có áp lực. Đất sét có các lớp kẹp (dưới 5 cm) cát gắn kết không chắc và macrơ; sét chặt xít, sét pha vôi, sét thạch anh, sét cát. Bột kết lẫn sét gắn kết không chắc. Cát kết được gắn không chắc bởi xi măng sét và vôi. Mác nơ. Đá vôi sò hến. Phần chặt xít. Manhezit. Thạch cao tinh thể nhỏ koặc bị phong hoá. Than đá mềm, than nâu. Đá phiến tan bị huỷ hoại. Quặng mangan, quặng sắt ô xy hoá bờ rời. Boxit sét.
Cấp IV	Đá cuội gồm những hạt cuội nhỏ của đá trầm tích. Bột kết sét chặt xít. Cát kết sét. Macrơ chặt xít. Đá vôi và đolômít không chắc. Manhêzit chặt xít. Đá vôi có lỗ hổng và túi. Dẫn bạch (gezơ). Thạch cao kết tinh. Anhydrit. Muối kaly. Than đá cứng trung bình. Than nâu cứng. Caolin (nguyên sinh). Các loại đá phiến: sét, sét-cát, đá phiến chảy, đá phiến chứa than, đá phiến bột. Xepentinit phong hoá mạnh và bị tan hoá. Các loại macrơ không chắc, có thành phần clorit và amfibon-mica. Apatit kết tinh. Dunit, peridotit phong hoá mạnh. Kimbelit bị phong hoá. Quặng mactit và các quặng tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt mềm dẻo. Boxit.

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp V	<p>Đất dăm cuội. Cát kết xi măng chứa vôi và sắt. Bột kết. Sét kết. Sét nén rất chặt xít, chặt xít và lẫn cát nhiều. Cuội kết xi măng sét-cát hoặc xi măng xốp. Đá vôi chặt xít. Đá hoa. Dolomit sét vôi. Anhydrit rất chặt xít. Đăn bạch (gezơ) thô, phong hoá, nhiều lỗ hổng.</p> <p>Than đá cứng. Antraxit, fotforit cục. Các loại đá phiến: sét-mica, mica, cuội-clorit, clorit, clorit-sét, xerixit. Xepentinit. Anbitofia và keratofia phong hoá. Tup núi lửa xepentin hoá.</p> <p>Dunit bị phong hoá.</p> <p>Kimberlit dạng dăm kết.</p> <p>Quặng mactit và các quặng tương tự, không chặt xít.</p>
Cấp VI	<p>Anhydrit chặt xít lẫn vật liệu nguồn gốc tup. Đất sét chắc có các lớp kẹp dolomit và xiderit. Cuội kết xi măng vôi.</p> <p>Cát kết fenpat, vôi-thạch anh. Bột kết lẫn thạch anh. Đá vôi chặt xít dolomit hoá, xcacơ hoá. Dolomit chặt xít. Đăn bạch. Đá phiến thành phần sét, thạch anh-xerixit, thạch anh-mica, thạch anh-clorit, thạch anh-clorit-xerixit.</p> <p>Anbitofia, keratofia, pofirit, gabro clorit hóa và phân phiến.</p> <p>Sét kết silic hoá yếu.</p> <p>Dunit không bị phong hoá.</p> <p>Peridorit bị phong hoá.</p> <p>Amfibolit.</p> <p>Piroxenit kết tinh thô.</p> <p>Đá cacbonat-tan. Apatit. Xcacơ epidot canxit. Pirit rời.</p> <p>Quặng sắt nâu có lỗ hổng lớn.</p> <p>Quặng hematit-mactit. Xiderit.</p>
Cấp VII	<p>Cuội của đá macma và biến chất (cuội sống). Dăm nhỏ không lẫn tảng lớn.</p> <p>Cuội kết có cuội (đến 50%) là đá macma, xi măng cát-sét.</p> <p>Cuội kết của đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh.</p> <p>Dolomit rất chặt xít.</p> <p>Cát kết fenpat, đá vôi silic hoá.</p> <p>Cao lin aganmatolit. Đăn bạch rắn chắc. Fotforit nguyên khối.</p> <p>Đá phiến silic hoá yếu thành phần amfibon-manhetit, cuminhtonit, hoblen, clorit-hoblen.</p> <p>Anbitofia, keratofia, pofia, pofirit, tup diaba phân phiến yếu. Pofirit, pofia phong hoá.</p> <p>Granit, xienit, diorit, gabro và các đá macma khác có hạt thô và hạt trung bình phong hoá.</p> <p>Piroxenit, piroxenit quặng.</p> <p>Kimbelit dạng bazan.</p> <p>Xcacơ ogit-granat chứa canxit. Thạch anh nứt nẻ, lẫn lỗ hổng.</p> <p>Quặng sắt nâu nhiều lỗ hổng. Cromit.</p> <p>Quặng sunfua. Quặng hematit và quặng mactit-xiderit.</p> <p>Quặng amfibon-manhetit.</p>

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp IX	<p>Bazan không bị phong hoá. Fotforit phân lớp, silic hoá. Cuội kết của đá macma với xi măng silic. Đá vôi cactơ. Cát kết và đá vôi silic. Dolomit silic. Đá phiến silic. Quaczit manhetit và hematit dải mảnh, Quaczit mactit manhetit chặt xít. Đá sừng amfibon-manhetit và xerixit hoá. Anbitofia và keratofia. Trachit. Pofia silic hoá. Diaba kết tinh mịn. Tup silic hoá và sừng hoá. Các loại đá bị phong hoá: liparit, microgranit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt thô và hạt trung. Xienit, gabro-norit. Pecmatit, Berizit. Xcacơ granat hạt thô. Amfibolit, pirit silic hoá. Quặng sắt nâu chặt xít. Quaczit có lẫn nhiều pirit. Barit chặt xít.</p>
Cấp X	<p>Trầm tích cuội tảng của các đá macma và biến chất. Cát kết thạch anh. Jexpilit bị phong hoá. Đá fotfat-silic. Quaczit không đều hạt. Đá sừng có khảm các sunfua. Anbitofia và keratofia thạch anh. Liparit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt nhỏ. Granit hạt rất nhỏ. Pecmatit chặt xít, granit-gnai và granodiorit. Pecmatit chặt xít chứa nhiều thạch anh. Xcacơ hạt nhỏ thành phân granat, datolit-granat. Quặng manhetit và mactit chặt xít có các lớp kẹp đá sừng. Quặng sắt nâu silic hoá. Thạch anh dạng mạch. Pofirit thạch anh hoá và sừng hoá mạnh.</p>

BD.11100 - LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỖ MÁY - THIẾT BỊ KHOAN GIẾNG

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dụng cụ khoan, bắt dây cáp chằng tháp, cầu thùng trộn dung dịch và dụng cụ vào đúng vị trí, đào hố chứa mùn. Đóng ván sàn, giá kê đỡ dụng cụ khoan. Đào hố mở lỗ, lắp ráp, chạy thử. Đóng ống định hướng, nhổ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp và tháo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.11101	Lắp đặt và tháo dỡ máy- thiết bị khoan giếng Khoan xoay đập cáp 40Kw	lần lắp và tháo	1.419.863	17.485.000	4.978.179
BD.11102	Khoan xoay tự hành 54 CV	lần lắp và tháo	1.419.863	14.795.000	4.366.324
BD.11103	Khoan xoay tự hành 300 CV	lần lắp và tháo	1.419.863	14.795.000	17.563.548

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét, hàn đắp mũi khoan trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.12000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50m

BD.12100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm				
BD.12101	Cấp đất đá I-II	m	94.045	422.330	312.908
BD.12102	Cấp đất đá III	m	114.276	511.100	438.626
BD.12103	Cấp đất đá IV	m	146.287	747.820	849.562
BD.12104	Cấp đất đá V	m	166.429	863.490	1.523.005
BD.12105	Cấp đất đá VI	m	187.051	1.423.010	2.862.989
BD.12106	Cấp đất đá VII	m	226.462	2.611.990	5.720.148

BD.12200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>				
BD.12201	Cấp đất đá I-II	m	123.064	527.240	382.982
BD.12202	Cấp đất đá III	m	148.567	637.530	542.483
BD.12203	Cấp đất đá IV	m	188.965	944.190	1.072.457
BD.12204	Cấp đất đá V	m	214.359	1.092.140	1.925.925
BD.12205	Cấp đất đá VI	m	240.375	1.772.710	3.564.740
BD.12206	Cấp đất đá VII	m	324.956	3.171.510	6.906.402

BD.12300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>				
BD.12301	Cấp đất đá I-II	m	146.165	675.190	538.313
BD.12302	Cấp đất đá III	m	176.712	828.520	771.471
BD.12303	Cấp đất đá IV	m	225.119	1.275.060	3.216.444
BD.12304	Cấp đất đá V	m	255.563	1.457.980	2.673.553
BD.12305	Cấp đất đá VI	m	327.170	2.270.360	4.619.415
BD.12306	Cấp đất đá VII	m	386.737	3.989.270	8.740.391

BD.12400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>				
BD.12401	Cấp đất đá I-II	m	173.983	804.310	659.862
BD.12402	Cấp đất đá III	m	209.814	997.990	955.078
BD.12403	Cấp đất đá IV	m	266.578	1.560.200	1.947.785
BD.12404	Cấp đất đá V	m	352.259	1.796.920	3.351.165
BD.12405	Cấp đất đá VI	m	388.844	2.786.840	5.726.011
BD.12406	Cấp đất đá VII	m	458.739	4.836.620	10.640.549

BD.12500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>				
BD.12501	Cấp đất đá I-II	m	192.632	944.190	799.425
BD.12502	Cấp đất đá III	m	233.525	1.180.910	1.168.562
BD.12503	Cấp đất đá IV	m	349.475	1.880.310	2.416.380
BD.12504	Cấp đất đá V	m	390.185	2.267.670	4.359.028
BD.12505	Cấp đất đá VI	m	431.932	3.663.780	7.728.010
BD.12506	Cấp đất đá VII	m	511.665	6.302.670	14.081.990

BD.12600 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800mm ĐẾN < 900mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>				
BD.12601	Cấp đất đá I-II	m	211.757	1.062.550	1.181.029
BD.12602	Cấp đất đá III	m	257.772	1.328.860	1.724.916
BD.12603	Cấp đất đá IV	m	383.280	2.117.030	3.566.103
BD.12604	Cấp đất đá V	m	429.085	2.550.120	5.147.845
BD.12605	Cấp đất đá VI	m	476.050	4.123.770	9.129.422
BD.12606	Cấp đất đá VII	m	618.373	7.090.840	15.842.586

BD.12700 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900mm ĐẾN < 1000mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>				
BD.12701	Cấp đất đá I-II	m	284.784	1.180.910	1.249.955
BD.12702	Cấp đất đá III	m	335.862	1.476.810	1.826.599

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>				
BD.12703	Cấp đất đá IV	m	416.891	2.351.060	3.773.607
BD.12704	Cấp đất đá V	m	467.746	2.832.570	5.447.116
BD.12705	Cấp đất đá VI	m	573.904	4.581.070	9.661.687
BD.12706	Cấp đất đá VII	m	673.563	7.879.010	17.602.917

BD.13000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50m
ĐẾN < 100m

BD.13100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>				
BD.13101	Cấp đất đá I-II	m	94.124	465.370	395.168
BD.13102	Cấp đất đá III	m	114.354	562.210	536.654
BD.13103	Cấp đất đá IV	m	146.492	836.590	1.016.814
BD.13104	Cấp đất đá V	m	166.823	963.020	1.768.348
BD.13105	Cấp đất đá VI	m	187.854	1.576.340	3.237.896
BD.13106	Cấp đất đá VII	m	227.958	2.835.260	6.266.478

BD.13200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>				
BD.13201	Cấp đất đá I-II	m	123.159	575.660	474.918
BD.13202	Cấp đất đá III	m	148.661	696.710	654.356
BD.13203	Cấp đất đá IV	m	189.217	1.046.410	1.263.817
BD.13204	Cấp đất đá V	m	214.863	1.207.810	2.206.973
BD.13205	Cấp đất đá VI	m	241.383	1.944.870	3.977.831
BD.13206	Cấp đất đá VII	m	326.846	3.418.990	7.514.526

BD.13300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>				
BD.13301	Cấp đất đá I-II	m	146.276	737.060	657.939
BD.13302	Cấp đất đá III	m	176.822	906.530	918.786
BD.13303	Cấp đất đá IV	m	225.418	1.406.870	1.808.223
BD.13304	Cấp đất đá V	m	256.161	1.600.550	3.028.582
BD.13305	Cấp đất đá VI	m	328.382	2.472.110	5.117.853
BD.13306	Cấp đất đá VII	m	389.005	4.271.720	9.438.469

BD.13400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>				
BD.13401	Cấp đất đá I-II	m	174.002	858.110	958.132
BD.13402	Cấp đất đá III	m	209.760	1.057.170	1.339.356
BD.13403	Cấp đất đá IV	m	266.560	1.640.900	2.637.483
BD.13404	Cấp đất đá V	m	352.470	1.869.550	3.533.113
BD.13405	Cấp đất đá VI	m	389.624	2.883.680	5.971.584
BD.13406	Cấp đất đá VII	m	460.438	4.981.880	11.011.610

BD.13500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>				
BD.13501	Cấp đất đá I-II	m	192.746	981.850	1.094.632
BD.13502	Cấp đất đá III	m	233.548	1.207.810	1.531.193
BD.13503	Cấp đất đá IV	m	349.581	1.877.620	3.013.142
BD.13504	Cấp đất đá V	m	390.580	2.135.860	4.037.644
BD.13505	Cấp đất đá VI	m	433.028	3.297.940	6.824.729
BD.13506	Cấp đất đá VII	m	513.931	5.694.730	12.584.752

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV

Thành phần công việc :

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuận tuý) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dụng dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.14000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU
KHOAN $\leq 50m$

BD.14100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN $< 200mm$

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan $< 200mm$</i>				
BD.14101	Cấp đất đá I-III	m	50.927	166.780	187.148
BD.14102	Cấp đất đá IV-VI	m	75.803	271.690	457.905
BD.14103	Cấp đất đá VII-VIII	m	102.561	468.060	1.040.078
BD.14104	Cấp đất đá IX-X	m	109.633	903.840	2.356.293

BD.14200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN $< 300mm$

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan từ 200mm đến $< 300mm$</i>				
BD.14201	Cấp đất đá I-III	m	67.336	225.960	222.703
BD.14202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.289	371.220	582.172
BD.14203	Cấp đất đá VII-VIII	m	124.430	634.840	1.371.943
BD.14204	Cấp đất đá IX-X	m	131.502	1.237.400	3.179.049

BD.15000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU
KHOAN TỪ 50m ĐẾN ≤ 100m

BD.15100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan <200mm</i>				
BD.15101	Cấp đất đá I-III	m	51.122	182.920	240.342
BD.15102	Cấp đất đá IV-VI	m	76.277	309.350	572.207
BD.15103	Cấp đất đá VII-VIII	m	103.035	546.070	1.288.334
BD.15104	Cấp đất đá IX-X	m	110.303	1.089.450	2.933.881

BD.15200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 200 đến <300mm</i>				
BD.15201	Cấp đất đá I-III	m	67.532	244.790	283.534
BD.15202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.763	419.640	731.751
BD.15203	Cấp đất đá VII-VIII	m	124.904	739.750	1.700.997
BD.15204	Cấp đất đá IX-X	m	132.172	1.498.330	3.999.271

BD.16000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 100 M ĐẾN ≤ 150m

BD.16100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan 200mm</i>				
BD.16101	Cấp đất đá I-III	m	51.401	201.750	301.173
BD.16102	Cấp đất đá IV-VI	m	76.473	352.390	689.770
BD.16103	Cấp đất đá VII-VIII	m	103.427	637.530	1.579.300
BD.16104	Cấp đất đá IX-X	m	110.498	1.304.650	3.614.489

BD.16200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>				
BD.16201	Cấp đất đá I-III	m	67.810	266.310	351.796
BD.16202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.959	470.750	895.880
BD.16203	Cấp đất đá VII-VIII	m	125.296	860.800	2.073.001
BD.16204	Cấp đất đá IX-X	m	132.368	1.783.470	4.890.289

BD.17000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

BD.17100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan <200mm</i>				
BD.17101	Cấp đất đá I-III	m	46.741	223.270	367.143
BD.17102	Cấp đất đá IV-VI	m	70.582	400.810	855.499
BD.17103	Cấp đất đá VII-VIII	m	97.617	745.130	1.916.027
BD.17104	Cấp đất đá IX-X	m	104.689	1.560.200	4.411.933

BD.17200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 200mm <300mm</i>				
BD.17201	Cấp đất đá I-III	m	68.006	293.210	430.301
BD.17202	Cấp đất đá IV-VI	m	97.155	532.620	1.085.840
BD.17203	Cấp đất đá VII-VIII	m	125.966	997.990	2.505.872
BD.17204	Cấp đất đá IX-X	m	133.038	2.117.030	5.938.317

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dụng dịch ben tô nít trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.18000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50m

BD.18100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.18101	Cấp đất đá I-III	m	366.150	416.950	1.084.315
BD.18102	Cấp đất đá IV-VI	m	471.877	1.718.910	3.905.633
BD.18103	Cấp đất đá VII-VIII	m	522.826	1.810.370	4.089.187
BD.18104	Cấp đất đá IX-X	m	529.818	1.904.520	4.327.998

BD.18200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.18201	Cấp đất đá I-III	m	477.046	508.410	1.139.337
BD.18202	Cấp đất đá IV-VI	m	613.619	1.770.020	3.831.923
BD.18203	Cấp đất đá VII-VIII	m	674.050	2.006.740	5.100.262
BD.18204	Cấp đất đá IX-X	m	677.963	2.437.140	7.902.926

BD.18300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.18301	Cấp đất đá I-III	m	581.510	758.580	1.663.327
BD.18302	Cấp đất đá IV-VI	m	747.697	3.125.780	6.009.745
BD.18303	Cấp đất đá VII-VIII	m	818.104	3.289.870	6.285.428
BD.18304	Cấp đất đá IX-X	m	819.322	3.464.720	6.653.275

BD.18400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 600mm <700mm</i>				
BD.18401	Cấp đất đá I-III	m	676.154	882.320	1.847.116
BD.18402	Cấp đất đá IV-VI	m	863.852	3.639.570	7.029.811
BD.18403	Cấp đất đá VII-VIII	m	942.950	3.838.630	7.351.559
BD.18404	Cấp đất đá IX-X	m	977.722	4.045.760	7.719.137

BD.18500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm <800mm</i>				
BD.18501	Cấp đất đá I-III	m	766.206	1.008.750	2.030.905
BD.18502	Cấp đất đá IV-VI	m	973.879	4.164.120	8.040.885
BD.18503	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.060.968	4.387.390	8.408.463
BD.18504	Cấp đất đá IX-X	m	1.130.181	4.626.800	8.784.998

BD.18600 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800mm ĐẾN < 900mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm <900mm</i>				
BD.18601	Cấp đất đá I-III	m	858.210	1.135.180	2.214.694
BD.18602	Cấp đất đá IV-VI	m	1.086.847	4.683.290	8.968.787
BD.18603	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.180.948	4.933.460	9.428.529
BD.18604	Cấp đất đá IX-X	m	1.247.986	5.205.150	9.933.831

BD.18700 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900mm ĐẾN < 1000mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm <1000mm</i>				
BD.18701	Cấp đất đá I-III	m	950.114	1.261.610	2.407.441
BD.18702	Cấp đất đá IV-VI	m	1.201.163	5.205.150	9.888.001
BD.18703	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.302.810	5.482.220	10.448.326
BD.18704	Cấp đất đá IX-X	m	1.367.290	5.783.500	11.091.587

BD.19000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 50m ĐẾN ≤ 100m

BD.19100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.19101	Cấp đất đá I-III	m	381.656	320.110	753.575
BD.19102	Cấp đất đá IV-VI	m	494.543	524.550	2.030.905
BD.19103	Cấp đất đá VII-VIII	m	551.699	893.080	4.833.805
BD.19104	Cấp đất đá IX-X	m	560.558	1.740.430	11.284.838

BD.19200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.19201	Cấp đất đá I-III	m	499.464	626.770	1.406.063
BD.19202	Cấp đất đá IV-VI	m	646.511	2.181.590	4.723.222
BD.19203	Cấp đất đá VII-VIII	m	714.218	2.474.800	6.294.655
BD.19204	Cấp đất đá IX-X	m	718.694	3.004.730	9.749.773

BD.19300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.19301	Cấp đất đá I-III	m	611.624	933.430	2.049.324
BD.19302	Cấp đất đá IV-VI	m	791.116	3.854.770	7.406.850
BD.19303	Cấp đất đá VII-VIII	m	868.498	4.056.520	7.746.783
BD.19304	Cấp đất đá IX-X	m	870.661	4.271.720	8.206.255

BD.19400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm <700mm</i>				
BD.19401	Cấp đất đá I-III	m	710.482	1.089.450	2.278.943
BD.19402	Cấp đất đá IV-VI	m	910.679	4.486.920	8.665.727
BD.19403	Cấp đất đá VII-VIII	m	998.080	4.734.400	9.060.951
BD.19404	Cấp đất đá IX-X	m	1.040.958	4.987.260	9.520.154

BD.20000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤ 150m

BD.20100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.20101	Cấp đất đá I-III	m	385.798	336.250	790.447
BD.20102	Cấp đất đá IV-VI	m	499.817	548.760	2.122.800
BD.20103	Cấp đất đá VII-VIII	m	559.100	936.120	5.063.423
BD.20104	Cấp đất đá IX-X	m	568.296	1.823.820	11.826.743

BD.20200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.20201	Cấp đất đá I-III	m	506.029	656.360	1.470.312
BD.20202	Cấp đất đá IV-VI	m	654.724	2.286.500	4.943.883
BD.20203	Cấp đất đá VII-VIII	m	723.650	2.593.160	6.597.984
BD.20204	Cấp đất đá IX-X	m	729.392	3.149.990	10.209.515

BD.20300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.20301	Cấp đất đá I-III	m	618.939	979.160	2.150.176
BD.20302	Cấp đất đá IV-VI	m	801.335	4.037.690	7.764.967
BD.20303	Cấp đất đá VII-VIII	m	881.705	4.250.200	8.123.318
BD.20304	Cấp đất đá IX-X	m	883.192	4.476.160	8.601.209

BD.21000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU
KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

BD.21100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.21101	Cấp đất đá I-III	m	388.328	344.320	817.824
BD.21102	Cấp đất đá IV-VI	m	504.139	567.590	2.196.241
BD.21103	Cấp đất đá VII-VIII	m	563.681	965.710	5.219.802
BD.21104	Cấp đất đá IX-X	m	573.398	1.880.310	12.194.321

BD.21200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.21201	Cấp đất đá I-III	m	509.373	677.880	1.516.377
BD.21202	Cấp đất đá IV-VI	m	660.802	2.356.440	5.100.027
BD.21203	Cấp đất đá VII-VIII	m	731.108	2.673.860	6.800.192
BD.21204	Cấp đất đá IX-X	m	736.059	3.246.830	10.531.263

BD.22000 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG

BD.22100 - KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn - nối ống, hạ ống đến độ sâu thiết kế theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn</i>				
BD.22101	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	59.180	114.286
BD.22102	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	59.180	118.519
BD.22103	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	64.560	126.985
BD.22104	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	67.250	131.217
BD.22105	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	69.940	139.683
BD.22106	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	72.630	146.032
BD.22107	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	83.390	165.080
BD.22108	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	88.770	177.778
BD.22109	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	102.220	201.059
BD.22110	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	104.910	207.408
BD.22111	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	115.670	228.572
BD.22112	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	131.810	258.202
BD.22113	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	134.500	262.435
BD.22114	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	134.500	264.551
BD.22115	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	139.880	284.612
BD.22116	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	153.330	318.859
BD.22117	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	158.710	350.132
BD.22118	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	166.780	386.641

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 54CV				
BD.22121	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	59.180	143.984
BD.22122	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	59.180	149.317
BD.22123	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	64.560	159.982
BD.22124	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	67.250	165.315
BD.22125	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	69.940	175.980
BD.22126	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	72.630	183.979
BD.22127	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	83.390	207.977
BD.22128	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	88.770	223.975
BD.22129	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	102.220	253.305
BD.22130	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	104.910	261.304
BD.22131	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	115.670	287.968
BD.22132	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	131.810	325.297
BD.22133	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	134.500	330.630
BD.22134	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	134.500	333.296
BD.22135	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	139.880	355.557
BD.22136	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	153.330	396.953
BD.22137	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	158.710	432.075
BD.22138	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	166.780	472.435

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22141	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	59.180	518.125
BD.22142	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	59.180	537.315
BD.22143	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	64.560	575.695
BD.22144	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	67.250	594.884
BD.22145	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	69.940	633.264
BD.22146	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	72.630	662.049
BD.22147	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	83.390	748.403
BD.22148	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	88.770	805.972
BD.22149	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	102.220	911.516
BD.22150	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	104.910	940.301

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22151	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	115.670	1.036.250
BD.22152	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	131.810	1.170.579
BD.22153	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	134.500	1.189.769
BD.22154	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	134.500	1.199.364
BD.22155	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	139.880	1.249.339
BD.22156	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	153.330	1.380.806
BD.22157	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	158.710	1.464.428
BD.22158	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	166.780	1.553.287

BD.22200 - KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, nối ren ống. Xuống ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn				
BD.22201	Đường kính ống d=89mm	m	120.649	29.590	48.786
BD.22202	Đường kính ống d=108mm	m	162.395	29.590	50.529
BD.22203	Đường kính ống d=127mm	m	255.883	34.970	55.756
BD.22204	Đường kính ống d=146mm	m	314.299	34.970	57.498
BD.22205	Đường kính ống d=168mm	m	356.308	37.660	62.725
BD.22206	Đường kính ống d=194mm	m	429.495	40.350	64.467
BD.22207	Đường kính ống d=219mm	m	533.689	48.420	76.664
BD.22208	Đường kính ống d=273mm	m	747.301	53.800	85.376
BD.22209	Đường kính ống d=325mm	m	862.496	64.560	104.542
BD.22210	Đường kính ống d=377mm	m	1.419.052	67.250	108.026

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 54CV				
BD.22221	Đường kính ống d=89mm	m	124.934	29.590	64.185
BD.22222	Đường kính ống d=108mm	m	167.586	29.590	66.477
BD.22223	Đường kính ống d=127mm	m	261.939	34.970	73.354
BD.22224	Đường kính ống d=146mm	m	324.311	34.970	75.647
BD.22225	Đường kính ống d=168mm	m	367.926	37.660	82.524
BD.22226	Đường kính ống d=194mm	m	443.049	40.350	84.816
BD.22227	Đường kính ống d=219mm	m	549.057	48.420	100.862
BD.22228	Đường kính ống d=273mm	m	766.418	53.800	112.324
BD.22229	Đường kính ống d=325mm	m	885.156	64.560	137.539
BD.22230	Đường kính ống d=377mm	m	1.335.179	67.250	142.124

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22241	Đường kính ống d=89mm	m	124.934	29.590	258.184
BD.22242	Đường kính ống d=108mm	m	167.586	29.590	267.405
BD.22243	Đường kính ống d=127mm	m	261.939	34.970	295.068
BD.22244	Đường kính ống d=146mm	m	324.311	34.970	304.288
BD.22245	Đường kính ống d=168mm	m	367.926	37.660	331.951
BD.22246	Đường kính ống d=194mm	m	443.049	40.350	341.172
BD.22247	Đường kính ống d=219mm	m	549.057	48.420	405.718
BD.22248	Đường kính ống d=273mm	m	766.418	53.800	451.822
BD.22249	Đường kính ống d=325mm	m	885.156	64.560	553.252
BD.22250	Đường kính ống d=377mm	m	1.335.179	67.250	571.693

BD.22300 - CHỐNG ỐNG

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn nối ống. Hạ nhỏ ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN ĐẬP CÁP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan đập cáp 40kW				
BD.22301	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	174.850	324.402
BD.22302	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	196.370	364.486
BD.22303	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	201.750	374.320
BD.22304	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	209.820	397.866
BD.22305	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	228.650	440.824
BD.22306	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	239.410	479.066

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan xoay 54CV				
BD.22311	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	174.850	414.045
BD.22312	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	196.370	465.128
BD.22313	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	201.750	477.712
BD.22314	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	209.820	504.558
BD.22315	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	228.650	557.415
BD.22316	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	239.410	601.707

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan xoay 300CV				
BD.22321	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	174.850	1.543.398
BD.22322	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	196.370	1.733.052
BD.22323	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	201.750	1.780.278
BD.22324	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	209.820	1.848.695
BD.22325	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	228.650	2.026.266
BD.22326	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	239.410	2.146.772

BD.23000 - THỔI RỬA GIẾNG KHOAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị. Lắp đặt, ống nâng nước, ống dẫn khí theo trình tự phân doanh. Bơm thổi rửa theo yêu cầu kỹ thuật. Đo các thông số cơ bản của giếng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

BD.23100 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN < 100m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23101	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	322.800	1.580.407
BD.23102	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	403.500	2.293.548
BD.23103	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	484.200	3.035.850
BD.23104	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	591.800	4.403.212

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23111	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	322.800	1.664.211
BD.23112	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	403.500	2.398.302
BD.23113	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	484.200	3.182.505
BD.23114	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	591.800	4.581.293

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23121	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	322.800	2.719.988
BD.23122	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	403.500	3.718.025
BD.23123	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	484.200	5.030.117
BD.23124	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	591.800	6.824.821

BD.23200 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤ 150m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23201	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	360.460	2.274.930
BD.23202	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	451.920	3.321.522
BD.23203	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	543.380	4.391.943

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23211	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	360.460	2.375.493
BD.23212	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	451.920	3.447.227
BD.23213	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	543.380	4.567.930

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23221	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	360.460	3.642.427
BD.23222	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	451.920	5.030.894
BD.23223	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	543.380	6.785.063

BD.23300 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23301	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	371.220	2.904.974
BD.23302	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	465.370	4.259.417

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23311	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	371.220	3.013.918
BD.23312	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	465.370	4.395.597

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23321	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	371.220	4.386.429
BD.23322	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	465.370	6.111.236

BD.24100 - CHÈN SỎI, SÉT

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Chèn sỏi, sét theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Chèn sỏi, sét</i>				
BD.24101	Chèn sỏi, máy khoan đập cấp 40kW	m ³	205.485	322.800	261.354
BD.24111	Chèn sỏi, máy khoan xoay 54CV	m ³	205.485	322.800	343.848
BD.24121	Chèn sỏi, máy khoan xoay 300CV	m ³	205.485	322.800	1.383.129
BD.24102	Chèn sét	m ³	57.330	215.200	

BD.25100 - VẬN CHUYỂN MÙN KHOAN

Thành phần công việc:

Di chuyển xe bồn hút mùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút mùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút mùn, hút mùn vào xe, tháo hệ thống hút mùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển mùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả mùn, lắp hệ thống xả mùn, xả mùn, tháo hệ thống xả mùn, rửa hệ thống xả và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống xả vào xe, di chuyển xe quay lại công trình (hoặc về nơi để xe). Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m³ mùn khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Vận chuyển mùn khoan</i>				
BD.25101	Cự ly ≤0,5km	10 m ³		37.660	624.135
BD.25102	Cự ly ≤1,0km	10 m ³		40.350	676.584
BD.25103	Cự ly ≤2,0km	10 m ³		51.110	824.750
BD.25104	Cự ly ≤3,0km	10 m ³		59.180	972.917
BD.25105	Cự ly ≤4,0km	10 m ³		67.250	1.085.681
BD.25106	Cự ly ≤5,0km	10 m ³		72.630	1.199.756
BD.25107	Cự ly ≤6,0km	10 m ³		80.700	1.300.719
BD.25108	Cự ly ≤7,0km	10 m ³		86.080	1.400.371
BD.25109	Cự ly ≤8,0km	10 m ³		91.460	1.500.023
BD.25110	Cự ly ≤9,0km	10 m ³		96.840	1.562.961
BD.25111	Cự ly ≤10,0km	10 m ³		99.530	1.624.588

BD.26000 - LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC

BD.26100 - LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SỨ, CHỤP LỌC NHỰA.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, rà cạo rãnh chụp lọc, sàn, đầm bể, kiểm tra kích thước của bán sản phẩm
- Gắn mĂNG sông vào tấm đan bê tông
- Lắp đầu chụp lọc vào mĂNG sông, lớp đầu chụp lọc vào mĂNG sông
- Gắn vữa xi mĂNG chèn, căn chỉnh chụp lọc
- Kiểm tra khoảng cách của các chụp lọc

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt chụp lọc sứ, chụp lọc nhựa</i>				
BD.26101	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	92.620	7.590	
BD.26102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	93.420	7.590	

Ghi chú:

Đơn giá chưa tính đến chi phí về bơm nước thử bể và kiểm tra sự hoạt động của chụp lọc, bể lọc. Khi lắp hoàn chỉnh sẽ tính thêm các chi phí này theo công suất thực tế của bể lọc.

BD.26200 - LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI

Thành phần công việc:

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị theo yêu cầu thiết kế.
- Đặt giá chậu điện giải, kê kích đúng vị trí cố định. Đo lấy dấu các ống nhựa, gắn mối nối với thành chậu và máng phân phối nước.
- Trộn vữa chống axit và xảm mối nối.
- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính than, chì, chiều cao giảm ... của các tấm kính sau khi gắn vữa

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.26201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	709.571	270.720	

Ghi chú:

Nếu chậu điện giải có sẵn thì chi phí lắp đặt chậu bằng 0,5 nhân công lắp trong bảng.

PHỤ LỤC 1
BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Amiăng	kg	71.000
2	Automat 1 pha 10A	cái	38.900
3	Automat 1 pha 50A	cái	48.000
4	Automat 1 pha 100A	cái	390.000
5	Automat 1 pha 150A	cái	700.000
6	Automat 1 pha 200A	cái	750.000
7	Automat 1 pha > 200A	cái	750.000
8	Automat 3 pha 10A	cái	190.000
9	Automat 3 pha 50A	cái	300.000
10	Automat 3 pha 100A	cái	385.000
11	Automat 3 pha 150A	cái	800.000
12	Automat 3 pha 200A	cái	950.000
13	Automat 3 pha > 200A	cái	1.950.000
14	Axetylen	chai	100.000
15	Băng cuốn bảo ôn	cuộn	15.000
16	Băng dính giấy bạc	cuộn	22.000
17	Băng tan	m	3.000
18	Băng vải thủy tinh	cuộn	12.000
19	Bảng gỗ	cái	5.000
20	Bảng gỗ 90x150mm	cái	5.000
21	Bảng gỗ 180x250mm	cái	7.000
22	Bảng gỗ 300x400mm	cái	9.000
23	Bảng gỗ 450x500mm	cái	12.000
24	Bảng gỗ 600x700mm	cái	15.000
25	BE d = 15mm	cái	57.000
26	BE d = 20mm	cái	76.000
27	BE d = 25mm	cái	104.000
28	BE d = 32mm	cái	132.000
29	BE d = 40mm	cái	175.000
30	BE d = 65mm	cái	215.000
31	BE d = 70mm	cái	256.000
32	BE d = 75mm	cái	279.000
33	BE d = 80mm	cái	323.000
34	BE d = 89mm	cái	356.000
35	BE d = 90mm	cái	356.000
36	BE d = 100mm	cái	381.000
37	BE d = 110mm	cái	427.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
38	BE d = 125mm	cái	536.000
39	BE d = 150mm	cái	619.000
40	BE d = 160mm	cái	680.000
41	BE d = 170mm	cái	720.000
42	BE d = 180mm	cái	784.000
43	BE d = 200mm	cái	940.000
44	BE d = 250mm	cái	1.425.000
45	BE d = 300mm	cái	1.775.000
46	BE d = 350mm	cái	2.246.000
47	BE d = 400mm	cái	2.763.000
48	BE d = 500mm	cái	3.874.000
49	BE d = 600mm	cái	5.256.000
50	BE d = 700mm	cái	7.615.000
51	BE d = 800mm	cái	8.721.000
52	BE d = 900mm	cái	9.468.000
53	BE d = 1000mm	cái	9.940.000
54	BE d = 1100mm	cái	10.058.000
55	BE d = 1200mm	cái	10.763.000
56	BE d = 1300mm	cái	11.118.000
57	BE d = 1400mm	cái	12.194.000
58	BE d = 1500mm	cái	12.896.000
59	BE d = 1600mm	cái	13.605.000
60	BE d = 1800mm	cái	15.016.000
61	BE d = 2000mm	cái	16.426.000
62	BE d = 2200mm	cái	19.956.000
63	BE d = 2400mm	cái	21.628.000
64	BE d = 2500mm	cái	22.766.000
65	Bông khoáng	m3	580.000
66	Bông khoáng dày 40 mm	m3	580.000
67	Bông khoáng dày 60 mm	m3	580.000
68	Bông thủy tinh	m3	450.000
69	Bộ cần khoan loại D165: 600 kg/bộ	bộ	10.800.000
70	Bộ cần khoan loại D188: 840 kg/bộ	bộ	15.120.000
71	Bộ cần khoan loại D220: 1120 kg/bộ	bộ	20.160.000
72	Bộ sứ 2 sứ	bộ	16.000
73	Bộ sứ 3 sứ	bộ	21.500
74	Bộ sứ 4 sứ	bộ	29.500
75	Bột cao su	kg	5.200
76	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D132+01D190)	bộ	488.500
77	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	488.500
78	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D310+1D390)	bộ	488.500
79	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	488.500
80	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490+1D590)	bộ	488.500

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
81	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	488.500
82	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	488.500
83	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	488.500
84	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	488.500
85	Bộ chòong nón xoay- loại C (01D132+01D190)	bộ	426.800
86	Bộ chòong nón xoay- loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	426.800
87	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390)	bộ	426.800
88	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	426.800
89	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	426.800
90	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	426.800
91	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	426.800
92	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	426.800
93	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	426.800
94	Bộ chòong nón xoay- loại T (01D132+01D190)	bộ	597.800
95	Bộ chòong nón xoay- loại T (01D132+01D190+01D295)	bộ	597.800
96	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390)	bộ	597.800
97	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	597.800
98	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	597.800
99	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	597.800
100	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	597.800
101	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	597.800
102	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	597.800
103	Bộ chòong nón xoay- loại K (01D132+01D190)	bộ	475.700
104	Bộ chòong nón xoay- loại K (01D132+01D190+ 01D295)	bộ	475.700
105	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390)	bộ	475.700
106	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	475.700
107	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	475.700
108	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	475.700
109	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	475.700
110	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	475.700
111	Bi hợp kim	kg	26.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
112	Bi tum	kg	6.700
113	Bê Inox đứng, dung tích 0,5 m ³	bê	1.954.545
114	Bê Inox đứng, dung tích 1,0 m ³	bê	3.045.455
115	Bê Inox đứng, dung tích 1,5 m ³	bê	4.681.818
116	Bê Inox đứng, dung tích 2,0 m ³	bê	6.181.818
117	Bê Inox đứng, dung tích 2,5 m ³	bê	8.090.909
118	Bê Inox đứng, dung tích 3,0 m ³	bê	9.272.727
119	Bê Inox đứng, dung tích 3,5 m ³	bê	10.454.545
120	Bê Inox đứng, dung tích 4,0 m ³	bê	11.636.364
121	Bê Inox đứng, dung tích 5,0 m ³	bê	14.545.455
122	Bê Inox đứng, dung tích 6,0 m ³	bê	17.090.909
123	Bê nhựa đứng, dung tích 0,25 m ³	bê	845.455
124	Bê nhựa đứng, dung tích 0,3 m ³	bê	1.018.182
125	Bê nhựa đứng, dung tích 0,4 m ³	bê	1.272.727
126	Bê nhựa đứng, dung tích 0,5 m ³	bê	1.500.000
127	Bê nhựa đứng, dung tích 0,7 m ³	bê	1.909.091
128	Bê nhựa đứng, dung tích 0,9 m ³	bê	2.318.182
129	Bê nhựa đứng, dung tích 1,0 m ³	bê	2.454.545
130	Bê nhựa đứng, dung tích 1,5 m ³	bê	3.727.273
131	Bê nhựa đứng, dung tích 2,0 m ³	bê	4.818.182
132	Bê nhựa đứng, dung tích 3,0 m ³	bê	7.318.182
133	Bê nhựa đứng, dung tích 4,0 m ³	bê	9.545.455
134	BU d = 15mm	cái	54.000
135	BU d = 20mm	cái	78.000
136	BU d = 25mm	cái	96.000
137	BU d = 32mm	cái	121.000
138	BU d = 40mm	cái	152.000
139	BU d = 50mm	cái	184.000
140	BU d = 60mm	cái	215.000
141	BU d = 65mm	cái	241.000
142	BU d = 70mm	cái	258.000
143	BU d = 75mm	cái	276.000
144	BU d = 80mm	cái	284.000
145	BU d = 89mm	cái	305.000
146	BU d = 90mm	cái	305.000
147	BU d < 100mm	cái	321.000
148	BU d = 100mm	cái	321.000
149	BU d = 110mm	cái	395.000
150	BU d = 125mm	cái	462.000
151	BU d = 150mm	cái	555.000
152	BU d = 160mm	cái	597.000
153	BU d = 170mm	cái	684.000
154	BU d = 180mm	cái	735.000
155	BU d = 200mm	cái	891.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
156	BU d = 250mm	cái	1.707.000
157	BU d = 300mm	cái	2.200.000
158	BU d = 350mm	cái	2.523.000
159	BU d = 400mm	cái	3.121.000
160	BU d = 500mm	cái	4.491.000
161	BU d = 600mm	cái	6.020.000
162	BU d = 700mm	cái	7.640.000
163	BU d = 800mm	cái	8.712.000
164	BU d = 1000mm	cái	10.337.000
165	BU d = 1100mm	cái	11.708.000
166	BU d = 1200mm	cái	13.079.000
167	BU d = 1300mm	cái	14.450.000
168	BU d = 1400mm	cái	15.820.000
169	BU d = 1500mm	cái	15.900.000
170	BU d = 1600mm	cái	18.560.000
171	BU d = 1800mm	cái	21.303.000
172	BU d = 2000mm	cái	24.050.000
173	BU d = 2200mm	cái	26.780.000
174	BU d = 2400mm	cái	29.257.000
175	BU d = 2500mm	cái	31.765.000
176	Bu lông	kg	3.500
177	Bu lông mạ M10x30	cái	3.000
178	Bu lông mạ M6x20	cái	1.500
179	Bu lông mạ M8x20	cái	1.800
180	Bu lông M6x20	cái	1.500
181	Bu lông M8x30	bộ	4.100
182	Bu lông M16	cái	4.100
183	Bu lông M16-M20	bộ	4.100
184	Bu lông M20	cái	5.000
185	Bu lông M20-M24	bộ	7.000
186	Bu lông M20-M27	cái	7.000
187	Bu lông M20- M30	cái	7.000
188	Bu lông M23-M45	bộ	7.000
189	Bu lông M24-M27	bộ	10.000
190	Bu lông M24- M30	cái	10.000
191	Bu lông M24- M33	bộ	13.000
192	Bu lông M27- M30	bộ	15.000
193	Bu lông M27- M33	bộ	15.000
194	Bu lông M27-M45	bộ	15.000
195	Bu lông M30- M39	cái	16.000
196	Bu lông M33- M39	bộ	16.000
197	Bu lông M39-M45	bộ	18.000
198	Bu lông M45-M52	bộ	20.000
199	Bu lông M39-M52	bộ	18.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
200	Bích đặc d < 100mm	cái	125.000
201	Bích đặc d = 100mm	cái	125.000
202	Bích đặc d = 125mm	cái	150.000
203	Bích đặc d = 150mm	cái	310.000
204	Bích đặc d = 200mm	cái	490.000
205	Bích đặc d = 250mm	cái	604.000
206	Bích đặc d = 300mm	cái	908.000
207	Bích đặc d = 350mm	cái	1.176.000
208	Bích đặc d = 400mm	cái	1.340.000
209	Bích đặc d = 500mm	cái	1.780.000
210	Bích đặc d = 600mm	cái	2.080.000
211	Bích đặc d = 700mm	cái	2.300.000
212	Bích đặc d = 800mm	cái	2.600.000
213	Bích đặc d = 900mm	cái	2.900.000
214	Bích đặc d = 1000mm	cái	3.200.000
215	Bích đặc d = 1100mm	cái	3.500.000
216	Bích đặc d = 1200mm	cái	4.100.000
217	Bích đặc d = 1300mm	cái	4.800.000
218	Bích đặc d = 1400mm	cái	5.700.000
219	Bích đặc d = 1500mm	cái	6.800.000
220	Bích đặc d = 1600mm	cái	8.100.000
221	Bích đặc d = 1800mm	cái	9.500.000
222	Bích đặc d = 2000mm	cái	10.800.000
223	Bích đặc d = 2200mm	cái	12.500.000
224	Bích đặc d = 2400mm	cái	14.700.000
225	Bích đặc d = 2500mm	cái	16.000.000
226	Bích rộng d < 100mm	cái	75.000
227	Bích rộng d = 100mm	cái	75.000
228	Bích rộng d = 125mm	cái	119.000
229	Bích rộng d = 150mm	cái	145.000
230	Bích rộng d = 200mm	cái	205.000
231	Bích rộng d = 250mm	cái	310.000
232	Bích rộng d = 300mm	cái	405.000
233	Bích rộng d = 350mm	cái	570.000
234	Bích rộng d = 400mm	cái	690.000
235	Bích rộng d = 500mm	cái	907.000
236	Bích rộng d = 600mm	cái	1.240.000
237	Bích rộng d = 700mm	cái	1.590.000
238	Bích rộng d = 800mm	cái	1.970.000
239	Bích rộng d = 900mm	cái	2.350.000
240	Bích rộng d = 1000mm	cái	2.500.000
241	Bích rộng d = 1100mm	cái	2.650.000
242	Bích rộng d = 1200mm	cái	2.890.000
243	Bích rộng d = 1300mm	cái	3.200.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
244	Bích rỗng d = 1400mm	cái	3.450.000
245	Bích rỗng d = 1500mm	cái	3.680.000
246	Bích rỗng d = 1600mm	cái	3.950.000
247	Bích rỗng d = 1800mm	cái	4.300.000
248	Bích rỗng d = 2000mm	cái	4.700.000
249	Bích rỗng d = 2200mm	cái	5.100.000
250	Bích rỗng d = 2400mm	cái	5.500.000
251	Bích rỗng d = 2500mm	cái	6.050.000
252	Bích thép d = 40mm	cái	40.000
253	Bích thép d = 50mm	cái	54.000
254	Bích thép d = 75mm	cái	76.000
255	Bích thép d = 100mm	cái	125.000
256	Bích thép d = 150mm	cái	168.000
257	Bích thép d = 200mm	cái	252.000
258	Bích thép d = 250mm	cái	444.000
259	Bích thép d = 300mm	cái	504.000
260	Bích thép d = 350mm	cái	780.000
261	Bích thép d = 400mm	cái	960.000
262	Bích thép d = 500mm	cái	1.400.000
263	Bích thép d = 600mm	cái	1.850.000
264	Bích thép d = 700mm	cái	2.160.000
265	Bích thép d = 800mm	cái	2.350.000
266	Bích thép d = 1000mm	cái	2.900.000
267	Bích thép d = 1200mm	cái	3.150.000
268	Bích thép d = 1500mm	cái	3.760.000
269	Bích thép d = 1800mm	cái	4.600.000
270	Bích thép d = 2000mm	cái	6.250.000
271	Bích thép d = 2200mm	cái	7.050.000
272	Bích thép d = 2400mm	cái	7.960.000
273	Bích thép d = 2500mm	cái	8.604.000
274	Bình đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	3.181.000
275	Bình đun nước nóng thường	bộ	2.125.000
276	Cáp khoan	kg	15.000
277	Cáp d16 giăng máy khoan	kg	15.000
278	Cao su	m2	43.000
279	Cao su làm gioăng	m2	43.000
280	Cao su tấm	m2	43.000
281	Cần khoan Φ 114mm	m	600.000
282	Cần khoan Φ 63,5 mm	m	186.500
283	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 60A	bộ	79.000
284	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 100A	bộ	195.000
285	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 200A	bộ	279.000
286	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 400A	bộ	835.000
287	Cầu dao 3 cực 1 chiều \leq 60A	bộ	96.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
288	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 100A	bộ	750.000
289	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 200A	bộ	838.000
290	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 400A	bộ	1.160.000
291	Côn bê tông d = 400mm	cái	78.500
292	Côn bê tông d = 500mm	cái	125.600
293	Côn bê tông d = 600mm	cái	175.400
294	Côn bê tông d = 700mm	cái	194.700
295	Côn bê tông d = 800mm	cái	210.500
296	Côn bê tông d = 900mm	cái	210.500
297	Côn bê tông d = 1000mm	cái	210.500
298	Côn bê tông d = 1200mm	cái	290.000
299	Côn bê tông d = 1400mm	cái	300.000
300	Côn bê tông d = 1500mm	cái	320.000
301	Côn bê tông d = 1600mm	cái	350.000
302	Côn bê tông d = 1800mm	cái	400.000
303	Côn bê tông d = 2000mm	cái	550.000
304	Côn đồng d = 6,4mm	cái	4.300
305	Côn đồng d = 9,5mm	cái	4.500
306	Côn đồng d = 12,7mm	cái	5.000
307	Côn đồng d = 15,9mm	cái	6.000
308	Côn đồng d = 19,1mm	cái	6.500
309	Côn đồng d = 25,4mm	cái	8.000
310	Côn đồng d = 28,6mm	cái	8.500
311	Côn đồng d = 31,8mm	cái	9.500
312	Côn đồng d = 34,9mm	cái	11.500
313	Côn đồng d = 38,1mm	cái	12.000
314	Côn đồng d = 41,3mm	cái	14.200
315	Côn đồng d = 53,9mm	cái	17.000
316	Côn đồng d = 66,7mm	cái	22.500
317	Côn gang d = 50mm	cái	185.000
318	Côn gang d = 75mm	cái	350.000
319	Côn gang d = 100mm	cái	473.000
320	Côn gang d = 150mm	cái	715.000
321	Côn gang d = 250mm	cái	1.242.000
322	Côn gang d = 300mm	cái	1.820.000
323	Côn gang d = 350mm	cái	2.703.000
324	Côn gang d = 400mm	cái	3.649.000
325	Côn gang d = 500mm	cái	4.659.000
326	Côn gang d = 600mm	cái	4.750.000
327	Côn gang d = 700mm	cái	4.890.000
328	Côn gang d = 800mm	cái	5.040.000
329	Côn gang d = 900mm	cái	5.460.000
330	Côn gang d = 1000mm	cái	5.700.000
331	Côn gang d = 1100mm	cái	5.800.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
332	Côn gang d = 1200mm	cái	5.950.000
333	Côn gang d = 1400mm	cái	6.150.000
334	Côn gang d = 1500mm	cái	6.370.000
335	Côn gang d = 1600mm	cái	6.480.000
336	Côn gang d = 1800mm	cái	6.590.000
337	Côn gang d = 2000mm	cái	6.850.000
338	Côn gang d = 200mm	cái	932.000
339	Côn gang d = 2200mm	cái	6.959.000
340	Côn gang d = 2400mm	cái	7.170.000
341	Côn gang d = 2500mm	cái	7.385.000
342	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 100mm	cái	5.600
343	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 150mm	cái	8.000
344	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 200mm	cái	9.700
345	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 250mm	cái	11.000
346	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 300mm	cái	45.000
347	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 350mm	cái	54.900
348	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 400mm	cái	76.500
349	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 500mm	cái	97.000
350	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 600mm	cái	124.800
351	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 700mm	cái	146.000
352	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 800mm	cái	169.000
353	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 1000mm	cái	574.000
354	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 100mm	cái	6.000
355	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 150mm	cái	8.400
356	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 200mm	cái	10.000
357	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 250mm	cái	12.000
358	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	50.000
359	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	60.000
360	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	80.000
361	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	100.000
362	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	130.000
363	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	150.000
364	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	180.000
365	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	580.000
366	Côn nhựa HDPE d = 16mm	cái	6.500
367	Côn nhựa HDPE d = 20mm	cái	7.600
368	Côn nhựa HDPE d = 25mm	cái	10.500
369	Côn nhựa HDPE d = 32mm	cái	12.600
370	Côn nhựa HDPE d = 40mm	cái	18.900
371	Côn nhựa HDPE d = 50mm	cái	19.200
372	Côn nhựa HDPE d = 63mm	cái	23.000
373	Côn nhựa HDPE d = 75mm	cái	28.800
374	Côn nhựa HDPE d = 90mm	cái	34.100
375	Côn nhựa HDPE d = 110mm	cái	39.300

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
376	Côn nhựa HDPE d = 125mm	cái	46.000
377	Côn nhựa HDPE d = 140mm	cái	48.000
378	Côn nhựa HDPE d = 160mm	m	52.000
379	Côn nhựa HDPE d = 180mm	m	57.000
380	Côn nhựa HDPE d = 200mm	m	67.000
381	Côn nhựa HDPE d = 250mm	m	86.400
382	Côn nhựa HDPE d = 280mm	m	117.600
383	Côn nhựa HDPE d = 320mm	m	305.000
384	Côn nhựa HDPE d = 350mm	m	356.600
385	Côn nhựa d = 20mm	cái	1.091
386	Côn nhựa d = 25mm	cái	1.091
387	Côn nhựa d = 32mm	cái	1.909
388	Côn nhựa d = 40mm	cái	2.455
389	Côn nhựa d = 50mm	cái	3.273
390	Côn nhựa d = 60mm	cái	5.273
391	Côn nhựa d = 75mm	cái	8.182
392	Côn nhựa d = 80mm	cái	12.727
393	Côn nhựa d = 100mm	cái	29.455
394	Côn nhựa d = 125mm	cái	39.182
395	Côn nhựa d = 150mm	cái	79.273
396	Côn nhựa d = 200mm	cái	148.909
397	Côn nhựa d = 250mm	cái	205.455
398	Côn nhựa măng sông d = 15mm	cái	1.091
399	Côn nhựa măng sông d = 20mm	cái	1.091
400	Côn nhựa măng sông d = 25mm	cái	1.364
401	Côn nhựa măng sông d = 32mm	cái	1.909
402	Côn nhựa măng sông d = 40mm	cái	3.455
403	Côn nhựa măng sông d = 50mm	cái	3.273
404	Côn nhựa măng sông d = 67mm	cái	5.273
405	Côn nhựa măng sông d = 76mm	cái	8.182
406	Côn nhựa măng sông d = 89mm	cái	12.727
407	Côn nhựa măng sông d = 100mm	cái	29.455
408	Côn nhựa miệng bát d = 32mm	cái	1.909
409	Côn nhựa miệng bát d = 40mm	cái	2.455
410	Côn nhựa miệng bát d = 50mm	cái	3.273
411	Côn nhựa miệng bát d = 65mm	cái	5.273
412	Côn nhựa miệng bát d = 89mm	cái	12.727
413	Côn nhựa miệng bát d = 100mm	cái	29.455
414	Côn nhựa miệng bát d = 125mm	cái	39.182
415	Côn nhựa miệng bát d = 150mm	cái	79.273
416	Côn nhựa miệng bát d = 200mm	cái	148.909
417	Côn nhựa miệng bát d = 250mm	cái	205.455
418	Côn nhựa miệng bát d = 300mm	cái	372.727
419	Côn nhựa nhôm d = 12mm	cái	10.500

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
420	Côn nhựa nhôm d = 16mm	cái	13.970
421	Côn nhựa nhôm d = 20mm	cái	23.518
422	Côn nhựa nhôm d = 26mm	cái	24.992
423	Côn nhựa nhôm d = 32mm	cái	32.455
424	Côn nhựa PVC miệng bát d = 100mm	cái	29.455
425	Côn nhựa PVC miệng bát d = 150mm	cái	79.273
426	Côn nhựa PVC miệng bát d = 200mm	cái	148.909
427	Côn nhựa PVC miệng bát d = 250mm	cái	205.455
428	Côn nhựa PVC miệng bát d = 300mm	cái	372.727
429	Côn thép d = 15mm	cái	2.600
430	Côn thép d = 20mm	cái	3.800
431	Côn thép d = 25mm	cái	5.400
432	Côn thép d = 32mm	cái	9.000
433	Côn thép d = 40mm	cái	11.000
434	Côn thép d = 50mm	cái	19.000
435	Côn thép d = 60mm	cái	32.000
436	Côn thép d = 75mm	cái	41.000
437	Côn thép d = 80mm	cái	48.000
438	Côn thép d = 100mm	cái	90.000
439	Côn thép d = 125mm	cái	202.700
440	Côn thép d = 150mm	cái	253.000
441	Côn thép d = 200mm	cái	413.000
442	Côn thép d = 250mm	cái	626.000
443	Côn thép d = 300mm	cái	893.000
444	Côn thép d = 350mm	cái	1.200.000
445	Côn thép d = 400mm	cái	1.560.000
446	Côn thép d = 500mm	cái	1.730.000
447	Côn thép d = 600mm	cái	1.850.000
448	Côn thép d = 700mm	cái	1.984.000
449	Côn thép d = 800mm	cái	2.240.000
450	Côn thép d = 900mm	cái	2.460.000
451	Côn thép d = 1000mm	cái	2.852.000
452	Côn thép d = 1200mm	cái	3.185.000
453	Côn thép d = 1300mm	cái	3.464.000
454	Côn thép d = 1400mm	cái	3.794.000
455	Côn thép d = 1500mm	cái	3.985.000
456	Côn thép d = 1600mm	cái	4.216.000
457	Côn thép d = 1800mm	cái	4.571.000
458	Côn thép d = 2000mm	cái	4.973.000
459	Côn thép d = 2200mm	cái	5.314.000
460	Côn thép d = 2500mm	cái	5.812.000
461	Côn thép không rỉ d = 15mm	cái	5.700
462	Côn thép không rỉ d = 20mm	cái	6.900
463	Côn thép không rỉ d = 25mm	cái	8.800

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
464	Côn thép không rỉ d = 32mm	cái	17.900
465	Côn thép không rỉ d = 40mm	cái	28.500
466	Côn thép không rỉ d = 50mm	cái	41.500
467	Côn thép không rỉ d = 60mm	cái	45.000
468	Côn thép không rỉ d = 75mm	cái	51.000
469	Côn thép không rỉ d = 80mm	cái	66.000
470	Côn thép không rỉ d = 100mm	cái	137.500
471	Côn thép không rỉ d = 125mm	cái	295.000
472	Côn thép không rỉ d = 150mm	cái	380.000
473	Côn thép không rỉ d = 200mm	cái	680.000
474	Côn thép không rỉ d = 250mm	cái	1.140.800
475	Côn thép không rỉ d = 300mm	cái	1.745.000
476	Côn thép không rỉ d = 350mm	cái	3.448.000
477	Côn thép không rỉ d = 400mm	cái	4.180.000
478	Côn thép không rỉ d = 500mm	cái	5.040.000
479	Côn thép không rỉ d = 600mm	cái	6.580.000
480	Côn thép không rỉ d = 700mm	cái	7.924.000
481	Côn thép không rỉ d = 800mm	cái	9.246.000
482	Côn thép không rỉ d = 900mm	cái	11.650.000
483	Côn thép không rỉ d = 1000mm	cái	12.825.000
484	Côn thép không rỉ d = 1200mm	cái	13.460.000
485	Côn thép không rỉ d = 1300mm	cái	13.946.000
486	Côn thép không rỉ d = 1400mm	cái	14.364.000
487	Côn thép không rỉ d = 1500mm	cái	14.957.000
488	Côn tráng kẽm d = 15mm	cái	5.600
489	Côn tráng kẽm d = 20mm	cái	6.600
490	Côn tráng kẽm d = 25mm	cái	7.200
491	Côn tráng kẽm d = 32mm	cái	9.600
492	Côn tráng kẽm d = 40mm	cái	13.600
493	Côn tráng kẽm d = 50mm	cái	21.600
494	Côn tráng kẽm d = 67mm	cái	39.000
495	Côn tráng kẽm d = 76mm	cái	38.400
496	Côn tráng kẽm d = 89mm	cái	52.000
497	Côn tráng kẽm d = 100mm	cái	80.000
498	Công tơ điện 1 pha	cái	205.000
499	Công tơ điện 3 pha	cái	380.000
500	Công tắc 1 hạt	cái	19.000
501	Công tắc 2 hạt	cái	27.000
502	Công tắc 3 hạt	cái	36.000
503	Công tắc 4 hạt	cái	48.000
504	Công tắc 5 hạt	cái	57.000
505	Công tắc 6 hạt	cái	110.000
506	Công tắc chuông	cái	120.000
507	Cọc chống sét	cái	94.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
508	Cọc ống đồng d ≤ 50mm	cái	136.000
509	Còn rửa	kg	16.000
510	Cống hộp 400x600mm	m	965.000
511	Cống hộp 400x800mm	m	1.050.000
512	Cống hộp 400x1000mm	m	1.760.000
513	Cống hộp 600x600mm	m	1.050.000
514	Cống hộp 600x800mm	m	1.264.000
515	Cống hộp 800x800mm	m	1.280.000
516	Cống hộp 800x1000mm	m	1.350.000
517	Cống hộp 800x1400mm	m	1.460.000
518	Cống hộp 1200x1400mm	m	2.700.000
519	Cống hộp 1200x1600mm	m	2.950.000
520	Cống hộp 1200x1800mm	m	3.380.000
521	Cống hộp 1200x2000mm	m	3.850.000
522	Cống hộp 1400x1500mm	m	3.380.000
523	Cống hộp 1400x1800mm	m	3.850.000
524	Cống hộp 1400x2000mm	m	4.000.000
525	Cống hộp 1400x2200mm	m	4.560.000
526	Cống hộp 2200x1500mm	m	4.560.000
527	Cống hộp 2200x1800mm	m	6.500.000
528	Cống hộp 2500x1500mm	m	6.500.000
529	Cống hộp 2500x2000mm	m	6.700.000
530	Cống hộp 2500x2500mm	m	7.300.000
531	Cống hộp 3000x3000mm	m	9.600.000
532	Chao chụp	bộ	5.000
533	Chậu rửa loại 1 vòi	bộ	390.000
534	Chậu rửa loại 2 vòi	bộ	840.000
535	Chậu tiểu nữ	bộ	650.000
536	Chậu tiểu nam	bộ	230.000
537	Chậu xí bệt	bộ	1.526.000
538	Chậu xí xôm	bộ	220.000
539	Chụp lọc nhựa	cái	10.500
540	Chụp lọc sứ	cái	9.700
541	Choòng khoan loại: 596 kg/cái	cái	10.728.000
542	Choòng khoan loại: 900 kg/cái	cái	16.200.000
543	Choòng khoan loại: 1400 kg/cái	cái	25.200.000
544	Choòng khoan loại: 1450 kg/cái	cái	26.100.000
545	Choòng khoan loại: 1520 kg/cái	cái	27.360.000
546	Choòng khoan loại: 1580 kg/cái	cái	28.440.000
547	Chuông điện	cái	85.000
548	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 100mm	cái	62.000
549	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 150mm	cái	91.000
550	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 200mm	cái	205.000
551	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 250mm	cái	346.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
552	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	424.000
553	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	638.000
554	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	755.000
555	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	842.000
556	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	1.016.000
557	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	1.245.000
558	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	1.360.000
559	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	1.590.000
560	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	32.000
561	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	36.000
562	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	64.000
563	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	96.000
564	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	128.000
565	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	192.000
566	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	480.000
567	Cửa gió kép 200x400mm	cái	160.000
568	Cửa gió kép 200x450mm	cái	180.000
569	Cửa gió kép 200x750mm	cái	300.000
570	Cửa gió kép 200x850mm	cái	340.000
571	Cửa gió kép 200x950mm	cái	380.000
572	Cửa lưới 250x200mm	cái	30.000
573	Cửa lưới 500x300mm	cái	90.000
574	Cửa lưới 500x400mm	cái	120.000
575	Cửa lưới 500x500mm	cái	150.000
576	Cửa lưới 600x600mm	cái	216.000
577	Cửa lưới 1000x400mm	cái	240.000
578	Cửa lưới 1000x600mm	cái	360.000
579	Cửa lưới 1250x300mm	cái	225.000
580	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	936.000
581	Cửa lưới 1500x200mm	cái	180.000
582	Cửa lưới 1500x500mm	cái	450.000
583	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	1.440.000
584	Cửa lưới 2000x200mm	cái	240.000
585	Cửa lưới 3000x250mm	cái	450.000
586	Cửa phân phối khí	cái	320.000
587	Củi	kg	1.000
588	Cút	cái	79.000
589	Cút bê tông d = 400mm	cái	79.000
590	Cút bê tông d = 500mm	cái	127.000
591	Cút bê tông d = 600mm	cái	180.000
592	Cút bê tông d = 700mm	cái	200.000
593	Cút bê tông d = 800mm	cái	215.000
594	Cút bê tông d = 900mm	cái	220.000
595	Cút bê tông d = 1000mm	cái	260.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
596	Cút bê tông d = 1200mm	cái	300.000
597	Cút bê tông d = 1400mm	cái	320.000
598	Cút bê tông d = 1500mm	cái	330.000
599	Cút bê tông d = 1600mm	cái	370.000
600	Cút bê tông d = 1800mm	cái	420.000
601	Cút bê tông d = 2000mm	cái	550.000
602	Cút dẫn xăng dầu d < 89mm	cái	74.000
603	Cút dẫn xăng dầu d = 108x4mm	cái	119.000
604	Cút dẫn xăng dầu d = 159x5mm	cái	405.000
605	Cút dẫn xăng dầu d = 159x6mm	cái	430.000
606	Cút dẫn xăng dầu d = 159x12mm	cái	602.000
607	Cút dẫn xăng dầu d = 219x7mm	cái	610.000
608	Cút dẫn xăng dầu d = 219x9mm	cái	852.000
609	Cút dẫn xăng dầu d = 219x12mm	cái	1.120.000
610	Cút dẫn xăng dầu d = 273x7mm	cái	1.140.000
611	Cút dẫn xăng dầu d = 273x12mm	cái	1.890.000
612	Cút gang d = 50mm	cái	190.000
613	Cút gang d = 80mm	cái	360.000
614	Cút gang d = 100mm	cái	400.000
615	Cút gang d = 150mm	cái	720.000
616	Cút gang d = 200mm	cái	940.000
617	Cút gang d = 250mm	cái	1.300.000
618	Cút gang d = 300mm	cái	1.900.000
619	Cút gang d = 350mm	cái	2.800.000
620	Cút gang d = 400mm	cái	3.700.000
621	Cút gang d = 500mm	cái	4.700.000
622	Cút gang d = 600mm	cái	4.800.000
623	Cút gang d = 700mm	cái	4.900.000
624	Cút gang d = 800mm	cái	5.100.000
625	Cút gang d = 900mm	cái	5.500.000
626	Cút gang d = 1000mm	cái	5.700.000
627	Cút gang d = 1100mm	cái	5.900.000
628	Cút gang d = 1200mm	cái	6.000.000
629	Cút gang d = 1400mm	cái	6.200.000
630	Cút gang d = 1500mm	cái	6.400.000
631	Cút gang d = 1600mm	cái	6.500.000
632	Cút gang d = 1800mm	cái	6.600.000
633	Cút gang d = 2000mm	cái	6.900.000
634	Cút gang d = 2200mm	cái	7.000.000
635	Cút gang d = 2400mm	cái	7.200.000
636	Cút gang d = 2500mm	cái	7.400.000
637	Cút nhựa d = 20mm	cái	1.100
638	Cút nhựa d = 25mm	cái	1.500
639	Cút nhựa d = 32mm	cái	2.200

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
640	Cút nhựa d = 40mm	cái	3.500
641	Cút nhựa d = 50mm	cái	5.041
642	Cút nhựa d = 60mm	cái	7.107
643	Cút nhựa d = 75mm	cái	13.636
644	Cút nhựa d = 80mm	cái	16.736
645	Cút nhựa d = 100mm	cái	26.074
646	Cút nhựa d = 125mm	cái	59.669
647	Cút nhựa d = 150mm	cái	83.471
648	Cút nhựa d = 200mm	cái	272.562
649	Cút nhựa d = 250mm	cái	437.700
650	Cút nhựa nhôm d = 12mm	cái	10.408
651	Cút nhựa nhôm d = 16mm	cái	15.758
652	Cút nhựa nhôm d = 20mm	cái	23.928
653	Cút nhựa nhôm d = 26mm	cái	33.851
654	Cút nhựa nhôm d = 32mm	cái	72.371
655	Cút nhựa miệng bát d = 21mm	cái	2.000
656	Cút nhựa miệng bát d = 40mm	cái	2.636
657	Cút nhựa miệng bát d = 50mm	cái	4.727
658	Cút nhựa miệng bát d = 65mm	cái	12.727
659	Cút nhựa miệng bát d = 89mm	cái	19.091
660	Cút nhựa miệng bát d = 100mm	cái	38.000
661	Cút nhựa miệng bát d = 125mm	cái	47.545
662	Cút nhựa miệng bát d = 150mm	cái	82.000
663	Cút nhựa miệng bát d = 200mm	cái	137.000
664	Cút nhựa miệng bát d = 250mm	cái	218.000
665	Cút nhựa miệng bát d = 300mm	cái	560.000
666	Cút nhựa măng sông d = 15mm	cái	1.300
667	Cút nhựa măng sông d = 20mm	cái	1.800
668	Cút nhựa măng sông d = 25mm	cái	2.300
669	Cút nhựa măng sông d = 32mm	cái	3.300
670	Cút nhựa măng sông d = 40mm	cái	3.600
671	Cút nhựa măng sông d = 50mm	cái	3.800
672	Cút nhựa măng sông d = 67mm	cái	4.500
673	Cút nhựa măng sông d = 76mm	cái	7.500
674	Cút nhựa măng sông d = 89mm	cái	8.200
675	Cút nhựa măng sông d = 100mm	cái	12.000
676	Cút nhựa PVC miệng bát d = 100mm	cái	38.000
677	Cút nhựa PVC miệng bát d = 150mm	cái	82.000
678	Cút nhựa PVC miệng bát d = 200mm	cái	137.000
679	Cút nhựa PVC miệng bát d = 250mm	cái	218.000
680	Cút nhựa PVC miệng bát d = 300mm	cái	560.000
681	Cút nhựa HDPE d = 16mm	cái	6.500
682	Cút nhựa HDPE d = 20mm	cái	7.600
683	Cút nhựa HDPE d = 25mm	cái	10.500

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
684	Cút nhựa HDPE d = 32mm	cái	12.600
685	Cút nhựa HDPE d = 40mm	cái	18.900
686	Cút nhựa HDPE d = 50mm	cái	19.200
687	Cút nhựa HDPE d = 63mm	cái	23.000
688	Cút nhựa HDPE d = 75mm	cái	28.800
689	Cút nhựa HDPE d = 90mm	cái	34.100
690	Cút nhựa HDPE d = 110mm	cái	39.300
691	Cút nhựa HDPE d = 125mm	cái	46.000
692	Cút nhựa HDPE d = 140mm	cái	48.000
693	Cút nhựa HDPE d = 160mm	m	52.000
694	Cút nhựa HDPE d = 180mm	m	57.000
695	Cút nhựa HDPE d = 200mm	m	67.000
696	Cút nhựa HDPE d = 250mm	m	86.400
697	Cút nhựa HDPE d = 280mm	m	117.600
698	Cút nhựa HDPE d = 320mm	m	305.000
699	Cút nhựa HDPE d = 350mm	m	356.600
700	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	cái	61.000
701	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	cái	86.000
702	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	cái	111.000
703	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	cái	136.000
704	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	cái	164.000
705	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	cái	197.000
706	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	cái	94.000
707	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	cái	130.000
708	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	cái	166.000
709	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	cái	202.000
710	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	cái	246.000
711	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	cái	299.000
712	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	cái	120.000
713	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	cái	165.000
714	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	cái	210.000
715	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	cái	257.000
716	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	cái	314.000
717	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	cái	377.000
718	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	cái	162.000
719	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	cái	222.000
720	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	cái	282.000
721	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	cái	343.000
722	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	cái	417.000
723	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	cái	507.000
724	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	cái	202.000
725	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	cái	282.000
726	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	cái	362.000
727	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	cái	442.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
728	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	cái	541.000
729	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	cái	652.000
730	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	cái	259.000
731	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	cái	358.000
732	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	cái	457.000
733	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	cái	557.000
734	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	cái	676.000
735	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	cái	822.000
736	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	cái	331.000
737	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	cái	461.000
738	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	cái	591.000
739	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 16,6mm	cái	723.000
740	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 20,5mm	cái	882.000
741	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 25,2mm	cái	1.060.000
742	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	cái	400.000
743	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	cái	570.000
744	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	cái	740.000
745	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	cái	912.000
746	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	cái	1.110.000
747	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	cái	1.342.000
748	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	cái	562.000
749	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	cái	762.000
750	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	cái	962.000
751	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	cái	1.167.000
752	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	cái	1.431.000
753	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	cái	1.728.000
754	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	cái	700.000
755	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	cái	980.000
756	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	cái	1.260.000
757	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	cái	1.544.000
758	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	cái	1.882.000
759	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	cái	2.273.000
760	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	cái	1.351.000
761	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	cái	1.851.000
762	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	cái	2.351.000
763	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	cái	2.887.000
764	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	cái	3.514.000
765	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	cái	4.245.000
766	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	cái	1.710.000
767	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	cái	2.390.000
768	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	cái	3.070.000
769	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	cái	3.754.000
770	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	cái	4.572.000
771	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	cái	5.537.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
772	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	cái	2.206.000
773	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	cái	3.096.000
774	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	cái	3.986.000
775	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	cái	4.882.000
776	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	cái	5.958.000
777	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	cái	7.242.000
778	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	cái	2.760.000
779	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	cái	3.910.000
780	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	cái	5.055.000
781	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	cái	6.208.000
782	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	cái	7.554.000
783	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	cái	9.142.000
784	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	cái	4.154.700
785	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	cái	5.872.200
786	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	cái	7.589.700
787	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	cái	9.312.500
788	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	cái	11.332.000
789	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 62,5mm	cái	13.713.100
790	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	cái	6.232.100
791	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	cái	8.808.300
792	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	cái	11.384.600
793	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,4mm	cái	13.968.800
794	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	cái	16.998.000
795	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	cái	9.348.200
796	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	cái	13.212.500
797	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	cái	17.076.900
798	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	cái	20.569.700
799	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	cái	20.953.200
800	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	cái	14.022.300
801	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	cái	19.818.800
802	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	cái	25.497.000
803	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	cái	30.854.600
804	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	cái	25.615.400
805	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	cái	31.429.800
806	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	cái	38.245.500
807	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,28mm	cái	46.281.900
808	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	cái	21.033.500
809	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	cái	29.728.200
810	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	cái	38.423.100
811	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	cái	47.144.700
812	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	cái	57.368.300
813	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	cái	69.422.900
814	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	cái	31.550.300
815	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 100mm	cái	5.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
816	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 150mm	cái	8.200
817	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 200mm	cái	9.800
818	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 250mm	cái	12.000
819	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 300mm	cái	46.000
820	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 350mm	cái	55.000
821	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 400mm	cái	77.000
822	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 500mm	cái	98.000
823	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 600mm	cái	125.000
824	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 700mm	cái	148.000
825	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 800mm	cái	170.000
826	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 1000mm	cái	590.000
827	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 100mm	cái	6.100
828	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 150mm	cái	8.500
829	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 200mm	cái	11.000
830	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 250mm	cái	13.000
831	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	53.000
832	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	65.000
833	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	82.000
834	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	110.000
835	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	140.000
836	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	160.000
837	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	190.000
838	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	600.000
839	Cút sành d = 50mm	cái	16.500
840	Cút sành d = 75mm	cái	24.000
841	Cút sành d = 100mm	cái	37.000
842	Cút sành d = 150mm	cái	55.500
843	Cút sành d = 200mm	cái	83.000
844	Cút thép d = 15mm	cái	2.700
845	Cút thép d = 20mm	cái	3.900
846	Cút thép d = 25mm	cái	5.500
847	Cút thép d = 32mm	cái	9.100
848	Cút thép d = 40mm	cái	12.000
849	Cút thép d = 50mm	cái	20.000
850	Cút thép d = 60mm	cái	33.000
851	Cút thép d = 75mm	cái	42.000
852	Cút thép d = 80mm	cái	49.000
853	Cút thép d = 100mm	cái	91.000
854	Cút thép d = 125mm	cái	210.000
855	Cút thép d = 150mm	cái	260.000
856	Cút thép d = 200mm	cái	420.000
857	Cút thép d = 250mm	cái	630.000
858	Cút thép d = 300mm	cái	900.000
859	Cút thép d = 350mm	cái	1.300.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
860	Cút thép d = 400mm	cái	1.600.000
861	Cút thép d = 500mm	cái	1.800.000
862	Cút thép d = 600mm	cái	1.900.000
863	Cút thép d = 700mm	cái	2.000.000
864	Cút thép d = 800mm	cái	2.300.000
865	Cút thép d = 900mm	cái	2.500.000
866	Cút thép d = 1000mm	cái	2.900.000
867	Cút thép d = 1200mm	cái	3.200.000
868	Cút thép d = 1300mm	cái	3.500.000
869	Cút thép d = 1400mm	cái	3.800.000
870	Cút thép d = 1500mm	cái	4.000.000
871	Cút thép d = 1600mm	cái	4.300.000
872	Cút thép d = 1800mm	cái	4.600.000
873	Cút thép d = 2000mm	cái	5.000.000
874	Cút thép d = 2200mm	cái	5.400.000
875	Cút thép d = 2500mm	cái	5.900.000
876	Cút thép không rỉ d = 15mm	cái	5.800
877	Cút thép không rỉ d = 20mm	cái	7.000
878	Cút thép không rỉ d = 25mm	cái	8.900
879	Cút thép không rỉ d = 32mm	cái	18.000
880	Cút thép không rỉ d = 40mm	cái	29.000
881	Cút thép không rỉ d = 50mm	cái	42.000
882	Cút thép không rỉ d = 60mm	cái	46.000
883	Cút thép không rỉ d = 75mm	cái	52.000
884	Cút thép không rỉ d = 80mm	cái	67.000
885	Cút thép không rỉ d = 100mm	cái	138.000
886	Cút thép không rỉ d = 125mm	cái	300.000
887	Cút thép không rỉ d = 150mm	cái	390.000
888	Cút thép không rỉ d = 200mm	cái	690.000
889	Cút thép không rỉ d = 250mm	cái	1.200.000
890	Cút thép không rỉ d = 300mm	cái	1.800.000
891	Cút thép không rỉ d = 350mm	cái	3.500.000
892	Cút thép không rỉ d = 400mm	cái	4.200.000
893	Cút thép không rỉ d = 500mm	cái	5.100.000
894	Cút thép không rỉ d = 600mm	cái	6.600.000
895	Cút thép không rỉ d = 700mm	cái	8.000.000
896	Cút thép không rỉ d = 800mm	cái	9.300.000
897	Cút thép không rỉ d = 900mm	cái	11.700.000
898	Cút thép không rỉ d = 1000mm	cái	12.900.000
899	Cút thép không rỉ d = 1200mm	cái	13.500.000
900	Cút thép không rỉ d = 1300mm	cái	14.000.000
901	Cút thép không rỉ d = 1400mm	cái	14.500.000
902	Cút thép không rỉ d = 1500mm	cái	15.000.000
903	Cút tráng kẽm d = 15mm	cái	5.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
904	Cút tráng kẽm d = 20mm	cái	6.500
905	Cút tráng kẽm d = 25mm	cái	8.000
906	Cút tráng kẽm d = 32mm	cái	16.000
907	Cút tráng kẽm d = 40mm	cái	27.000
908	Cút tráng kẽm d = 50mm	cái	40.000
909	Cút tráng kẽm d = 67mm	cái	48.000
910	Cút tráng kẽm d = 76mm	cái	53.000
911	Cút tráng kẽm d = 89mm	cái	70.000
912	Cút tráng kẽm d = 100mm	cái	135.000
913	Cống hộp đơn 1000x1000 dài 1,2m	đoạn	2.020.000
914	Cống hộp đơn 1200x1200 dài 1,2m	đoạn	2.750.000
915	Cống hộp đơn 1600x1600 dài 1,2m	đoạn	4.505.000
916	Cống hộp đơn 1600x2000 dài 1,2m	đoạn	5.100.000
917	Cống hộp đơn 2000x2000 dài 1,2m	đoạn	7.700.000
918	Cống hộp đơn 2500x2500 dài 1,2m	đoạn	9.805.000
919	Cống hộp đơn 3000x3000 dài 1,2m	đoạn	11.200.000
920	Cống hộp đôi 2(1600x1600) dài 1,2m	đoạn	8.210.000
921	Cống hộp đôi 2(1600x2000) dài 1,2m	đoạn	9.550.000
922	Cống hộp đôi 2(2000x2000)dài 1,2m	đoạn	13.450.000
923	Cống hộp đôi 2(2500x2500) dài 1,2m	đoạn	17.600.000
924	Cống hộp đôi 2(3000x3000)dài 1,2m	đoạn	20.500.000
925	Clor bột	gam	40
926	Đay	kg	10.000
927	Dây đồng d = 8mm	kg	90.000
928	Dây đay	kg	15.000
929	Dây dẫn điện 1x0,3mm ²	m	900
930	Dây dẫn điện 1x0,5mm ²	m	1.500
931	Dây dẫn điện 1x0,7mm ²	m	1.800
932	Dây dẫn điện 1x0,75mm ²	m	1.918
933	Dây dẫn điện 1x0,8mm ²	m	2.000
934	Dây dẫn điện 1x1,0mm ²	m	2.555
935	Dây dẫn điện 1x1,5mm ²	m	3.855
936	Dây dẫn điện 1x2,0mm ²	m	4.000
937	Dây dẫn điện 1x2,5mm ²	m	6.182
938	Dây dẫn điện 1x3mm ²	m	7.000
939	Dây dẫn điện 1x4mm ²	m	9.682
940	Dây dẫn điện 1x6mm ²	m	14.055
941	Dây dẫn điện 1x10mm ²	m	25.128
942	Dây dẫn điện 1x16mm ²	m	39.255
943	Dây dẫn điện 1x25mm ²	m	59.582
944	Dây dẫn điện 2x0,5mm ²	m	2.939
945	Dây dẫn điện 2x0,75mm ²	m	4.509
946	Dây dẫn điện 2x1mm ²	m	6.073
947	Dây dẫn điện 2x1,5mm ²	m	8.309

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
948	Dây dẫn điện 2x2,5mm ²	m	12.791
949	Dây dẫn điện 2x4mm ²	m	20.991
950	Dây dẫn điện 2x6mm ²	m	27.527
951	Dây dẫn điện 2x8mm ²	m	35.000
952	Dây dẫn điện 2x10mm ²	m	52.800
953	Dây dẫn điện 2x16mm ²	m	80.100
954	Dây dẫn điện 2x25mm ²	m	123.600
955	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,5mm ²	m	5.174
956	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,75mm ²	m	6.309
957	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1mm ²	m	8.307
958	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1,75mm ²	m	12.000
959	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2mm ²	m	15.000
960	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,5mm ²	m	19.488
961	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,75mm ²	m	23.000
962	Dây dẫn điện 3 ruột 3x3mm ²	m	25.000
963	Dây dẫn điện 3 ruột 3x4mm ²	m	32.000
964	Dây dẫn điện 3 ruột 3x6mm ²	m	43.000
965	Dây dẫn điện 3 ruột 3x10mm ²	m	62.000
966	Dây dẫn điện 3 ruột 3x16mm ²	m	104.000
967	Dây dẫn điện 3 ruột 3x25mm ²	m	158.000
968	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,5mm ²	m	10.000
969	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,75mm ²	m	12.000
970	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1mm ²	m	13.000
971	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,5mm ²	m	15.716
972	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,75mm ²	m	15.900
973	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2mm ²	m	16.500
974	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2,5mm ²	m	24.076
975	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3mm ²	m	30.000
976	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3,5mm ²	m	35.000
977	Dây dẫn điện 4 ruột 4x4mm ²	m	41.000
978	Dây dẫn điện 4 ruột 4x6mm ²	m	57.000
979	Dây dẫn điện 4 ruột 4x10mm ²	m	89.000
980	Dây dẫn điện 4 ruột 4x16mm ²	m	136.000
981	Dây dẫn điện 4 ruột 4x25mm ²	m	207.000
982	Dây thép d = 1mm	kg	18.000
983	Dây thép d = 3mm	kg	18.000
984	Dây thép d = 10mm	kg	18.000
985	Dây thép d = 12mm	kg	18.000
986	Đầu nối cần	bộ	265.000
987	Đất đèn	kg	10.000
988	Đất sét	m ³	45.000
989	Đất sét chèn ống miệng giếng	m ³	45.000
990	Đai khởi thủy d = 60mm	cái	105.000
991	Đai khởi thủy d = 80mm	cái	125.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
992	Đai khởi thủy d = 100mm	cái	165.000
993	Đai khởi thủy d = 125mm	cái	220.000
994	Đai khởi thủy d = 150mm	cái	252.000
995	Đai khởi thủy d = 200mm	cái	450.000
996	Đai khởi thủy d = 250mm	cái	580.000
997	Đai khởi thủy d = 300mm	cái	780.000
998	Đai khởi thủy d = 350mm	cái	976.000
999	Đai khởi thủy d = 400mm	cái	1.160.000
1000	Đai khởi thủy d = 450mm	cái	1.320.000
1001	Đai khởi thủy d = 500mm	cái	1.450.000
1002	Đai khởi thủy d = 600mm	cái	1.600.000
1003	Đai khởi thủy d = 700mm	cái	1.820.000
1004	Đai khởi thủy d = 800mm	cái	2.040.000
1005	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
1006	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 50mm	cái	402.000
1007	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 100mm	cái	650.000
1008	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 200mm	cái	800.000
1009	Đồng hồ đo lưu lượng D < 300mm	cái	1.000.000
1010	Đồng hồ đo lưu lượng D < 400mm	cái	1.500.000
1011	Đồng hồ đo lưu lượng D < 500mm	cái	2.000.000
1012	Đồng hồ đo lưu lượng D < 600mm	cái	3.000.000
1013	Đồng hồ Ampe kế	cái	225.000
1014	Đồng hồ Oát kế	cái	390.000
1015	Đồng hồ Vôn kế	cái	125.000
1016	Đèn đũa	bộ	75.000
1017	Đèn cổ cò	bộ	20.000
1018	Đèn chống ẩm	bộ	278.000
1019	Đèn chống nổ	bộ	650.000
1020	Đèn chùm loại 3 bóng	bộ	850.000
1021	Đèn chùm loại 5 bóng	bộ	1.490.000
1022	Đèn chùm loại 10 bóng	bộ	3.100.000
1023	Đèn chùm loại > 10 bóng	bộ	3.376.000
1024	Đèn sát trần có chụp	bộ	1.613.000
1025	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	209.000
1026	Đèn thường	bộ	120.000
1027	Đèn trang trí âm trần	bộ	126.000
1028	Đèn trang trí nổi	bộ	233.000
1029	Đinh 7cm	kg	18.000
1030	Đinh ghim	cái	7.000
1031	Đinh tán nhôm	cái	9.000
1032	Đinh vít	cái	1.000
1033	Đĩa cắt	cái	58.000
1034	Đĩa mài	cái	14.000
1035	Gương soi	cái	290.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1036	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1.000
1037	Gạch thẻ 5x8x18	viên	540
1038	Giá đỡ máy	cái	180.000
1039	Giá treo	cái	414.000
1040	Giấy dầu	m2	4.200
1041	Gioăng cao su d = 50mm	cái	6.300
1042	Gioăng cao su d = 60mm	cái	7.200
1043	Gioăng cao su d = 70mm	cái	7.800
1044	Gioăng cao su d = 75mm	cái	9.400
1045	Gioăng cao su d = 80mm	cái	10.200
1046	Gioăng cao su d = 90mm	cái	11.000
1047	Gioăng cao su d = 100mm	cái	12.000
1048	Gioăng cao su d = 110mm	cái	15.000
1049	Gioăng cao su d = 125mm	cái	16.000
1050	Gioăng cao su d = 150mm	cái	23.000
1051	Gioăng cao su d = 160mm	cái	25.000
1052	Gioăng cao su d = 170mm	cái	28.000
1053	Gioăng cao su d = 180mm	cái	30.000
1054	Gioăng cao su d = 200mm	cái	33.000
1055	Gioăng cao su d = 240mm	cái	42.000
1056	Gioăng cao su d = 250mm	cái	62.000
1057	Gioăng cao su d = 300mm	cái	68.000
1058	Gioăng cao su d = 350mm	cái	81.000
1059	Gioăng cao su d = 400mm	cái	90.000
1060	Gioăng cao su d = 450mm	cái	97.000
1061	Gioăng cao su d = 500mm	cái	104.000
1062	Gioăng cao su d = 600mm	cái	107.000
1063	Gioăng cao su d = 700mm	cái	115.000
1064	Gioăng cao su d = 750mm	cái	118.000
1065	Gioăng cao su d = 800mm	cái	120.000
1066	Gioăng cao su d = 900mm	cái	126.000
1067	Gioăng cao su d = 1000mm	cái	134.000
1068	Gioăng cao su d = 1050mm	cái	154.000
1069	Gioăng cao su d = 1100mm	cái	167.000
1070	Gioăng cao su d = 1200mm	cái	201.000
1071	Gioăng cao su d = 1250mm	cái	225.000
1072	Gioăng cao su d = 1350mm	cái	247.000
1073	Gioăng cao su d = 1400mm	cái	268.000
1074	Gioăng cao su d = 1500mm	cái	302.000
1075	Gioăng cao su d = 1600mm	cái	335.000
1076	Gioăng cao su d = 1650mm	cái	362.000
1077	Gioăng cao su d = 1800mm	cái	402.000
1078	Gioăng cao su d = 1950mm	cái	421.000
1079	Gioăng cao su d = 2000mm	cái	469.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1080	Gioăng cao su d = 2100mm	cái	473.000
1081	Gioăng cao su d = 2200mm	cái	480.000
1082	Gioăng cao su d = 2400mm	cái	535.000
1083	Gioăng cao su d = 2500mm	cái	603.000
1084	Gioăng cao su d = 2250mm	cái	506.000
1085	Gioăng cao su d = 2550mm	cái	637.000
1086	Gioăng cao su d = 2700mm	cái	789.000
1087	Gioăng cao su d = 2850mm	cái	952.000
1088	Gioăng cao su d = 3000mm	cái	1.025.000
1089	Gioăng cao su lá 10mm	m2	82.000
1090	Gioăng cao su tấm	m2	82.000
1091	Gỗ đà nẹp	m3	2.400.000
1092	Gỗ bao nhóm IV laty 3*1	m3	3.200.000
1093	Gỗ chống	m3	2.400.000
1094	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m3	500.000
1095	Gỗ ván khuôn	m3	2.400.000
1096	Gỗ ván nhóm IV	m3	2.400.000
1097	Hạt công tắc	cái	9.000
1098	Hạt ổ cắm	cái	11.200
1099	Họng cứu hoả d = 80mm	cái	1.200.000
1100	Họng cứu hoả d = 100mm	cái	1.500.000
1101	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 0,6m	hộp	85.000
1102	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 1,2m	hộp	100.000
1103	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 1,5m	hộp	120.000
1104	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 0,6m	hộp	130.000
1105	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 1,2m	hộp	150.000
1106	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 1,5m	hộp	170.000
1107	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 0,6m	hộp	180.000
1108	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 1,2m	hộp	210.000
1109	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 1,5m	hộp	230.000
1110	Hộp đèn và phụ kiện - loại 4 bóng dài 1,2m	hộp	250.000
1111	Hộp đèn và phụ kiện - loại 4 bóng dài 1,5m	hộp	280.000
1112	Hộp đựng	cái	20.000
1113	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 40x50mm	cái	8.400
1114	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 40x60mm	cái	10.000
1115	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 50x80mm	cái	12.000
1116	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 60x60mm	cái	11.000
1117	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 60x80mm	cái	13.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1118	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 100x100mm	cái	24.000
1119	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 150x150mm	cái	30.000
1120	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 150x200mm	cái	36.000
1121	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 200x200mm	cái	70.000
1122	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 250x200mm	cái	80.000
1123	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 300x300mm	cái	100.000
1124	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 300x400mm	cái	120.000
1125	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 400x400mm	cái	140.000
1126	Hộp số quạt trần	cái	50.000
1127	Keo dán	kg	19.000
1128	Khung gỗ	cái	65.000
1129	Khối móng bê tông đường kính ống 200mm	cái	50.000
1130	Khối móng bê tông đường kính ống 300mm	cái	55.000
1131	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 3000 mm	cái	800.000
1132	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 600 mm	cái	90.000
1133	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1000 mm	cái	170.000
1134	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1250 mm	cái	250.000
1135	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1800 mm	cái	385.000
1136	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 2250 mm	cái	520.000
1137	Kim thu sét dài 0,5m	cái	46.000
1138	Kim thu sét dài 1m	cái	68.000
1139	Kim thu sét dài 1,5m	cái	92.000
1140	Kim thu sét dài 2m	cái	105.000
1141	Kệ kính	cái	60.000
1142	Lưỡi cưa	cái	75.000
1143	Lưới thép 16x16	m ²	55.000
1144	Lưới thép d = 10x10	m ²	58.000
1145	Linh kiện báo cháy	cái	217.000
1146	Linh kiện chống điện giật	cái	970.000
1147	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	bộ	178.100
1148	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	bộ	187.000
1149	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	bộ	196.400
1150	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	bộ	206.200
1151	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	bộ	216.500
1152	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	bộ	227.300

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1153	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	bộ	204.800
1154	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	bộ	215.000
1155	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	bộ	225.800
1156	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	bộ	237.100
1157	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	bộ	249.000
1158	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	bộ	261.500
1159	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	bộ	235.500
1160	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	bộ	247.300
1161	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	bộ	259.700
1162	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	bộ	272.700
1163	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	bộ	286.300
1164	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	bộ	300.600
1165	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	bộ	270.800
1166	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	bộ	284.300
1167	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	bộ	298.500
1168	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	bộ	313.400
1169	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	bộ	329.100
1170	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	bộ	345.600
1171	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	bộ	311.400
1172	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	bộ	327.000
1173	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	bộ	343.400
1174	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	bộ	360.600
1175	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	bộ	378.600
1176	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	bộ	397.500
1177	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	bộ	358.100
1178	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	bộ	376.000
1179	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	bộ	394.800
1180	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	bộ	414.500
1181	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	bộ	435.200
1182	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	bộ	457.000
1183	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	bộ	411.800
1184	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	bộ	432.400
1185	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	bộ	454.000
1186	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 16,6mm	bộ	476.700
1187	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 20,5mm	bộ	500.500
1188	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 25,2mm	bộ	525.500
1189	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	bộ	473.600
1190	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	bộ	497.300
1191	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	bộ	522.200
1192	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	bộ	548.300
1193	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	bộ	575.700
1194	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	bộ	604.500
1195	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	bộ	544.600
1196	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	bộ	571.800

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1197	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	bộ	600.400
1198	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	bộ	630.400
1199	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	bộ	661.900
1200	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	bộ	695.000
1201	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	bộ	626.300
1202	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	bộ	657.600
1203	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	bộ	690.500
1204	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	bộ	725.000
1205	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	bộ	761.300
1206	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	bộ	799.400
1207	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	bộ	720.200
1208	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	bộ	756.200
1209	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	bộ	794.000
1210	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	bộ	833.700
1211	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	bộ	875.400
1212	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	bộ	919.200
1213	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	bộ	828.200
1214	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	bộ	869.600
1215	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	bộ	913.100
1216	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	bộ	958.800
1217	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	bộ	1.006.700
1218	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	bộ	1.057.000
1219	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	bộ	952.400
1220	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	bộ	1.000.000
1221	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	bộ	1.050.000
1222	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	bộ	1.102.500
1223	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	bộ	1.157.600
1224	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	bộ	1.215.500
1225	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	bộ	1.095.300
1226	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	bộ	1.150.100
1227	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	bộ	1.207.600
1228	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	bộ	1.268.000
1229	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	bộ	1.331.400
1230	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	bộ	1.398.000
1231	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	bộ	1.259.600
1232	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	bộ	1.322.600
1233	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	bộ	1.388.700
1234	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	bộ	1.458.100
1235	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	bộ	1.531.000
1236	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 62,5mm	bộ	1.607.600
1237	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	bộ	1.448.500
1238	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	bộ	1.520.900
1239	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	bộ	1.596.900
1240	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,3mm	bộ	1.676.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1241	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	bộ	1.760.500
1242	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	bộ	1.665.800
1243	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	bộ	1.749.100
1244	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	bộ	1.836.600
1245	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	bộ	1.928.400
1246	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	bộ	2.024.800
1247	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	bộ	1.915.700
1248	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	bộ	2.011.500
1249	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	bộ	2.112.100
1250	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	bộ	2.217.700
1251	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	bộ	2.203.100
1252	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	bộ	2.313.300
1253	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	bộ	2.429.000
1254	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,2mm	bộ	2.550.500
1255	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	bộ	2.533.600
1256	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	bộ	2.660.300
1257	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	bộ	2.793.300
1258	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	bộ	2.933.000
1259	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	bộ	3.040.300
1260	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	bộ	3.192.300
1261	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	bộ	3.351.900
1262	Máy biến dòng loại 50/5A	cái	100.000
1263	Máy biến dòng loại 100/5A	cái	110.000
1264	Máy biến dòng loại 200/5A	cái	123.000
1265	Màng keo dán ống	m2	38.500
1266	Ma tít	kg	5.300
1267	Măng sông nhựa d = 15mm	cái	1.040
1268	Măng sông nhựa d = 20mm	cái	1.283
1269	Măng sông nhựa d = 25mm	cái	1.867
1270	Măng sông nhựa d = 32mm	cái	3.171
1271	Măng sông nhựa d = 40mm	cái	4.800
1272	Măng sông nhựa d = 50mm	cái	6.673
1273	Măng sông nhựa d = 67mm	cái	14.347
1274	Măng sông nhựa d = 76mm	cái	20.100
1275	Măng sông nhựa d = 89mm	cái	21.400
1276	Măng sông nhựa d = 100mm	cái	30.000
1277	Măng sông nhựa d = 110mm	cái	38.500
1278	Măng sông nhựa d = 150mm	cái	72.500
1279	Măng sông nhựa d = 200mm	cái	115.000
1280	Măng sông nhựa d = 250mm	cái	157.500
1281	Măng sông nhựa nhôm d = 12mm	cái	13.000
1282	Măng sông nhựa nhôm d = 16mm	cái	16.300
1283	Măng sông nhựa nhôm d = 20mm	cái	19.600
1284	Măng sông nhựa nhôm d = 26mm	cái	22.900

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1285	Măng sông nhựa nhôm d = 32mm	cái	27.200
1286	Măng sông nhựa HDPE d = 16mm	cái	1.500
1287	Măng sông nhựa HDPE d = 20mm	cái	1.650
1288	Măng sông nhựa HDPE d = 25mm	cái	2.500
1289	Măng sông nhựa HDPE d = 32mm	cái	3.500
1290	Măng sông nhựa HDPE d = 40mm	cái	4.950
1291	Măng sông nhựa HDPE d = 50mm	cái	8.100
1292	Măng sông nhựa HDPE d = 63mm	cái	11.660
1293	Măng sông nhựa HDPE d = 75mm	cái	18.000
1294	Măng sông nhựa HDPE d = 90mm	cái	24.750
1295	Măng sông thép tráng kẽm d = 15mm	cái	3.300
1296	Măng sông thép tráng kẽm d = 20mm	cái	4.217
1297	Măng sông thép tráng kẽm d = 25mm	cái	5.133
1298	Măng sông thép tráng kẽm d = 32mm	cái	7.857
1299	Măng sông thép tráng kẽm d = 40mm	cái	12.100
1300	Măng sông thép tráng kẽm d = 50mm	cái	16.400
1301	Măng sông thép tráng kẽm d = 67mm	cái	34.581
1302	Măng sông thép tráng kẽm d = 76mm	cái	45.100
1303	Măng sông thép tráng kẽm d = 89mm	cái	59.400
1304	Măng sông thép tráng kẽm d = 100mm	cái	78.375
1305	Măng sông thép tráng kẽm d = 110mm	cái	96.250
1306	Măng sông thép tráng kẽm d = 150mm	cái	167.750
1307	Măng sông thép tráng kẽm d = 200mm	cái	257.125
1308	Măng sông thép tráng kẽm d = 250mm	cái	346.500
1309	Mối nối mềm d ≤ 50mm	cái	23.800
1310	Mối nối mềm d = 75mm	cái	34.700
1311	Mối nối mềm d = 100mm	cái	40.500
1312	Mối nối mềm d = 150mm	cái	60.200
1313	Mối nối mềm d = 200mm	cái	92.000
1314	Mối nối mềm d = 250mm	cái	132.000
1315	Mối nối mềm d = 300mm	cái	183.000
1316	Mối nối mềm d = 350mm	cái	214.000
1317	Mối nối mềm d = 400mm	cái	256.000
1318	Mối nối mềm d = 500mm	cái	305.000
1319	Mối nối mềm d = 600mm	cái	367.000
1320	Mối nối mềm d = 700mm	cái	426.000
1321	Mối nối mềm d = 800mm	cái	488.000
1322	Mối nối mềm d = 900mm	cái	549.000
1323	Mối nối mềm d = 1100mm	cái	671.000
1324	Mối nối mềm d = 1200mm	cái	732.000
1325	Mối nối mềm d = 1250mm	cái	762.000
1326	Mối nối mềm d = 1300mm	cái	793.000
1327	Mối nối mềm d = 1350mm	cái	823.000
1328	Mối nối mềm d = 1400mm	cái	839.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1329	Mối nối mềm d = 1500mm	cái	854.000
1330	Mối nối mềm d = 1600mm	cái	915.000
1331	Mối nối mềm d = 1700mm	cái	976.000
1332	Mối nối mềm d = 1800mm	cái	1.037.000
1333	Mối nối mềm d = 1900mm	cái	1.098.000
1334	Mối nối mềm d = 2000mm	cái	1.222.000
1335	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
1336	Mỡ thoa ống	kg	15.000
1337	Nắp cống hộp 400x600mm	cái	123.000
1338	Nắp cống hộp 400x800mm	cái	130.000
1339	Nắp cống hộp 400x1000mm	cái	148.000
1340	Nắp cống hộp 600x600mm	cái	135.000
1341	Nắp cống hộp 600x800mm	cái	183.000
1342	Nắp cống hộp 800x800mm	cái	203.000
1343	Nắp cống hộp 800x1000mm	cái	253.000
1344	Nắp cống hộp 800x1400mm	cái	299.000
1345	Nắp cống hộp 1200x1400mm	cái	320.460
1346	Nắp cống hộp 1200x1600mm	cái	366.240
1347	Nắp cống hộp 1200x1800mm	cái	412.020
1348	Nắp cống hộp 1200x2000mm	cái	457.800
1349	Nắp cống hộp 1400x1500mm	cái	400.575
1350	Nắp cống hộp 1400x1800mm	cái	516.751
1351	Nắp cống hộp 1400x2000mm	cái	671.000
1352	Nắp cống hộp 1400x2200mm	cái	587.510
1353	Nắp cống hộp 2200x1500mm	cái	900.000
1354	Nắp cống hộp 2200x1800mm	cái	1.170.000
1355	Nắp cống hộp 2500x1500mm	cái	1.050.000
1356	Nắp cống hộp 2500x2000mm	cái	1.575.000
1357	Nắp cống hộp 2500x2500mm	cái	1.880.000
1358	Nắp cống hộp 3000x3000mm	cái	1.935.000
1359	Nhôm lá b = 0,8	m2	22.000
1360	Nhựa đường	kg	15.000
1361	Nhựa dán	kg	86.000
1362	Nước	m3	17.000
1363	Nút bịt nhựa d = 15mm	cái	1.000
1364	Nút bịt nhựa d = 20mm	cái	1.100
1365	Nút bịt nhựa d = 25mm	cái	1.300
1366	Nút bịt nhựa d = 32mm	cái	2.300
1367	Nút bịt nhựa d = 40mm	cái	3.900
1368	Nút bịt nhựa d = 50mm	cái	4.000
1369	Nút bịt nhựa d = 67mm	cái	8.100
1370	Nút bịt nhựa d = 76mm	cái	14.400
1371	Nút bịt nhựa d = 89mm	cái	16.800
1372	Nút bịt nhựa d = 100mm	cái	19.230

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1373	Nút bịt nhựa d = 110mm	cái	26.780
1374	Nút bịt nhựa d = 150mm	cái	27.300
1375	Nút bịt nhựa d = 200mm	cái	31.910
1376	Nút bịt nhựa d = 250mm	cái	32.100
1377	Nút bịt thép tráng kẽm d = 15mm	cái	2.400
1378	Nút bịt thép tráng kẽm d = 20mm	cái	2.560
1379	Nút bịt thép tráng kẽm d = 25mm	cái	4.600
1380	Nút bịt thép tráng kẽm d = 32mm	cái	4.800
1381	Nút bịt thép tráng kẽm d = 40mm	cái	10.400
1382	Nút bịt thép tráng kẽm d = 50mm	cái	14.400
1383	Nút bịt thép tráng kẽm d = 67mm	cái	30.400
1384	Nút bịt thép tráng kẽm d = 76mm	cái	32.000
1385	Nút bịt thép tráng kẽm d = 89mm	cái	52.000
1386	Nút bịt thép tráng kẽm d = 100mm	cái	88.000
1387	Nút bịt thép tráng kẽm d = 110mm	cái	120.000
1388	Nút bịt thép tráng kẽm d = 150mm	cái	174.000
1389	Nút bịt thép tráng kẽm d = 200mm	cái	196.000
1390	Nút bịt thép tráng kẽm d = 250mm	cái	241.400
1391	Ống bê tông d = 100mm	m	68.000
1392	Ống bê tông d = 150mm	m	120.000
1393	Ống bê tông d = 200mm	m	158.000
1394	Ống bê tông d = 250mm	m	197.000
1395	Ống bê tông d = 300mm	m	245.000
1396	Ống bê tông d = 350mm	m	340.000
1397	Ống bê tông d = 400mm	m	389.000
1398	Ống bê tông d = 500mm	m	410.000
1399	Ống bê tông d = 600mm	m	492.000
1400	Ống bê tông d = 700mm	m	657.000
1401	Ống bê tông d = 800mm	m	751.000
1402	Ống bê tông d = 900mm	m	846.000
1403	Ống bê tông d = 1000mm	m	905.000
1404	Ống bê tông d = 1100mm	m	1.060.000
1405	Ống bê tông d = 1200mm	m	1.360.000
1406	Ống bê tông d = 1400mm	m	1.750.000
1407	Ống bê tông d = 1600mm	m	2.260.000
1408	Ống bê tông ly tâm d = 300mm	m	245.000
1409	Ống bê tông ly tâm d = 400mm	m	389.000
1410	Ống bê tông ly tâm d = 500mm	m	410.000
1411	Ống bê tông ly tâm d = 600mm	m	492.000
1412	Ống bê tông ly tâm d = 700mm	m	657.000
1413	Ống bê tông ly tâm d = 800mm	m	751.000
1414	Ống bê tông ly tâm d = 900mm	m	846.000
1415	Ống bê tông ly tâm d = 1000mm	m	905.000
1416	Ống bê tông ly tâm d = 1100mm	m	1.060.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1417	Ống bê tông ly tâm d = 1200mm	m	1.360.000
1418	Ống bê tông ly tâm d = 1400mm	m	1.750.000
1419	Ống bê tông ly tâm d = 1600mm	m	2.260.000
1420	Ống bê tông ly tâm d = 1800mm	m	2.650.000
1421	Ống bê tông ly tâm d = 2000mm	m	3.125.000
1422	Ống bê tông d = 200mm dài 1m	đoạn	158.000
1423	Ống bê tông d = 200mm dài 2m	đoạn	248.000
1424	Ống bê tông d = 300mm dài 1m	đoạn	245.000
1425	Ống bê tông d = 300mm dài 2m	đoạn	392.000
1426	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 1m	đoạn	905.000
1427	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 2m	đoạn	1.448.000
1428	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 2,5m	đoạn	1.810.000
1429	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 3m	đoạn	2.172.000
1430	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 4m	đoạn	2.896.000
1431	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 5m	đoạn	3.620.000
1432	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 1m	đoạn	1.400.000
1433	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 2m	đoạn	2.240.000
1434	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 2,5m	đoạn	2.800.000
1435	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 3m	đoạn	3.360.000
1436	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 4m	đoạn	4.480.000
1437	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 5m	đoạn	5.600.000
1438	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 1m	đoạn	2.650.000
1439	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 2m	đoạn	4.240.000
1440	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 2,5m	đoạn	5.300.000
1441	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 3m	đoạn	6.360.000
1442	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 4m	đoạn	8.480.000
1443	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 5m	đoạn	10.600.000
1444	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 1m	đoạn	3.680.000
1445	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 2m	đoạn	5.888.000
1446	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 2,5m	đoạn	7.360.000
1447	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 3m	đoạn	8.832.000
1448	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 4m	đoạn	11.776.000
1449	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 5m	đoạn	14.720.000
1450	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 1m	đoạn	4.700.000
1451	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 2m	đoạn	7.520.000
1452	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 2,5m	đoạn	9.400.000
1453	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 3m	đoạn	11.280.000
1454	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 1m	đoạn	492.000
1455	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 2m	đoạn	787.000
1456	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 2,5m	đoạn	984.000
1457	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 3m	đoạn	1.180.000
1458	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 4m	đoạn	1.574.000
1459	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 5m	đoạn	1.968.000
1460	Ống cách nhiệt xốp d = 6,4mm	m	13.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1461	Ống cách nhiệt xốp d = 9,5mm	m	14.000
1462	Ống cách nhiệt xốp d = 12,7mm	m	15.000
1463	Ống cách nhiệt xốp d = 15,9mm	m	16.000
1464	Ống cách nhiệt xốp d = 19,1mm	m	18.000
1465	Ống cách nhiệt xốp d = 22,2mm	m	19.000
1466	Ống cách nhiệt xốp d = 25,4mm	m	21.000
1467	Ống cách nhiệt xốp d = 28,6mm	m	23.000
1468	Ống cách nhiệt xốp d = 31,8mm	m	25.000
1469	Ống cách nhiệt xốp d = 34,9mm	m	26.000
1470	Ống cách nhiệt xốp d = 38,1mm	m	27.000
1471	Ống cách nhiệt xốp d = 41,3mm	m	30.000
1472	Ống cách nhiệt xốp d = 54mm	m	45.000
1473	Ống cách nhiệt xốp d = 66,7mm	m	50.000
1474	Ống chống thép d = 377mm	m	514.000
1475	Ống chống thép d = 426mm	m	582.000
1476	Ống chống thép d = 477mm	m	652.000
1477	Ống chống thép d = 529mm	m	897.000
1478	Ống chống thép d = 630mm	m	861.000
1479	Ống chống thép d = 720mm	m	985.000
1480	Ống đồng d = 6,4mm	m	8.700
1481	Ống đồng d = 9,5mm	m	12.900
1482	Ống đồng d = 12,7mm	m	17.000
1483	Ống đồng d = 15,9mm	m	21.000
1484	Ống đồng d = 19,1mm	m	26.000
1485	Ống đồng d = 22,2mm	m	30.000
1486	Ống đồng d = 25,4mm	m	34.000
1487	Ống đồng d = 28,6mm	m	38.000
1488	Ống đồng d = 31,8mm	m	43.000
1489	Ống đồng d = 34,9mm	m	47.000
1490	Ống đồng d = 38,1mm	m	52.000
1491	Ống đồng d = 41,3mm	m	56.000
1492	Ống đồng d = 54mm	m	73.000
1493	Ống đồng d = 66,7mm	m	90.500
1494	Ống gió D50	m	11.800
1495	Ống kim loại ≤ 26mm	m	10.160
1496	Ống kim loại ≤ 35mm	m	20.690
1497	Ống kim loại ≤ 40mm	m	24.500
1498	Ống kim loại ≤ 50mm	m	31.500
1499	Ống kim loại ≤ 66mm	m	55.890
1500	Ống kim loại ≤ 80mm	m	57.000
1501	Ống kiểm tra d = 50mm	bộ	5.000
1502	Ống kiểm tra d = 100mm	bộ	9.000
1503	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 89mm	m	115.000
1504	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 108mm	m	155.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1505	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 127mm	m	245.000
1506	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 146mm	m	300.000
1507	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 168mm	m	340.000
1508	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 194mm	m	410.000
1509	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 219mm	m	510.000
1510	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 273mm	m	715.000
1511	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 325mm	m	825.000
1512	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 350mm	m	1.250.000
1513	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 377mm	m	1.360.000
1514	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 426mm	m	1.480.000
1515	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 450mm	m	1.560.000
1516	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 477mm	m	1.700.000
1517	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 529mm	m	1.800.000
1518	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 630mm	m	1.900.000
1519	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 720mm	m	2.400.000
1520	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 820mm	m	3.000.000
1521	Ống lồng d 219x7	m	565.000
1522	Ống lồng d 273x8	m	976.000
1523	Ống lồng d 325x8	m	1.162.000
1524	Ống lồng d 426x10	m	1.450.000
1525	Ống mức loại: 409 kg/cái	cái	1.430.000
1526	Ống mức loại: 522 kg/cái	cái	1.855.000
1527	Ống mức loại: 635 kg/cái	cái	2.160.000
1528	Ống mức loại: 692 kg/cái	cái	2.245.000
1529	Ống mức loại: 735 kg/cái	cái	2.465.000
1530	Ống mức loại: 793 kg/cái	cái	2.587.000
1531	Ống mức loại: 824 kg/cái	cái	2.790.000
1532	Ống mềm	m	5.350
1533	Ống nâng nước D200	m	480.000
1534	Ống nối gai d = 100mm	cái	15.000
1535	Ống nối gai d = 150mm	cái	46.800
1536	Ống nối gai d = 200mm	cái	99.700
1537	Ống nối gai d = 250mm	cái	152.000
1538	Ống nối gai d = 300mm	cái	295.000
1539	Ống nối gai d = 350mm	cái	416.000
1540	Ống nối gai d = 400mm	cái	555.000
1541	Ống nối gai d = 500mm	cái	714.000
1542	Ống nối gai d = 600mm	cái	902.000
1543	Ống nối gai d = 700mm	cái	1.333.000
1544	Ống nối gai d = 800mm	cái	1.645.000
1545	Ống nối gai d = 1000mm	cái	1.915.000
1546	Ống nhựa đường kính d ≤ 15mm	m	4.300
1547	Ống nhựa đường kính d ≤ 27mm	m	4.500
1548	Ống nhựa đường kính d ≤ 34mm	m	5.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1549	Ống nhựa đường kính $d \leq 48\text{mm}$	m	6.600
1550	Ống nhựa đường kính $d \leq 76\text{mm}$	m	6.700
1551	Ống nhựa đường kính $d \leq 90\text{mm}$	m	8.550
1552	Ống nhựa PVC $d = 100\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	49.800
1553	Ống nhựa PVC $d = 125\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	55.000
1554	Ống nhựa PVC $d = 150\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	88.000
1555	Ống nhựa PVC $d = 15\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	4.300
1556	Ống nhựa PVC $d = 200\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	303.300
1557	Ống nhựa PVC $d = 20\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	6.100
1558	Ống nhựa PVC $d = 250\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	470.700
1559	Ống nhựa PVC $d = 25\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	9.400
1560	Ống nhựa PVC $d = 32\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	15.200
1561	Ống nhựa PVC $d = 40\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	19.200
1562	Ống nhựa PVC $d = 50\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	24.400
1563	Ống nhựa PVC $d = 60\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	40.182
1564	Ống nhựa PVC $d = 75\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	54.000
1565	Ống nhựa PVC $d = 80\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	58.545
1566	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 100\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	98.000
1567	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 150\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	126.000
1568	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 200\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	174.000
1569	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 250\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	232.000
1570	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 300\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	301.000
1571	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 350\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	388.000
1572	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 400\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	475.000
1573	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 500\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	580.000
1574	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 600\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	829.000
1575	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 700\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	964.000
1576	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 800\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.100.000
1577	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 1000\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.378.000
1578	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 100\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	150.000
1579	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 150\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	287.273
1580	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 200\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	413.636
1581	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 250\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	545.455
1582	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 300\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	586.364
1583	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 350\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	815.000
1584	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 400\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.009.091
1585	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 500\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.509.091
1586	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 600\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	2.261.818
1587	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 700\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	3.350.000
1588	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 800\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	3.847.273
1589	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 1000\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	6.555.000
1590	Ống nhựa HDPE $d = 16\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	7.273
1591	Ống nhựa HDPE $d = 20\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	7.727
1592	Ống nhựa HDPE $d = 25\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	11.727

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1593	Ống nhựa HDPE d = 25mm, L= 250m	m	9.818
1594	Ống nhựa HDPE d = 32mm, L= 200m	m	18.818
1595	Ống nhựa HDPE d = 40mm, L= 150m	m	29.182
1596	Ống nhựa HDPE d = 50mm, L= 100m	m	45.273
1597	Ống nhựa HDPE d = 20mm, L= 70m	m	9.091
1598	Ống nhựa HDPE d = 25mm, L= 70m	m	9.818
1599	Ống nhựa HDPE d = 32mm, L= 70m	m	15.727
1600	Ống nhựa HDPE d = 40mm, L= 70m	m	24.273
1601	Ống nhựa HDPE d = 50mm, L= 50m	m	37.364
1602	Ống nhựa HDPE d = 63mm, L= 50m	m	71.182
1603	Ống nhựa HDPE d = 75mm, L= 50m	m	101.091
1604	Ống nhựa HDPE d = 90mm, L= 25m	m	144.727
1605	Ống nhựa HDPE d = 75mm, L= 40m	m	85.273
1606	Ống nhựa HDPE d = 90mm, L= 40m	m	101.909
1607	Ống nhựa HDPE d = 110mm, L = 6m	m	218.000
1608	Ống nhựa HDPE d = 125mm, L = 6m	m	282.000
1609	Ống nhựa HDPE d = 140mm, L = 6m	m	349.636
1610	Ống nhựa HDPE d = 160mm, L = 6m	m	462.364
1611	Ống nhựa HDPE d = 180mm, L = 6m	m	581.636
1612	Ống nhựa HDPE d = 200mm, L = 6m	m	727.727
1613	Ống nhựa HDPE d = 250mm, L = 6m	m	889.727
1614	Ống nhựa HDPE d = 280mm, L = 6m	m	1.106.909
1615	Ống nhựa HDPE d = 320mm, L = 6m	m	1.203.545
1616	Ống nhựa HDPE d = 350mm, L = 6m	m	1.516.909
1617	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	m	96.400
1618	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	m	119.700
1619	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	m	146.400
1620	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	m	177.100
1621	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	m	213.000
1622	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	m	262.545
1623	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	m	124.200
1624	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	m	153.000
1625	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	m	186.800
1626	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	m	228.200
1627	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	m	276.300
1628	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	m	336.545
1629	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	m	156.700
1630	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	m	191.600
1631	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	m	234.500
1632	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	m	285.700
1633	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	m	344.400
1634	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	m	420.545
1635	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	m	205.600
1636	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	m	251.300

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1637	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	m	306.000
1638	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	m	373.000
1639	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	m	431.909
1640	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	m	452.100
1641	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	m	256.000
1642	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	m	315.800
1643	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	m	387.100
1644	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	m	473.400
1645	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	m	571.500
1646	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	m	697.455
1647	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	m	317.500
1648	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	m	391.300
1649	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	m	477.600
1650	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	m	580.600
1651	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	m	704.800
1652	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	m	867.545
1653	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	m	398.900
1654	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	m	494.400
1655	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	m	605.800
1656	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	m	494.300
1657	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	m	605.100
1658	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	m	742.400
1659	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	m	908.300
1660	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	m	1.097.100
1661	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	m	1.325.636
1662	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	m	616.600
1663	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	m	763.800
1664	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	m	932.700
1665	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	m	1.138.000
1666	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	m	1.375.400
1667	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	m	1.660.727
1668	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	m	785.500
1669	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	m	959.900
1670	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	m	1.181.200
1671	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	m	1.442.300
1672	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	m	1.741.000
1673	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	m	2.112.727
1674	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	m	992.600
1675	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	m	1.218.700
1676	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	m	1.503.200
1677	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	m	1.828.500
1678	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	m	2.209.900
1679	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	m	2.681.909
1680	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	m	1.258.800

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1681	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	m	1.554.100
1682	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	m	1.899.900
1683	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	m	2.319.000
1684	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	m	2.805.900
1685	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	m	3.412.000
1686	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	m	1.591.500
1687	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	m	1.965.400
1688	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	m	2.407.100
1689	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	m	2.937.500
1690	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	m	3.553.100
1691	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	m	4.310.909
1692	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	m	1.963.000
1693	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	m	2.425.000
1694	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	m	2.974.000
1695	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	m	3.625.000
1696	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	m	4.384.000
1697	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	m	5.342.091
1698	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	m	2.703.500
1699	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	m	3.333.500
1700	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	m	4.092.500
1701	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	m	4.994.900
1702	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	m	6.032.800
1703	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	m	3.425.400
1704	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	m	4.211.100
1705	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	m	5.183.500
1706	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,3mm	m	6.313.400
1707	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	m	7.167.500
1708	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	m	4.360.100
1709	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	m	5.369.500
1710	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	m	6.586.500
1711	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	m	8.032.200
1712	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	m	9.723.700
1713	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	m	5.522.100
1714	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	m	6.805.900
1715	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	m	8.351.900
1716	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	m	10.188.700
1717	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	m	6.984.200
1718	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	m	8.611.500
1719	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	m	10.564.900
1720	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,2mm	m	12.907.700
1721	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	m	8.618.000
1722	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	m	10.639.300
1723	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	m	13.057.200
1724	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	m	15.721.300

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1725	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	m	12.412.400
1726	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	m	15.313.400
1727	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	m	17.985.900
1728	Ống nhựa miệng bát d = 20mm, L = 6m	m	5.273
1729	Ống nhựa miệng bát d = 25mm, L = 6m	m	6.545
1730	Ống nhựa miệng bát d = 32mm, L = 6m	m	8.545
1731	Ống nhựa miệng bát d = 40mm, L = 6m	m	12.636
1732	Ống nhựa miệng bát d = 50mm, L = 6m	m	14.818
1733	Ống nhựa miệng bát d = 60mm, L = 6m	m	19.273
1734	Ống nhựa miệng bát d = 89mm, L = 6m	m	33.000
1735	Ống nhựa miệng bát d = 100mm, L = 6m	m	49.818
1736	Ống nhựa miệng bát d = 125mm, L = 6m	m	55.000
1737	Ống nhựa miệng bát d = 150mm, L = 6m	m	88.000
1738	Ống nhựa miệng bát d = 200mm, L = 6m	m	165.000
1739	Ống nhựa miệng bát d = 250mm, L = 6m	m	223.091
1740	Ống nhựa miệng bát d = 300mm, L = 6m	m	421.545
1741	Ống nhựa nhôm d = 12mm, L= 100m	m	10.200
1742	Ống nhựa nhôm d = 16mm, L= 100m	m	11.400
1743	Ống nhựa nhôm d = 20mm, L= 50m	m	12.700
1744	Ống nhựa nhôm d = 26mm, L = 6m	m	17.400
1745	Ống nhựa nhôm d = 32mm, L = 6m	m	23.800
1746	Ống nhựa PVC d = 20mm, L = 6m	m	5.273
1747	Ống nhựa PVC d = 25mm, L = 6m	m	6.545
1748	Ống nhựa PVC d = 32mm, L = 6m	m	8.545
1749	Ống nhựa PVC d = 40mm, L = 6m	m	12.636
1750	Ống nhựa PVC d = 50mm, L = 6m	m	14.818
1751	Ống nhựa PVC d = 60mm, L = 6m	m	19.273
1752	Ống nhựa PVC d = 75mm, L = 6m	m	27.000
1753	Ống nhựa PVC d = 80mm, L = 6m	m	28.000
1754	Ống nhựa PVC d = 100mm, L = 6m	m	49.800
1755	Ống nhựa PVC d = 125mm, L = 6m	m	55.000
1756	Ống nhựa PVC d = 150mm, L = 6m	m	88.000
1757	Ống nhựa PVC d = 200mm, L = 6m	m	165.000
1758	Ống nhựa PVC d = 250mm, L = 6m	m	223.000
1759	Ống nhựa PVC miệng bát d = 100mm, L = 6m	m	64.909
1760	Ống nhựa PVC miệng bát d = 150mm, L = 6m	m	121.636
1761	Ống nhựa PVC miệng bát d = 200mm, L = 6m	m	247.182
1762	Ống nhựa PVC miệng bát d = 250mm, L = 6m	m	397.639
1763	Ống nhựa PVC miệng bát d = 300mm, L = 6m	m	477.455
1764	Ống sắt tráng kẽm	m	15.000
1765	Ống sứ dài 150mm	cái	2.500
1766	Ống sứ dài 250mm	cái	7.000
1767	Ống sứ dài 350mm	cái	8.500
1768	Ống sứ hạ thế các loại	cái	2.500

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1769	Ống sứ tai mèo	cái	3.500
1770	Ống thép dẫn xăng dầu d < 57mm	m	52.900
1771	Ống thép dẫn xăng dầu d = 67-89mm	m	89.400
1772	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 3,5mm	m	125.600
1773	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 4mm	m	143.500
1774	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 8mm	m	287.000
1775	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 12mm	m	621.000
1776	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 5mm	m	258.000
1777	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 6,3mm	m	326.000
1778	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 8mm	m	414.000
1779	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 12mm	m	969.000
1780	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 7mm	m	565.000
1781	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 9mm	m	726.000
1782	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 12mm	m	1.465.000
1783	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 7mm	m	854.000
1784	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 8mm	m	896.000
1785	Ống thép dẫn xăng dầu d = 325mm dày 8mm	m	1.063.000
1786	Ống thép dẫn xăng dầu d = 426mm dày 10mm	m	1.502.000
1787	Ống thép đen d = 15mm, L = 6m	m	10.300
1788	Ống thép đen d = 20mm, L = 6m	m	21.300
1789	Ống thép đen d = 25mm, L = 6m	m	26.000
1790	Ống thép đen d = 32mm, L = 6m	m	33.000
1791	Ống thép đen d = 40mm, L = 6m	m	39.900
1792	Ống thép đen d = 50mm, L = 6m	m	50.300
1793	Ống thép đen d = 60mm, L = 6m	m	58.700
1794	Ống thép đen d = 75mm, L = 6m	m	81.000
1795	Ống thép đen d = 80mm, L = 6m	m	89.000
1796	Ống thép đen d = 100mm, L = 6m	m	168.000
1797	Ống thép đen d = 125mm, L = 6m	m	217.000
1798	Ống thép đen d = 150mm, L = 6m	m	269.000
1799	Ống thép đen d = 200mm, L = 6m	m	386.000
1800	Ống thép đen d = 250mm, L = 6m	m	615.000
1801	Ống thép đen d = 300mm, L = 6m	m	773.000
1802	Ống thép đen d = 350mm, L = 6m	m	983.000
1803	Ống thép đen d = 400mm, L = 6m	m	1.159.000
1804	Ống thép đen d = 500mm, L = 6m	m	1.708.000
1805	Ống thép đen d = 600mm, L = 6m	m	2.276.000
1806	Ống thép đen d = 700mm, L = 6m	m	2.550.008
1807	Ống thép đen d = 800mm, L = 6m	m	2.950.000
1808	Ống thép đen d = 900mm, L = 6m	m	3.249.000
1809	Ống thép đen d = 1000mm, L = 6m	m	3.540.000
1810	Ống thép đen d = 1200mm, L = 6m	m	4.120.000
1811	Ống thép đen d = 1300mm, L = 6m	m	4.410.000
1812	Ống thép đen d = 1400mm, L = 6m	m	4.700.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1813	Ống thép đen d = 1500mm, L = 6m	m	4.995.000
1814	Ống thép đen d = 1600mm, L = 6m	m	5.280.000
1815	Ống thép đen d = 1800mm, L = 6m	m	5.860.000
1816	Ống thép đen d = 2000mm, L = 6m	m	6.450.000
1817	Ống thép đen d = 2200mm, L = 6m	m	7.032.000
1818	Ống thép đen d = 2500mm, L = 6m	m	7.905.000
1819	Ống thép không rỉ d = 15mm, L = 6m	m	25.000
1820	Ống thép không rỉ d = 20mm, L = 6m	m	42.000
1821	Ống thép không rỉ d = 25mm, L = 6m	m	52.000
1822	Ống thép không rỉ d = 32mm, L = 6m	m	86.000
1823	Ống thép không rỉ d = 40mm, L = 6m	m	109.000
1824	Ống thép không rỉ d = 50mm, L = 6m	m	138.000
1825	Ống thép không rỉ d = 60mm, L = 6m	m	204.000
1826	Ống thép không rỉ d = 75mm, L = 6m	m	205.800
1827	Ống thép không rỉ d = 80mm, L = 6m	m	262.000
1828	Ống thép không rỉ d = 100mm, L = 6m	m	274.000
1829	Ống thép không rỉ d = 125mm, L = 6m	m	342.000
1830	Ống thép không rỉ d = 150mm, L = 6m	m	394.100
1831	Ống thép không rỉ d = 200mm, L = 6m	m	516.000
1832	Ống thép không rỉ d = 250mm, L = 6m	m	915.000
1833	Ống thép không rỉ d = 300mm, L = 6m	m	1.240.000
1834	Ống thép không rỉ d = 350mm, L = 6m	m	1.402.000
1835	Ống thép không rỉ d = 400mm, L = 6m	m	1.564.000
1836	Ống thép không rỉ d = 500mm, L = 6m	m	2.520.000
1837	Ống thép không rỉ d = 600mm, L = 6m	m	3.027.000
1838	Ống thép không rỉ d = 700mm, L = 6m	m	3.655.000
1839	Ống thép không rỉ d = 800mm, L = 6m	m	3.930.000
1840	Ống thép không rỉ d = 900mm, L = 6m	m	4.320.000
1841	Ống thép không rỉ d = 1000mm, L = 6m	m	4.708.000
1842	Ống thép không rỉ d = 1200mm, L = 6m	m	5.482.000
1843	Ống thép không rỉ d = 1300mm, L = 6m	m	5.869.000
1844	Ống thép không rỉ d = 1400mm, L = 6m	m	6.256.000
1845	Ống thép không rỉ d = 1500mm, L = 6m	m	6.643.800
1846	Ống gang dài 6m đường kính 100mm	đoạn	490.000
1847	Ống gang dài 6m đường kính 150mm	đoạn	560.000
1848	Ống gang dài 6m đường kính 200mm	đoạn	718.000
1849	Ống gang dài 6m đường kính 250mm	đoạn	962.000
1850	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 1200mm	đoạn	11.200.000
1851	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 1600mm	đoạn	12.150.000
1852	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 2200mm	đoạn	13.500.000
1853	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 2500mm	đoạn	14.260.000
1854	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 400mm	đoạn	1.820.000
1855	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 600mm	đoạn	3.340.000
1856	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 900mm	đoạn	8.950.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1857	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60	m	24.100
1858	Ô xy	chai	50.000
1859	Ổ cắm đơn	cái	32.000
1860	Ổ cắm đôi	cái	51.500
1861	Ổ cắm ba	cái	66.000
1862	Sơn lót EA9 White Primer Nippon Paint	lít	45.000
1863	Phễu thu d = 50mm	cái	50.000
1864	Phễu thu d = 100mm	cái	96.000
1865	Quạt ốp trần	cái	315.000
1866	Quạt ly tâm 0,2 ÷ ≤ 2,5 kW	cái	735.000
1867	Quạt ly tâm 2,6 ÷ ≤ 5,0 kW	cái	1.400.000
1868	Quạt ly tâm 5,1 ÷ ≤ 10 kW	cái	2.700.000
1869	Quạt ly tâm 10 ÷ ≤ 22 kW	cái	5.500.000
1870	Quạt thông gió 0,2 ÷ ≤ 1,5 kW	cái	126.000
1871	Quạt thông gió 1,6 ÷ ≤ 3,0 kW	cái	378.000
1872	Quạt thông gió 3,1 ÷ ≤ 4,5 kW	cái	819.000
1873	Quạt thông gió 4,6 ÷ ≤ 7,5 kW	cái	1.900.000
1874	Quạt thông gió trên tường	cái	215.000
1875	Quạt treo tường	cái	275.000
1876	Que hàn	kg	17.000
1877	Que hàn đồng	kg	135.000
1878	Que hàn d = 4	kg	17.000
1879	Que hàn không rỉ	kg	19.000
1880	Rơ le các loại	cái	320.000
1881	Sơn sắt thép	kg	39.000
1882	Sơn bóng	kg	35.000
1883	Sơn các loại	kg	35.000
1884	Sơn chống gỉ	kg	35.000
1885	Sơn màu sắt thép, bê tông	kg	38.500
1886	Sắt dẹt 25x4	kg	13.000
1887	Sắt tròn	kg	12.000
1888	Sỏi chèn	m ³	190.000
1889	Sét bột Bentonít	kg	3.850
1890	Sét chèn	m ³	52.000
1891	Tấm đệm cao su d = 100mm	cái	18.000
1892	Tấm đệm cao su d = 150mm	cái	18.000
1893	Tấm đệm cao su d = 200mm	cái	18.000
1894	Tấm đệm cao su d = 250mm	cái	18.000
1895	Tấm đệm cao su d = 300mm	cái	18.000
1896	Tấm đệm cao su d = 350mm	cái	18.000
1897	Tấm đệm cao su d = 400mm	cái	18.000
1898	Tấm đệm cao su d = 450mm	cái	18.000
1899	Tấm đệm cao su d = 500mm	cái	18.000
1900	Tấm đệm cao su d = 600mm	cái	18.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1901	Tấm đệm cao su d = 700mm	cái	18.000
1902	Tấm đệm cao su d = 800mm	cái	18.000
1903	Tấm đệm cao su d = 900mm	cái	18.000
1904	Tấm đệm cao su d = 1000mm	cái	18.000
1905	Tấm đệm cao su d = 1100mm	cái	18.000
1906	Tấm đệm cao su d = 1200mm	cái	18.000
1907	Tấm đệm cao su d = 1400mm	cái	18.000
1908	Tấm đệm cao su d = 1500mm	cái	18.000
1909	Tấm đệm cao su d = 1600mm	cái	18.000
1910	Tấm đệm cao su d = 1800mm	cái	18.000
1911	Tấm đệm cao su d = 2000mm	cái	18.000
1912	Tấm đệm cao su d = 2200mm	cái	18.000
1913	Tấm đệm cao su d = 2400mm	cái	18.000
1914	Tấm đệm cao su d = 2500mm	cái	18.000
1915	Thép	kg	12.000
1916	Thép góc	m	30.000
1917	Thép góc L	kg	12.000
1918	Thép nhíp	kg	12.000
1919	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
1920	Thuyền tắm có hương sen	bộ	3.500.000
1921	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	3.000.000
1922	Thiếc hàn	kg	65.000
1923	Thuốc hàn	kg	27.000
1924	Thuốc tạo khói	kg	15.000
1925	Tôn đen	kg	18.000
1926	Tôn b=3	kg	18.000
1927	Tôn tráng kẽm	kg	75.000
1928	Trụ cứu hoả d = 100mm	cái	4.300.000
1929	Trụ cứu hoả d = 150mm	cái	7.500.000
1930	Vải thuỷ tinh	m2	18.000
1931	Van đáy d = 400mm	bộ	15.067.000
1932	Van đáy d = 500mm	bộ	17.890.000
1933	Van đáy d = 600mm	bộ	24.600.000
1934	Van đáy d = 700mm	bộ	29.600.000
1935	Van đáy d = 800mm	bộ	36.000.000
1936	Van 1 chiều d = 20mm	cái	60.000
1937	Van 1 chiều d = 25mm	cái	89.000
1938	Van 1 chiều d = 32mm	cái	142.000
1939	Van 1 chiều d = 40mm	cái	173.000
1940	Van 1 chiều d < 100mm	cái	787.000
1941	Van 1 chiều d = 100mm	cái	850.000
1942	Van 1 chiều d = 15mm	cái	48.000
1943	Van 1 chiều d = 50mm	cái	213.000
1944	Van 1 chiều d = 65mm	cái	254.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1945	Van 1 chiều d = 75mm	cái	585.000
1946	Van 1 chiều d = 89mm	cái	601.000
1947	Van 1 chiều d = 125mm	cái	970.000
1948	Van 1 chiều d = 150mm	cái	1.350.000
1949	Van 1 chiều d = 200mm	cái	1.768.000
1950	Van 1 chiều d = 250mm	cái	2.538.000
1951	Van 1 chiều d = 300mm	cái	3.960.000
1952	Van 1 chiều d = 350mm	cái	4.932.000
1953	Van 1 chiều d = 400mm	cái	5.840.000
1954	Van 1 chiều d = 500mm	cái	7.672.000
1955	Van 1 chiều d = 600mm	cái	12.212.000
1956	Van 1 chiều d = 700mm	cái	14.382.000
1957	Van 1 chiều d = 800mm	cái	15.820.200
1958	Van 1 chiều d = 900mm	cái	16.294.806
1959	Van 1 chiều d = 1000mm	cái	16.611.210
1960	Van 1 chiều d = 1100mm	cái	16.783.650
1961	Van 1 chiều d = 1200mm	cái	17.287.160
1962	Van 1 chiều d = 1300mm	cái	17.805.774
1963	Van 1 chiều d = 1400mm	cái	18.339.948
1964	Van 1 chiều d = 1500mm	cái	18.890.146
1965	Van 1 chiều d = 1600mm	cái	19.456.851
1966	Van 1 chiều d = 1800mm	cái	20.040.556
1967	Van 1 chiều d = 2000mm	cái	20.641.773
1968	Van 1 chiều d = 2200mm	cái	21.261.026
1969	Van 1 chiều d = 2400mm	cái	21.898.857
1970	Van 1 chiều d = 2500mm	cái	22.555.822
1971	Van DY50PY10	bộ	3.246.000
1972	Van DY80PY16	bộ	4.326.000
1973	Van DY100PY16	bộ	5.950.000
1974	Van DY100PY25	bộ	5.950.000
1975	Van DY150PY16	bộ	7.614.000
1976	Van DY150PY64	bộ	7.614.000
1977	Van DY200PY25PY16	bộ	9.739.000
1978	Van DY250PY25PY16	bộ	9.739.000
1979	Van mặt bích d = 40mm	cái	200.000
1980	Van mặt bích d = 50mm	cái	250.000
1981	Van mặt bích d = 75mm	cái	280.000
1982	Van mặt bích d = 100mm	cái	470.000
1983	Van mặt bích d = 150mm	cái	625.000
1984	Van mặt bích d = 200mm	cái	875.000
1985	Van mặt bích d = 250mm	cái	1.395.000
1986	Van mặt bích d = 300mm	cái	1.642.000
1987	Van mặt bích d = 350mm	cái	1.925.000
1988	Van mặt bích d = 400mm	cái	2.156.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1989	Van mặt bích d = 500mm	cái	2.745.300
1990	Van mặt bích d = 600mm	cái	2.956.650
1991	Van mặt bích d = 700mm	cái	3.250.000
1992	Van mặt bích d = 800mm	cái	3.941.000
1993	Van mặt bích d = 1000mm	cái	4.465.000
1994	Van mặt bích d = 1200mm	cái	5.419.000
1995	Van mặt bích d = 1500mm	cái	6.586.000
1996	Van mặt bích d = 1800mm	cái	7.754.000
1997	Van mặt bích d = 2000mm	cái	8.490.000
1998	Van mặt bích d = 2200mm	cái	10.612.000
1999	Van mặt bích d = 2400mm	cái	11.618.000
2000	Van mặt bích d = 2500mm	cái	12.740.000
2001	Van phao d = 250mm	cái	2.050.000
2002	Van phao d = 300mm	cái	2.670.000
2003	Van phao d = 350mm	cái	3.400.000
2004	Van phao d = 400mm	cái	3.950.000
2005	Van phao d = 500mm	cái	4.600.000
2006	Van ren d ≤ 25mm	cái	157.980
2007	Van ren d = 32mm	cái	238.000
2008	Van ren d = 40mm	cái	360.000
2009	Van ren d = 50mm	cái	477.000
2010	Van ren d = 67mm	cái	802.000
2011	Van ren d = 76mm	cái	1.002.000
2012	Van ren d = 89mm	cái	1.040.920
2013	Van ren d = 100mm	cái	1.130.500
2014	Van ren d = 110mm	cái	1.406.940
2015	Van ren d = 150mm	cái	1.530.800
2016	Van ren d = 200mm	cái	2.009.700
2017	Van ren d = 250mm	cái	2.553.000
2018	Van xả khí d = 25mm	cái	130.000
2019	Van xả khí d = 32mm	cái	220.000
2020	Van xả khí d = 40mm	cái	320.000
2021	Van xả khí d = 50mm	cái	950.000
2022	Van xả khí d = 76mm	cái	1.900.000
2023	Van xả khí d = 89mm	cái	3.300.000
2024	Van xả khí d = 100mm	cái	4.200.000
2025	Van xả khí d = 150mm	cái	5.750.000
2026	Van xả khí d = 200mm	cái	7.450.000
2027	Vành đai BT đúc sẵn d = 200mm	bộ	49.500
2028	Vành đai BT đúc sẵn d = 300mm	bộ	64.500
2029	Vành đai BT đúc sẵn d = 400mm	bộ	86.500
2030	Vành đai BT đúc sẵn d = 500mm	bộ	93.800
2031	Vành đai BT đúc sẵn d = 600mm	bộ	110.300
2032	Vành đai BT đúc sẵn d = 750mm	bộ	160.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
2033	Vành đai BT đúc sẵn d = 800mm	bộ	182.800
2034	Vành đai BT đúc sẵn d = 900mm	bộ	211.200
2035	Vành đai BT đúc sẵn d = 1000mm	bộ	278.900
2036	Vành đai BT đúc sẵn d = 1050mm	bộ	308.000
2037	Vành đai BT đúc sẵn d = 1200mm	bộ	356.000
2038	Vành đai BT đúc sẵn d = 1250mm	bộ	413.000
2039	Vành đai BT đúc sẵn d = 1350mm	bộ	495.000
2040	Vành đai BT đúc sẵn d = 1500mm	bộ	531.000
2041	Vành đai BT đúc sẵn d = 1650mm	bộ	569.000
2042	Vành đai BT đúc sẵn d = 1800mm	bộ	682.000
2043	Vành đai BT đúc sẵn d = 1950mm	bộ	818.000
2044	Vành đai BT đúc sẵn d = 2000mm	bộ	940.000
2045	Vành đai BT đúc sẵn d = 2100mm	bộ	1.108.000
2046	Vành đai BT đúc sẵn d = 2250mm	bộ	1.318.000
2047	Vành đai BT đúc sẵn d = 2400mm	bộ	1.594.000
2048	Vành đai BT đúc sẵn d = 2550mm	bộ	1.690.000
2049	Vành đai BT đúc sẵn d = 2700mm	bộ	1.992.000
2050	Vành đai BT đúc sẵn d = 2850mm	bộ	2.310.000
2051	Vành đai BT đúc sẵn d = 3000mm	bộ	2.725.000
2052	Vòi rửa 1 vòi	cái	50.000
2053	Vòi rửa 2 vòi	cái	91.000
2054	Vòi rửa vệ sinh	cái	63.000
2055	Vòi tắm hương sen 1 vòi, 1 hương sen	bộ	827.000
2056	Vòi tắm hương sen 2 vòi, 1 hương sen	bộ	1.064.000
2057	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	709.500
2058	Xăng	kg	10.856
2059	Xi măng PCB30	kg	980
2060	Xi măng PCB40	kg	1.030

PHỤ LỤC 2
BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 3,0/7	2,16	2,44	217.000	238.000
Nhân công bậc 3,5/7	2,36	2,65	232.000	253.000
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	246.000	269.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	263.000	288.000
Nhân công bậc 5,0/7	3,01	3,37	280.000	306.000

PHỤ LỤC 3
BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Cần cẩu 6T	ca	1.604.756
2	Cần cẩu 10T	ca	1.596.806
3	Cần cẩu 16T	ca	2.225.498
4	Cần cẩu 40T	ca	3.799.515
5	Cần trục bánh hơi 6T	ca	1.604.756
6	Cần trục bánh hơi 16T	ca	1.735.256
7	Cần trục bánh xích 25T	ca	2.648.395
8	Cần trục bánh xích 63T	ca	4.561.556
9	Cần trục ô tô 6T	ca	1.604.756
10	Cần trục ô tô 10T	ca	1.934.939
11	Cẩu 5T	ca	1.248.723
12	Khoan cầm tay 0,62kW	ca	235.104
13	Máy bơm nước 2kW	ca	230.396
14	Máy bơm nước 5CV	ca	302.099
15	Máy cắt sắt cầm tay 1,0kW	ca	246.964
16	Máy đầm dùi 1,5kW	ca	247.928
17	Máy ghép mí 1,1kW	ca	256.082
18	Máy gia nhiệt D1200	ca	589.405
19	Máy gia nhiệt D315	ca	441.489
20	Máy gia nhiệt D630	ca	481.465
21	Máy hàn điện 14kW	ca	310.598
22	Máy hàn điện 15kW	ca	310.598
23	Máy hàn điện 23kW	ca	356.236
24	Máy hàn hơi 2000l/h	ca	263.576
25	Máy hàn nhiệt	ca	471.441
26	Máy khoan 750 W	ca	235.244

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
27	Máy khoan cầm tay 13 mm	ca	233.334
28	Máy khoan đập cấp 40kW	ca	1.659.393
29	Máy khoan ngang UĐB4	ca	3.527.543
30	Máy khoan xoay 54 CV	ca	2.183.162
31	Máy khoan xoay 300 CV	ca	8.781.774
32	Máy mài 1,0kW	ca	224.349
33	Máy nâng 6T	ca	1.604.756
34	Máy nâng TO-12-24	ca	3.237.154
35	Máy nén khí động cơ diesel 660m ³ /h	ca	1.279.281
36	Máy nén khí động cơ diesel 1260m ³ /h	ca	2.521.347
37	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	306.968
38	Máy trộn dung dịch ≤750 lít	ca	263.951
39	Máy ủi 100CV	ca	1.838.291
40	Máy vi áp kế	ca	3.016
41	Ô tô 5T	ca	910.641
42	Quạt gió 2,5kW	ca	250.139
43	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan 3m ³	ca	1.311.209

MỤC LỤC

Chương I

Lắp đặt hệ thống điện trong công trình

BA.11000 - Lắp đặt quạt các loại	611
BA.11100 - Lắp đặt quạt điện	611
BA.11400 - Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió	612
BA.11500 - Lắp đặt quạt ly tâm	612
BA.12000 - Lắp đặt máy điều hoà không khí (điều hoà cục bộ).....	612
BA.12100 - Lắp đặt máy điều hoà 1 cục	612
BA.12200 - Lắp đặt máy điều hoà 2 cục	613
BA.13000 - Lắp đặt các loại đèn	613
BA.13100 - Lắp đặt các loại đèn có chao chụp	613
BA.13200 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m	614
BA.13300 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m	614
BA.13400 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m	614
BA.13500 - Lắp đặt các loại đèn chùm	614
BA.13600 - Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác	615
BA.14000 - Lắp đặt ống bảo hộ dây dẫn	615
BA.14100 - Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn.....	615
BA.14200 - Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn.....	615
BA.14300 - Lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn	616
BA.14400 - Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn	616
BA.15000 - Lắp đặt phụ kiện đường dây.....	617
BA.15100 - Lắp đặt ống sứ, ống nhựa luồn qua tường.....	617
BA.15200 - lắp đặt các loại sứ hạ thế.....	617
BA.15400 - Lắp đặt hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat	618
BA.16000 - Kéo rải các loại dây dẫn.....	619
BA.16100 - Lắp đặt dây đơn	619
BA.16200 - Lắp đặt dây dẫn 2 ruột	619
BA.16300 - Lắp đặt dây dẫn 3 ruột	620
BA.16400 - Lắp đặt dây dẫn 4 ruột	620
BA.17000 - Lắp đặt bảng điện các loại vào tường.....	621
BA.17100 - Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch	621
BA.17200 - Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông.....	621
BA.18000 - Lắp đặt các thiết bị đóng ngắt.....	622
BA.18100 - Lắp đặt công tắc.....	622
BA.18200 - Lắp đặt ổ cắm.....	622
BA.18300 - Lắp đặt công tắc, ổ cắm hỗn hợp	622
BA.18400 - Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều	623
BA.18500 - Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều	623
BA.19000 - Lắp đặt các thiết bị đo lường bảo vệ	623
BA.19100 - Lắp đặt các loại đồng hồ.....	623
BA.19200 - Lắp đặt automat loại 1 pha.....	624
BA.19300 - Lắp đặt automat loại 3 pha.....	624
BA.19400 - Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, báo cháy	624
BA.19500 - Lắp đặt công tơ điện	625
BA.19600 - Lắp đặt chuông điện.....	625

BA.20000 - Hệ thống chống sét	625
BA.20100 - Gia công và đóng cọc chống sét	625
BA.20200 - Kéo rải dây chống sét dưới mương đất	626
BA.20300 - Kéo rải dây chống sét theo tường, cột và mái nhà	626
BA.20400 - Gia công các kim thu sét	627
BA.20500 - Lắp đặt kim thu sét	627

Chương II

Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

BB.11000 - Lắp đặt ống bê tông - cống hộp.....	631
BB.11100 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng thủ công.....	631
BB.11110 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 1m	631
BB.11120 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 2m	631
BB.11200 - Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục	632
BB.11220 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2m.....	632
BB.11230 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2,5m.....	633
BB.11240 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 3m.....	633
BB.11250 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 4m.....	634
BB.11260 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 5m.....	634
BB.11300 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thẻ - đoạn ống dài 1m	635
BB.11300 - Lắp đặt cống hộp.....	636
BB.11310 - Lắp đặt cống hộp đơn bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m.....	636
BB.11320 - Lắp đặt cống hộp đôi bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m.....	636
BB.11400 - Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng phương pháp xảm đoạn ống dài 2m	637
BB.11500 - Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng gioăng cao su đoạn ống dài 6m.....	638
BB.11600 - Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp đổ bê tông đoạn cống dài 1m.....	639
BB.11700 - Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp xảm đoạn cống dài 1m.....	640
BB.12000 - Ống nối bê tông cống hộp.....	641
BB.12100 - Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công	641
BB.12200 - Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần trục.....	642
BB.12300 - Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm).....	643
BB.12400 - Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20 cm).....	644
BB.12500 - Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm	645
BB.12600 - Nối ống bê tông bằng gioăng cao su.....	646
BB.12700 - Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng.....	647
BB.12800 - Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng.....	647
BB.12900 - Lắp đặt khối móng bê tông đỡ đoạn ống.....	648
BB.13000 - Lắp đặt ống gang.....	648
BB.13100 - Lắp đặt ống gang - đoạn ống dài 6m.....	648
BB.13200 - Nối ống gang bằng phương pháp xảm	649
BB.13300 - Nối ống gang bằng gioăng cao su	650
BB.13400 - Nối ống gang bằng mặt bích	651
BB.14000 - Lắp đặt ống thép.....	652
BB.14100 - Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	652
BB.14200 - Lắp đặt ống thép không rỉ - nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	653
BB.14300 - Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m...	654
BB.15000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính	655

BB.15100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	655
BB.15200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 2 lớp vải thủy tinh $\delta = 6 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	656
BB.15300 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	656
BB.16000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho.....	657
BB.16100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho - quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót - đoạn ống dài 6m.....	657
BB.16200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc một lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	658
BB.16300 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc hai lớp vải thủy tinh $\delta = 6 \pm 5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	659
BB.16400 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc ba lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	660
BB.17000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu vượt chướng ngại vật trong điều kiện bình thường.....	661
BB.17100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua sông - hồ bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	661
BB.17200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - Đoạn ống dài 6m.....	662
BB.17300 - Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm.....	662
BB.18000 - Lắp đặt ống đồng dẫn ga các loại.....	663
BB.18100 - Lắp đặt ống đồng bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 2m.....	663
BB.19000 - Lắp đặt ống nhựa.....	664
BB.19100 - Lắp đặt ống nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo đoạn ống dài 6m.....	664
BB.19200 - Lắp đặt ống nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng đoạn ống dài 6m ..	664
BB.19300 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	665
BB.19400 - Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m.....	666
BB.19500 - Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai đoạn ống dài 5m.....	667
BB.19600 - Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối măng keo đoạn ống dài 5m.....	668
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 300m.....	668
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 200m.....	669
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 150m.....	669
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 100m.....	670
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 50m.....	670
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 25m.....	670
BB.19800 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo đoạn ống dài 6m.....	671
BB.19910 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 300m.....	671
BB.19920 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 250m.....	672
BB.19930 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 200m.....	672
BB.19940 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 150m.....	672
BB.19950 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 70m.....	673
BB.19960 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 50m.....	673
BB.19970 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 40m.....	673
BB.20100 - Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 100m.....	674
BB.20300 - Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 6m.....	674
BB.21000 - Gia công, lắp đặt đường ống thông gió.....	675

BB.21100 - Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn	676
BB.21200 - Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn.....	677
BB.21300 - Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí dán keo.....	678
BB.21400 - Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo	679
BB.22000 - Lắp đặt phụ tùng ống bê tông.....	681
BB.22100 - Lắp đặt côn, cút bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su.....	681
BB.22200 - Lắp đặt cút sành nối bằng phương pháp xảm.....	682
BB.23000 - Lắp đặt phụ tùng ống gang.....	682
BB.23100 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xảm.....	682
BB.23200 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su.....	684
BB.23300 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp mặt bích.....	686
BB.24000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép.....	688
BB.24100 - Lắp đặt côn, cút thép nối bằng phương pháp hàn.....	688
BB.25000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép không rỉ	690
BB.25100 - Lắp đặt côn, cút thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn	690
BB.26000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép tráng kẽm	692
BB.26100 - Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông	692
BB.27000 - Lắp đặt phụ tùng đường ống dẫn xăng dầu	693
BB.27100 - Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn	693
BB.28000 - Lắp đặt phụ tùng ống đồng	694
BB.28100 - Lắp đặt côn, cút đồng nối bằng phương pháp hàn.....	694
BB.29000 - Lắp Đặt phụ tùng ống nhựa.....	695
BB.29100 - Lắp đặt côn, cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo	695
BB.29200 - Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp hàn.....	696
BB.29300 - Lắp đặt côn, cút nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng	697
BB.29400 - Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp măng sông	698
BB.30000 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE bằng ống nối, cùm	699
BB.30100 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối	699
BB.30200 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm	700
BB.30300 - Lắp đặt côn, cút, măng sông nhựa nhôm	701
BB.30400 - Lắp đặt côn, cút, nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.....	702
BB.30500 - Lắp đặt măng sông nhựa	703
BB.31000 - Gia công và lắp đặt ống thông gió	704
BB.31100 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	704
BB.31200 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	705
BB.31300 - Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	706
BB.31400 - Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích.....	707
BB.31500 - Gia công và lắp đặt bích vuông.....	708
BB.31600 - Gia công và lắp đặt bích tròn	708
BB.31700 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích.....	709
BB.31800 - Gia công và lắp tê thông gió hộp ghép mí dán keo nối bằng phương pháp mặt bích	710
BB.31900 - Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích.....	711
BB.32000 - Gia công, lắp đặt thanh tăng cường và giá đỡ ống cho hệ thống điều hoà không khí; cửa các loại.....	711

BB.32100 - Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	711
BB.32200 - Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí	712
BB.32300 - lắp đặt cửa lưới	712
BB.32400 - Lắp đặt cửa gió đơn	713
BB.32500 - Lắp đặt cửa gió kép	713
BB.32600 - Lắp đặt cửa phân phối khí	713
BB.33000 - Lắp đặt BU, BE các loại	714
BB.33100 - Lắp đặt BU gang.....	714
BB.33200 - Lắp đặt BE gang	715
BB.33300 - Lắp đặt mối nối mềm	716
BB.33400 - Lắp đặt mối nối liên kết trên tuyến dẫn xăng, dầu	717
BB.33500 - Lắp đai khởi thủy nhựa.....	717
BB.33500 - Lắp đai khởi thủy thép.....	718
BB.34000 - Lắp đặt trụ và họng cứu hoả	718
BB.34100 - Lắp đặt trụ cứu hoả.....	718
BB.34200 - Lắp đặt họng cứu hoả	719
BB.35100 - Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng	719
BB.35200 - Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	719
BB.36100 - Lắp đặt van mặt bích	720
BB.36200 - Lắp đặt van xả khí	721
BB.36300 - Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc	721
BB.36400 - Lắp đặt van đáy	722
BB.36500 - Lắp đặt van điện	722
BB.36600 - Lắp đặt van ren	723
BB.36700 - Lắp đặt van dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp mặt bích	723
BB.37100 - Lắp đặt bích thép.....	724
BB.38100 - Lắp nút bịt nhựa nối măng sông.....	725
BB.38200 - Lắp đặt nút bịt đầu ống thép tráng kẽm.....	725
BB.39000 - Cắt ống thép, ống nhựa.....	726
BB.39100 - Cắt ống HDPE bằng thủ công	726
BB.39200 - Cắt ống thép bằng ô xy - axetylen.....	726
BB.39300 - Cắt ống thép bằng ô xy - đất đèn.....	728
BB.39400 - Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay.....	729
BB.40000 - Thử áp lực các loại đường ống, độ kín đường ống thông gió, khử trùng ống nước..	730
BB.40100 - Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép	730
BB.40200 - Thử áp lực đường ống bê tông.....	731
BB.40300 - Thử áp lực đường ống nhựa	732
BB.40400 - Thử nghiệm đường ống thông gió	733
BB.40500 - Công tác khử trùng ống nước	733
BB.41100 - Lắp đặt chậu rửa - lắp đặt thuyền tắm	734
BB.41200 - Lắp đặt chậu xí.....	735
BB.41300 - Lắp đặt chậu tiểu	735
BB.41400 - Lắp đặt vòi tắm hương sen	735
BB.41500 - Lắp đặt vòi rửa.....	735
BB.42100 - Lắp đặt bình đun nước nóng.....	735
BB.42200 - Lắp đặt phểu thu.....	736
BB.42300 - Lắp đặt ống kiểm tra	736
BB.42400 - Lắp đặt gương soi và các dụng cụ	736
BB.42500 - Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	736

BB.43100 - Lắp đặt bể chứa nước bằng inox	737
BB.43200 - Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa.....	737
BB.50000 - Lắp đặt ống nhựa HDPE và phụ tùng bằng phương pháp hàn gia nhiệt.....	738
BB.51000 - Lắp đặt ống nhựa HDPE và phụ tùng bằng phương pháp hàn gia nhiệt đoạn ống dài 6m.....	738
BB.51110 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 110mm	738
BB.51120 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 125mm	738
BB.51130 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 140mm	739
BB.51140 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 160mm	739
BB.51150 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 180mm	739
BB.51160 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 200mm	740
BB.51170 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 225mm	740
BB.51180 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 250mm	740
BB.51190 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 280mm	741
BB.51210 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 315mm	741
BB.51220 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 355mm	741
BB.51230 - Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 400mm.....	742
BB.51240 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 450mm	742
BB.51250 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 500mm	742
BB.51260 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 560mm	743
BB.51270 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 630mm	743
BB.51280 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 710mm	743
BB.51290 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 800mm	744
BB.51310 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 900mm	744
BB.51320 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 1000mm	744
BB.51330 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 1200mm	745
BB.52000 - Lắp đặt phụ tùng ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt	745
BB.52110 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 110mm	745
BB.52120 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 125mm	745
BB.52130 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 140mm	746
BB.52140 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 160mm	746
BB.52150 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 180mm	746
BB.52160 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 200mm	747
BB.52170 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 225mm	747
BB.52180 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 250mm	747
BB.52190 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 280mm	748
BB.52210 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 315mm	748
BB.52220 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 355mm	748
BB.52230 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 400mm	749
BB.52240 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 450mm	749
BB.52250 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 500mm	749
BB.52260 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 560mm	750
BB.52270 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 630mm	750
BB.52280 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 710mm	750
BB.52290 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 800mm	751
BB.52310 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 900mm	751
BB.52320 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 1000mm	751
BB.52330 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 1200mm	752
BB.53000 - Hàn nối bích nhựa HDPE.....	752

BB.53110 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 110mm.....	752
BB.53120 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 125mm.....	752
BB.53130 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 140mm.....	753
BB.53140 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 160mm.....	753
BB.53150 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 180mm.....	753
BB.53160 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 200mm.....	754
BB.53170 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 225mm.....	754
BB.53180 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 250mm.....	754
BB.53190 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 280mm.....	755
BB.53210 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 315mm.....	755
BB.53220 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 355mm.....	755
BB.53230 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 400mm.....	756
BB.53240 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 450mm.....	756
BB.53250 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 500mm.....	756
BB.53260 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 560mm.....	757
BB.53270 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 630mm.....	757
BB.53280 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 710mm.....	757
BB.53290 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 800mm.....	758
BB.53310 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 900mm.....	758
BB.53320 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1000mm.....	758
BB.53330 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1200mm.....	758

Chương III

Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị

BC.11100 - Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng.....	759
BC.11200 - Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng.....	759
BC.12100 - Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh.....	759
BC.12200 - Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh.....	760
BC.13000 - Bảo ôn đường ống bằng bông khoáng.....	760
BC.13100 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25mm).....	760
BC.13200 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30mm).....	761
BC.13300 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm).....	762
BC.13400 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm).....	763
BC.14100 - Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp.....	764

Chương IV

Khoan khai thác nước ngầm

BD.11100 - Lắp đặt và tháo dỡ máy - thiết bị khoan giếng.....	770
BD.12000 - Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan $\leq 50m$	770
BD.12100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến $< 400mm$	770
BD.12200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến $< 500mm$	771
BD.12300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến $< 600mm$	771
BD.12400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến $< 700mm$	771
BD.12500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến $< 800mm$	772
BD.12600 - Đường kính lỗ khoan từ 800mm đến $< 900mm$	772
BD.12700 - Đường kính lỗ khoan từ 900mm đến $< 1000mm$	772
BD.13000 - Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến $< 100m$	773

BD.13100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	773
BD.13200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	773
BD.13300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	774
BD.13400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	774
BD.13500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm.....	774
BD.14000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan ≤ 50m.....	775
BD.14100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	775
BD.14200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm.....	775
BD.15000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m.....	776
BD.15100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	776
BD.15200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	776
BD.16000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 100 m đến ≤ 150m.....	777
BD.16100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	777
BD.16200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	777
BD.17000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200m.....	777
BD.17100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	777
BD.17200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	778
BD.18000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan ≤ 50m.....	778
BD.18100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	778
BD.18200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	779
BD.18300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	779
BD.18400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	779
BD.18500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm.....	780
BD.18600 - Đường kính lỗ khoan từ 800mm đến < 900mm.....	780
BD.18700 - Đường kính lỗ khoan từ 900mm đến < 1000mm.....	780
BD.19000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m.....	781
BD.19100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	781
BD.19200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	781
BD.19300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	781
BD.19400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	782
BD.20000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 100m đến ≤ 150m.....	782
BD.20100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	782
BD.20200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	782
BD.20300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	783
BD.21000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200m.....	783
BD.21100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	783
BD.21200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	783
BD.22000 - Lắp đặt kết cấu giếng.....	784
BD.22100 - Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp hàn	784
BD.22200 - Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp nối ren.....	786
BD.22300 - Chống ống	788
BD.23000 - Thổi rửa giếng khoan.....	789
BD.23100 - Độ sâu giếng khoan < 100m.....	789

BD.23200 - Độ sâu giếng khoan từ 100m đến \leq 150m	790
BD.23300 - Độ sâu giếng khoan từ 150m đến \leq 200m	791
BD.24100 - Chèn sỏi, sét	792
BD.25100 - Vận chuyển mùn khoan	792
BD.26000 - Lắp đặt phụ kiện nhà máy nước	793
BD.26100 - Lắp đặt chụp lọc sỏi, chụp lọc nhựa	793
BD.26200 - Lắp đặt chậu điện giải	793

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu	795
-------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng giá nhân công	843
--------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy	843
-----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH**

**PHẦN KHẢO SÁT
KHU VỰC V**

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN KHẢO SÁT

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng (1m khoan, 1ha đo vẽ bản đồ địa hình, 1 mẫu thí nghiệm...) từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác khảo sát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, quy trình, quy phạm quy định.

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Quyết định số 1354/QĐ-BXD ngày 28/12/2016 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Khảo sát;

- Bảng giá vật liệu xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 (chưa bao gồm thuế VAT) của tỉnh Quảng Ninh;

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quyết định về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ cần thiết trực tiếp để thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

Giá vật liệu xây dựng chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu đến hiện trường công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác khảo sát.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ đảo Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà, Vân Đồn (trừ Bản Sen, Thảng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm: Các xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn, xã Cái Chiên của huyện Hải Hà, các xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

- Nhân công áp dụng trong đơn giá khảo sát là nhân công nhóm I.

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công trực tiếp thực hiện để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình – Phần khảo sát

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát bao gồm 10 chương, phân theo nhóm, loại công tác khảo sát, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức số 1354/BXD ngày 28/12/2016 của Bộ Xây dựng.

Chi tiết phần đơn giá xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh – Phần khảo sát gồm:

Chương I	: CA.11110 ÷ CA.21130	: Công tác đào đất đá bằng thủ công để lấy mẫu thí nghiệm.
Chương II	: CB.11110 ÷ CB.31120	: Công tác thăm dò địa vật lý.
Chương III	: CC.11110 ÷ CC.42220	: Công tác khoan.
Chương IV	: CD.11110	: Công tác đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan.
Chương V	: CE.11110 ÷ CE.13010	: Công tác thí nghiệm tại hiện trường.
Chương VI	: CF.11110 ÷ CF.21160	: Công tác đo vẽ lập lưới khống chế mặt bằng.
Chương VII	: CG.11110 ÷ CG.21350	: Công tác đo khống chế độ cao.
Chương VIII	: CH.11110 ÷ CH.21360	: Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình.
Chương IX	: CI.11110 ÷ CI.11840	: Công tác số hóa bản đồ địa hình.
Chương X	: CK.11110 ÷ CK.31930	: Công tác đo vẽ bản đồ.

II. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác khảo sát chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân

tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong tập đơn giá xây dựng công trình - Phần khảo sát.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyên tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định số 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012 tỉnh UBND tỉnh Quảng Ninh nhưng đến thời điểm tập đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa tổ chức mở thầu hoặc chỉ định thầu thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã mở thầu hoặc chỉ định thầu trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng bộ Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần khảo sát, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

CHƯƠNG I

CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

CA.10000 - ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

1. Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí hố, rãnh đào.
- Đào, xúc, vận chuyển đất đá lên miệng hố rãnh.
- Lấy mẫu thí nghiệm trong hố, rãnh đào.
- Lắp hình trụ - hình trụ triển khai hố đào, rãnh đào.
- Lấp hố, rãnh đào, đánh dấu.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 01.
- Địa hình hố, rãnh đào khô ráo.

3. Khi thực hiện công tác đào khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Trường hợp địa hình hố đào, rãnh đào lầy lội, khó khăn trong việc thi công: $k = 1,2$
- Đào mở thăm dò vật liệu, lấy mẫu công nghệ đổ thành từng đồng cách xa miệng hố trên 2m: $k = 1,15$

Đơn vị tính: đồng/ 1 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Đào không chống độ sâu từ 0m đến 2m</i>				
CA.11110	- Cấp đất đá I - III	m ³	39.578	590.400	
CA.11120	- Cấp đất đá IV - V	m ³	39.578	885.600	
	<i>Đào không chống độ sâu từ 0m đến 4m</i>				
CA.11210	- Cấp đất đá I - III	m ³	39.578	639.600	
CA.11220	- Cấp đất đá IV - V	m ³	39.578	934.800	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 2m</i>				
CA.12110	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	787.200	
CA.12120	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	1.082.400	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 4m</i>				
CA.12210	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	861.000	
CA.12220	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	1.279.200	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 6m</i>				
CA.12310	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	1.008.600	
CA.12320	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	1.525.200	

CA.20000 - ĐÀO GIẾNG ĐÚNG

1. Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí giếng đào.
- Lắp đặt thiết bị, tiến hành thi công.
- Khoan, nạp, nổ mìn vi sai, dùng năng lượng bằng máy nổ mìn chuyên dùng hoặc nguồn pin.
- Thông gió, phá đá quá cỡ, căn vách, thành.
- Xúc và vận chuyển. Rửa vách; thu thập mô tả, lập tài liệu gốc.
- Chống giếng : Chống liên vì hoặc chống thưa.
- Lắp sàn và thang đi lại. Sàn cách đáy giếng 6m, mỗi sàn cách nhau từ 4-5m.
- Lắp đường ống dẫn hơi, nước, ống thông gió, điện.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp đá theo bảng phụ lục số 02.
- Tiết diện giếng : $3,3\text{m} \times 1,7\text{m} = 5,61\text{m}^2$
- Đào trong đất đá không có nước ngầm. Nếu có nước ngầm thì chi phí nhân công và máy thi công trong đơn giá được nhân hệ số sau: $Q \leq 0,5\text{m}^3/\text{h} : k = 1,1$. Nếu $Q > 0,5\text{m}^3/\text{h}$ thì $k = 1,2$.
- Độ sâu đào chia theo khoảng cách: 0 -10m, đến 20m, đến 30m ... Đơn giá này tính cho 10m đầu, 10m sâu kế tiếp nhân với hệ số $k = 1,2$ của 10m liền trước đó.
- Đất đá phân cấp : IV-V; VI-VII; VIII-IX. Định mức tính theo cấp IV-V. Các cấp tiếp theo $k = 1,2$ cấp liền kề trước đó.
- Đào giếng ở vùng rừng núi, khí hậu khắc nghiệt, đi lại khó khăn thì chi phí nhân công được nhân với hệ $k = 1,2$.

3. Các công việc chưa tính vào đơn giá

- Lấy mẫu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CA.21110	Đào giếng đúng - Cấp đất đá IV-V	m ³	366.366	2.061.920	1.603.349
CA.21120	- Cấp đất đá VI-VII	m ³	571.703	2.223.583	2.251.913
CA.21130	- Cấp đất đá VIII-IX	m ³	700.984	2.667.827	2.705.926

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ

THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐỊA CHẤN TRÊN CẠN

CB.11100 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY ES-125

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí bản đồ.
 - + Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy ES-125 (một mạch).
 - + Triển khai các hệ thống đo.
 - + Tiến hành đo vẽ.
- Kiểm tra tình trạng máy.
- Ra khẩu lệnh đập búa
- Ghi thời gian sóng khúc xạ đối với máy thu vẽ lên hình biểu đồ thời khoảng.
 - + Thu thập phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.
 - + Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công và thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.
- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.
- Khoảng cách giữa các cực thu 2m.
- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng Phương pháp đập búa. Ghi thời gian lên màn hiện sóng.
- Quan sát địa vật lý với một biểu đồ thời khoảng.
- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước), đường điện cao thế.
- Khoảng cách giữa các tuyến bằng 100m.
- Độ sâu trung bình từ 5-10m.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến >100m: k = 1,05;
- Khoảng cách giữa các cực thu 5m: k = 1,1;
- Quan sát với 2 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,2;
- Quan sát với 3 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,4;
- Quan sát với 5 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,5;
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: k = 1,2;
- Khi độ sâu thăm dò >10-15m: k = 1,25;
- Thăm dò địa chấn dưới sông: k = 1,4;
- Thăm dò địa chấn trong hầm ngang: k = 2,0

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125				
CB.11110	- Cấp đất đá I - II	Quan sát	11.787	738.000	123.639
CB.11120	- Cấp đất đá III - IV	Quan sát	12.667	924.960	155.694

CB.11200 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-12

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí bản đồ.

- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-12 (12 mạch).

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ.

+ Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.

+ Ra khẩu lệnh bắn song, nổ mìn.

+ Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.

+ Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo, đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.

+ Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.

- Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

- Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Khoảng cách giữa các cực thu 5m.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn.

- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời trong vùng lãnh thổ.

- Số lần bắn 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn: $k = 1,3$;

- Khoảng cách giữa các cực thu 10m: $k = 1,35$;

- Khoảng thu với 2 băng ghi: $k = 1,1$;

- Khoảng thu với 3 băng ghi: $k = 1,2$;

- Khoảng thu với 5 băng ghi: $k = 1,4$;

- Khu vực thăm dò bị nhiễu dao động: $k = 1,2$;

- Số lần bắn ≥ 2 lần: $k = 1,2$;

- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):

> 10 m, $k = 1,09$;

> 15 m, $k = 1,2$;

- Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:

+ Mìn 0,25 kg cho các cấp địa hình.

+ Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.

+ Bộ bắn mìn: 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-12				
	Khoảng cách giữa các cực thu 5m				
CB.11210	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	82.830	1.102.080	160.490
CB.11220	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	83.600	1.318.560	190.054

CB.11300 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-24

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-24 (24 mạch).
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:
 - + Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.
 - + Ra khẩu lệnh bắn súng, nổ mìn.
 - + Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.
 - + Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.
 - + Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.
 - + Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.
 - + Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.
- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 03.
- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.
 - Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn .
 - Vùng thăm dò không bị nhiễm bởi các dao động nhân tạo khác như (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ và khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).
 - Khoảng cách giữa các cực thu chuẩn là 5m đối với hệ thống quan sát đơn.
 - Chi phí chỉ dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời quy định trong vùng lãnh thổ và có hệ số bằng 1,0.
 - Số lần bắn là 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chất khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn, k = 1,3
- Khoảng thu với 2 băng ghi, k = 1,1
- Khoảng thu với 3 băng ghi, k = 1,2
- Khoảng thu với 5 băng ghi, k = 1,4
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động, k = 1,2
- Số lần bắn ≥ 2 lần, k = 1,2
- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):
 - > 10m, k = 1,2
 - > 15m, k = 1,4

Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:

- + Mìn 0,25 kg cho các cấp địa hình.
- + Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.
- + Bộ bắn mìn : 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-24				
CB.11310	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	101.323	1.377.600	115.158
CB.11320	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	102.863	1.653.120	136.371

THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN

CB.21100 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO MẶT CÁT ĐIỆN

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp :

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy UJ-18.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:
 - + Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc, rải các đường dây thu phát.
 - + Đóng các điểm cực, đóng mạch nguồn phát, kiểm tra hiện trường đo điện.
 - + Tiến hành đo điện thế giữa cao điểm cực thu và cường độ dòng điện, các điểm cực phát.

- Ghi sổ, tính điện trở suất và dựng đồ thị.
- Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 12.

- Phương pháp đo mật cắt điện đối xứng đơn giản.

- Khoảng cách giữa các tuyến $\leq 50m$.

- Độ dài thiết bị $AB \leq 500m$.

- Khoảng cách giữa các điểm = 10m.

3. Khi đo mật cắt điện khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến

> 50m - 100m, k = 1,05.

> 100m - 200m, k = 1,1

> 200m, k = 1,2

- Độ dài thiết bị

> 500m - 700m, k = 1,15.

> 700m - 1000m, k = 1,3

> 1000m, k = 1,5

- Phương pháp đo

- Phương pháp nạp điện đo thế, k = 0,8

- Phương pháp nạp điện đo gradien, k = 1,15

- Phương pháp mật cắt lưỡng cực 1 cánh, k = 1,2

- Phương pháp mật cắt lưỡng cực 2 cánh, k = 1,4

- Mật cắt điện liên hợp 2 cánh, k = 1,27

- Mật cắt đối xứng kép, k = 1,4

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CB.21110	Phương pháp đo mật cắt điện - Cấp địa hình I - II	Quan sát	3.563	103.320	1.299
CB.21120	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	3.563	130.380	1.653

CB.21200 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐIỆN TRƯỜNG THIÊN NHIÊN

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị xe máy, thiết bị đo địa vật lý bằng máy UJ-18

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy mốc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy mốc (kiểm tra nguồn nuôi máy).

+ Xác định các hệ số phân cực của các điện cực nếu các điện cực không phân cực với máy đo.

+ Bố trí điện thoại viên (hoặc còi).

+ Kiểm tra độ nhạy của máy đo.

+ Tiến hành bù phân cực.

+ Đo hiệu điện thế giữa các điện cực thu lên biểu đồ, đồ thị thế ứng với mốc điểm đo.

+ Thu dọn máy, thiết bị khi kết thúc một quá trình hoặc một ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình, phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng cho phương pháp đo thế ở điều kiện bình thường (chỉ cần dùng 1 điện cực ở 1 điểm và điều kiện đo thế bình thường) tại các điểm cần đo $U = 0,3MV$ và phân cực phải bù đi bù lại không quá 10% tổng số điểm đo.

3. Khi đo điện trường thiên nhiên khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau

- Khó khăn phải bù phân cực bù đi bù lại đến 30% tổng số điểm đo, hệ số, $k = 1,1$

- Điều kiện tiếp địa:

+ Phức tạp phải đo 2 điện cực 1 vị trí, $k = 1,1$

+ Khó khăn phải đo 3 điện cực 1 vị trí, $k = 1,2$

+ Đặc biệt khó khăn phải đổ nước, $k = 1,4$

- Nếu dùng phương pháp đo gradient thì chi phí nhân công và máy nhân với hệ số, $k = 1,4$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phương pháp điện trường thiên nhiên				
CB.21210	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	1.252	54.120	1.259
CB.21220	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	1.484	81.180	1.850

CB.21300 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN PHƯƠNG PHÁP ĐO SÂU ĐIỆN ĐỐI XỨNG

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị vật tư cho máy UJ - 18.

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc và rải các đường dây thu, phát tiếp địa.

+ Đóng nguồn kiểm tra đo điện đường dây, đo hiệu điện thế giữa hai cực thu và đo cường độ dòng điện trong đường dây phát.

+ Ghi chép sổ thực địa, tính toán (đo lại khi cần) dựng đường cong (đồ thị) lên bảng logarit kép.

+ Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc 1 quá trình hoặc 1 ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng khi độ dài AB max 1000m.

- Khoảng cách trung bình giữa các điểm đo theo trục AB/2 trên bảng logarit kép (mô đun 6,25cm cách nhau 9-12mm).

3. Khi thăm dò sâu điện đối xứng khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số sau

- $AB > 1.000m$, $k = 1,3$.
- Khoảng cách các điểm đo theo logarit.
 - Từ 7- 9mm, $k = 1,15$.
 - Từ 5- 7mm, $k = 1,25$.
- Đo theo phương pháp 3 cực thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,1$.
- Đo trên sông, hồ, $k = 1,4$.
- Đo các khe nứt thì $k = 0,5$.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phương pháp đo sâu điện đối xứng				
CB.21310	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	25.097	1.660.500	17.710
CB.21320	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	25.625	2.152.500	22.826

CB.31100 - THĂM DÒ TỪ BẰNG MÁY MF - 2 - 100

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị xe máy, thiết bị đo địa vật lý bằng máy MF-2-100.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành thực hiện đo vẽ:
 - + Lấy các vật sắt từ ở người vận hành.
 - + Kiểm tra nguồn nuôi máy.
 - + Chỉnh cung bù.
 - + Lấy chuẩn máy.
 - + Đo thành phần thẳng đứng ϵZ của từng địa từ.
- Lên đồ thị từ trường ϵZ cùng với các điểm đo tại chỗ.
- Thu dọn khi hết 1 quá trình hoặc 1 ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý các số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình, phụ lục số 12.

- Định mức chỉ dùng cho phương pháp đo giá trị ϵz ở những điều kiện bình thường.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CB.31110	Thăm dò bằng máy MF-2-100 - Cấp địa hình I - II	Quan sát		54.858	910
CB.31120	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát		81.180	1.411

CHƯƠNG III CÔNG TÁC KHOAN

CC.11000 - KHOAN THỦ CÔNG TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ vật liệu, khảo sát thực địa, lập phương án, xác định vị trí lỗ khoan, làm đường và nền khoan (khối lượng đào đắp < 5m³).
- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo dưỡng trang thiết bị, vận chuyển nội bộ công trình.
- Khoan thuần tuý và lấy mẫu.
- Hạ, nhỏ ống chống
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thuỷ văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan, san lấp nền khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá, theo phụ lục số 04.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng ngang) địa hình nền khoan khô ráo.
- Hiệp khoan dài 0,5m.
- Chống ống ≤ 50% chiều sâu lỗ khoan.
- Khoan khô.
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.

3. Trường hợp nếu khoan khác với điều kiện ở trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số sau:

- Đường kính lỗ khoan từ > 150mm đến ≤ 230mm: k = 1,1
- Khoan không chống ống: k = 0,85
- Chống ống > 50% chiều sâu lỗ khoan: k = 1,1
- Hiệp khoan > 0,5m: k = 0,9
- Địa hình lầy lội (khoan trên cạn) khó khăn trong việc thi công: K = 1,15
- Khi khoan trên sông nước thì chi phí nhân công và máy thi công trong đơn giá được nhân với hệ số 1,3. (không bao gồm chi phí cho phương tiện nổi).

Đơn vị tính: đồng/ 1 m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan đến 10m				
CC.11110	- Cấp đất đá I - III	m	59.098	551.040	10.846
CC.11120	- Cấp đất đá IV - V	m	60.088	910.200	16.269
	Độ sâu hố khoan đến 20m				
CC.11210	- Cấp đất đá I - III	m	59.857	560.880	11.339
CC.11220	- Cấp đất đá IV - V	m	60.992	939.720	16.762

CC.21000 - KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ỐNG MẪU Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện, khảo sát thực địa, lập phương án khoan, xác định vị trí lỗ khoan, làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$).

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị, vận chuyển nội bộ công trình.
- Khoan thuận tuý, lấy mẫu thí nghiệm và mẫu lưu.
- Hạ, nhổ ống chống, đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Mô tả trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan, san lấp nền khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá theo Phụ lục số 05.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng nằm ngang)
- Đường kính lỗ khoan đến 150 mm
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m
- Địa hình nền khoan khô ráo
- Chống ống $\leq 50\%$ chiều dài lỗ khoan
- Lỗ khoan rửa bằng nước lã
- Vị trí lỗ khoan cách xa chỗ lấy nước $\leq 50m$ hoặc cao hơn chỗ lấy nước $< 9m$.

3. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Khoan ngang: $k = 1,5$
- Khoan xiên: $k = 1,2$
- Đường kính lỗ khoan $> 150mm$ đến $250mm$: $k = 1,1$
- Đường kính lỗ khoan $> 250mm$: $k = 1,2$
- Khoan không ống chống: $k = 0,85$
- Chống ống $> 50\%$ chiều dài lỗ khoan: $k = 1,05$
- Khoan không lấy mẫu: $k = 0,8$
- Địa hình khoan lầy lội khó khăn trong việc thi công: $k = 1,05$
- Hiệp khoan $> 0,5m$: $k = 0,9$
- Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: $k = 1,05$
- Khoan khô: $k = 1,15$
- Khoan bằng máy khoan CBY-150-ZUB hoặc loại tương tự: $k = 1,3$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m				
CC.21110	- Cấp đất đá I - III	m	85.164	432.960	23.071
CC.21120	- Cấp đất đá IV - VI	m	116.844	622.380	51.269
CC.21130	- Cấp đất đá VII - VIII	m	171.118	883.140	84.594
CC.21140	- Cấp đất đá IX - X	m	121.717	858.540	76.904
CC.21150	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.926	1.163.580	120.482
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.21210	- Cấp đất đá I - III	m	83.589	457.560	23.071
CC.21220	- Cấp đất đá IV - VI	m	113.319	656.820	53.833
CC.21230	- Cấp đất đá VII - VIII	m	162.280	927.420	92.284
CC.21240	- Cấp đất đá IX - X	m	121.349	907.740	89.721
CC.21250	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.261	1.234.920	130.736
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.21310	- Cấp đất đá I - III	m	82.043	533.890	25.635
CC.21320	- Cấp đất đá IV - VI	m	109.518	775.850	61.523
CC.21330	- Cấp đất đá VII - VIII	m	153.326	1.086.190	99.975
CC.21340	- Cấp đất đá IX - X	m	121.250	1.075.670	94.848
CC.21350	- Cấp đất đá XI - XII	m	142.595	1.422.830	143.553
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.21410	- Cấp đất đá I - III	m	79.368	514.140	24.463
CC.21420	- Cấp đất đá IV - VI	m	105.876	769.980	55.597
CC.21430	- Cấp đất đá VII - VIII	m	144.575	1.097.160	95.627
CC.21440	- Cấp đất đá IX - X	m	122.124	1.082.400	88.955
CC.21450	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.761	1.466.160	131.209
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m				
CC.21510	- Cấp đất đá I - III	m	77.243	533.820	26.687
CC.21520	- Cấp đất đá IV - VI	m	100.571	801.960	62.269
CC.21530	- Cấp đất đá VII - VIII	m	131.975	1.148.820	106.747
CC.21540	- Cấp đất đá IX - X	m	122.999	1.126.680	95.627
CC.21550	- Cấp đất đá XI - XII	m	144.927	1.527.660	144.553

CC.21000 - BƠM CẤP NƯỚC PHỤC VỤ KHOAN XOAY BƠM RỬA Ở TRÊN CẠN
(Khi phải tiếp nước cho các lỗ khoan ở xa nguồn nước >50m hoặc cao hơn nơi lấy nước $\geq 9m$)

Đơn vị tính: đồng/ 1m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan đến 30m				
CC.21610	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	172.200	52.972
CC.21620	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	233.700	105.943
CC.21630	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	302.580	173.362
CC.21640	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	319.800	197.440
CC.21650	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	413.280	235.964
	Độ sâu hố khoan đến 60m				
CC.21710	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	174.660	57.787
CC.21720	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	236.160	110.759
CC.21730	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	305.040	187.808
CC.21740	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	319.800	211.886
CC.21750	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	418.200	255.227
	Độ sâu hố khoan đến 100m				
CC.21810	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	189.420	62.603
CC.21820	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	258.300	139.652
CC.21830	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	344.400	231.149
CC.21840	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	349.320	260.042
CC.21850	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	423.120	313.014
	Độ sâu hố khoan đến 150m				
CC.21910	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	194.340	67.418
CC.21920	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	270.600	158.915
CC.21930	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	351.780	255.227
CC.21940	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	369.000	288.936
CC.21950	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	492.000	346.723
	Độ sâu hố khoan đến 200m				
CC.22010	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	199.260	77.050
CC.22020	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	277.980	178.177
CC.22030	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	359.160	284.120
CC.22040	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	378.840	322.645
CC.22050	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	504.300	390.064

CC.31000 - KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ỐNG MẪU Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, lập phương án khoan, xác định vị trí hố khoan.

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị, chỉ đạo sản xuất, vận chuyển nội bộ công trình.

- Khoan thuận tuý, lấy mẫu thí nghiệm và mẫu lưu
- Hạ, nhỏ ống chống, đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Mô tả trong quá trình khoan
- Lập hình trụ lỗ khoan
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá theo Phụ lục số 05
- Ống chống 100% chiều sâu lỗ khoan.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt nước).
- Tốc độ nước chảy đến 1 m/s
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m
- Lỗ khoan rửa bằng nước.
- Đơn giá được xác định với điều kiện khi có phương tiện nổi ổn định trên mặt nước (phao, phà, bè mảng...).

- Độ sâu lỗ khoan được xác định từ mặt nước, khối lượng mét khoan tính từ mặt đất thiên nhiên.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá

- Công tác thí nghiệm mẫu và thí nghiệm địa chất thủy văn tại lỗ khoan.
- Chi phí (VL, NC, M) cho công tác kết cấu phương tiện nổi (lắp ráp, thuê bao phương tiện nổi như phao, phà, xà lan, bè mảng...).

4. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với các hệ số sau:

- Khoan xiên: $k = 1,2$
- Đường kính lỗ khoan > 160mm đến 250mm: $k = 1,1$
- Đường kính lỗ khoan > 250mm: $k = 1,2$
- Khoan không lấy mẫu: $k = 0,8$
- Hiệp khoan > 0,5m: $k = 0,9$
- Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: $k = 1,05$
- Khoan khô: $k = 1,15$
- Tốc độ nước chảy > 1m/s đến 2m/s: $k = 1,1$
- Tốc độ nước chảy > 2m/s đến 3m/s: $k = 1,15$
- Tốc độ nước chảy > 3m/s hoặc nơi có thủy triều lên xuống: $k = 1,2$
- Khoan bằng máy khoan XJ 100 hoặc loại tương tự: $k = 0,7$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m				
CC.31110	- Cấp đất đá I - III	m	89.355	642.060	25.635
CC.31120	- Cấp đất đá IV - VI	m	122.201	912.660	61.523
CC.31130	- Cấp đất đá VII - VIII	m	177.350	1.276.740	99.975
CC.31140	- Cấp đất đá IX - X	m	128.240	1.259.520	92.284
CC.31150	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.741	1.665.420	143.553
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.31210	- Cấp đất đá I - III	m	87.809	671.580	28.198
CC.31220	- Cấp đất đá IV - VI	m	118.559	959.400	64.086
CC.31230	- Cấp đất đá VII - VIII	m	168.308	1.348.080	110.229
CC.31240	- Cấp đất đá IX - X	m	128.251	1.323.480	105.102
CC.31250	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.367	1.793.340	158.934
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.31310	- Cấp đất đá I - III	m	86.263	762.700	30.761
CC.31320	- Cấp đất đá IV - VI	m	114.642	1.088.820	74.340
CC.31330	- Cấp đất đá VII - VIII	m	160.140	1.559.590	130.736
CC.31340	- Cấp đất đá IX - X	m	128.647	1.528.030	117.919
CC.31350	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.284	2.056.660	171.751
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.31410	- Cấp đất đá I - III	m	79.368	730.620	28.911
CC.31420	- Cấp đất đá IV - VI	m	105.876	1.087.320	68.940
CC.31430	- Cấp đất đá VII - VIII	m	144.575	1.547.340	115.642
CC.31440	- Cấp đất đá IX - X	m	122.124	1.527.660	111.194
CC.31450	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.761	2.054.100	160.120

CC.40000 - KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy, dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí hố khoan, lập phương án khoan, làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$), vận chuyển nội bộ công trình.

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị.

- Khoan.

- Hạ, nhổ ống chống.

- Mô tả trong quá trình khoan

- Lập hình trụ lỗ khoan

- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp đất đá : theo phụ lục 11

- Hố khoan thẳng đứng

- Địa hình nền khoan khô ráo

- Chống ống 100% chiều sâu lỗ khoan.

3. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Địa hình nền khoan lầy lội, khó khăn trong việc thi công $k = 1,05$.

Đơn vị tính: đồng/ 1m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đường kính lớn - Đường kính lỗ khoan đến 400mm				
	Độ sâu khoan từ 0m đến 10m				
CC.41110	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	364.080	36.556
CC.41120	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	551.040	54.833
	Độ sâu khoan đến > 10m				
CC.41210	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	388.680	39.167
CC.41220	- Cấp đất đá IV - V	m	13.365	388.680	39.167
	Khoan đường kính lớn - Đường kính lỗ khoan đến 600mm				
	Độ sâu khoan từ 0m đến 10m				
CC.42110	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	393.600	41.778
CC.42120	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	612.540	62.667
	Độ sâu khoan đến > 10m				
CC.42210	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	418.200	47.000
CC.42220	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	656.820	67.889

CHƯƠNG IV

CÔNG TÁC ĐẶT ỐNG QUAN TRẮC MỨC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN

CD.11000 - ĐẶT ỐNG QUAN TRẮC MỨC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và chuẩn bị dụng cụ để đặt ống quan trắc
- Đo ống quan trắc, lắp và hạ ống xuống hố khoan
- Đặt nút đúng vị trí và gia cố
- Đổ bê tông xung quanh ống và gia cố nắp
- Lập hồ sơ hạ ống quan trắc
- Thu dọn dụng cụ, kiểm tra chất lượng và nghiệm thu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Hạ ống trong lỗ khoan thẳng đứng.
- Hạ ống đơn và loại ống ϕ 65mm.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CD.11110	Đặt ống quan trắc mức nước ngầm trong hố khoan	m	97.818	221.400	

Ghi chú:

- Nếu hạ ống ở hố khoan xiên thì chi phí nhân công nhân hệ số $k = 1,1$
- Nếu hạ ống quan trắc khác thì đơn giá nhân hệ số:
 - + Ống thép D75mm: $k = 1,3$
 - + Ống thép D93mm: $k = 1,5$
- Hạ ống quan trắc kép thì đơn giá nhân hệ số $k = 1,5$

CHƯƠNG V

CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm. Xác định vị trí thí nghiệm, tháo, lắp, bảo dưỡng thiết bị ngoài hiện trường. Tiến hành thí nghiệm theo yêu cầu kỹ thuật.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.11100 - THÍ NGHIỆM XUYỀN TĨNH

Đơn vị tính: đồng/ 1m xuyên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11110	Xuyên tĩnh	m	1.344	295.200	58.841

CE.11200 - THÍ NGHIỆM XUYỀN ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/ 1 m xuyên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11210	Xuyên động	m	2.530	196.800	24.054

CE.11300 - THÍ NGHIỆM CẮT QUAY BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11310	Cắt quay bằng máy	điểm	15.703	492.000	48.538

Ghi chú:

Đơn giá chưa tính chi phí khoan tạo lỗ (đối với thí nghiệm cắt cánh ở lỗ khoan).

CE.11400 - THÍ NGHIỆM XUYÊN TIÊU CHUẨN (SPT)

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11410 CE.11420	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) - Đất đá cấp I-III - Đất đá cấp IV-VI	lầnTN lầnTN	59.317	270.600	26.307

Ghi chú:

Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ

CE.11500 - NÉN NGANG TRONG THÀNH LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11510 CE.11520	Nén ngang trong thành lỗ khoan - Cấp địa hình I - III - Cấp địa hình IV - VI	điểm điểm	17.087	467.400	135.182

Ghi chú:

Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11600 - HÚT NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng:** Tính cho hút đơn và hạ thấp mực nước 1 lần

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần hút

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11610	Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần hút	137.230	7.601.400	6.070.244

Ghi chú:

- Nếu hút đơn có một tia quan trắc thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,05$
- Nếu hút đơn 2 tia quan trắc thì đơn giá nhân với hệ số $k = 1,1$
- Nếu hút đơn hạ thấp mực nước 2 lần thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 2,0$
- Nếu hút chùm (một lần hạ thấp mức nước) thì đơn giá nhân với hệ số $k = 1,8$

CE.11700 - ÉP NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng**

- Lượng mất nước đơn vị $Q = 1$ lít/ phút mét.
- Độ sâu ép nước $h \leq 50m$

Đơn vị tính: đồng/ 1 đoạn ép

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11710	Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan	đoạn ép	153.439	6.051.600	1.099.319

Ghi chú :

- Nếu ép nước khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với hệ số sau:
- Lượng mất nước đơn vị : $q > 1-10$ lít/phút mét: $k = 1,1$
- Lượng mất nước đơn vị : $q > 10$ lít/phút mét: $k = 1,2$
- Độ sâu ép nước thí nghiệm $> 50-100$ m: $k = 1,05$
- Độ sâu ép nước thí nghiệm > 100 m: $k = 1,1$

CE.11800 - ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng :**

- Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút
- Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm $\leq 100m$

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần đổ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11810	Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần đổ	23.206	1.082.400	

Ghi chú :

- Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/phút thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,2$
- Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm $> 100m$ thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,5$.

CE.11900 - ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG HỐ ĐÀO**Điều kiện áp dụng**

- Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.
- Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm $\leq 100m$.

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần đổ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11910	Đổ nước thí nghiệm trong hố đào	lần đổ	28.073	1.082.400	

Ghi chú :

- Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/ phút thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,2$
- Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm $> 100m$ thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,5$.

CE.12000 - MỨC NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần mức

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12010	Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần mức	18.422	1.722.000	59.160

CE.12000 - THÍ NGHIỆM CBR HIỆN TRƯỜNG**1. Thành phần công việc:**

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Tiến hành lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Thực hiện thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra kết quả, bàn giao tài liệu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12110	Thí nghiệm CBR hiện trường	điểmTN	45.309	1.476.000	179.369

CE.12200 - THÍ NGHIỆM ĐO MÔ ĐUN ĐÀN HỒI BẰNG CẦN BELKENMAN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm.
- Xác định vị trí thí nghiệm.
- Lắp dựng, tháo dỡ, bảo dưỡng thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Ghi chép chính lý số liệu thí nghiệm.
- Nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12210	Thí nghiệm đo mô đun đàn hồi bằng cần Belkenman	điểmTN	7.664	344.400	211.555

CE.12300 - THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ thí nghiệm (phao, phễu, cát chuẩn ...v v).
- Nhận địa điểm, tiến hành đo đạc, đóng cọc mốc, bố trí các điểm thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Lấy mẫu ngoài hiện trường (trước hoặc sau khi tiến hành thí nghiệm hiện trường) để đảm bảo tiêu chuẩn xác định dung trọng khô lớn nhất và độ ẩm tốt nhất làm cơ sở xác định hệ số đầm chặt k.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Nghiệm thu bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12311	- Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất hoặc cát đồng nhất - thí nghiệm trên mặt	điểmTN	4.785	492.000	41.449
CE.12312	- Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất dăm sạn hoặc đá cấp phối - thí nghiệm trên mặt	điểmTN	6.105	738.000	41.449

CE.12400 - THÍ NGHIỆM ĐO MÔDUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG

1. Thành phần công việc:

- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Tiến hành lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Thực hiện thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra kết quả, bàn giao tài liệu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng tấm ép cứng				
CE.12411	- Đường kính bàn nén D = 34cm	điểm	220.704	615.000	1.222.177
CE.12422	- Đường kính bàn nén D = 76cm	điểm	220.781	615.000	1.959.110

CE.12500 - NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG SỬ DỤNG HỆ THỐNG CỌC NEO

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đào đất đến đầu cọc, chuyển đất khỏi hố đào.
- Chống hố đào bằng ván gỗ.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc.
- Lắp đặt thiết bị (kích, dầm, đồng hồ...).
- Cát, uốn thép neo, hàn neo giữ dầm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm.
- Tháo dỡ dụng cụ thí nghiệm.
- Chỉnh lý tài liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo yêu cầu
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Địa hình khô ráo, không có nước mạch chảy vào hố thí nghiệm.
- Cọc neo đã có đủ để làm đối trọng.
- Cấp tải trọng nén đến 50 tấn.

3. Khi thí nghiệm khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với các hệ số sau

- Địa hình thí nghiệm lầy lội: Chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số $k = 1,05$.
- Trong trường hợp nén ở cấp tải trọng từ 51 - 100 tấn:
 - + Chi phí vật liệu nhân với hệ số $k = 1,2$.
 - + Chi phí nhân công và máy nhân với hệ số $k = 1,4$
- Trường hợp không có cọc để neo thì không tính thép $\phi 14$; que hàn và máy hàn mà tính thêm hao phí khoan + neo

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12510	Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng hệ thống cọc neo	lần/TN	1.370.250	13.530.000	4.102.121

CE.12600 - NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG SỬ DỤNG DÀN CHẤT TẢI.

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc, làm nền gối kê.
- Lắp đặt, tháo dỡ dàn chất tải, đối trọng bê tông và thiết bị thí nghiệm (kích, đồng hồ đo ..)
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chỉnh lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Các công việc chưa tính vào đơn giá gồm:

- Công tác vận chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông đến và ra khỏi địa điểm thí nghiệm.
- Công tác trung chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông giữa các cọc thí nghiệm trong công trình.
- Xử lý nền đất yếu phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn tải trọng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng dàn chất tải				
CE.12610	- Tải trọng nén $100 \div \leq 500$ tấn	tấn/lần	12.892	53.780	68.711
CE.12620	- Tải trọng nén ≤ 1000 tấn	tấn/lần	12.241	46.468	59.772
CE.12630	- Tải trọng nén ≤ 1500 tấn	tấn/lần	11.197	39.754	54.210
CE.12640	- Tải trọng nén ≤ 2000 tấn	tấn/lần	10.404	33.937	51.429

CE.12700 - CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊTÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP BIẾN DẠNG NHỎ (PIT)

1. Thành phần công việc:

Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường. Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm. Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm. Chính lý tài liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/ 1cọc/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12710	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	cọc/ lầnTN	23.415	357.800	256.718

CE.12800 - CÔNG TÁC THỬ ĐĂNG BIẾN DẠNG LỚN PDA

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ sàn công tác
- Gia công đầu cọc, lắp đặt tám đệm đầu cọc đảm bảo yêu cầu thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ lồng hướng dẫn.
- Lắp đặt và tháo dỡ dụng cụ, thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình, quy phạm.
- Chính lý số liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Những công việc chưa tính trong định mức:

- Công tác vận chuyển thiết bị thí nghiệm đi, đến địa điểm thí nghiệm.
- Xử lý nền đất yếu nếu có yêu cầu.
- Dàn giáo phục vụ thi công.

Đơn vị tính: đồng/ 1cọc/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm thử động biến dạng lớn PDA				
CE.12810	Đường kính cọc ≤ 1000 mm	cọc/ lầnTN	2.412.756	7.312.000	5.799.068
CE.12820	Đường kính cọc ≤ 1500 mm	cọc/ lầnTN	3.420.231	8.508.000	7.286.449
CE.12830	Đường kính cọc ≤ 1500 mm	cọc/ lầnTN	4.436.870	10.688.000	10.096.493

CE.12900 - THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP SIÊU ÂM

1. Thành phần công việc:

Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường. Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm. Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm. Chính lý tài liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/ 1mặt cắt siêu âm/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12910	Thí nghiệm siêu âm chất lượng cọc	mặt cắt/lầnTN	6.720	423.640	167.154

CE.13000 - THÍ NGHIỆM CƠ ĐỊA TRÊN BÊ BÊ TÔNG TRONG HẦM NGANG

1. Thành phần công việc:

- Vệ sinh hiện trường

- + Dọn, sửa nền bằng bàn chải và hơi khí ép.
- + Thổi sạch, khô nền.
- + Nếu đá lồi lõm quá 2cm phải dùng đục tẩy bằng.

- Đổ, lắp cọc mốt

- + Xác định vị trí, khoan bằng búa khoan hơi ép.
- + Rửa sạch lỗ khoan.
- + Đặt cọc mốt.

- Đổ bê tông

- + Kích thước tùy theo yêu cầu kỹ thuật.
- + Bê tông đạt mác 200.

- Lắp ráp

- + Lắp các tấm đệm, kích.
- + Lắp dàn khung đồng hồ.
- + Lắp tay đồng hồ, đồng hồ
- + Lắp bơm thủy lực, đồng hồ áp lực.
- + Lắp ráp hệ thống điện chiếu sáng.

- Kiểm nghiệm dụng cụ

- + Đồng hồ áp lực.
- + Hệ thống làm việc của dầu.
- + Kiểm tra piston.
- + Kiểm tra hệ thống indicate.

- Thí nghiệm thử

- + Lắp ráp xong, tăng tải trọng bằng 5% tải trọng tối đa của cấp chu trình có tải trọng thấp nhất. Tiến hành kiểm tra lại toàn bộ hệ thống bơm thủy lực, tuy ô, đầu nối, kích. Kiểm tra hệ thống đồng hồ áp lực, đồng hồ biến dạng v.v...
- + Thay thế: Tăng tải trọng theo từng cấp 4, 8, 12, 16, 24 kG/cm². Đọc biến dạng của mỗi cấp.
- + Sau đó để ổn định và đọc ở cấp cuối cùng vào 30' - 1 giờ - 12 giờ giảm tải theo từng cấp và đọc biến dạng ở các đồng hồ.

+ Đến cấp áp lực 0, đọc sau 10' và sau 2 giờ; Tổng cộng thời gian cho 1 chu trình là 16h.

- Thí nghiệm chính thức

+ Mỗi bệ thí nghiệm ở các cấp áp lực tối đa 24 - 40 - 60 kG/cm².

+ Mỗi cấp thí nghiệm với 3 chu trình tăng, giảm tải.

+ Thời gian mỗi cấp là 16 x 3 = 48 giờ.

+ Thời gian thí nghiệm chính thức 3 cấp 48 x 3 = 144 giờ.

- Thu dọn, lật bệ.

+ Chôn cọc, néo, tời, lắp tời hoặc palăng xích.

+ Dùng palăng xích để kéo lật bệ.

+ Rửa sạch mặt bệ và nền đá bằng nước để cho địa chất mô tả.

+ Thu dọn dụng cụ.

Đơn vị tính: đồng/ 1 bệ TN

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.13010	Thí nghiệm cơ địa trên bệ bê tông trong hầm ngang	bệ TN	4.235.935	80.196.000	18.978.323

CHƯƠNG VI

CÔNG TÁC ĐO VẼ LẬP LƯỚI KHỐNG CHẾ MẶT BẰNG

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí điểm lần cuối.
- Đúc mốc bê tông.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc bê tông.
- Chôn, xây mốc khống chế các loại. Đào rãnh bảo vệ mốc, đánh dấu mốc.
- Đo chiều dài đường đáy, cạnh đáy
- Đo góc, đo cạnh lưới khống chế.
- Khôi phục, tu bổ mốc sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Bình sai lưới khống chế mặt bằng khu vực.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình : Theo phụ lục số 07

3. Ghi chú:

Định mức công tác đo vẽ tam giác hạng IV, đường chuyền hạng IV, giải tích cấp 1, giải tích cấp 2, đường chuyền cấp 1, đường chuyền cấp 2 dưới đây áp dụng cho địa hình cấp III. Trường hợp có cấp địa hình khác thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Địa hình cấp I: $k = 0,7$;
- Địa hình cấp II: $k = 0,85$;
- Địa hình cấp IV: $k = 1,2$;
- Địa hình cấp V: $k = 1,6$;
- Địa hình cấp VI: $k = 2,0$.

CF.11100 - TAM GIÁC HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11110	Tam giác hạng 4 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	225.368	11.911.030	133.705
CF.11120	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	225.368	11.765.720	114.632

CF.11200 - ĐƯỜNG CHUYÊN HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11210	Đường chuyên hạng 4 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	172.390	9.232.650	99.296
CF.11220	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	172.390	8.385.450	85.139

CF.11300 - GIẢI TÍCH CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11310	Giải tích cấp 1 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	117.090	5.283.980	28.707
CF.11320	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	117.090	5.036.500	24.578

CF.11400 - GIẢI TÍCH CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11410	Giải tích cấp 2 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	24.651	2.121.010	8.062
CF.11420	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	24.651	2.052.810	4.719

CF.11500 - ĐƯỜNG CHUYÊN CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11510	Đường chuyên cấp 1 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	117.090	4.502.330	9.045
CF.11520	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	117.090	4.426.750	7.668

CF.11600 - ĐƯỜNG CHUYÊN CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường chuyên cấp 2				
CF.11610	- Máy toàn đạc điện tử	điểm	24.651	1.650.650	5.112
CF.11620	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	24.651	1.606.180	3.146

CF.21100 - CẮM MỐC CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐỎ, CẮM MỐC RANH GIỚI QUY HOẠCH**1. Thành phần công việc:**

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí mốc cần cắm.
- Đo đạc, định vị mốc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển, chôn mốc đúng yêu cầu thiết kế.
- Hoàn thành theo yêu cầu kỹ thuật, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình : Theo phụ lục số 07

Đơn vị tính: đồng/ 1 mốc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắm mốc chỉ giới đường đỏ, cắm mốc ranh giới quy hoạch				
CF.21110	- Cấp địa hình I	mốc	31.031	537.500	2.949
CF.21120	- Cấp địa hình II	mốc	31.031	720.830	3.343
CF.21130	- Cấp địa hình III	mốc	31.031	909.610	3.736
CF.21140	- Cấp địa hình IV	mốc	31.031	1.104.520	4.129
CF.21150	- Cấp địa hình V	mốc	31.031	1.340.760	4.916
CF.21160	- Cấp địa hình VI	mốc	31.031	1.595.770	6.292

Ghi chú :

- Đối với công tác cắm mốc tìm đường khu vực quy hoạch thì định mức nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,35$.

- Trường hợp xác định mốc ranh giải phóng mặt bằng công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8478:2010 và mốc tìm tuyến công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8481:2010 thì định mức nhân công, máy thi công được nhân với hệ số sau:

+ Mốc ranh giải phóng mặt bằng: $k = 1,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi: $k = 4,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi đầu mối, công trình thủy lợi có kết cấu bê tông quan trọng: $k = 5,2$.

+ Mốc tìm kênh sửa chữa nâng cấp hoặc kiên cố hóa kênh mương, mốc ranh ngập lụt lòng hồ, mốc ranh ngập lụt hạ du: $k = 2,0$.

- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí mốc cần cắm.

CHƯƠNG VII
CÔNG TÁC ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO

CG.11100 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN HẠNG III

CG.11200 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN HẠNG IV

CG.21300 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN KỸ THUẬT

1. Thành phần công việc

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Khảo sát chọn tuyến, xác định vị trí đặt mốc lần cuối.
- Đúc mốc.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc đến vị trí điểm đã chọn
- Đo thủy chuẩn.
- Bình sai tính toán lưới thủy chuẩn.
- Tu bổ, dấu mốc thủy chuẩn sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ can in, đánh máy, nghiệm thu và bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 08
- Chi phí tính cho 1km hoàn chỉnh theo đúng quy trình, quy phạm.

Đơn vị tính: đồng/ 1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủy chuẩn hạng III				
CG.11110	- Cấp địa hình I	km	15.642	1.260.940	6.181
CG.11120	- Cấp địa hình II	km	15.642	1.495.060	6.669
CG.11130	- Cấp địa hình III	km	15.642	1.971.740	7.320
CG.11140	- Cấp địa hình IV	km	15.642	2.777.270	11.549
CG.11150	- Cấp địa hình V	km	15.642	3.991.280	18.381
	Thủy chuẩn hạng IV				
CG.11210	- Cấp địa hình I	km	8.591	1.180.970	4.229
CG.11220	- Cấp địa hình II	km	8.591	1.360.250	5.205
CG.11230	- Cấp địa hình III	km	8.591	1.766.270	6.181
CG.11240	- Cấp địa hình IV	km	8.591	2.379.690	9.760
CG.11250	- Cấp địa hình V	km	8.591	3.437.620	15.941
	Thủy chuẩn kỹ thuật				
CG.21310	- Cấp địa hình I	km	2.600	582.310	3.091
CG.21320	- Cấp địa hình II	km	2.600	722.570	3.741
CG.21330	- Cấp địa hình III	km	3.640	907.300	4.880
CG.21340	- Cấp địa hình IV	km	3.640	1.260.410	7.320
CG.21350	- Cấp địa hình V	km	3.640	2.095.650	9.760

CHƯƠNG VIII

CÔNG TÁC ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH

CH.11100 - ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp các tài liệu địa hình.
- Đi thực địa, khảo sát tổng hợp. Lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, xác định tuyến các điểm chi tiết, các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đóng cọc, chọn mốc bê tông.
- Đo xác định khoảng cách, xác định độ cao, toạ độ các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đo cắt dọc tuyến công trình.
- Cắm đường cong của tuyến công trình.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc tuyến công trình.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can vẽ giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 09.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình mới được xây dựng trong trường hợp đã có các lưới khống chế cao, toạ độ, cơ sở. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính chi phí cắm điểm tim công trình trên tuyến .
- Công tác phát cây tính ngoài đơn giá.
- Chỉ áp dụng cho đo vẽ tuyến đường, tuyến kênh mới.

3. Các hệ số áp dụng

- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến đê, tuyến đường cũ, chi phí nhân công và máy điều chỉnh hệ số $k = 1,1$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến kênh cũ (đo vẽ hai bờ kênh ở trên cạn). Chi phí nhân công và máy nhân với hệ số $k = 1,35$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình đầu mối (đập đất, đập tràn, cống, tuynen...) chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số $k = 1,2$.

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn				
CH.11110	- Cấp địa hình I	100m	19.173	317.650	4.181
CH.11120	- Cấp địa hình II	100m	23.161	416.090	5.748
CH.11130	- Cấp địa hình III	100m	29.832	541.250	7.483
CH.11140	- Cấp địa hình IV	100m	33.820	708.420	10.284
CH.11150	- Cấp địa hình V	100m	40.491	923.580	14.277
CH.11160	- Cấp địa hình VI	100m	44.479	1.225.750	20.025

CH.11200 - ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát thực địa. Lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy, thiết bị vật tư, kiểm nghiệm, hiệu chỉnh máy, dụng cụ.
- Tìm điểm xuất phát, định vị trí mặt cắt.
- Đóng cọc, chôn mốc bê tông (nếu có).
- Đo xác định độ cao, toạ độ, mốc ở hai đầu mặt cắt, các điểm chi tiết thuộc mặt cắt.
- Tính toán nội nghiệp vẽ trắc đồ ngang.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 09.
- Định mức đo vẽ mặt cắt ngang tuyến công trình được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế độ cao cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính công phát cây, nếu có phải tính thêm.

3. Các hệ số áp dụng

- Nếu phải chôn mốc bê tông ở hai đầu mặt cắt thì mỗi mặt cắt được tính thêm:

+ Vật liệu:

Mốc bê tông đúc sẵn: 2 cái.

Xi măng: 10kg.

Vật liệu khác: 5%.

+ Nhân công:

Cấp bậc thợ bình quân: 4/7: 3 công.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn				
CH.11210	- Cấp địa hình I	100m	28.270	389.030	3.216
CH.11220	- Cấp địa hình II	100m	33.924	506.810	4.343
CH.11230	- Cấp địa hình III	100m	39.578	659.220	5.763
CH.11240	- Cấp địa hình IV	100m	45.232	860.150	7.934
CH.11250	- Cấp địa hình V	100m	50.886	1.140.710	11.232
CH.11260	- Cấp địa hình VI	100m	56.540	1.479.630	16.031

CH.11300 - ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát tổng hợp, lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy móc, dụng cụ, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy, thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, điểm khép. Xác định tuyến đo ở trên cạn.
- Đo khoảng cách ở trên bờ, đóng cọc, mốc ở trên bờ.
- Đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc (cao độ mặt nước, cao độ lòng sông, suối, kênh)
- Kiểm tra, nghiệm thu tính toán bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can in, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình: Phụ lục số 10.
- Đơn giá đo mặt cắt dọc ở dưới nước được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở ở các khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện như tàu, thuyền... chi phí này lập dự toán riêng

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước				
CH.11310	- Cấp địa hình I	100m	19.173	420.330	4.703
CH.11320	- Cấp địa hình II	100m	23.161	549.010	6.626
CH.11330	- Cấp địa hình III	100m	29.832	715.840	8.361
CH.11340	- Cấp địa hình IV	100m	33.820	948.940	12.354
CH.11350	- Cấp địa hình V	100m	40.491	1.230.560	16.367

CH.11400 - ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Như nội dung công việc đo vẽ mặt cắt ở trên cạn.
- Thêm một số thành phần công việc sau:

Căng dây ở trên bờ, chèo thuyền đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh hoặc chèo thuyền thả neo, đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 10.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước được xây dựng trong điều kiện đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có được tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện nổi như tàu, thuyền... chi phí này lập dự toán riêng.

3. Các hệ số áp dụng

- Nếu phải chôn mốc bê tông ở hai đầu mặt cắt được tính thêm:
 - + Vật liệu:
 - Mốc bê tông đúc sẵn: 2 mốc
 - Xi măng: 10 kg.
 - Vật liệu khác: 5%.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước				
CH.11410	- Cấp địa hình I	100m	22.616	683.370	6.889
CH.11420	- Cấp địa hình II	100m	22.616	895.390	9.958
CH.11430	- Cấp địa hình III	100m	33.924	1.169.290	13.966
CH.11440	- Cấp địa hình IV	100m	33.924	1.513.700	17.411
CH.11450	- Cấp địa hình V	100m	45.232	1.995.570	25.259

ĐO VẼ ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN TRÊN KHÔNG

CH.21100 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 22KV HOẶC 35KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị đề cương khảo sát, dụng cụ, vật tư trang thiết bị,
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến tỷ lệ 1/500.

- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30%
- Đo phân giao chéo trên không.
- Điều tra hệ thống thông tin liên lạc, hệ thống giao thông, sông suối, thủy văn nhà cửa trong phạm vi hành lang tuyến.

- Tính toán vẽ và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Định mức áp dụng phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 0,4kV (phục vụ thiết kế kỹ thuật) thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 22kV hoặc 35kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$.

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây 22kV hoặc 35kV				
CH.21110	- Cấp địa hình I	100m	17.303	833.430	6.600
CH.21120	- Cấp địa hình II	100m	17.303	926.080	7.190
CH.21130	- Cấp địa hình III	100m	17.303	1.013.280	7.584
CH.21140	- Cấp địa hình IV	100m	18.634	1.108.200	8.131
CH.21150	- Cấp địa hình V	100m	18.634	1.153.730	8.524
CH.21160	- Cấp địa hình VI	100m	18.634	1.279.610	8.918

CH.21200 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV HOẶC 220KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa, đề cương khảo sát, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo bình đồ các tuyến giao chéo, các công trình quan trọng
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phân giao chéo trên không.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Tính toán vẽ mặt cắt dọc.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Định mức áp dụng phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 110 kV và 220 kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số k = 0,3;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số k = 0,2;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số k = 0,2;

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Đo vẽ tuyến đường dây 110kV					
CH.21211	- Cấp địa hình I	100m	18.634	1.136.320	8.482
CH.21212	- Cấp địa hình II	100m	18.634	1.288.390	9.072
CH.21213	- Cấp địa hình III	100m	18.634	1.421.650	9.465
CH.21214	- Cấp địa hình IV	100m	18.634	1.516.040	10.757
CH.21215	- Cấp địa hình V	100m	18.634	1.556.120	11.150
CH.21216	- Cấp địa hình VI	100m	18.634	1.760.760	11.740
Đo vẽ tuyến đường dây 220kV					
CH.21221	- Cấp địa hình I	100m	19.063	1.389.290	9.324
CH.21222	- Cấp địa hình II	100m	19.063	1.477.890	9.688
CH.21223	- Cấp địa hình III	100m	19.063	1.666.330	11.694
CH.21224	- Cấp địa hình IV	100m	20.394	1.837.550	12.891
CH.21225	- Cấp địa hình V	100m	20.394	1.916.310	13.256
CH.21226	- Cấp địa hình VI	100m	20.394	2.104.940	14.350

CH.21300 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 500KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa, đề cương khảo sát, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến mỗi bên 25m.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia bằng đo cao lượng giác.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phần giao chéo trên không với các đường dây thông tin, điện lực.
- Đo mặt cắt phụ thể hiện nét đứt sang mỗi bên tim tuyến từ 12m đến 15m ở những nơi có độ dốc ngang tuyến > 200.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.

- Điều tra trong hành lang tuyến 100m các công trình xây dựng đầy đủ địa chỉ, kích thước, kết cấu công trình.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Mặt cắt địa chất vẽ trên mặt cắt dọc tỷ lệ đứng 1/200, ngang 1/500.
- Tính toán vẽ mặt cắt dọc.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 500kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây 500kV				
CH.21310	- Cấp địa hình I	100m	25.939	2.380.830	7.456
CH.21320	- Cấp địa hình II	100m	25.939	2.506.330	7.850
CH.21330	- Cấp địa hình III	100m	25.939	2.828.520	9.619
CH.21340	- Cấp địa hình IV	100m	27.379	3.119.070	10.012
CH.21350	- Cấp địa hình V	100m	27.379	3.245.100	10.406
CH.21360	- Cấp địa hình VI	100m	27.379	3.569.750	10.799

CHƯƠNG IX

CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

CI.11000 - SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

1. Thành phần công việc:

a) Số hoá bản đồ địa hình:

- Chuẩn bị : Nhận vật tư, tài liệu (bản đồ màu; phim dương, lý lịch và các tài liệu liên quan khác). Chuẩn bị hệ thống tin học (máy, dụng cụ setup phần mềm, sao chép các tệp chuẩn...). Chuẩn bị cơ sở toán học.

- Quét tài liệu: chuẩn bị tài liệu: kiểm tra bản đồ (hoặc phim dương...) về độ sạch, rõ nét, các mốc để nắn (điểm mốc khung, lưới kilomet, điểm toạ độ và bổ sung các điểm mốc để nắn nếu thiếu trên bản đồ gốc so với quy định). Quét tài liệu, kiểm tra chất lượng file ảnh quét.

- Nắn file ảnh: nắn ảnh theo khung trong bản đồ, lưới kilomet, điểm toạ độ (tam giác). Lưu file ảnh (để phục vụ cho bước số hóa và các bước KTNT sau này).

- Chuyển đổi bản đồ hệ HN-72 sang hệ VN-2000

Chuẩn bị: Lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

Nắn chuyển theo các điểm chuyển đổi. Nắn ảnh theo cơ sở toán học đã chuyển đổi.

Biên tập: Biên tập lại nội dung bản đồ theo mảnh mới (các yếu tố nội dung trong và ngoài khung, nội dung tại phần ghép giữa các mảnh).

- Số hoá nội dung bản đồ: Số hoá các yếu tố nội dung bản đồ và làm sạch dữ liệu theo các lớp đối tượng. Kiểm tra trên máy các bước số hoá nội dung bản đồ theo lớp đã quy định và kiểm tra tiếp biên. Kiểm tra bản đồ giấy in phun. Sửa chữa sau kiểm tra.

- Biên tập nội dung bản đồ (biên tập để lưu dưới dạng bản đồ số): Định nghĩa đối tượng, gán thuộc tính, tạo topology, tô màu nền, biên tập ký hiệu, chú giải. Trình bày khung và tiếp biên.

- In bản đồ trên giấy (in phun: 1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra và một bản để giao nộp).

- Ghi bản đồ trên máy vi tính và quyển lý lịch.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra dữ liệu trên đĩa CD.

- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện thành quả. Phục vụ KTNT, giao nộp sản phẩm.

b) Chuyển BDDH số dạng véctor từ hệ VN-72 sang VN-2000:

- Chuẩn bị : lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa các điểm này vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Chuẩn bị tư liệu của mảnh liên quan. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

- Nắn chuyển: nắn 7 tệp tin thành phần của mảnh bản đồ sang VN-2000. Ghép các tờ bản đồ (khung cũ) và cắt ghép theo khung trong của tờ bản đồ mới.

- Biên tập bản đồ theo tờ bản đồ mới (Đặt tên, lập lại sơ đồ bảng chấp, tính lại góc lệch nam châm, góc hội tụ kinh tuyến, biên tập tên nước, tên tỉnh, tên huyện, góc khung, ghi chú tên các đơn vị hành chính, ghi chú các mảnh cạnh, ghi chú các đoạn đường đi tới, ...).

- Kiểm tra lại quá trình chuyển đổi, rà soát mức độ đầy đủ các yếu tố nội dung bản đồ, (ký hiệu độc lập, ký hiệu hình tuyến, đối tượng vùng tiếp biên...).

- In bản đồ: (in phun)

- Ghi bản đồ trên máy tính và quyển lý lịch.
- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD
- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu và giao nộp sản phẩm.

c) Biên tập ra phim (biên tập ra phim phục vụ chế in và chế bản điện tử):

- Lập bảng hướng dẫn biên tập: Tiếp nhận tài liệu, Làm lam kỹ thuật, lập bảng hướng dẫn biên tập.

- Biên tập nội dung: Biên tập mỹ thuật cập nhật thông tin (địa giới hành chính, địa danh, giao thông...), biên tập các yếu tố nội dung theo quy định thể hiện bản đồ trên giấy. Kiểm tra bản đồ trên giấy.

- In phun (1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra).

- Xử lý ra tệp in (tệp để gửi được ra máy in phim mapseter..., theo các khuôn dạng chuẩn: RLE, TIFF, POSTSCRIPT). Ghi lý lịch bản đồ trên máy vi tính và quyển lý lịch. Kiểm tra tệp in và sửa chữa.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD
- In phim chế in offset (trung bình 6 phim/ mảnh)
- Hiện, tráng phim
- Sửa chữa phim
- Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu, giao nộp sản phẩm.

2. Điều kiện áp dụng :

- Mức độ khó khăn theo phụ lục số 11.

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CI.11110	- Loại khó khăn 1	ha	9.425	1.794.000	33.177
CI.11120	- Loại khó khăn 2	ha	9.425	1.853.800	33.235
CI.11130	- Loại khó khăn 3	ha	9.425	2.033.200	33.292
CI.11140	- Loại khó khăn 4	ha	9.425	2.242.500	33.349
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 1m				
CI.11210	- Loại khó khăn 1	ha	9.425	1.734.200	33.120
CI.11220	- Loại khó khăn 2	ha	9.425	1.913.600	33.177
CI.11230	- Loại khó khăn 3	ha	9.425	2.152.800	33.235
CI.11240	- Loại khó khăn 4	ha	9.425	2.332.200	33.292
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 1m				
CI.11310	- Loại khó khăn 1	ha	2.360	299.000	8.618
CI.11320	- Loại khó khăn 2	ha	2.360	418.600	8.647
CI.11330	- Loại khó khăn 3	ha	2.360	478.400	8.670
CI.11340	- Loại khó khăn 4	ha	2.360	598.000	8.704

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m				
CI.11410	- Loại khó khăn 1	ha	592	119.600	4.186
CI.11420	- Loại khó khăn 2	ha	592	149.500	4.191
CI.11430	- Loại khó khăn 3	ha	592	179.400	4.197
CI.11440	- Loại khó khăn 4	ha	592	209.300	4.206
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m				
CI.11510	- Loại khó khăn 1	ha	592	74.750	4.183
CI.11520	- Loại khó khăn 2	ha	592	89.700	4.189
CI.11530	- Loại khó khăn 3	ha	592	104.650	4.195
CI.11540	- Loại khó khăn 4	ha	592	119.600	4.204
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11610	- Loại khó khăn 1	ha	149	35.880	592
CI.11620	- Loại khó khăn 2	ha	149	41.860	598
CI.11630	- Loại khó khăn 3	ha	149	47.840	603
CI.11640	- Loại khó khăn 4	ha	149	53.820	609
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11710	- Loại khó khăn 1	ha	149	26.910	590
CI.11720	- Loại khó khăn 2	ha	149	29.900	595
CI.11730	- Loại khó khăn 3	ha	149	35.880	600
CI.11740	- Loại khó khăn 4	ha	149	41.860	607
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11810	- Loại khó khăn 1	ha	378	179.400	249
CI.11820	- Loại khó khăn 2	ha	378	209.300	261
CI.11830	- Loại khó khăn 3	ha	378	239.200	272
CI.11840	- Loại khó khăn 4	ha	378	269.100	284

CHƯƠNG X CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ

CK.10000 - ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyền kinh vĩ, đường chuyền toàn đạc, thuỷ chuẩn đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- In ấn, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình : theo phụ lục số 12

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 0,5m				
CK.11110	- Cấp địa hình I	ha	53.015	2.812.620	19.057
CK.11120	- Cấp địa hình II	ha	53.015	3.816.240	26.901
CK.11130	- Cấp địa hình III	ha	66.700	5.222.700	40.447
CK.11140	- Cấp địa hình IV	ha	66.700	6.966.150	49.077
CK.11150	- Cấp địa hình V	ha	80.385	9.730.780	68.915
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 1m				
CK.11210	- Cấp địa hình I	ha	53.015	2.676.750	18.074
CK.11220	- Cấp địa hình II	ha	53.015	3.621.140	25.328
CK.11230	- Cấp địa hình III	ha	66.700	4.978.210	38.677
CK.11240	- Cấp địa hình IV	ha	66.700	6.637.640	47.111
CK.11250	- Cấp địa hình V	ha	80.385	9.255.500	66.359
CK.11260	- Cấp địa hình VI	ha	80.385	13.088.770	96.554
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.11310	- Cấp địa hình I	ha	16.445	999.760	7.015
CK.11320	- Cấp địa hình II	ha	16.445	1.406.990	13.089
CK.11330	- Cấp địa hình III	ha	22.828	1.944.110	20.343
CK.11340	- Cấp địa hình IV	ha	22.828	2.650.140	29.191
CK.11350	- Cấp địa hình V	ha	29.210	3.719.120	41.557

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.11410	- Cấp địa hình I	ha	16.445	952.830	6.622
CK.11420	- Cấp địa hình II	ha	16.445	1.334.400	12.303
CK.11430	- Cấp địa hình III	ha	22.828	1.850.780	19.360
CK.11440	- Cấp địa hình IV	ha	22.828	2.508.480	26.832
CK.11450	- Cấp địa hình V	ha	29.210	3.540.370	39.394
CK.11460	- Cấp địa hình VI	ha	29.210	5.033.270	59.626
	Bản đồ tỷ lệ 1/000 đường đồng mức 1m				
CK.11510	- Cấp địa hình I	100ha	229.138	34.104.610	274.378
CK.11520	- Cấp địa hình II	100ha	283.763	46.651.400	409.095
CK.11530	- Cấp địa hình III	100ha	375.188	64.477.040	626.238
CK.11540	- Cấp địa hình IV	100ha	402.500	88.012.900	952.682
CK.11550	- Cấp địa hình V	100ha	549.125	126.217.960	1.534.020
CK.11560	- Cấp địa hình VI	100ha	576.438	171.826.890	2.105.245
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 2m				
CK.11610	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	32.455.100	254.610
CK.11620	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	44.440.000	432.690
CK.11630	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	61.260.600	589.623
CK.11640	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	83.327.100	898.806
CK.11650	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	117.728.600	1.339.361
CK.11660	-Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	163.371.300	1.991.096
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m				
CK.11710	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	15.162.730	123.145
CK.11720	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	21.205.420	162.875
CK.11730	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	33.161.210	249.413
CK.11740	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	43.775.500	389.456
CK.11750	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	61.559.320	603.476
CK.11760	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	86.697.180	877.178
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m				
CK.11810	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	13.698.590	113.707
CK.11820	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	19.085.130	151.077
CK.11830	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	29.963.270	234.076
CK.11840	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	40.841.090	367.040
CK.11850	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	58.458.160	571.622
CK.11860	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	82.123.480	829.988

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 2m				
CK.11910	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	8.801.300	66.089
CK.11920	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	11.674.210	84.965
CK.11930	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	14.498.450	100.319
CK.11940	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	20.492.730	151.841
CK.11950	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	28.290.060	237.199
CK.11960	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	39.525.610	365.826
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 5m				
CK.12010	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	8.306.000	60.780
CK.12020	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	10.287.920	78.370
CK.12030	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	13.732.470	93.241
CK.12040	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	19.032.640	141.223
CK.12050	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	29.340.240	220.682
CK.12060	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	37.842.720	342.231
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 2m				
CK.12110	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.464.490	30.727
CK.12120	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.208.330	36.605
CK.12130	- Cấp địa hình III	100 ha	52.900	5.609.380	43.886
CK.12140	- Cấp địa hình IV	100 ha	52.900	7.747.720	64.250
CK.12150	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	10.809.520	93.489
CK.12160	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	15.236.260	142.593
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 5m				
CK.12210	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.575.800	38.003
CK.12220	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.347.420	45.060
CK.12230	- Cấp địa hình III	100 ha	52.900	5.752.520	54.700
CK.12240	- Cấp địa hình IV	100 ha	52.900	7.941.160	80.177
CK.12250	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	11.163.130	117.281
CK.12260	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	15.891.740	177.986

CK.20000 - ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyên kinh vĩ, đường chuyên toàn đạc, thủy chuẩn đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng.
- Vẽ đường đồng mức.
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp.
- In ấn, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình theo phụ lục số 13

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá:

- Công tác thi công phương tiện nổi (tàu, thuyền, phao, phà).

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 0,5m				
CK.21110	- Cấp địa hình I	ha	40.260	3.469.340	14.577
CK.21120	- Cấp địa hình II	ha	40.260	4.713.780	21.045
CK.21130	- Cấp địa hình III	ha	53.350	6.443.150	32.821
CK.21140	- Cấp địa hình IV	ha	53.350	8.647.840	40.075
CK.21150	- Cấp địa hình V	ha	66.440	12.099.580	58.515
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 1m				
CK.21210	- Cấp địa hình I	ha	40.260	3.317.650	14.184
CK.21220	- Cấp địa hình II	ha	40.260	4.486.510	20.062
CK.21230	- Cấp địa hình III	ha	53.350	6.142.230	31.838
CK.21240	- Cấp địa hình IV	ha	53.350	8.251.470	39.878
CK.21250	- Cấp địa hình V	ha	66.440	11.542.210	56.746
CK.21260	- Cấp địa hình VI	ha	66.440	16.249.630	82.854
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.21310	- Cấp địa hình I	ha	15.730	1.217.380	5.266
CK.21320	- Cấp địa hình II	ha	15.730	1.718.130	10.161
CK.21330	- Cấp địa hình III	ha	21.835	2.348.240	16.432
CK.21340	- Cấp địa hình IV	ha	21.835	3.172.580	22.920
CK.21350	- Cấp địa hình V	ha	27.940	4.469.550	33.910

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 1m					
CK.21410	- Cấp địa hình I	ha	15.730	1.167.460	5.070
CK.21420	- Cấp địa hình II	ha	15.730	1.613.900	9.571
CK.21430	- Cấp địa hình III	ha	21.835	2.231.180	15.645
CK.21440	- Cấp địa hình IV	ha	21.835	3.021.420	21.937
CK.21450	- Cấp địa hình V	ha	27.940	4.258.630	32.337
CK.21460	- Cấp địa hình VI	ha	27.940	6.034.550	48.657
Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 1m					
CK.21510	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	41.599.560	201.806
CK.21520	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	56.747.270	310.569
CK.21530	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	78.162.620	492.701
CK.21540	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	106.085.820	761.528
CK.21550	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	150.648.510	1.224.284
CK.21560	- Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	205.091.610	1.695.421
Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 2m					
CK.21610	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	39.725.200	186.470
CK.21620	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	53.082.150	290.710
CK.21630	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	74.378.020	465.567
CK.21640	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	100.337.010	723.776
CK.21650	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	141.574.320	1.088.023
CK.21660	- Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	195.365.830	1.614.018
Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m					
CK.21710	- Cấp địa hình I	100 ha	190.900	18.357.280	91.174
CK.21720	- Cấp địa hình II	100 ha	201.825	26.005.020	122.119
CK.21730	- Cấp địa hình III	100 ha	255.013	40.818.060	202.223
CK.21740	- Cấp địa hình IV	100 ha	265.938	52.579.500	307.637
CK.21750	- Cấp địa hình V	100 ha	374.325	74.152.760	451.253
CK.21760	- Cấp địa hình VI	100 ha	390.713	105.167.030	708.768
Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m					
CK.21810	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	17.438.550	84.489
CK.21820	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	24.523.470	113.861
CK.21830	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	38.621.700	184.403
CK.21840	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	49.760.180	291.907
CK.21850	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	71.031.980	464.427
CK.21860	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	99.493.950	675.406

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 2m				
CK.21910	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	10.774.300	48.892
CK.21920	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	14.356.310	63.814
CK.21930	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	17.890.520	76.128
CK.21940	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	25.217.770	115.895
CK.21950	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	34.707.920	183.466
CK.21960	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	48.013.210	284.932
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 5m				
CK.22010	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	10.221.510	45.549
CK.22020	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	12.623.380	59.292
CK.22030	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	16.933.110	71.213
CK.22040	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	23.414.900	108.423
CK.22050	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	32.773.420	172.259
CK.22060	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	46.080.150	268.416
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 2m				
CK.22110	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	4.170.450	23.101
CK.22120	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	5.122.940	27.799
CK.22130	- Cấp địa hình III	100 ha	53.820	6.877.480	33.922
CK.22140	- Cấp địa hình IV	100 ha	53.820	9.473.390	49.609
CK.22150	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	13.191.570	72.774
CK.22160	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	18.498.480	110.931
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 5m				
CK.22210	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.951.620	21.332
CK.22220	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.849.270	25.833
CK.22230	- Cấp địa hình III	100 ha	53.820	4.627.260	31.759
CK.22240	- Cấp địa hình IV	100 ha	53.820	8.991.260	46.463
CK.22250	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	12.514.340	68.449
CK.22260	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	17.540.730	103.853

CK.30000 - ĐO VẼ LẬP BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

1. Thành phần công việc:

- Thu thập và nghiên cứu các tài liệu có liên quan đến khu vực đo vẽ, đi quan sát tổng thể.
- Lập phương án thi công đo vẽ.
- Chuẩn bị vật tư, thiết bị, phương tiện đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ tại thực địa.
- Mô tả các điểm lộ tự nhiên, hố khoan, hố đào, các điểm dọn sạch.
- Lập mặt cắt thực đo bằng thước dây.
- Đo vẽ các điểm khe nứt.
- Quan sát, mô tả các điểm địa chất vật lý.
- Đo vẽ, tìm kiếm các bãi VLXD phù hợp với giai đoạn khảo sát.
- Nghiên cứu, thu thập về địa chất thủy văn, địa chất công trình.
- Lấy mẫu thạch học, mẫu lưu ... vận chuyển mẫu.
- Chính lý tài liệu sơ bộ ngoài thực địa.
- Chính lý và lập bản đồ địa chất công trình, địa mạo của khu vực đo vẽ.
- Lập thuyết minh và các bản vẽ, phụ lục.

2. Điều kiện áp dụng

Cấp phức tạp địa chất theo yếu tố ảnh hưởng: theo phụ lục số 14.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá

- Công tác phân tích, đánh giá bản đồ khoáng sản có ích.
- Công tác xác định động đất.
- Công tác tìm kiếm VLXD ngoài khu vực đo vẽ.
- Công tác đo địa hình cho công tác đo vẽ địa chất.
- Công tác chụp ảnh mặt đất và biên vẽ ảnh bằng máy bay, bằng vi tính.
- Công tác thí nghiệm địa chất thủy văn và địa chất công trình.
- Công tác khoan, đào, địa chất công trình, thăm dò địa vật lý.

Đơn vị tính: đồng/ 1 km²; đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200.000				
CK.31110	- Cấp phức tạp I	km ²	6.611	828.230	6.774
CK.31120	- Cấp phức tạp II	km ²	7.255	938.860	6.774
CK.31130	- Cấp phức tạp III	km ²	7.255	1.530.880	6.774
	Bản đồ tỷ lệ 1/100.000				
CK.31210	- Cấp phức tạp I	km ²	11.278	1.862.770	13.502
CK.31220	- Cấp phức tạp II	km ²	11.611	2.110.940	13.502
CK.31230	- Cấp phức tạp III	km ²	11.611	3.468.400	13.502
	Bản đồ tỷ lệ 1/50.000				
CK.31310	- Cấp phức tạp I	km ²	19.443	4.147.130	36.364
CK.31320	- Cấp phức tạp II	km ²	19.443	4.724.200	36.364
CK.31330	- Cấp phức tạp III	km ²	19.443	7.744.100	36.364
	Bản đồ tỷ lệ 1/25.000				
CK.31410	- Cấp phức tạp I	km ²	35.453	9.239.100	121.128
CK.31420	- Cấp phức tạp II	km ²	35.453	10.524.800	121.128
CK.31430	- Cấp phức tạp III	km ²	35.453	17.312.100	121.128
	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000				
CK.31510	- Cấp phức tạp I	km ²	69.647	24.906.700	128
CK.31520	- Cấp phức tạp II	km ²	69.647	34.444.800	128
CK.31530	- Cấp phức tạp III	km ²	69.647	54.537.600	128
	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000				
CK.31610	- Cấp phức tạp I	km ²	121.809	44.879.900	257
CK.31620	- Cấp phức tạp II	km ²	121.809	60.218.600	257
CK.31630	- Cấp phức tạp III	km ²	121.809	111.063.550	257
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000				
CK.31710	- Cấp phức tạp I	ha	28.683	1.252.810	6
CK.31720	- Cấp phức tạp II	ha	28.683	2.027.220	6
CK.31730	- Cấp phức tạp III	ha	28.683	4.066.400	6
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000				
CK.31810	- Cấp phức tạp I	ha	8.115	2.511.600	6
CK.31820	- Cấp phức tạp II	ha	8.115	4.066.400	6
CK.31830	- Cấp phức tạp III	ha	8.115	7.415.200	6
	Bản đồ tỷ lệ 1/500				
CK.31910	- Cấp phức tạp I	ha	20.540	4.843.800	9
CK.31920	- Cấp phức tạp II	ha	20.540	7.893.600	9
CK.31930	-Cấp phức tạp III	ha	20.540	14.352.000	9

PHỤ LỤC 01

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none">- Đất trông trọt không có rễ cây lớn. Đất dính chứa hữu cơ .- Đất than bùn, đất dạng hoàng thổ.- Đất dính các loại lẫn ít dăm sạn (dưới 5%), trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy.- Dùng xẻng hoặc cuốc bàn đào tương đối dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none">- Đất trông trọt có rễ cây lớn.- Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc sỏi cuội.- Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%.- Cát các loại khô ẩm lẫn dưới 10% cuội sỏi.- Trạng thái đất dẻo mềm tới dẻo cứng.- Đất rời trạng thái xốp.- Dùng xẻng và cuốc bàn đào được, dùng mai xắn được
III	<ul style="list-style-type: none">- Đất dính chứa từ 10-30% mảnh dăm sạn hoặc sỏi cuội.- Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ chứa từ 10 - 30% đá, gạch vụn, mảnh bê tông đất tàn tích các loại.- Cát lẫn cuội sỏi, hàm lượng cuội sỏi không quá 30%.- Đất dính có trạng thái thường dẻo cứng tới nửa cứng.- Đất rời ở trạng thái chặt vừa.- Cuốc bàn và cuốc chim to lưỡi đào được.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Đất dính lẫn 30- 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. Hàm lượng sét khá cao. Dẻo quánh.- Đất thuộc loại sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các loại đá. Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa gạch, đá vụn... từ 30 - 50%.- Đất dính ở trạng thái nửa cứng.- Đất rời ở trạng thái chặt.- Cuốc chim nhỏ lưỡi nặng 2,5kg đào được. Cuốc bàn cuốc chổi tay.
V	<ul style="list-style-type: none">- Đất dính lẫn trên 50% dăm sạn.- Đất thuộc sản phẩm phong hoá mạnh của các đá.- Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá, gạch vụn...- Cuội sỏi sạn rời rạc lẫn cát sét...- Đất dính ở trạng thái cứng.- Đất rời ở trạng thái rất chặt.- Cuốc chim đầu nhỏ lưỡi nặng 2,5kg hoặc xà beng mới đào được.

PHỤ LỤC 02
BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO GIẾNG ĐÚNG

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây, đất bờ rời : Hoàng thổ, cát (không chảy). Á cát có cuội và đá dăm. Bùn ướt và đất bùn, á sét dạng hoàng thổ. Đất tảo cát, phần mềm.
II	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây hoặc một ít cuội và đá dăm nhỏ (dưới 3cm). Á sét và á sét có lẫn đến 20% tạp chất cuội và đá dăm nhỏ (dưới 30cm). Cát chặt, á sét chặt, đất hoàng thổ, mạt nơ bờ rời. Cát chảy không có áp lực, sét có độ chặt xít trung bình (dạng dai và dẻo). Đá phần, điarômit, muối mỏ (halit). Các sản phẩm phong hoá của đá macma và biến chất đã bị các lạnh hoá hoàn toàn, quặng sắt óc rơ.
III	Á sét và cát lẫn đến 20% cuội và đá dăm (đến 3cm). Đất ướt, chặt xít, sạn, đất chảy có áp lực. Đất sét có nhiều lớp nhỏ đến 5cm. Cát kết gắn kết yếu bởi cát và macnơ, chắc xít, chứa macnơ thạch cao hoá chứa cát. Alêvrôlit chứa sét gắn kết yếu. Các gắn kết bằng xi măng sét vôi. Macnơ, đá vôi vò sò. Đá phần chắc sét. Manhêtit. Thạch cao tinh thể vụn phong hoá. Thanh đá yếu, than nâu. Đá phiến tale huỷ hoại của tất cả các biến dạng quặng mangan, quặng sắt bị ôxy hoá bờ rời. Bau xít dạng sét.
IV	Đá cuội: Gồm các cuội nhỏ, các đá trầm tích, bùn và than bùn. Alêvrôlit sét chắc xít. Các kết sét Macnơ chắc xít. Đá vôi không chắc và đôlômit: Manhêdit chắc xít và đá vôi có lỗ rỗng, tuf. Thạch cao kết tinh, anhydrit, muối kali. Than đá có độ cứng trung bình. Than nâu cứng. Cao lanh (nguyên sinh). Đá phiến sét, sét cát, alêvrôlit, sacpantinit (secpentin) bị phong hoá mạnh và bị talo hoá. Skacnơ không chắc thuộc thành phần clorit và am ibon mica, Apatit kết tinh. Đunit phong hoá mạnh pêridotit, kim-bec-lit bị phong hoá. Quặng mactit và các loại tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt màu dính nhớt, bau xít.
V	Đá cuội, dăm. Cát kết xi măng gắn kết là vôi và sắt, Alêvrôlit, acgilit rất chắc chắn, chứa nhiều cát, cuội kết, đá trầm tích với xi măng sét cát hoặc xi măng xốp khác. Đá vôi đôlômit chứa macnơ anhydrit rất chắc, than đế cứng antraxit, phôt pho rít kết hạch. Đá phiến sét mica, micaclorit-talac clorit, set clorit xemixit secpontin (secpontin), anbitophia phong hoá Kêratophia, tuf núi lửa bị xêrixit hoá, quặng mac tit và các loại tương tự không chắc. Dunit bị phong hoá. Kimbeclit dạng dăm sét.
VI	Anhydrit chặt xít bị vật liệu tù làm bần, sét chặt sít với các lớp đôlômit nhỏ và xiserit. Cuội kết trầm tích với xi măng vôi. Các kết pha cát vôi thạch anh. Alevrôlit chặt xít. Đá phiến sét, xerixit thạch anh, Mica Thạch anh, clorit-thạch anh, Xerixit-cloxit-thạch anh, đá phiến lớp Anbitophia clorit hoá về phân phiến. Kêratophia, gabrô, acgilit silích hoá yếu. Đunit không bị phong hoá, Am I bolit. Pirôxennit tinh thể lớn. Các đá cacbonat, talo-apatit. Scacnơ can xít epi đốt. Pi rit rời. Sắt nâu xốp có dạng lỗ rỗng. Quặng hêmatit-mac xít tit, xidêrit.

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
VII	Aegilit alic hoá, cuội của đá macma và biến chất đá dăm không có tầng lẫn. Cuội kết thuộc đá macma (50%) với xi măng sét cát. Cuội kết đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh. Đêlêmit rất chắc xít. Cát kết penpat thạch hoá. Đá vôi. Cáclinaganmatolit. Phốt pho rít tím. Đá phiến bộ Silic hoá yếu. Amphibon manhêtit Hocnublen, hocnoblen-clorit ambi tofia phân phiến hoá. Kêratefia, pocfia pocfiit, tuf diaoupocfia, pocfirít bị phong hoá tác động. Gromit hạt to và nhỏ bị phong hoá. Xêrixít clorit, gabrô về các đá macma khác, pirô quặng kim beclit dạng bzan. Scacnơ augít-granat chứa can xít, thạch anh rỗng (nứt có hang, ocro), sắt nên rỗng có hàng hoá, Gromit quặng sunphua, quặng amphiben - manhêtit.
VIII	Aegilit chứa silic, cuội kết đá macma với xi măng vôi, đôlômit thạch anh hoá, đá vôi silic hoá và đôlômit fôtferít, dạng vữa chắc xít. Đá phiến silic hoá. Clorit thạch anh, xêrixít thạch anh. Epidôt clorit, thạch anh, mica Gonai Anbitofia thạch anh, hạt trung bình và keratofia. Bazan phong hoá. Đíabazpocffiorít. Andohít. Labra đíêrít poridorít, Granít hạt nhỏ bị phong hoá. Xatít, gabrô, granítô gônai bị phong hoá. Prematít. Các đá tuốc malib thạch anh. Các đá cacbonat thạch anh và birit thạch anh. Sắt nâu có lỗ rỗng. Quặng hydrô hamítít chắc xít, quắcsít hematít, manhêtit, piít chắc xít, bau xít (đĩa spe).
IX	Bazan không bị phong hoá. Cuội kết đá macma với xi măng silic, vôi, đá vôi scacnơ. Cát kết silic đá vôi, đôlômit chứa silic, phốt pho rít vữa silic hoá, đá phiến chứa Silic, Quắcsít manhêtit và hệ matít dạng dài mỏng Manhêtit mactít chắc xít, đá sừng amfibon manhêtit và xerixít hoá. Anbitofia và kêratofbi, trachít pocfia thạch anh hoá. Đíabat tinh thể nhỏ ruf silic hoá, đá sừng hoá, lipôtít bị phong hoá, micrô grano đíorít hạt lớn và trung bình granítô gnai, grano đíorít xêrixít- gabrônplit-pocmatít. Bêrêzit Scacnơ tinh thể nhỏ thành phần augít Epidot, granat, đátomít granat-hêdenbargít scacnơ hạt lớn, granat, amfibolit thạch anh hoá, parít. Các đá tuốc bin thạch anh không bị phong hoá. Sét nâu chắc xít. Thạch anh với số lượng pirít lớn. Brarít chắc xít.
X	Các trầm tích cuội đá tảng macma và bị biến chất các kết thạch anh chắc xít Japilit bị phong hoá. Các đá silio, fôtfat. Quắcsít hạt không đều. Đá sừng với tán khoáng vật sunfua. Aubitofia thạch anh và kêratofia. Liparít. Granít, micro granít pecmatít chắc xít chứa thạch anh. Scacnơ hạt nhỏ granat Đátolit-granat. Quặng manhêtit và mactít chắc xít với các lớp nhỏ đá sừng. Sác nâu silic hoá. Thạch anh mạch, peclirít bị thạch anh hoá mạnh và đá sừng hoá.
XI	Anbitofia hạt mịn và bị sừng hoá. Japítlít không bị phong hoá. Đá phiến dạng ngọc bích chứa silic-quắcsít đá sừng chứa sắt rất cứng. Thạch anh chắc xít. Các đá corindôn. Jatpi lít, mactít - hêmatít và manhêtit - homanít.
XII	Jetpilit dạng khối đặc xít hoàn toàn không bị phong hoá, đá lửa, ngọc bích, đá sừng, quắcsít các đá egirin và côrin đôn.

PHỤ LỤC 03

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC THĂM DỒ ĐỊA VẬT LÝ

Cấp địa hình	Những địa hình tiêu biểu cho mỗi cấp
I	<ul style="list-style-type: none">- Vùng địa hình bằng phẳng, thung lũng rộng hoặc đồng bằng.- Đồi trọc hoặc cây thưa lẫn cỏ tranh, sườn dốc không quá 10 độ.- Ao hồ, nương, suối, ruộng nước chiếm không quá 20% diện tích khu vực khảo sát.
II	<ul style="list-style-type: none">- Vùng công tác khá bằng phẳng, đồi thấp, dốc thoải (sườn dốc không quá 20 độ) hoặc một phần là bãi cát hoặc đầm lầy.- Rừng thưa, ít cây to, giang nứa. Vùng ruộng nước canh tác, ít nước, chiếm không quá 30% diện tích khu vực khảo sát.- Khu vực có thôn xóm, nhà cửa, vườn cây, ao hồ chiếm đến 20% diện tích khu vực khảo sát.- Khu vực ít công trình, hầm mỏ, công trường (khoảng 20%) chiều dài các tuyến khảo sát nằm trong khu vực đã xây dựng.- Vùng địa hình ít bị cắt bởi mạng lưới khe suối. Đồi núi gò ghề, sườn dốc không quá 30%.
III	<ul style="list-style-type: none">- Vùng trũng có nhiều nương máng hoặc vùng đầm lầy, rừng rậm, cây leo, giang nứa chiếm 50% diện tích khảo sát.- Khu vực công trường, mỏ khai thác lộ thiên. Thành phố có nhiều nhà cửa, công trình (khoảng 50% chiều dài các tuyến thăm dò nằm trong khu vực đã xây dựng).
IV	<ul style="list-style-type: none">- Vùng địa hình phức tạp, vận chuyển máy móc, thiết bị khó khăn.- Vùng bị phân cắt mạnh, đồi núi dốc cao, sườn dốc lớn hơn 30 độ, khe suối sâu, hiểm trở.- Rừng rậm nhiều cây leo chằng chịt hoặc đầm lầy, đồng trũng, ao hồ nhiều chiếm hơn 70% diện tích khảo sát.- Các tuyến khảo sát thường xuyên cắt qua suối hoặc tất cả các tuyến thăm dò đều đi qua khu vực đã xây dựng.

PHỤ LỤC 04

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN THỦ CÔNG

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt không có rễ cây lớn. - Đất dính chứa hữu cơ. Đất than bùn. Đất dạng hoàng thổ. Khi nắm chặt, nước và cả đất phòi qua kẽ các ngón tay. - Đất dính thường ở trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy. - Đất rời ở trạng thái rất xốp.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt có rễ cây, gốc cây lớn. - Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá chưa hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%. - Cát từ các loại (từ thô tới mịn) bão hoà nước và cát chảy có lẫn tới 10% hạt cuội sỏi. - Đất rất dễ nhào nặn bằng tay. - Trạng thái đất dính thường dẻo cứng dẻo mềm. - Đất rời ở trạng thái xốp.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa từ 10-30% dăm sạn hoặc sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ, chứa từ 10-30% đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... - Cát lẫn cuội sỏi với hàm lượng cuội sỏi 10-30%. - Cát các loại chứa nước có áp lực. Quá trình khoan thường dễ bị sập vách hoặc bị bồi lấp hố. - Đất dính dùng ngón tay có thể ấn lõm hoặc nặn được mẫu đất theo ý muốn. - Đất dính thường ở trạng thái nửa cứng tới dẻo cứng. Đất rời ở trạng thái chặt vừa.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn 30-50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa từ 30- 50% đá vụn, gạch vụn... - Đất không thể nặn hoặc ấn lõm được bằng các ngón tay bình thường. - Đất dính thường ở trạng thái cứng tới nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa trên 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất Laterit kết thể non (đá ong mềm). - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá vụn, gạch vụn... - Sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Cuội sỏi lẫn cát với hàm lượng cuội sỏi trên 50%. - Đất không thể ấn lõm bằng ngón tay cái. - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt.

PHỤ LỤC 05

**BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY BƠM
RỬA BẰNG ỚNG MẪU**

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
I	Đất tơi xốp, rất mềm bở	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn, đất trồng trọt không có rễ cây to. Cát hạt nhỏ lẫn bụi sét và rất ít cuội sỏi (dưới 5%). - Đất bở rời dạng hoàng thổ, ngón tay ấn nhẹ đất dễ bị lõm hoặc dễ nặn thành khuôn.
II	Đất tương đối cứng chắc	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn và lớp đất trồng trọt lẫn gốc cây hoặc rễ cây to hoặc lẫn ít cuội sỏi nhỏ. - Đất thuộc tầng văn hoá lẫn gạch vụn, mảnh bê tông, đá dăm... (dưới 30%). - Các loại đất khác lẫn dưới 20% cuội sỏi, đá dăm. - Cát chảy không áp. - Đá phần mềm bở. Cát bột sét kết phong hoá hoàn toàn. - Đất dính khó ấn lõm và nặn được bằng ngón tay cái.
III	Đất cứng tới đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét và cát có chứa trên 20% dăm sạn, cuội nhỏ. - Đá thuộc tầng văn hoá lẫn nhiều gạch vụn, mảnh bê tông, đá ... (trên 30%). - Cát chảy có áp lực. Cát gắn kết yếu bằng xi măng sét hoặc vôi. - Đá vôi vò sò, than đá mềm bở, than nâu, Bockxit, quặng sắt bị ô xy hoá bở rời. Đá Macơ. - Các sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Đeo gọt và rạch được bằng móng tay cái. Bóp vỡ hoặc bẻ gãy bằng tay khó khăn.
IV	Đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới vừa. Đá Macơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tụp, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nòn đá bằng tay thành từng mảnh. Tạo được vết lõm sâu tới 5mm trên mặt đá bằng mũi nhọn của búa địa chất.
V	Đá hơi cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Dolomit không thuần. - Than Antraxit, Porphiarit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tụp núi lửa bị Kericit hoá. - Mẫu nòn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
VI	Đá cứng vừa	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu tốp. - Cuội kết với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Dolomit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Mẫu nôn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
VII	Đá tương đối cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Diabazơ, Tốp bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nôn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.
VIII	Đá khá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmatit, Syenit, Gabro, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nôn.
IX	Đá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit. Nai Gabrô, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ. Các Tup silic. Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nôn mới bị vỡ. Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại một điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.
X	Đá cứng tới rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Skanơ gơnat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Granodiorit. Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nôn mới bị vỡ.
XI	Đá rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit, Đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbitophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (Ngọc bích...). Các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
XII	Đặc biệt cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá.

PHỤ LỤC 06

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Đất lấp, đất trồng trọt cát pha lẫn dăm sạn rời rạc .
II	Đất lấp và đất phân tích lẫn dăm cuội rời rạc (hàm lượng đến 30%, kích thước đến 5cm).
III	Sét, sét pha, cát pha từ dẻo mềm đến dẻo cứng ít dính bết vào mũi khoan, đất lẫn gạch vỡ, bê tông vụn.
IV-V	Sét và sét pha dẻo mềm đến dẻo cứng hay dính bết vào mũi khoan. Đất lấp lẫn gạch vỡ, bê tông vụn kích thước đến 10cm.

PHỤ LỤC 07

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÔNG CHẾ MẶT BẰNG

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none">- Vùng đồng bằng địa hình đơn giản, dân cư thưa thớt, hướng ngắm không bị vướng.- Vùng trung du, đồi thấp sườn rất thoải và độ cao thấp dưới 20m chủ yếu là đồi trọc, không ảnh hưởng đến hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none">- Vùng đồng bằng địa hình tương đối đơn giản, ít dân cư, hướng ngắm bị vướng ít, dễ chặt phát.- Vùng đồi dân cư thưa, độ cao từ 20 - 30m chủ yếu là đồi trọc ít cỏ cây nhưng khối lượng chặt phát ít, dân cư thưa.
III	<ul style="list-style-type: none">- Vùng đồng bằng dân cư đông, địa hình bị chia cắt nhiều bởi kênh rạch sông suối, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phát. Vùng trung du đồi núi cao từ 30m- 50m, trên đỉnh có bụi hoặc lùm cây, mật độ dân cư vừa phải, hướng ngắm khó thông suốt phải chặt phát.- Vùng ruộng sinh lầy hoặc bãi thủy triều cỏ sù vẹt mọc thấp xen lẫn có đồi núi, làng mạc, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Khu vực thị trấn, thị xã địa hình phức tạp, hướng ngắm khó thông suốt.- Vùng bãi thủy triều lầy lội, thụt sâu, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn, phải chặt phá nhiều.- Vùng đồi núi cao từ 50 - 100m, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phát địa hình bị phân cắt xen lẫn có rừng cây công nghiệp, cây đặc sản, việc chặt phát thông hướng bị hạn chế.- Vùng Tây Nguyên nhiều cây trồng, cây công nghiệp như cà phê, cao su... Rừng cây khộp, địa hình chia cắt trung bình, mật độ sông suối trung bình.
V	<ul style="list-style-type: none">- Khu vực thành phố, thị xã, nhiều nhà cao tầng, ống khói, cột điện, cây cao ảnh hưởng đến độ thông suốt của hướng ngắm.- Vùng rừng núi cao trên 100m địa hình phân cắt nhiều, cây cối rậm rạp, hướng ngắm không thông suốt, đi lại khó khăn.- Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, chia cắt nhiều, vùng giáp biên có rừng khộp.

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, nhiều thú dữ, muỗi, vắt, rắn độc, hướng ngắm rất khó thông suốt, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại rất khó khăn. - Vùng núi cao từ 100m đến 300m, hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo đất liền, đồi núi cây cối rậm rạp, địa hình phức tạp. - Vùng đặc biệt, vùng biên giới xa xôi, hẻo lánh, các hải đảo xa đất liền, cây cối rậm rạp, đi lại khó khăn, vùng có nhiều bom mìn chưa được rà phá.

PHỤ LỤC 08

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÔNG CHẾ ĐỘ CAO

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	- Tuyến đo đi qua vùng địa hình đơn giản, quang đãng, khô ráo, đi lại dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến đo đi qua vùng địa hình bằng phẳng, độ dốc không quá 1%. - Tuyến thuỷ chuẩn đo qua cánh đồng, ruộng có nước nhưng có thể đặt được máy và mia. - Tuyến thuỷ chuẩn chạy cắt qua các trục đường giao thông quang đãng, ít bị ảnh hưởng người và xe cộ trong khi đo ngắm.
III	- Tuyến thuỷ chuẩn đo trong khu dân cư, làng mạc, tầm nhìn bị vướng, phải chặt phát, xen lẫn có ruộng nước lầy lội, tuyến thuỷ chuẩn băng qua vùng đồi núi sườn thoải, độ dốc $\leq 5\%$, vùng trung du khá bằng phẳng địa hình ít lồi lõm, phân cắt ít.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến thuỷ chuẩn đo trong khu vực thị trấn, thị xã, thành phố mật độ người và xe cộ qua lại lớn ảnh hưởng đến công việc đo đạc. - Tuyến thuỷ chuẩn qua rừng núi, địa hình khá phức tạp độ dốc $\leq 10\%$, nhiều cây cối, ảnh hưởng đến tầm nhìn, hoặc đo qua vùng nhiều sông ngòi lớn, kênh rạch.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến thuỷ chuẩn đo qua vùng sinh lầy, bãi lầy ven biển sù vẹt, hoặc rừng đước mọc cao hơn máy, ảnh hưởng lớn đến tầm nhìn, phải chặt phát hoặc chỗ đặt máy bị lún, phải đóng cọc đệm chân máy. - Tuyến thuỷ chuẩn đi qua rừng núi cao, núi đá, rậm rạp, địa hình rất phức tạp khó khăn, độ dốc $\leq 20\%$ đo đạc theo các triền sông lớn vùng thượng lưu. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, nhiều gai rậm, qua khu rừng nguyên sinh, giáp biên giới. - Vùng núi đá vôi hiểm trở, vách đứng. - Vùng hải đảo núi đá lởm chởm. - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, hướng ngắm rất khó thông suốt, đi lại rất khó khăn, phải chặt phát nhiều. - Vùng núi đá cao hơn 100m, vùng đá vôi hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo, vùng biên giới xa xôi có nhiều cây, rừng nguyên sinh hẻo lánh.

PHỤ LỤC 09

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CẮT Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	- Vùng đồng bằng địa hình khô ráo, bằng phẳng, dân cư thưa thớt, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	- Vùng đồng bằng, tuyến đo qua vùng trồng lúa nước, vùng ruộng bậc thang thuộc trung du hay cây màu cao 1m, vùng đồi trọc. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có xen kẽ cây lau sậy, bụi gai có chiều cao < 1m.
III	- Vùng đồng bằng, dân cư thưa, ít nhà cửa, ruộng nước ít lầy lội hoặc vùng bãi thủy triều có sù vẹt mọc thấp, vùng trung du có địa hình ít phức tạp, đồi cao từ 30 - 50m, hướng ngắm khó thông suốt, phải phát dọn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có cây trồng thưa, xen kẽ có bản làng, rừng khộp thưa thớt.
IV	- Tuyến đo qua vùng thị trấn, ngoại vi thị xã, thành phố, vườn cây ăn quả không được chặt phát. - Tuyến đo qua vùng bãi thủy triều lầy thụt, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn phải chặt phát nhiều. - Tuyến đo qua vùng đồi núi cao 50 ÷ 100m, vùng trồng cây công nghiệp, cây ăn quả, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phá nhiều. - Tuyến qua vùng Tây Nguyên, cây trồng dày đặc, không được phát, rừng khộp phủ kín 40% hoặc có nhiều bản làng phải đo gián tiếp.
V	- Vùng rừng núi cao 100 ÷ 150m, cây cối rậm rạp, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phá nhiều, từ tuyến đo men theo đồi núi dốc đứng, khu có đường mòn, đi lại phải leo trèo, có nhiều cây con, gai góc, vướng tầm ngắm. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên rừng khộp dày đặc > 80% hoặc qua nhiều làng mạc, dày đặc cây trồng, cây công nghiệp cao, không được phát (cao su, cà phê...).
VI	- Vùng rừng núi cao trên 150m hoang vu, rậm rạp, có nhiều thú dữ, côn trùng độc hại, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại khó khăn. - Vùng rừng núi gian, nửa phủ dày, cây cối gai góc rậm rạp, đi lại khó khăn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, có rừng nguyên sinh, rừng khộp dày gần 100%, vùng giáp biên giới có rừng khộp > 80%

PHỤ LỤC 10
BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CÁT Ở DƯỚI NƯỚC

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng dưới 100m, lòng sông có nhiều đoạn thẳng, nước chảy chậm. - Hai bờ sông thấp, thoải đều, đi lại thuận tiện, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 101 ÷ 300m, có bãi nổi hoặc công trình thủy công, nước chảy chậm hoặc chịu ảnh hưởng thủy triều. - Bờ sông thấp, thoải đều, cây thưa, có ao hồ và ruộng nước, hướng ngắm ít bị che khuất.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 301 ÷ 500m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi và công trình thủy công, có sóng nhỏ. - Hai bờ sông có đồi thấp, cây cối vương tầm ngắm phải chặt phát. - Khi đo cấp I + II vào mùa lũ: Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 501 ÷ 1000m. - Sông có nước chảy xiết (< 1,0m/s), có ghềnh thác, suối sâu. - Hai bờ sông có núi cao, cây cối rậm rạp, vương tầm ngắm, phải chặt phát nhiều. - Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng sông rộng > 1000m, có sóng cao, gió mạnh hoặc vùng ven biển. - Hai bờ là vùng dân cư hoặc khu công nghiệp hoặc vùng lầy thụt, mọc nhiều sù vẹt, vương tầm ngắm, phải chặt phá nhiều. - Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết.

PHỤ LỤC 11

BẢNG PHÂN LOẠI KHÓ KHĂN CHO CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

Loại khó khăn	Đặc điểm
1	- Vùng đồng bằng, trung du (đồi thấp) dân cư thưa (rải rác). Thủy hệ thưa (sông, mương ít, ao hồ rải rác). Hệ thống giao thông thưa thớt. Bình độ thưa, giãn cách trên 1mm. Thực phủ chủ yếu là lúa, màu tập trung từng khu vực. Ghi chú dễ vẽ và ít, trung bình 10-20 ghi chú trong 1dm ² .
2	- Vùng đồng bằng, vùng chuyển tiếp đồng bằng với vùng đồi dân cư tương đối thưa. Mật độ đường sá, sông, mương trung bình. Bình độ đều, giãn cách trên 0,3mm. Thực phủ gồm nhiều loại thực vật xen lẫn (lúa, màu, cây ăn quả, vườn ươm, rừng non...). Các yếu tố tương đối dày, trung bình 1dm ² có 15-30 ghi chú.
3	- Vùng đồng bằng dân cư tập trung thành làng lớn, có thị trấn, thị xã. Vùng đồi, núi cao dân cư thưa (chỉ ở dọc suối, thung lũng). Sông ngòi là loại tự nhiên, đường sá thưa (chủ yếu là đường mòn). Đường bình độ không hoàn chỉnh, ngoằn ngoèo, vụn vặt, cắt xẻ nhiều, vách đứng, núi đá... bình độ dày, dẫn cách dưới 0,3mm. Thực phủ đơn giản, chủ yếu là rừng già.
4	- Vùng ven biển, cửa sông nhiều bãi sù, vệt và lạch thủy triều. Vùng đồng bằng dân cư tập trung (thành làng lớn), nhà cửa dày đặc. Vùng thành phố, khu công nghiệp lớn. Hệ thống giao thông, thủy hệ dày, phức tạp. Các yếu tố nét quá dày. Ghi chú nhiều, trung bình có trên 35 ghi chú 1dm ² .

PHỤ LỤC 12

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng chủ yếu ruộng màu khô ráo, thưa dân cư, quang đãng, đi lại dễ dàng, địa hình đơn giản. - Vùng bằng phẳng của thung lũng sông chảy qua vùng trung du đồi thấp dưới 20m, cây cỏ thấp dưới 0,5m đi lại dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng ruộng màu xen lẫn ruộng lúa nước không lầy lội, làng mạc thưa, có đường giao thông, mương máng, cột điện chạy qua khu đo. - Vùng bằng phẳng chân đồi, vùng đồi thoải dưới 20m, cỏ cây mọc thấp, không vướng tầm ngắm, chân núi có ruộng cây lúa, trồng màu, không lầy lội, đi lại thuận tiện.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư thưa, ít nhà cửa, vườn cây ăn quả, ao hồ, mương máng, cột điện. - Vùng thị trấn nhỏ, nhà cửa thưa, độc lập. - Vùng đồi sườn thoải, đồi cao dưới 30m, lác đác có bụi cây, lùm cây cao bằng máy, phải chặt phát, sườn đồi có ruộng trồng khoai, sắn, có bậc thang, địa hình ít phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, vùng có lau sậy, có vườn cây ăn quả, cây công nghiệp, độ chia cắt trung bình.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị trấn, vùng ngoại vi thành phố lớn, thủ đô nhiều nhà cửa, vườn cây rậm rạp, có công trình nổi và ngầm, hệ thống giao thông thủy bộ, lưới điện cao, hạ thế, điện thoại phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 50m xen lẫn có rừng thưa hoặc rừng cây công nghiệp cao su, cà phê, sơn, bạch đàn ... khi đo không được chặt phát hoặc hạn chế việc phát, địa hình tương đối phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có nhiều vườn cây ăn quả không chặt phá được, nhiều bản làng, có rừng khép bao phủ không quá 50%. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm phải chặt phát.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị xã, thành phố, thủ đô, mật độ người và xe qua lại đông đúc, tấp nập, ảnh hưởng đến việc đo đạc, có công trình kiến trúc nổi và ngầm, hệ thống đường công rãnh phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 100m, cây cối rậm rạp núi đá vôi tai mèo lờm chờm, nhiều vách đứng hay hang động phức tạp.
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi cao trên 100m cây cối rậm rạp hoang vu, hẻo lánh. - Vùng bằng phẳng cao nguyên nơi biên giới vùng khép dày. - Vùng biên giới hải đảo xa xôi, đi lại khó khăn, địa hình hết sức phức tạp. - Vùng núi đá vôi tai mèo lờm chờm, cheo leo nhiều thung lũng vực sâu, hang động, cây cối rậm rạp.

PHỤ LỤC 13

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở DƯỚI NƯỚC

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 50m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, lòng sông có nhiều đoạn thẳng bằng, bờ sông thấp thoải đều.- Bờ hai bên có bãi hoa màu, ruộng, nhà cửa thưa thớt, chiếm 10 - 15% diện tích, cây cối thấp, thưa (khi đo không phải phát)
II	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng từ dưới 100m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, gợn sóng có bãi nổi hoặc công trình thủy công, chịu ảnh hưởng của thủy triều.- Hai bờ sông thấp thoải đều, cây thưa, diện tích ao hồ ruộng nước, làng mạc chiếm từ < 30%.
III	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 300m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi hoặc công trình thủy công, có sóng nhỏ.- Hai bờ sông có núi thấp, cây cối dày, diện tích ao, hồ, đầm lầy, làng mạc chiếm từ < 40%.- Khi đo địa hình cấp I + II vào mùa lũ. Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng < 500m. Sóng gió trung bình. Sông có thác ghềnh, suối sâu, bờ dốc đứng, sóng cao, gió mạnh. Diện tích ao hồ đầm lầy, làng mạc chiếm trên 50%, có bên cảng lớn đang hoạt động.- Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết, thác ghềnh.
V	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 1.000m, sóng cao, gió lớn hoặc ven biển.- Bờ sông có đồi núi, ao hồ đầm lầy đi lại khó khăn, cây cối che khuất có nhiều làng mạc, đầm hồ chiếm 70%.- Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.
VI	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng > 1000m, sóng cao nước chảy xiết (< 2m/s). Dải biển cách bờ không quá 5 km, nếu có đảo chắn thì không quá 5km.- Vùng biển quanh đảo, cách bờ đảo không quá 5 km.- Khi đo địa hình cấp V vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.

PHỤ LỤC 14

**BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA CHẤT THEO YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG CHO
CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH**

TT	Cấp	I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Sản trạng nằm ngang hoặc rất thoải ($\leq 10^\circ$). - Địa tầng đã được nghiên cứu kỹ. - Tầng đánh dấu rõ ràng. - Nham thạch ổn định. - Có thể gặp đá phun xuất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp đứt gãy thể hiện rõ địa tầng phức tạp, ít được nghiên cứu. - Tầng đánh dấu thể hiện không rõ ràng. - Thạch học và nham thạch tương đối không bền vững. - Có đá macma nhưng phân bố hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp phức tạp nhiều đứt gãy. - Đá macma biến chất phát triển mạnh phân bố không rộng rãi. - Địa tầng phức tạp và ít được nghiên cứu. - Nham thạch đổi nhiều thạch học đa dạng.
2	Địa hình địa mạo	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa hình bào mòn bóc trụi - Xâm thực bồi đắp dễ nhận biết 	<ul style="list-style-type: none"> - Dạng địa hình xâm thực bồi đắp. - Có nhiều thềm nhưng thể hiện không rõ, hiện tượng địa chất vật lý mới phát triển phân bố không rộng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa mạo khó nhận biết. - Các hiện tượng địa vật lý Karst, trượt lở, phát triển rộng và nghiêm trọng.
3	Địa chất vật lý	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý không có ảnh hưởng. - Quy mô nhỏ hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh nhưng không rõ ràng 	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh. - Quy mô lớn và phức tạp.
4	Địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Nước trong tầng là ưu thế ổn định theo bề dày và diện phân bố. - Nước dưới đất nằm trong các lớp đồng nhất về nham tính. - Thành phần hoá học của nước dưới đất khá đồng nhất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tầng chứa nước dạng vữa chiếm ưu thế và không ổn định cả chiều rộng lẫn chiều dày. - Nước dưới đất nằm trong khối đá kết tinh, đồng nhất, trong đá gốc có nham thay đổi và trong hình nón bồi tích. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quan hệ địa chất thủy văn giữa các vùng chứa nước với nhau và quan hệ giữa các tầng chứa nước và nước tràn mặt phức tạp. - Thành phần hoá học biến đổi nhiều.
5	Mức độ lộ của đá gốc	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc lộ nhiều cá biệt mới có chỗ bị phủ mà phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ chỉ gặp ở dạng địa hình đặc biệt (bờ sông, suối, vách núi) phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ hầu hết bị che phủ, phải đào hố rãnh, dọn sạch mới nghiên cứu được.
6	Điều kiện giao thông	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình ít bị phân cắt đồi núi thấp, giao thông thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt đồi núi cao, giao thông ít thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt nhiều 50% diện tích khảo sát là rừng rậm, đầm lầy. - Giao thông khó khăn.

Bảng quy định số điểm cho mỗi yếu tố ảnh hưởng

TT	Yếu tố ảnh hưởng	ĐVT	Cấp phức tạp địa chất công trình		
			I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	điểm	1	2	3
2	Địa hình địa mạo	điểm	1	2	3
3	Địa chất vật lý	điểm	1	2	3
4	Địa chất thủy văn	điểm	1	2	3
5	Mức độ lộ của đá gốc	điểm	1	2	3
6	Giao thông trong vùng	điểm	1	2	3

**Bảng quy định cấp phức tạp địa chất cho
mỗi vùng khảo sát**

TT	Cấp phức tạp	ĐVT	Tổng số điểm
1	Cấp I	điểm	9
2	Cấp II	điểm	10 - 14
3	Cấp III	điểm	15 - 18

PHỤ LỤC 1
BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Ắc quy	cái	212.000
2	Ắc quy (12Vx2) + (6Vx1)	bộ	212.000
3	Ắc quy 12V	bộ	212.000
4	Áp kế 250 bar	cái	250.000
5	Áp kế 5- 25- 100 bar	bộ	220.000
6	Áp kế bình hơi 25 bar	cái	100.000
7	Bàn đập	chiếc	100.000
8	Bàn đệm	chiếc	100.000
9	Bàn nén d = 34cm	cái	800.000
10	Bàn nén d = 76cm	cái	1.500.000
11	Bình khí CO2 (100 bar)	cái	265.000
12	Bộ gia móc cần khoan	bộ	265.000
13	Bộ kính ép	bộ	500.000
14	Bộ mở rộng kim cương	bộ	900.000
15	Bộ ống mẫu nguyên dạng	bộ	800.000
16	Bộ sạc ắc quy	bộ	480.000
17	Bóng đèn 100W	cái	75.000
18	Bóng đèn 220V 200W	cái	100.000
19	Bóng đèn 36W	cái	45.000
20	Bóng đèn pha	cái	61.000
21	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	25.000
22	Búa 2 kg	cái	35.000
23	Búa địa chất	cái	30.000
24	Búa rung	chiếc	41.000
25	Cần cắt cánh (40 cái)	bộ	5.500.000
26	Cần chốt	m	160.000
27	Cần khoan	m	265.000
28	Cần khoan 25 * 105 * 800mm	cái	35.000
29	Cần xoắn	m	420.000
30	Cần xuyên	m	150.000
31	Cánh cắt (€60 - €70 - €100)	bộ	3.500.000
32	Cáp mức nước	m	10.000
33	Cáp thép Φ 6÷8mm	m	8.000
34	Cát chuẩn (thí nghiệm)	kg	2.200
35	Cát vàng	m ³	120.000
36	Cát vàng	m ³	250.000
37	Cầu chì sứ	cái	3.600

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
38	Cầu dao điện 3 pha	cái	55.000
39	Chốt búa	chiếc	45.000
40	Chốt càn	cái	15.000
41	Cọc gỗ 4*4*40	cọc	4.750
42	Cọc neo	bộ	60.000
43	Cực thu sóng dọc	chiếc	250.000
44	Cực thu sóng ngang	chiếc	280.000
45	Cuốc chim	cái	120.000
46	Đá 1x2	m ³	115.000
47	Đá 2x4	m ³	109.091
48	Đá hộc chất tải	m ³	80.000
49	Đá mài đĩa	viên	35.000
50	Dầm I 300÷350 dài hơn 3,5m	kg	17.150
51	Dàn đo lún	bộ	2.700.000
52	Dao gạt đất	cái	40.000
53	Dao vòng hợp kim	cái	25.000
54	Dầu công nghiệp 20	kg	25.000
55	Đầu đo gia tốc và biến dạng	bộ	35.000
56	Dầu kích	kg	35.000
57	Đầu nối càn (khoan khảo sát)	bộ	265.000
58	Đầu nối ống chống	cái	140.000
59	Dây cáp điện 3 pha	m	47.000
60	Dây địa chấn	m	4.000
61	Dây địa vật lý (thu, phát)	m	3.500
62	Dây điện	m	2.100
63	Dây điện nổ mìn	m	2.500
64	Dây điện súp	m	19.000
65	Dây thép Φ 2÷3mm	kg	18.000
66	Địa bàn địa chất	cái	240.000
67	Đĩa CD	cái	5.000
68	Điện cực đồng	cái	35.000
69	Điện cực không phân cực	cái	160.000
70	Điện cực sắt	cái	18.000
71	Đinh + dây thép	kg	18.000
72	Đinh các loại	kg	18.000
73	Đinh chữ U	kg	18.000
74	Đồng hồ bấm giây	bộ	240.000
75	Đồng hồ để bàn	cái	125.000
76	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
77	Đồng hồ đo áp lực 4kg/cm ²	cái	300.000
78	Đồng hồ đo biến dạng	cái	542.000
79	Đồng hồ đo điện	cái	650.000
80	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	650.000
81	Đồng hồ đo lún	cái	950.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
82	Đồng hồ đo lưu lượng 3 m3/h	cái	170.000
83	Đồng hồ đo mức nước	cái	250.000
84	Đồng hồ đo nước	cái	250.000
85	Đồng hồ lưu lượng	cái	402.000
86	Đục thép	cái	3.000
87	Đui điện	cái	3.000
88	Ghen cao su Φ 63	m	60.000
89	Ghen kim loại Φ 63	m	36.364
90	Giấy ảnh	m	16.000
91	Giấy ảnh khổ 140mm	m	16.000
92	Giấy can	cuộn	50.000
93	Giấy Diamat	tờ	56.000
94	Giấy gói mẫu	ram	56.000
95	Giấy ráp	m2	15.000
96	Gỗ dán 25mm	m2	45.000
97	Gỗ dán 40mm	m2	60.000
98	Gỗ nhóm V	m3	2.800.000
99	Gỗ tâm	m3	2.400.000
100	Gỗ xẻ nhóm V	m3	2.800.000
101	Hộp gỗ	cái	100.000
102	Hộp gỗ 2 ngăn dài 1m	cái	100.000
103	Hộp gỗ 24 ô đựng mẫu lưu	cái	100.000
104	Hộp gỗ đựng mẫu	cái	100.000
105	Hộp gỗ đựng mẫu 400x400x400mm	cái	100.000
106	Hộp tôn 200x100mm	cái	10.000
107	Hộp tôn 200x200mm	cái	10.000
108	Kính lập thể	cái	80.000
109	Kính lúp	cái	50.000
110	Kíp điện vi sai	cái	8.000
111	Lưới cắt đất	cái	90.000
112	Màng buồng nước Φ 270	cái	55.000
113	Móc bê tông đúc sẵn	cái	25.000
114	Mũi khoan	cái	70.000
115	Mũi khoan chữ thập Φ 46mm	cái	125.000
116	Mũi khoan hợp kim	cái	250.000
117	Mũi khoan kim cương	cái	350.000
118	Mũi xuyên	cái	350.000
119	Mũi xuyên cắt	cái	420.000
120	Nắp đậy ống	cái	10.000
121	Nhiệt kế	cái	14.000
122	Nước	lít	17
123	Ống cao su dẫn nước	m	14.000
124	Ống cao su dẫn nước Φ 16÷18mm	m	14.000
125	Ống cao su dẫn nước Φ 16mm	m	14.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
126	Ống cao su mềm	m	4.000
127	Ống chống	m	45.000
128	Ống đo thí nghiệm	cái	43.000
129	Ống đong thủy tinh 1000ml	cái	25.000
130	Ống đồng trục Φ 25 và Φ 50	bộ	255.000
131	Ống kẽm Φ 32	m	34.545
132	Ống mẫu	ống	7.000
133	Ống mẫu đơn	m	45.000
134	Ống mẫu kép	cái	136.000
135	Ống mức nước dài 2m	cái	65.000
136	Ống ngoài Φ 16	m	50.000
137	Ống nước STK Φ 50	m	68.180
138	Ống súng + quả đạn	chiếc	220.000
139	Ống thép d = 65 mm	m	89.000
140	Ống tổ ong dài 1m	ống	16.000
141	Ống trong Φ 42 (cần khoan)	m	59.090
142	Paraphin	kg	10.000
143	Phao thử độ chặt	bộ	180.000
144	Phễu rót cát	bộ	15.000
145	Pin 1,5 vôn	quả	1.500
146	Pin 69 vôn	hòm	3.000
147	Pin BTO45	hòm	6.000
148	Pin dùng cho đo nước	đôi	40.000
149	Quả bo	quả	40.000
150	Quả bo cao su	quả	40.000
151	Quả búa 14 T	quả	15.272.600
152	Quả búa 20 T	quả	21.818.000
153	Que hàn	kg	17.000
154	Sắt tròn Φ 14	kg	12.000
155	Sổ đo	quyển	8.000
156	Sổ đo nước	quyển	8.000
157	Sổ ép nước	quyển	8.000
158	Sổ ghi chép	quyển	8.000
159	Sổ hút nước	quyển	8.000
160	Sơn trắng + đỏ	kg	39.000
161	Sunphat đồng	kg	110.000
162	Thép dầm I và kích các loại	kg	12.000
163	Thép gia cố đầu cọc	kg	12.000
164	Thép hình	kg	12.000
165	Thép tròn Φ 10	kg	12.000
166	Thép tròn Φ 16	kg	12.000
167	Thép tròn Φ 22	kg	12.000
168	Thép tròn Φ 32 ÷ 40	kg	12.000
169	Thép Φ 8 ÷ Φ 10	kg	12.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
170	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
171	Thùng đựng nước	cái	25.000
172	Thùng gánh nước	đôi	150.000
173	Thùng lưu lượng 60 lít	cái	150.000
174	Thùng phân ly	cái	120.000
175	Thuốc ảnh hiện và hãm	lít	203.000
176	Thuốc cuộn 20m	cái	45.000
177	Thuốc dây 50m	cái	125.000
178	Thuốc mét	cái	22.000
179	Thuốc nổ Amônít	kg	16.000
180	Thuốc thép 42m	cái	140.000
181	Thuốc thép 5m	cái	20.000
182	Tời cuốn dây	cái	50.000
183	Tời cuốn dây địa chấn	cái	50.000
184	Tời cuốn dây điện	cái	35.000
185	Tời địa chấn	chiếc	124.000
186	Túi vải đựng mẫu	cái	8.000
187	Tuy ô dẫn nước	m	15.000
188	Xăng	cái	15.000
189	Xi măng PCB30	kg	980
190	Xi măng PCB40	kg	1.030

PHỤ LỤC 2

BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	246.000	269.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	263.000	288.000

Kỹ sư	Hệ số lương	Lương ngày công
Kỹ sư bậc 4/8	3,27	299.000
Kỹ sư bậc 5/8	3,58	322.000

PHỤ LỤC 3
BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Biến thế hàn 7 kW	ca	279.134
2	Biến thế thấp sáng	ca	6.670
3	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	ca	11.750
4	Bộ khoan tay	ca	49.300
5	Bộ kích 50 T	ca	257.542
6	Bộ nén ngang GA hoặc tương tự	ca	965.589
7	Bộ thiết bị đo PDA	ca	1.196.000
8	Bộ thiết bị GPS G3100-R2 hoặc tương tự	ca	17.875
9	Búa căn MO-10	ca	12.827
10	Búa khoan tay P30	ca	19.914
11	Cần Belkenman	ca	21.031
12	Cần phân tích	ca	10.989
13	Cần trục bánh xích 16 T	ca	2.252.804
14	Cần trục bánh xích 25 T	ca	2.648.395
15	Cần trục bánh xích 5 T	ca	1.574.504
16	Cần trục bánh xích 50 T	ca	3.868.089
17	Cần trục ô tô 10 T	ca	1.934.939
18	Kích 100T	ca	268.378
19	Kích 250 T	ca	294.400
20	Kích 500T	ca	351.050
21	Kích thủy lực 50 T	ca	257.542
22	Máy ảnh	ca	16.667
23	Máy bơm 25 CV	ca	481.560
24	Máy bơm 75 CV	ca	1.008.958
25	Máy bơm nước 7,5 kW	ca	261.955
26	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 120 CV	ca	1.313.877
27	Máy CBR	ca	65.800
28	Máy địa chấn 12 mạch TRIOSX 12	ca	517.576
29	Máy địa chấn ES-125	ca	448.944
30	Máy địa chấn TRIOSX 24	ca	371.380
31	Máy hàn điện 23 kW	ca	356.236
32	Máy khoan cầm tay 750 W	ca	235.244
33	Máy khoan GK-250 hoặc tương tự	ca	218.028
34	Máy khoan XY-1A hoặc tương tự	ca	251.319
35	Máy khoan XY-3 hoặc tương tự	ca	261.111
36	Máy nén khí động cơ diesel 120 m3/h	ca	513.115
37	Máy nén khí động cơ diesel 600 m3/h	ca	1.188.579
38	Máy nén khí hút nước thí nghiệm 660 m3/h	ca	1.156.237
39	Máy phát điện 2,5-3,0 kW	ca	254.020

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
40	Máy Scanner	ca	173.833
41	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	ca	44.616
42	Máy thủy bình điện tử PLP-110 hoặc tương tự	ca	15.947
43	Máy thủy bình NA 720	ca	15.947
44	Máy toàn đạc điện tử TS 06 hoặc tương tự	ca	17.875
45	Máy trắc đạc - loại Đitomat	ca	65.720
46	Máy UJ18	ca	38.584
47	Máy vẽ Ploter	ca	99.091
48	Máy vi tính	ca	11.200
49	Máy xuyên động RA-50 hoặc tương tự	ca	60.135
50	Máy xuyên tĩnh Gouđa hoặc tương tự	ca	735.513
51	Ô tô 7 chỗ (xe chuyên dùng, Pajero)	ca	1.280.419
52	Ô tô vận tải thùng 12 T	ca	1.473.866
53	Ống nhôm	ca	39.783
54	Quạt gió 2,5 kW	ca	250.139
55	Thiết bị đo biến dạng (bộ thiết bị PIT)	ca	317.720
56	Thiết bị đo ngẫu lực	ca	339.900
57	Thiết bị siêu âm	ca	517.183
58	Thùng trục 0,5 m ³	ca	19.914
59	Tủ sấy	ca	12.038
60	Tủ sấy 3 kW	ca	12.038

Mục lục

Chương 1

Công tác đào đất đá bằng thủ công để lấy mẫu thí nghiệm

CA.10000 - Đào đất đá bằng thủ công.....	861
CA.20000 - Đào giếng đứng.....	862

Chương II

Công tác thăm dò địa vật lý

CB.11100 - Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125.....	863
CB.11200 - Thăm dò địa chấn bằng máy Triosx-12.....	864
CB.11300 - Thăm dò địa chấn bằng máy Triosx-24.....	866
CB.21100 - Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo mặt cắt điện.....	867
CB.21200 - Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp điện trường thiên nhiên.....	869
CB.21300 - Thăm dò địa vật lý điện phương pháp đo sâu điện đối xứng.....	870
CB.31100 - Thăm dò từ bằng máy MF - 2 - 100.....	871

Chương III

Công tác khoan

CC.11000 - Khoan thủ công trên cạn.....	873
CC.21000 - Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở trên cạn.....	874
CC.21000 - Bơm cấp nước phục vụ khoan xoay bơm rửa ở trên cạn.....	876
CC.31000 - Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở dưới nước.....	877
CC.40000 - Khoan đường kính lớn.....	879

Chương IV

Công tác đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan

CD.11000 - Đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan.....	881
--	-----

Chương V

Công tác thí nghiệm tại hiện trường

CE.11100 - Thí nghiệm xuyên tĩnh.....	883
CE.11200 - Thí nghiệm xuyên động.....	883
CE.11300 - Thí nghiệm cắt quay bằng máy.....	883
CE.11400 - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT).....	884
CE.11500 - Nén ngang trong thành lỗ khoan.....	884
CE.11600 - Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	884
CE.11700 - Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	885
CE.11800 - Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	885
CE.11900 - Đổ nước thí nghiệm trong hố đào.....	886

CE.12000 - Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	886
CE.12000 - Thí nghiệm CBR hiện trường	886
CE.12200 - Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng cần Belkenman	887
CE.12300 - Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường	887
CE.12400 - Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng tấm ép cứng	888
CE.12500 - Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng hệ thống cọc neo	888
CE.12600 - Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng dàn chất tải.	889
CE.12700 - Công tác thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	890
CE.12800 - Công tác thử đẩng biến dạng lớn PDA	890
CE.12900 - Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp siêu âm	891
CE.13000 - Thí nghiệm cơ địa trên bê tông trong hầm ngang	891

Chương VI

Công tác đo vẽ lập lưới khống chế mặt bằng

CF.11100 - Tam giác hạng 4	893
CF.11200 - Đường chuyền hạng 4	894
CF.11300 - Giải tích cấp 1	894
CF.11400 - Giải tích cấp 2	894
CF.11500 - Đường chuyền cấp 1	894
CF.11600 - Đường chuyền cấp 2	895
CF.21100 - Cắm mốc chỉ giới đường đỏ, cắm mốc ranh giới quy hoạch	895

Chương VII

Công tác đo khống chế độ cao

CG.11100 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn hạng III	897
CG.11200 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn hạng IV	897
CG.21300 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn kỹ thuật	897

Chương VII

Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình

CH.11100 - Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn	899
CH.11200 - Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn	900
CH.11300 - Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước	901
CH.11400 - Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước	902
CH.21100 - Đo vẽ tuyến đường dây 22KV hoặc 35KV	903
CH.21200 - Đo vẽ tuyến đường dây 110KV hoặc 220KV	904
CH.21300 - Đo vẽ tuyến đường dây 500KV	905

Chương IX

Công tác số hóa bản đồ địa hình

CI.11000 - Số hóa bản đồ địa hình.....	907
--	-----

Chương X

Công tác đo vẽ bản đồ

CK.10000 - Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn.....	911
---	-----

CK.20000 - Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước.....	914
--	-----

CK.30000 - Đo vẽ lập bản đồ địa chất công trình.....	917
--	-----

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu	935
-------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng tiền lương nhân công	939
---------------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy.....	940
----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TỈNH QUẢNG NINH

PHẦN 1: PHẦN XÂY DỰNG

PHẦN 2: PHẦN LẮP ĐẶT

PHẦN 3: PHẦN KHẢO SÁT

(KHU VỰC VI)

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH**

**PHẦN XÂY DỰNG
KHU VỰC VI**

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN XÂY DỰNG

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng như 1m³ tường gạch, 1m³ bê tông, 1m² lát gạch, 1 tấn cốt thép, 100m dài cọc .v.v. từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác xây dựng (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng;

- Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (bổ sung);

- Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/05/2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/04/2017 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

- Các văn bản, Quyết định công bố một số định mức dự toán xây dựng đặc thù trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Bảng giá vật liệu xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 của tỉnh Quảng Ninh (chưa bao gồm thuế VAT);

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công, được xác định trên cơ sở định mức theo quy định Nhà nước và giá vật liệu. Chi phí vật liệu phụ khác được tính bằng tỷ lệ % của vật liệu chính.

Giá vật liệu xây dựng chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu do Sở Xây dựng công bố và giá tham khảo trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác xây dựng.

- Chi phí nhân công là chi phí lao động được tính bằng số ngày công và tiền lương một ngày công (bao gồm tiền lương theo cấp bậc thợ và một số phụ cấp khác) theo cấp bậc thợ bình quân của nhân công trực tiếp thi công.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà (trừ xã Cái Chiên), Vân Đồn (trừ xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm các xã: Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn; Cái Chiên của huyện Hải Hà; Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công chính trực tiếp thực hiện (kể cả máy và thiết bị phục vụ) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí máy và thiết bị thi công chính được tính bằng số lượng ca máy sử dụng và giá ca máy và thiết bị thi công của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh công bố. Chi phí máy thi công và thiết bị thi công khác được tính bằng tỷ lệ % của chi phí máy và thiết bị thi công chính.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng bao gồm 13 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức theo Văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1091/QĐ-BXD ngày 26/12/2011 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1172/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 235/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng và các văn bản, Quyết định công bố định mức đặc thù của địa phương.

Mỗi loại đơn giá được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác xây dựng đó.

Chi tiết đơn giá Xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần Xây dựng gồm:

Chương I	: AA.11100 ÷ AA.32200	: Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng
Chương II	: AB.10000 ÷ AB.92000	: Công tác đào đắp đất, đá, cát
Chương III	: AC.10000 ÷ AC.41200	: Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc nhồi
Chương IV	: AD.11000 ÷ AD.82300	: Công tác làm đường
Chương V	: AE.10000 ÷ AE.93000	: Công tác xây đá, gạch
Chương VI	: AF.10000 ÷ AF.89840	: Công tác bê tông tại chỗ
Chương VII	: AG.10000 ÷ AG.64500	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn
Chương VIII	: AH.10000 ÷ AH.30000	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ
Chương IX	: AI.10000 ÷ AI.66200	: Công tác sản xuất, lắp dựng cấu kiện sắt thép
Chương X	: AK.10000 ÷ AK.98000	: Công tác làm mái, làm trần và các công tác hoàn thiện khác
Chương XI	: AL.11000 ÷ AL.91130	: Các công tác khác
Chương XII	: AM.11000 ÷ AM.21000	: Công tác bốc xếp vận chuyển các loại vật liệu, cấu kiện xây dựng.
Chương XIII	: AM.22000 ÷ TY.11102	: Các công tác đặc thù địa phương

II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần xây dựng đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác xây dựng chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì Chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu tại thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong đơn giá Xây dựng công trình - Phần xây dựng.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực.

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyển tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012; Quyết định số 3163/QĐ-UBND ngày 19/12/2014 và Quyết định 4416/QĐ-UBND ngày 27/12/2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh nhưng đến thời điểm Bộ đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa phê duyệt thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã phê duyệt tổng mức đầu tư, dự toán trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng đơn giá Xây dựng công trình - Phần Xây dựng của tỉnh Quảng Ninh, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

Bảng phân loại rừng

(Dùng cho công tác phát rừng tạo mặt bằng xây dựng)

Loại rừng	Nội dung
I	Bãi hoặc đồi tranh lau lách, sim mua, cỏ lau, cỏ lác trên địa hình khô ráo. Thỉnh thoảng có cây con hoặc cây có đường kính lớn hơn hoặc bằng 10cm.
II	- Rừng cây con, mật độ cây con, dây leo chiếm dưới 2/3 diện tích và cứ 100m ² có từ 5 đến 25 cây có đường kính từ 5 đến 10cm và xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại cỏ lau, cỏ lác dây đặc trên địa hình sinh lầy, ngập nước. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... trên địa hình khô ráo.
III	- Rừng cây đã khai thác, cây con, dây leo chiếm hơn 2/3 diện tích và cứ 100m ² rừng có từ 30 đến 100 cây có đường kính từ 5 đến 10cm, có xen lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình khô ráo. - Đồng đất có các loại cây mắm, cóc, vẹt... Trên địa hình lầy, thụt, nước nổi.
IV	- Rừng tre, nứa già, lồ ô hoặc le, mật độ tre, nứa, lồ ô le dây đặc. Thỉnh thoảng có cây con có đường kính từ 5 đến 10 cm, dây leo, có lẫn cây có đường kính lớn hơn 10cm. - Đồng đất có các loại tràm, đước... trên địa hình lầy thụt, nước nổi.

Ghi chú:

- Đường kính cây được đo ở độ cao cách mặt đất 30cm.
- Đối với loại cây có đường kính > 10cm được qui đổi ra cây tiêu chuẩn (là cây có đường kính từ 10-20cm).

Bảng phân loại bùn

(Dùng cho công tác đào bùn)

Loại bùn	Đặc điểm và công cụ thi công
1. Bùn đặc	Dùng xẻng, cuốc bàn đào được và bùn không chảy ra ngoài
2. Bùn lỏng	Dùng xô và gầu để múc
3. Bùn rác	Bùn đặc, có lẫn cỏ rác, lá cây, thân cây mục nát
4. Bùn lẫn đá, sỏi, hàu hến	Các loại bùn trên có lẫn đá, sỏi, hàu hến

Bảng phân cấp đá
(Dùng cho công tác đào phá đá)

Cấp đá	Cường độ chịu nén
1. Đá cấp 1	Đá rất cứng, có cường độ chịu nén > 1000kg/cm ²
2. Đá cấp 2	Đá cứng, cường độ chịu nén > 800kg/cm ²
3. Đá cấp 3	Đá cứng trung bình, cường độ chịu nén > 600kg/cm ²
4. Đá cấp 4	Đá tương đối mềm, giòn dễ đập, cường độ chịu nén ≤ 600kg/cm ²

Bảng phân cấp đất
(Dùng cho công tác đào vận chuyển, đắp đất bằng thủ công)

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
I	1	<ul style="list-style-type: none"> - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất mùn, đất đen, đất hoang thổ. - Đất đồi sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ (thuộc loại đất nhóm 4 trở xuống) chưa bị nén chặt. 	Dùng xẻng xúc dễ dàng
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Đất cát pha sét hoặc đất sét pha cát. - Đất màu ẩm ướt nhưng chưa đến trạng thái dính dẻo. - Đất nhóm 3, nhóm 4 sụt lở hoặc đất nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt nhưng chưa đến trạng thái nguyên thổ. - Đất phù sa, cát bồi, đất màu, đất bùn, đất nguyên thổ tơi xốp có lẫn rễ cây, mùn rác, sỏi đá, gạch vụn, mảnh sành kiến trúc đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150 kg trong 1m³. 	Dùng xẻng cải tiến ấn nặng tay xúc được
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha cát. - Đất sét vàng hay trắng, đất chua, đất kiềm ở trạng thái ẩm mềm. - Đất cát, đất đen, đất mùn có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc, mùn rác, gốc rễ cây từ 10% đến 20% thể tích hoặc từ 150 đến 300 kg trong 1m³. - Đất cát có lượng ngậm nước lớn, trọng lượng từ 1,7 tấn/1m³ trở lên. 	Dùng xẻng cải tiến đập bình thường đã ngập xẻng
II	4	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đen, đất mùn ngậm nước nát dính. - Đất sét, đất sét pha cát, ngậm nước nhưng chưa thành bùn. - Đất do thân cây, lá cây mục tạo thành, dùng mai cuốc đào không thành tảng mà vỡ vụn ra rời rạc như xỉ. - Đất sét nặng kết cấu chặt. - Đất mặt sườn đồi có nhiều cỏ cây sim, mua, dành dành. - Đất màu mềm. 	Dùng mai xắn được

Cấp đất	Nhóm đất	Tên đất	Dụng cụ tiêu chuẩn xác định nhóm đất
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét pha màu xám (bao gồm màu xanh lam, màu xám của vôi). - Đất mặt sườn đồi có ít sỏi. - Đất đỏ ở đồi núi. - Đất sét pha sỏi non. - Đất sét trắng kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc hoặc rễ cây đến 10% thể tích hoặc 50kg đến 150kg trong 1m³. - Đất cát, đất mùn, đất đen, đất hoàng thổ có lẫn sỏi đá, mảnh vụn kiến trúc từ 25% đến 35% thể tích hoặc từ > 300kg đến 500kg trong 1m³. 	Dùng cuốc bàn cuốc được
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét, đất nâu rắn chắc cuốc ra chỉ được từng hòn nhỏ. - Đất chua, đất kiềm thổ cứng. - Đất mặt đê, mặt đường cũ. - Đất mặt sườn đồi lẫn sỏi đá, có sim, mua, dành dành mọc lên đây. - Đất sét kết cấu chặt lẫn cuội, sỏi, mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây >10% đến 20% thể tích hoặc 150kg đến 300kg trong 1m³. - Đá vôi phong hoá già nằm trong đất đào ra từng tảng được, khi còn trong đất thì tương đối mềm đào ra rắn dần lại, đập vỡ vụn ra như xỉ. 	Dùng cuốc bàn cuốc chổi tay, phải dùng cuốc chim to lưỡi để đào
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Đất đồi lẫn từng lớp sỏi, lượng sỏi từ 25% đến 35% lẫn đá tảng, đá trái đến 20% thể tích. - Đất mặt đường đá dăm hoặc đường đất rải mảnh sành, gạch vỡ. - Đất cao lạnh, đất sét, đất sét kết cấu chặt lẫn mảnh vụn kiến trúc, gốc rễ cây từ 20% đến 30% thể tích hoặc >300kg đến 500kg trong 1m³. 	Dùng cuốc chim nhỏ lưỡi nặng đến 2,5kg
IV	8	<ul style="list-style-type: none"> - Đất lẫn đá tảng, đá trái > 20% đến 30% thể tích. - Đất mặt đường nhựa hỏng. - Đất lẫn vỏ loài trai, ốc (đất sò) kết dính chặt tạo thành tảng được (vùng ven biển thường đào để xây tường). - Đất lẫn đá bọt. 	Dùng cuốc chim nhỏ lưỡi nặng trên 2,5kg hoặc dùng xà beng đào được
	9	<ul style="list-style-type: none"> Đất lẫn đá tảng, đá trái >30% thể tích, cuội sỏi giao kết bởi đất sét. - Đất có lẫn từng vĩa đá, phiến đá ong xen kẽ (loại đá khi còn trong lòng đất tương đối mềm). - Đất sỏi đỏ rắn chắc. 	Dùng xà beng chèo búa mới đào được

Bảng phân cấp đất

(Dùng cho công tác đào, vận chuyển và đắp đất bằng máy)

Cấp đất	Tên các loại đất	Công cụ tiêu chuẩn xác định
I	Đất cát, đất phù sa cát bồi, đất màu, đất đen, đất mùn, đất cát, cát pha sét, đất sét, đất hoàng thổ, đất bùn. Các loại đất trên có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lại, không có rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên dạng nguyên thổ hoặc toi xốp, hoặc từ nơi khác đem đến đổ đã bị nén chặt tự nhiên. Cát đen, cát vàng có độ ẩm tự nhiên, sỏi, đá dăm, đá vụn đổ thành đồng.	
II	Gồm các loại đất cấp I có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, gạch vỡ, đá dăm, mảnh chai từ 20% trở lên. Không lẫn rễ cây to, có độ ẩm tự nhiên hay khô. Đất á sét, cao lanh, đất sét trắng, sét vàng, có lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ không quá 20% ở dạng nguyên thổ hoặc nơi khác đổ đến đã bị nén tự nhiên có độ ẩm tự nhiên hoặc khô rắn.	Dùng xẻng, mai hoặc cuốc bàn xắn được miếng mỏng
III	Đất á sét, cao lanh, sét trắng, sét vàng, sét đỏ, đất đồi núi lẫn sỏi sạn, mảnh sành, mảnh chai, gạch vỡ từ 20% trở lên có lẫn rễ cây. Các loại đất trên có trạng thái nguyên thổ có độ ẩm tự nhiên hoặc khô cứng hoặc đem đổ ở nơi khác đến có đầm nén.	Dùng cuốc chim mới cuốc được
IV	Các loại đất trong đất cấp III có lẫn đá hòn, đá tảng. Đá ong, đá phong hoá, đá vôi phong hoá có cuội sỏi dính kết bởi đá vôi, xít non, đá quặng các loại đã nổ mìn vỡ nhỏ, sét kết khô rắn chắc thành vữa	

Bảng phân cấp đất

(Dùng cho công tác đóng cọc)

Cấp đất	Tên các loại đất
I	Cát pha lẫn 3÷10% sét ở trạng thái dẻo, sét và á sét mềm, than, bùn, đất lẫn thực vật, đất đắp từ nơi khác chuyển đến.
II	Cát đã được đầm chặt, sỏi, đất sét cứng, cát khô, cát bão hoà nước. Đất cấp I có chứa 10÷30% sỏi, đá.

Bảng phân cấp đá cho công tác khoan cọc nhồi

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
IV	4	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới mức vừa. Đá Macơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tup, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nỡn đá bằng tay thành từng mảnh. - Tạo được vết lõm trên bề mặt đá sâu tới 5mm bằng mũi nhọn của búa địa chất.
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Đolomit không thuần. - Than Antraxxit, Porphiarrit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tup núi lửa bị Kericit hoá. - Mẫu nỡn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.
III	6	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu Tup. - Cuội kết hợp với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Đolômit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Mẫu nỡn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarrit, Điabazơ, Tup bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Điorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nỡn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.
II	8	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmanit, Syenit, Garbo, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá đã bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nỡn.
	9	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit, Nai Garbo, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ, các Tup silic, Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nỡn mới bị vỡ. - Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại 1 điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Tên các loại đá
I	10	- Đá Skanơ granat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Sranodiorit, Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sùng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nơn mới bị vỡ.
Đá đặc biệt	11	- Đá Quăczit, đá sùng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbiophia hạt mịn bị sùng hoá. Đá ngọc (ngọc bích...), các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
	12	- Đá Quăczit các loại. - Đá Côranhdông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá

Ghi chú:

Khoan tạo lỗ cọc nhồi vào đá đặc biệt nhóm 11,12 áp dụng định mức khoan cọc nhồi đá cấp I nhân hệ số 1,35 so với định mức khoan tương ứng.

CHƯƠNG I
CÔNG TÁC CHUẨN BỊ MẶT BẰNG XÂY DỰNG

AA.11100 - CÔNG TÁC PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Phát rừng, vận chuyển cây cỏ, đánh đồng trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Cưa chặt, hạ cây cách mặt đất 20cm, cưa chặt thân cây, cành ngọn thành từng khúc, xếp gọn theo từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển.
- Đào gốc cây, rễ cây, cưa chặt rễ cây, gốc cây thành từng khúc, xếp gọn thành từng loại trong phạm vi 30m để vận chuyển, lấp, san lại hố sau khi đào.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phát rừng loại I, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11111	- 0 cây	100m ²		231.800	
AA.11112	- ≤ 2 cây	100m ²		346.480	
AA.11113	- ≤ 3 cây	100m ²		400.160	
	Phát rừng loại II, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11121	- 0 cây	100m ²		295.240	
AA.11122	- ≤ 2 cây	100m ²		444.080	
AA.11123	- ≤ 3 cây	100m ²		514.840	
AA.11124	- ≤ 5 cây	100m ²		634.400	
AA.11125	- > 5 cây	100m ²		800.320	
	Phát rừng loại III, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11131	- 0 cây	100m ²		339.160	
AA.11132	- ≤ 2 cây	100m ²		483.120	
AA.11133	- ≤ 3 cây	100m ²		556.320	
AA.11134	- ≤ 5 cây	100m ²		675.880	
AA.11135	- > 5 cây	100m ²		844.240	
	Phát rừng loại IV, mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11141	- 0 cây	100m ²		370.880	
AA.11142	- ≤ 2 cây	100m ²		524.600	
AA.11143	- ≤ 3 cây	100m ²		607.560	

AA.11200 - PHÁT RỪNG TẠO MẶT BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cưa chặt hoặc ủi đổ cây, cưa chặt thân, cành cây thành từng đoạn. San lấp mặt bằng, nhổ gốc cây, rễ cây.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Mật độ cây tiêu chuẩn trên 100m² rừng				
AA.11211	- 0 cây	100m ²		18.300	34.558
AA.11212	- ≤ 2 cây	100m ²		30.012	47.694
AA.11213	- ≤ 3 cây	100m ²		69.784	60.072
AA.11214	- ≤ 5 cây	100m ²		101.992	71.440
AA.11215	- > 5 cây	100m ²		130.540	77.756

BẢNG QUY ĐỔI CÂY TIÊU CHUẨN

Đường kính cây	Đổi ra cây tiêu chuẩn	Đường kính cây	Đổi ra cây tiêu chuẩn
10-20 cm	1	> 40-50 cm	6
> 20-30 cm	1,5	> 50-60 cm	15
> 30-40 cm	3,5		

AA.12000 - CÔNG TÁC CHẶT CÂY, ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY

Đơn giá tính cho trường hợp chặt, đào một hoặc một số cây, bụi cây trong phạm vi xây dựng công trình.

AA.12100 - CHẶT CÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chặt cây, đốn cành, thân cây thành từng khúc. Vận chuyển xếp đống trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây ở mặt đất bằng phẳng, đường kính gốc cây				
AA.12111	- ≤ 20 cm	cây		29.280	
AA.12112	- ≤ 30 cm	cây		58.560	
AA.12113	- ≤ 40 cm	cây		119.560	
AA.12114	- ≤ 50 cm	cây		226.920	
AA.12115	- ≤ 60 cm	cây		495.320	
AA.12116	- ≤ 70 cm	cây		1.185.840	
AA.12117	- > 70 cm	cây		2.239.920	

Đơn vị tính: đồng/l/cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chặt cây ở sườn đồi dốc, đường kính gốc cây				
AA.12121	- ≤ 20 cm	cây		34.160	
AA.12122	- ≤ 30 cm	cây		65.880	
AA.12123	- ≤ 40 cm	cây		134.200	
AA.12124	- ≤ 50 cm	cây		246.440	
AA.12125	- ≤ 60 cm	cây		692.960	
AA.12126	- ≤ 70 cm	cây		1.483.520	
AA.12127	- > 70 cm	cây		2.440.000	

Ghi chú:

Trường hợp chặt cây ở chỗ lấy lợi thì đơn giá được nhân với hệ số 2.

AA.13000 - ĐÀO GỐC CÂY, BỤI CÂY

Thành phần công việc:

Đào gốc cây, bụi cây cả rễ theo yêu cầu, vận chuyển trong phạm vi 30m

AA.13100 - ĐÀO GỐC CÂY

Đơn vị tính: đồng/1 gốc cây

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào gốc cây, đường kính gốc cây:				
AA.13111	- ≤ 20 cm	gốc cây		48.800	
AA.13112	- ≤ 30 cm	gốc cây		90.280	
AA.13113	- ≤ 40 cm	gốc cây		170.800	
AA.13114	- ≤ 50 cm	gốc cây		329.400	
AA.13115	- ≤ 60 cm	gốc cây		790.560	
AA.13116	- ≤ 70 cm	gốc cây		1.483.520	
AA.13117	- > 70 cm	gốc cây		2.666.920	

AA.13200 - ĐÀO BỤI CÂY

Đơn vị tính: đồng/1bụi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bụi dừa nước, đường kính bụi dừa nước:				
AA.13211	- ≤ 30 cm	bụi		129.320	
AA.13212	- > 30 cm	bụi		183.000	
	Đào bụi tre, đường kính bụi tre :				
AA.13221	- ≤ 50 cm	bụi		256.200	
AA.13222	- ≤ 80 cm	bụi		1.629.920	
AA.13223	- > 80 cm	bụi		2.932.880	

AA.20000 - CÔNG TÁC PHÁ DỠ CÔNG TRÌNH

AA.21000 - PHÁ DỠ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Phá vỡ các kết cấu kiến trúc, tận dụng các vật liệu để sử dụng lại, xếp đồng theo từng loại, đúng nơi quy định hoặc trên các phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m để vận chuyển, thu dọn mặt bằng sau khi phá dỡ (biện pháp phá dỡ chưa tính trong đơn giá).

AA.21100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU GẠCH ĐÁ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21111	Phá dỡ kết cấu gạch đá Phá dỡ tường gạch	m ³		349.650	
AA.21112	Phá dỡ tường đá	m ³		393.680	
	Phá dỡ bê tông gạch vỡ				
AA.21121	- Nền	m ³		432.530	
AA.21122	- Móng	m ³		520.590	
AA.21131	Phá dỡ bê tông than xi	m ³		471.380	

AA.21200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BÊ TÔNG MÓNG, TƯỜNG CỘT, XÀ DÀM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21211	Phá dỡ kết cấu bê tông móng, tường cột, xà dầm Phá dỡ bê tông tầng rời	m ³		533.540	
AA.21221	Phá dỡ bê tông nền, móng - Không cốt thép	m ³		922.040	
AA.21222	- Có cốt thép	m ³		1.320.900	
AA.21231	Phá dỡ bê tông tường	m ³		1.217.300	
AA.21241	Phá dỡ bê tông cột	m ³		1.424.500	
AA.21251	Phá dỡ bê tông xà dầm	m ³		1.683.500	

AA.21300 - PHÁ DỠ NỀN XI MĂNG, NỀN GẠCH, TẤM ĐAN BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ nền xi măng, nền gạch, tấm đan bê tông				
AA.21311	Phá dỡ nền xi măng - Không cốt thép	m ²		7.770	
AA.21312	- Có cốt thép	m ²		12.950	

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AA.21321	Phá dỡ nền gạch				
	- Gạch lá nem	m ²		18.130	
AA.21322	- Gạch xi măng	m ²		20.720	
AA.21323	- Gạch chỉ	m ²		15.540	
AA.21331	Phá dỡ nền đan bê tông	m ²		23.310	

AA.21400 - PHÁ DỠ KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu mặt đường				
AA.21411	- Mặt đường cấp phối	m ³		385.910	
AA.21421	- Mặt đường đá dăm	m ³		419.580	
AA.21431	- Mặt đường đá dăm nhựa	m ³		494.690	
AA.21441	- Mặt đường bê tông asphalt	m ³		582.750	
AA.21451	- Mặt đường bê tông XM	m ³		911.680	

AA.21500 - PHÁ DỠ HÀNG RÀO

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ hàng rào, hàng rào song sắt				
AA.21511	- Loại đơn giản	m ²		20.720	
AA.21512	- Loại phức tạp	m ²		24.864	

AA.21600 - PHÁ DỠ CÁC KẾT CẤU DƯỚI NƯỚC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, phá dỡ kết cấu gạch đá, bê tông, bóc xếp, vận chuyển phế liệu đổ đúng nơi quy định trong phạm vi 30m (chưa tính hệ sà đạo, hệ nổi thi công).

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thủ công				
AA.21611	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		481.740	
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.21612	- Không cốt thép	m ³		1.191.400	
AA.21613	- Có cốt thép	m ³		1.981.350	

AA.22000 - PHÁ DỠ BẰNG MÁY*Thành phần công việc:*

Phá dỡ kết cấu bê tông cốt thép, không cốt thép, kết cấu gạch đá bằng búa căn, bằng máy khoan cầm tay, cắt cốt thép bằng máy hàn. Bóc xúc phế thải đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

AA.22100 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG BÚA CĂNĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng búa căn				
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.22111	- Có cốt thép	m ³	25.500	155.400	323.165
AA.22112	- Không cốt thép	m ³		129.500	200.331
AA.22121	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		51.800	122.145

AA.22200 - PHÁ DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY KHOANĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan				
	Phá dỡ kết cấu bê tông				
AA.22211	- Có cốt thép	m ³	25.500	523.180	383.237
AA.22212	- Không cốt thép	m ³		486.920	202.034
AA.22221	Phá dỡ kết cấu gạch đá	m ³		427.350	182.392

AA.22300 - ĐẬP ĐẦU CỌC KHOAN NHỒI*Thành phần công việc:*

- Lấy dấu vị trí, phá dỡ đầu cọc bằng búa căn, cắt cốt thép đầu cọc bằng máy hàn.
- Bóc xúc phế thải vào thùng chứa và dùng cẩu đưa lên khỏi hố móng.
- Vệ sinh hoàn thiện và uốn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đập đầu cọc khoan nhồi				
	- Trên cạn	m ³	20.400	198.000	566.285
	- Dưới nước	m ³	25.500	288.750	802.275

AA.22400 - CÀO BÓC LỚP MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG ASPHALT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, lắp đặt hàng rào, biển báo, đèn tín hiệu. Chuẩn bị máy, lấy dầu cao độ lớp mặt đường cần bóc. Tiến hành bóc bằng máy theo đúng yêu cầu kỹ thuật, bóc bằng thủ công điểm máy không tới được. Di chuyển biển báo và rào chắn, dọn phế liệu rơi vãi, xúc hót phế liệu lên xe vận chuyển. Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt Chiều dày lớp bóc:				
AA.22411	- ≤ 3 cm	100m ²	414.260	534.000	1.641.415
AA.22412	- ≤ 4 cm	100m ²	556.292	624.000	1.800.243
AA.22413	- ≤ 5 cm	100m ²	769.340	726.000	1.987.768
AA.22414	- ≤ 6 cm	100m ²	1.006.060	846.000	2.185.239
AA.22415	- ≤ 7 cm	100m ²	1.361.140	984.000	2.400.324

AA.23000 - VẬN CHUYỂN PHÉ THẢI TIẾP 1000m BẰNG ÔTÔ 7TẤN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7 tấn Chiều dày lớp bóc:				
AA.23101	- ≤ 3 cm	100m ²			19.332
AA.23102	- ≤ 4 cm	100m ²			25.018
AA.23103	- ≤ 5 cm	100m ²			31.841
AA.23104	- ≤ 6 cm	100m ²			37.526
AA.23105	- ≤ 7 cm	100m ²			50.035

AA.30000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU

AA.31000 - THÁO DỠ CÁC LOẠI KẾT CẤU BẰNG THỦ CÔNG

AA.31100 - THÁO DỠ KẾT CẤU GỖ, SẮT THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m³; đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép bằng thủ công				
	Tháo dỡ kết cấu gỗ				
AA.31111	- Chiều cao ≤ 4 m	m ³		489.510	
AA.31112	- Chiều cao ≤ 16 m	m ³		774.410	
	Tháo dỡ kết cấu sắt thép				
AA.31121	- Chiều cao ≤ 4 m	tấn		1.683.500	
AA.31122	- Chiều cao ≤ 16 m	tấn		2.279.200	

AA.31200 - THÁO DỠ MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ mái ngói				
AA.31211	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		15.540	
AA.31212	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		23.310	
	Tháo dỡ mái tôn				
AA.31221	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		7.770	
AA.31222	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		10.360	
	Tháo dỡ mái Fibroximăng				
AA.31231	- Chiều cao ≤ 4 m	m ²		12.950	
AA.31232	- Chiều cao ≤ 16 m	m ²		15.540	

AA.31300 - THÁO DỠ TRẦN, CỬA, GẠCH ỐP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ trần, cửa, gạch ốp tường				
AA.31311	Tháo dỡ trần	m ²		15.540	
AA.31312	Tháo dỡ cửa	m ²		10.360	
	Tháo dỡ gạch ốp				
AA.31331	- Tường	m ²		28.490	
AA.31332	- Chân tường	m ²		33.670	

AA.31400 - THÁO DỠ VÁCH NGĂN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ vách ngăn				
AA.31411	- Khung mắt cáo	m ²		7.770	
AA.31421	- Giấy ép, ván ép	m ²		10.360	
AA.31431	- Tường gỗ	m ²		10.360	
AA.31441	- Ván sàn	m ²		15.540	
AA.31451	- Vách ngăn bằng nhôm kính	m ²		25.900	

AA.31500 - THÁO DỠ CÁC THIẾT BỊ VỆ SINH

Thành phần công việc:

Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh, tận dụng các vật liệu để sử dụng lại. Vận chuyển và xếp đống theo từng loại đúng nơi quy định trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh				
AA.31511	- Tháo dỡ bồn tắm	cái		116.550	
AA.31521	- Tháo dỡ chậu rửa	cái		25.900	
AA.31531	- Tháo dỡ bệ xí	cái		33.670	
AA.31541	- Tháo dỡ chậu tiểu	cái		38.850	

AA.31600 - THÁO DỠ MÁY ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ, BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình đun nước nóng				
AA.31611	- Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ	cái		155.400	
AA.31621	- Tháo dỡ bình đun nước nóng	cái		51.800	

AA.32000 - THÁO DỠ KẾT CẤU BẰNG MÁY

AA.32100 - THÁO DỠ CẦU TẠM (EIFFEL, BAILEY, DÀN T66, N64)

BẰNG MÁY HÀN, CÀN CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo sàn cầu, dàn cầu bằng thủ công kết hợp máy hàn và thủ công kết hợp càn cầu, đánh dấu phân loại vật liệu sau tháo dỡ, xếp gọn, xả mối hàn, tháo bu lông các bộ phận kết cấu vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ cầu tạm Eiffel, Bailey, dàn T66, N64				
	Tháo dỡ bằng máy hàn				
AA.32111	- Tháo sàn cầu	tấn	21.420	1.901.060	242.699
AA.32112	- Tháo dàn cầu	tấn	31.238	2.439.780	335.155
	Tháo dỡ bằng máy hàn, càn cầu				
AA.32121	- Tháo sàn cầu	tấn	21.420	934.990	367.066
AA.32122	- Tháo dàn cầu	tấn	31.238	1.460.760	489.900

AA.32200 - THÁO DỠ DẦM, DÀN CẦU THÉP CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại				
AA.32211	- Trên cạn	tấn	129.150	2.612.500	6.983.950
AA.32212	- Dưới nước	tấn	133.350	3.712.500	7.289.524

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC ĐÀO, ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT

Thuyết minh :

- Đơn giá công tác đào, đắp đất, đá, cát được quy định cho 1m³ đào đắp hoàn chỉnh (bao gồm các công việc đào xúc đất, đầm lèn kê cả các công việc chuẩn bị và hoàn thiện v.v..) Trường hợp cần phải phát rừng phát tuyến, chặt, đào gốc cây, bụi cây, phá dỡ một số loại kết cấu trước khi đào, đắp thì áp dụng theo đơn giá công tác đã được tính trong chương I.

- Đơn giá công tác đào, đắp đất được tính cho trường hợp đào đắp đất đá, cát bằng thủ công và đào đắp đất, đá, cát bằng cơ giới.

- Trường hợp đào, đắp đất, đá, cát bằng máy mà khối lượng do máy không làm được như đào rãnh dọc, đào xả khối lượng đắp ép dư phải làm bằng thủ công (đào khoan đường, đào rãnh dọc, đào lấy đất đắp ép dư, .v.v.) thì khối lượng làm bằng thủ công áp dụng đơn giá công tác đào đắp đất, đá, cát bằng thủ công tương ứng.

- Đơn giá đào đất tính cho đào 1m³ đất nguyên thổ đo tại nơi đào.

- Đơn giá đắp đất tính cho 1m³ đắp đo tại nơi đắp.

- Đào để đắp bằng khối lượng đất đắp nhân với hệ số chuyển đổi từ đất thiên nhiên cần đào để đắp như bảng kèm theo.

- Đơn giá vận chuyển tính cho 1m³ đất đào đo tại nơi đào đã tính đến hệ số nở rời của đất.

- Đơn giá vận chuyển đất, đá bằng ô tô tự đổ đã tính đến hệ số nở rời của đất, đá được tính cho các cự ly ≤300m; ≤500m; ≤700m và ≤1000m tương ứng với cấp đất, đá và loại phương tiện vận chuyển.

Trường hợp cự ly vận chuyển đất, đá từ nơi đào đến nơi đổ >1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly ≤1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo như sau:

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 2\text{Km}$ = Đg1 + Đg2x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 4\text{Km}$ = Đg1 + Đg3x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L \leq 7\text{Km}$ = Đg1 + Đg4x(L-1)

- Đơn giá vận chuyển với cự ly $L > 7\text{Km}$ = Đg1 + Đg4x6 + Đg5x(L-7)

Trong đó:

- Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi ≤1000m

- Đg2: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤2Km

- Đg3: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤4Km

- Đg4: Đơn giá vận chuyển 1Km tiếp theo cự ly ≤7Km

- Đg5: Đơn giá vận chuyển 1Km ngoài phạm vi cự ly >7Km

- L : Cự ly vận chuyển thực tế của công trình

- Đơn giá đắp đất, đá, cát được tính riêng với điều kiện có đất, đá, cát đổ tại chỗ (hoặc nơi khác đã chuyển đến).

- Đơn giá đào đất đá công trình bằng máy được tính cho công tác đào xúc đất, đá đổ lên phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá đào xúc đất hữu cơ, đất phong hoá bằng máy áp dụng đơn giá đào đất tạo mặt bằng đất cấp I.

- Đơn giá vận chuyển tiếp bằng thủ công trong đơn giá quy định vận chuyển trong phạm vi tối đa 300m.

- Đơn giá công tác trồng cỏ mái bờ kênh mương, đê đập, ta luy nền đường được tính riêng.

- Đơn giá đào đất để đắp hoặc đắp đất (bằng đất có sẵn tại nơi đắp) công trình chưa tính đến chi phí nước phục vụ tưới ẩm. Khi xác định lượng nước tưới ẩm, chủ đầu tư và tổ chức tư vấn thiết kế căn cứ vào chỉ tiêu khối lượng nước thí nghiệm của từng loại đất đắp và theo mùa trong năm để bổ sung vào đơn giá.

BẢNG HỆ SỐ CHUYỂN ĐỔI BÌNH QUÂN TỪ ĐẤT ĐÀO SANG ĐẤT ĐẬP

Hệ số đàn nén, dung trọng đất	Hệ số
$K = 0,85; \gamma = 1,45T/m^3 \div 1,60T/m^3$	1,07
$K = 0,90; \gamma = 1,75T/m^3$	1,10
$K = 0,95; \gamma = 1,80T/m^3$	1,13
$K = 0,98; \gamma > 1,80T/m^3$	1,16

Ghi chú:

- Riêng khối lượng đá hỗn hợp cần đào và vận chuyển để đắp được tính bằng khối lượng đá hỗn hợp đo tại nơi đắp nhân với hệ số chuyển đổi 1,13.

- Căn cứ vào tính chất cơ lý của loại đất và đá hỗn hợp để đắp và yêu cầu kỹ thuật cụ thể của công trình, tổ chức tư vấn thiết kế chuẩn xác lại hệ số chuyển đổi nói trên cho phù hợp.

AB.10000 - ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT BẰNG THỦ CÔNG

AB.11000 - ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.11100 - ĐÀO BÙN

Thành phần công việc:

Đào, xúc, đổ đúng chỗ quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào bùn trong mọi điều kiện				
AB.11111	- Bùn đặc	m ³		229.360	
AB.11112	- Bùn lẫn rác	m ³		244.000	
AB.11113	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		397.720	
AB.11114	- Bùn lỏng	m ³		348.920	
	Vận chuyển tiếp 10m				
AB.11121	- Bùn đặc	m ³		3.416	
AB.11122	- Bùn lẫn rác	m ³		3.416	
AB.11123	- Bùn lẫn sỏi đá	m ³		16.104	
AB.11124	- Bùn lỏng	m ³		16.104	

AB.11200 - ĐÀO ĐẤT ĐỂ ĐẬP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT

Thành phần công việc:

Đào, xúc, đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất				
AB.11211	- Đất cấp I	m ³		109.800	
AB.11212	- Đất cấp II	m ³		151.280	
AB.11213	- Đất cấp III	m ³		190.320	

ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH

AB.11300 - ĐÀO MÓNG BĂNG

Thành phần công việc:

Đào móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng băng				
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11311	- Đất cấp I	m ³		136.640	
AB.11312	- Đất cấp II	m ³		200.080	
AB.11313	- Đất cấp III	m ³		302.560	
AB.11314	- Đất cấp IV	m ³		470.920	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11321	- Đất cấp I	m ³		151.280	
AB.11322	- Đất cấp II	m ³		214.720	
AB.11323	- Đất cấp III	m ³		319.640	
AB.11324	- Đất cấp IV	m ³		488.000	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11331	- Đất cấp I	m ³		165.920	
AB.11332	- Đất cấp II	m ³		231.800	
AB.11333	- Đất cấp III	m ³		336.720	
AB.11334	- Đất cấp IV	m ³		512.400	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11341	- Đất cấp I	m ³		185.440	
AB.11342	- Đất cấp II	m ³		256.200	
AB.11343	- Đất cấp III	m ³		363.560	
AB.11344	- Đất cấp IV	m ³		544.120	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11351	- Đất cấp I	m ³		112.240	
AB.11352	- Đất cấp II	m ³		153.720	
AB.11353	- Đất cấp III	m ³		236.680	
AB.11354	- Đất cấp IV	m ³		356.240	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11361	- Đất cấp I	m ³		122.000	
AB.11362	- Đất cấp II	m ³		165.920	
AB.11363	- Đất cấp III	m ³		248.880	
AB.11364	- Đất cấp IV	m ³		370.880	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11371	- Đất cấp I	m ³		131.760	
AB.11372	- Đất cấp II	m ³		178.120	
AB.11373	- Đất cấp III	m ³		265.960	
AB.11374	- Đất cấp IV	m ³		390.400	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11381	- Đất cấp I	m ³		146.400	
AB.11382	- Đất cấp II	m ³		195.200	
AB.11383	- Đất cấp III	m ³		283.040	
AB.11384	- Đất cấp IV	m ³		414.800	

AB.11400 - ĐÀO MÓNG CỘT TRỤ, HỒ KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Đào móng, hố theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng cột, trụ, hố kiểm tra				
	Rộng ≤ 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11411	- Đất cấp I	m ³		185.440	
AB.11412	- Đất cấp II	m ³		290.360	
AB.11413	- Đất cấp III	m ³		463.600	
AB.11414	- Đất cấp IV	m ³		756.400	
	Rộng ≤ 1m, sâu > 1m				
AB.11421	- Đất cấp I	m ³		265.960	
AB.11422	- Đất cấp II	m ³		385.520	
AB.11423	- Đất cấp III	m ³		570.960	
AB.11424	- Đất cấp IV	m ³		878.400	
	Rộng > 1m, sâu ≤ 1m				
AB.11431	- Đất cấp I	m ³		122.000	
AB.11432	- Đất cấp II	m ³		187.880	
AB.11433	- Đất cấp III	m ³		305.000	
AB.11434	- Đất cấp IV	m ³		488.000	
	Rộng > 1m, sâu > 1m				
AB.11441	- Đất cấp I	m ³		173.240	
AB.11442	- Đất cấp II	m ³		253.760	
AB.11443	- Đất cấp III	m ³		368.440	
AB.11444	- Đất cấp IV	m ³		570.960	

AB.11500 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đào kênh mương, rãnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m. Hoàn thiện công trình bạt vữa mái ta luy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, rãnh thoát nước				
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11511	- Đất cấp I	m ³		148.840	
AB.11512	- Đất cấp II	m ³		222.040	
AB.11513	- Đất cấp III	m ³		329.400	
AB.11514	- Đất cấp IV	m ³		502.640	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11521	- Đất cấp I	m ³		165.920	
AB.11522	- Đất cấp II	m ³		229.360	
AB.11523	- Đất cấp III	m ³		334.280	
AB.11524	- Đất cấp IV	m ³		507.520	
	Rộng ≤ 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11531	- Đất cấp I	m ³		175.680	
AB.11532	- Đất cấp II	m ³		244.000	
AB.11533	- Đất cấp III	m ³		351.360	
AB.11534	- Đất cấp IV	m ³		529.480	
	Rộng ≤ 3m, sâu > 3m				
AB.11541	- Đất cấp I	m ³		192.760	
AB.11542	- Đất cấp II	m ³		265.960	
AB.11543	- Đất cấp III	m ³		448.960	
AB.11544	- Đất cấp IV	m ³		580.720	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 1m				
AB.11551	- Đất cấp I	m ³		126.880	
AB.11552	- Đất cấp II	m ³		170.800	
AB.11553	- Đất cấp III	m ³		256.200	
AB.11554	- Đất cấp IV	m ³		383.080	
	Rộng > 3m, sâu ≤ 2m				
AB.11561	- Đất cấp I	m ³		131.760	
AB.11562	- Đất cấp II	m ³		178.120	
AB.11563	- Đất cấp III	m ³		263.520	
AB.11564	- Đất cấp IV	m ³		387.960	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rộng > 3m, sâu ≤ 3m				
AB.11571	- Đất cấp I	m ³		146.400	
AB.11572	- Đất cấp II	m ³		202.520	
AB.11573	- Đất cấp III	m ³		275.720	
AB.11574	- Đất cấp IV	m ³		402.600	
	Rộng > 3m, sâu > 3m				
AB.11581	- Đất cấp I	m ³		158.600	
AB.11582	- Đất cấp II	m ³		219.600	
AB.11583	- Đất cấp III	m ³		287.920	
AB.11584	- Đất cấp IV	m ³		422.120	

AB.11600 - ĐÀO ĐẤT ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào xúc đất đổ bên cạnh hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m, công tác làm kè chắn đất, phá dỡ kết cấu chưa tính trong đơn giá.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất đặt đường ống, đường cáp				
	Có mở mái ta luy				
AB.11611	- Đất cấp I	m ³		246.050	
AB.11612	- Đất cấp II	m ³		341.880	
AB.11613	- Đất cấp III	m ³		603.470	
AB.11614	- Đất cấp IV	m ³		761.460	
	Không mở mái ta luy				
AB.11621	- Đất cấp I	m ³		282.310	
AB.11622	- Đất cấp II	m ³		391.090	
AB.11623	- Đất cấp III	m ³		694.120	
AB.11624	- Đất cấp IV	m ³		875.420	

Ghi chú:

Đối với công tác đào đất đặt đường ống, đường cáp trong thành phố, thị trấn chi phí nhân công được nhân hệ số 1,2 so với chi phí nhân công trong công tác tương ứng.

AB.11700 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp mặt bằng. Đào nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m để vận chuyển, hoàn thiện nền đường, bạt mái ta luy, sửa chữa bề mặt nền đường, đắp lại rãnh dọc cũ, đầm nén (nếu là đường mở rộng) theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường				
	Đào nền đường mở rộng				
AB.11711	- Đất cấp I	m ³		136.640	
AB.11712	- Đất cấp II	m ³		180.560	
AB.11713	- Đất cấp III	m ³		261.080	
AB.11714	- Đất cấp IV	m ³		385.520	
	Đào nền đường làm mới				
AB.11721	- Đất cấp I	m ³		87.840	
AB.11722	- Đất cấp II	m ³		131.760	
AB.11723	- Đất cấp III	m ³		212.280	
AB.11724	- Đất cấp IV	m ³		336.720	

AB.11800 - ĐÀO KHUÔN ĐƯỜNG, RÃNH THOÁT NƯỚC LÒNG ĐƯỜNG, RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào khuôn rãnh, san đầm đáy khuôn, rãnh, xúc đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 10m, hoàn thiện khuôn, rãnh sau khi đào theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào khuôn đường, rãnh thoát nước lòng đường, rãnh xương cá				
	Sâu ≤ 15cm				
AB.11811	- Đất cấp I	m ³		187.880	
AB.11812	- Đất cấp II	m ³		234.240	
AB.11813	- Đất cấp III	m ³		339.160	
AB.11814	- Đất cấp IV	m ³		387.960	
	Sâu ≤ 30cm				
AB.11821	- Đất cấp I	m ³		170.800	
AB.11822	- Đất cấp II	m ³		212.280	
AB.11823	- Đất cấp III	m ³		309.880	
AB.11824	- Đất cấp IV	m ³		356.240	
	Sâu > 30cm				
AB.11831	- Đất cấp I	m ³		156.160	
AB.11832	- Đất cấp II	m ³		195.200	
AB.11833	- Đất cấp III	m ³		285.480	
AB.11834	- Đất cấp IV	m ³		326.960	

AB.11900 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 10m TIẾP THEO BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất 10m tiếp theo bằng thủ công				
AB.11911	- Đất cấp I	m ³		7.564	
AB.11912	- Đất cấp II	m ³		7.808	
AB.11913	- Đất cấp III	m ³		8.540	
AB.11914	- Đất cấp IV	m ³		9.028	

AB.12000 - PHÁ ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đục phá, cạy, xeo, đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đồng đứng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển trong phạm vi 30m, hoàn thiện bề mặt khi đào phá bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá bằng thủ công, chiều dày lớp đá ≤ 0,5 m³				
AB.12111	- Đá cấp I	m ³		1.502.200	
AB.12112	- Đá cấp II	m ³		1.165.500	
AB.12113	- Đá cấp III	m ³		1.010.100	
AB.12114	- Đá cấp IV	m ³		906.500	

AB.13000 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG THỦ CÔNG

AB.13100 - ĐẤP ĐẤT NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc:

Đấp nền móng công trình bằng đất đã đào đở đồng tại nơi đắp trong phạm vi 30m. San, xăm, đầm đất từng lớp, bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất nền móng công trình, độ chặt yêu cầu				
AB.13111	- K = 0,85	m ³		136.640	
AB.13112	- K = 0,90	m ³		163.480	
AB.13113	- K = 0,95	m ³		170.800	
	Đấp đất móng đường ống, đường cống, độ chặt yêu cầu				
AB.13121	- K = 0,85	m ³		146.400	
AB.13122	- K = 0,90	m ³		168.360	
AB.13123	- K = 0,95	m ³		180.560	

AB.13200 - ĐẤP BỜ KÊNH MUƠNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng. Đấp kênh muơng bằng đất đã đào, đổ đồng tại nơi đấp hoặc vận chuyển trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, bạt vổ mái ta luy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp bờ kênh muơng, dung trọng:				
AB.13211	- $\gamma \leq 1,45 \text{ T/m}^3$	m ³		139.080	
AB.13212	- $\gamma \leq 1,50 \text{ T/m}^3$	m ³		165.920	
AB.13213	- $\gamma \leq 1,55 \text{ T/m}^3$	m ³		180.560	
AB.13214	- $\gamma \leq 1,60 \text{ T/m}^3$	m ³		197.640	

AB.13300 - ĐẤP ĐẤT NỀN ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đấp nền đường bằng đất đã đào đổ đồng tại nơi đấp trong phạm vi 30m. San, đầm đất từng lớp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện công trình, gọt vổ mái ta luy, sửa mặt nền đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất nền đường, độ chặt yêu cầu:				
AB.13311	- K = 0,85	m ³		148.840	
AB.13312	- K = 0,90	m ³		175.680	
AB.13313	- K = 0,95	m ³		190.320	

Ghi chú:

Trường hợp đấp bờ kênh muơng, nền đường mở rộng thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15 so với chi phí nhân công trong đơn giá đấp bờ kênh muơng, nền đường tương ứng.

AB.13400 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH*Thành phần công việc:*

- Đấp bằng cát đã đổ đồng tại nơi đấp đến trong phạm vi 30m.
- San, tưới nước, đầm theo yêu cầu kỹ thuật, hoàn thiện công trình sau khi đấp.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp cát công trình				
AB.13411	- Đấp nền móng công trình	m ³	99.552	109.800	
AB.13412	- Đấp móng đường ống	m ³	99.552	141.520	

AB.20000 - ĐÀO ĐẬP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Đào san đất bằng máy đào; bằng máy ủi; bằng cạp chuyên trong phạm vi quy định. Bảo đảm mặt bằng theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.21000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ĐÀO

Đơn vị tính: đồng/100 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất bằng máy đào ≤0,4m³				
AB.21111	- Đất cấp I	100m ³		122.000	798.344
AB.21112	- Đất cấp II	100m ³		158.600	893.869
AB.21113	- Đất cấp III	100m ³		197.640	1.209.360
	Đào san đất bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.21121	- Đất cấp I	100m ³		122.000	663.975
AB.21122	- Đất cấp II	100m ³		158.600	787.893
AB.21123	- Đất cấp III	100m ³		197.640	989.514
AB.21124	- Đất cấp IV	100m ³		280.600	1.094.537
	Đào san đất bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.21131	- Đất cấp I	100m ³		122.000	688.484
AB.21132	- Đất cấp II	100m ³		158.600	802.466
AB.21133	- Đất cấp III	100m ³		197.640	939.840
AB.21134	- Đất cấp IV	100m ³		280.600	1.265.788
	Đào san đất bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.21141	- Đất cấp I	100m ³		122.000	718.578
AB.21142	- Đất cấp II	100m ³		158.600	818.856
AB.21143	- Đất cấp III	100m ³		197.640	970.641
AB.21144	- Đất cấp IV	100m ³		280.600	1.385.985
	Đào san đất bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.21151	- Đất cấp I	100m ³		122.000	748.221
AB.21152	- Đất cấp II	100m ³		158.600	910.835
AB.21153	- Đất cấp III	100m ³		197.640	1.146.216
AB.21154	- Đất cấp IV	100m ³		280.600	1.608.402
	Đào san đất bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.21161	- Đất cấp I	100m ³		122.000	775.596
AB.21162	- Đất cấp II	100m ³		158.600	964.530
AB.21163	- Đất cấp III	100m ³		197.640	1.239.392
AB.21164	- Đất cấp IV	100m ³		280.600	1.746.708

AB.22000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY ỦI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22111	- Đất cấp I	100m ³			447.660
AB.22112	- Đất cấp II	100m ³			556.753
AB.22113	- Đất cấp III	100m ³			737.322
AB.22114	- Đất cấp IV	100m ³			995.636
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22121	- Đất cấp I	100m ³			590.058
AB.22122	- Đất cấp II	100m ³			726.662
AB.22123	- Đất cấp III	100m ³			950.543
AB.22124	- Đất cấp IV	100m ³			1.282.569
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22131	- Đất cấp I	100m ³			719.968
AB.22132	- Đất cấp II	100m ³			901.855
AB.22133	- Đất cấp III	100m ³			1.199.947
AB.22134	- Đất cấp IV	100m ³			1.619.297
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22141	- Đất cấp I	100m ³			723.372
AB.22142	- Đất cấp II	100m ³			913.257
AB.22143	- Đất cấp III	100m ³			1.088.072
AB.22144	- Đất cấp IV	100m ³			1.467.842
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22151	- Đất cấp I	100m ³			576.185
AB.22152	- Đất cấp II	100m ³			689.234
AB.22153	- Đất cấp III	100m ³			889.805
AB.22154	- Đất cấp IV	100m ³			1.199.778
	Đào san đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22161	- Đất cấp I	100m ³			589.684
AB.22162	- Đất cấp II	100m ³			664.644
AB.22163	- Đất cấp III	100m ³			814.564
AB.22164	- Đất cấp IV	100m ³			1.099.411

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22171	- Đất cấp I	100m ³			545.468
AB.22172	- Đất cấp II	100m ³			697.196
AB.22173	- Đất cấp III	100m ³			964.287
AB.22174	- Đất cấp IV	100m ³			1.301.599
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22181	- Đất cấp I	100m ³			794.965
AB.22182	- Đất cấp II	100m ³			982.797
AB.22183	- Đất cấp III	100m ³			1.149.758
AB.22184	- Đất cấp IV	100m ³			1.551.984
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22191	- Đất cấp I	100m ³			934.695
AB.22192	- Đất cấp II	100m ³			1.010.482
AB.22193	- Đất cấp III	100m ³			1.263.102
AB.22194	- Đất cấp IV	100m ³			1.705.188
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22211	- Đất cấp I	100m ³			892.159
AB.22212	- Đất cấp II	100m ³			1.136.296
AB.22213	- Đất cấp III	100m ³			1.485.926
AB.22214	- Đất cấp IV	100m ³			2.007.357
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22221	- Đất cấp I	100m ³			889.805
AB.22222	- Đất cấp II	100m ³			1.119.550
AB.22223	- Đất cấp III	100m ³			1.586.333
AB.22224	- Đất cấp IV	100m ³			2.140.638
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22231	- Đất cấp I	100m ³			664.644
AB.22232	- Đất cấp II	100m ³			809.566
AB.22233	- Đất cấp III	100m ³			1.009.459
AB.22234	- Đất cấp IV	100m ³			1.364.269
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.22241	- Đất cấp I	100m ³			835.130
AB.22242	- Đất cấp II	100m ³			1.044.540
AB.22243	- Đất cấp III	100m ³			1.393.137
AB.22244	- Đất cấp IV	100m ³			1.880.924

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.22251	- Đất cấp I	100m ³			1.102.326
AB.22252	- Đất cấp II	100m ³			1.367.947
AB.22253	- Đất cấp III	100m ³			1.599.416
AB.22254	- Đất cấp IV	100m ³			2.159.117
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.22261	- Đất cấp I	100m ³			1.126.687
AB.22262	- Đất cấp II	100m ³			1.460.146
AB.22263	- Đất cấp III	100m ³			1.942.651
AB.22264	- Đất cấp IV	100m ³			2.622.200
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.22271	- Đất cấp I	100m ³			1.145.339
AB.22272	- Đất cấp II	100m ³			1.401.533
AB.22273	- Đất cấp III	100m ³			1.859.668
AB.22274	- Đất cấp IV	100m ³			2.510.703
	Đào san đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.22281	- Đất cấp I	100m ³			1.130.490
AB.22282	- Đất cấp II	100m ³			1.393.056
AB.22283	- Đất cấp III	100m ³			1.852.545
AB.22284	- Đất cấp IV	100m ³			2.501.666
	Đào san đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.22291	- Đất cấp I	100m ³			924.505
AB.22292	- Đất cấp II	100m ³			1.019.454
AB.22293	- Đất cấp III	100m ³			1.204.355
AB.22294	- Đất cấp IV	100m ³			1.624.130

AB.23000 - ĐÀO SAN ĐẤT TẠO MẶT BẰNG BẰNG MÁY CẠP

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23111	- Đất cấp I	100m ³			1.327.606
AB.23112	- Đất cấp II	100m ³			1.436.822
	Đào san đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23121	- Đất cấp I	100m ³			966.574
AB.23122	- Đất cấp II	100m ³			1.046.160
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23131	- Đất cấp I	100m ³			1.670.334
AB.23132	- Đất cấp II	100m ³			1.815.335
	Đào san đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23141	- Đất cấp I	100m ³			1.219.677
AB.23142	- Đất cấp II	100m ³			1.320.919
	Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23151	- Đất cấp I	100m ³			1.944.727
AB.23152	- Đất cấp II	100m ³			2.104.741
	Đào san đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23161	- Đất cấp I	100m ³			1.419.730
AB.23162	- Đất cấp II	100m ³			1.669.208
	Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV				
AB.23171	- Đất cấp I	100m ³			2.373.541
AB.23172	- Đất cấp II	100m ³			2.580.590
	Đào san đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV				
AB.23181	- Đất cấp I	100m ³			1.702.801
AB.23182	- Đất cấp II	100m ³			1.846.814

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 9m³				
AB.23191	- Đất cấp I	100m ³			504.044
AB.23192	- Đất cấp II	100m ³			575.513
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 16m³				
AB.23211	- Đất cấp I	100m ³			334.771
AB.23212	- Đất cấp II	100m ³			368.248

AB.24000 - ĐÀO XÚC ĐẤT ĐỂ ĐẤP HOẶC ĐỔ RA BÃI THẢI, BÃI TẬP KẾT BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào xúc đất đổ lên phương tiện vận chuyển để đấp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤0,4m³				
AB.24111	- Đất cấp I	100m ³		122.000	691.129
AB.24112	- Đất cấp II	100m ³		158.600	806.651
AB.24113	- Đất cấp III	100m ³		197.640	1.092.916
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.24121	- Đất cấp I	100m ³		122.000	602.434
AB.24122	- Đất cấp II	100m ³		158.600	716.639
AB.24123	- Đất cấp III	100m ³		197.640	901.262
AB.24124	- Đất cấp IV	100m ³		280.600	991.185
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.24131	- Đất cấp I	100m ³		122.000	625.984
AB.24132	- Đất cấp II	100m ³		158.600	729.942
AB.24133	- Đất cấp III	100m ³		197.640	850.607
AB.24134	- Đất cấp IV	100m ³		280.600	1.145.037
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.24141	- Đất cấp I	100m ³		122.000	653.456
AB.24142	- Đất cấp II	100m ³		158.600	745.810
AB.24143	- Đất cấp III	100m ³		197.640	885.709
AB.24144	- Đất cấp IV	100m ³		280.600	1.267.291

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.24151	- Đất cấp I	100m ³		122.000	680.156
AB.24152	- Đất cấp II	100m ³		158.600	827.176
AB.24153	- Đất cấp III	100m ³		197.640	1.041.767
AB.24154	- Đất cấp IV	100m ³		280.600	1.469.466
	Đào xúc đất bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.24161	- Đất cấp I	100m ³		122.000	730.846
AB.24162	- Đất cấp II	100m ³		158.600	888.532
AB.24163	- Đất cấp III	100m ³		197.640	1.124.336
AB.24164	- Đất cấp IV	100m ³		280.600	1.531.997

AB.25000 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

Thành phần công việc:

Đào đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.25100 - CHIỀU RỘNG MÓNG ≤6m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.25111	- Đất cấp I	100m ³		1.159.000	767.320
AB.25112	- Đất cấp II	100m ³		1.490.840	903.300
AB.25113	- Đất cấp III	100m ³		1.825.120	1.262.678
AB.25114	- Đất cấp IV	100m ³		1.978.840	1.464.221
	Đào móng bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.25121	- Đất cấp I	100m ³		1.159.000	791.962
AB.25122	- Đất cấp II	100m ³		1.490.840	922.285
AB.25123	- Đất cấp III	100m ³		1.825.120	1.072.658
AB.25124	- Đất cấp IV	100m ³		1.978.840	1.463.626
	Đào móng bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.25131	- Đất cấp I	100m ³		1.159.000	808.255
AB.25132	- Đất cấp II	100m ³		1.490.840	919.191
AB.25133	- Đất cấp III	100m ³		1.825.120	1.085.597
AB.25134	- Đất cấp IV	100m ³		1.978.840	1.568.965
	Đào móng bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.25141	- Đất cấp I	100m ³		1.159.000	826.445
AB.25142	- Đất cấp II	100m ³		1.490.840	1.003.169
AB.25143	- Đất cấp III	100m ³		1.825.120	1.263.057
AB.25144	- Đất cấp IV	100m ³		1.978.840	1.803.624

AB.25200 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 10m$

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào $\leq 0,8m^3$				
AB.25211	- Đất cấp I	100m ³		451.400	730.896
AB.25212	- Đất cấp II	100m ³		580.720	859.592
AB.25213	- Đất cấp III	100m ³		714.920	1.087.846
AB.25214	- Đất cấp IV	100m ³		1.066.280	1.393.802
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,25m^3$				
AB.25221	- Đất cấp I	100m ³		451.400	755.205
AB.25222	- Đất cấp II	100m ³		580.720	878.844
AB.25223	- Đất cấp III	100m ³		714.920	1.022.534
AB.25224	- Đất cấp IV	100m ³		1.066.280	1.393.453
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,6m^3$				
AB.25231	- Đất cấp I	100m ³		451.400	776.558
AB.25232	- Đất cấp II	100m ³		580.720	875.609
AB.25233	- Đất cấp III	100m ³		714.920	1.034.090
AB.25234	- Đất cấp IV	100m ³		1.066.280	1.493.686
	Đào móng bằng máy đào $\leq 2,3m^3$				
AB.25241	- Đất cấp I	100m ³		451.400	774.467
AB.25242	- Đất cấp II	100m ³		580.720	961.587
AB.25243	- Đất cấp III	100m ³		714.920	1.216.277
AB.25244	- Đất cấp IV	100m ³		1.066.280	1.756.845

AB.25300 - CHIỀU RỘNG MÓNG $\leq 20m$

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào $\leq 0,8m^3$				
AB.25311	- Đất cấp I	100m ³		292.800	728.702
AB.25312	- Đất cấp II	100m ³		380.640	864.761
AB.25313	- Đất cấp III	100m ³		473.360	1.093.092
AB.25314	- Đất cấp IV	100m ³		729.560	1.394.270
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,25m^3$				
AB.25321	- Đất cấp I	100m ³		292.800	752.966
AB.25322	- Đất cấp II	100m ³		380.640	883.656
AB.25323	- Đất cấp III	100m ³		473.360	1.034.396
AB.25324	- Đất cấp IV	100m ³		729.560	1.395.658
	Đào móng bằng máy đào $\leq 1,6m^3$				
AB.25331	- Đất cấp I	100m ³		292.800	744.582
AB.25332	- Đất cấp II	100m ³		380.640	880.519
AB.25333	- Đất cấp III	100m ³		473.360	1.044.190
AB.25334	- Đất cấp IV	100m ³		729.560	1.485.203
	Đào móng bằng máy đào $\leq 2,3m^3$				
AB.25341	- Đất cấp I	100m ³		292.800	768.518
AB.25342	- Đất cấp II	100m ³		380.640	957.120
AB.25343	- Đất cấp III	100m ³		473.360	1.213.293
AB.25344	- Đất cấp IV	100m ³		729.560	1.729.354

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.25351	- Đất cấp I	100m ³		292.800	824.586
AB.25352	- Đất cấp II	100m ³		380.640	1.036.955
AB.25353	- Đất cấp III	100m ³		473.360	1.319.629
AB.25354	- Đất cấp IV	100m ³		729.560	1.875.712

AB.25400 - CHIỀU RỘNG MÓNG > 20m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.25411	- Đất cấp I	100m ³		265.960	692.279
AB.25412	- Đất cấp II	100m ³		346.968	821.053
AB.25413	- Đất cấp III	100m ³		428.952	1.034.815
AB.25414	- Đất cấp IV	100m ³		663.680	1.321.424
	Đào móng bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.25421	- Đất cấp I	100m ³		265.960	716.208
AB.25422	- Đất cấp II	100m ³		346.968	836.873
AB.25423	- Đất cấp III	100m ³		428.952	980.930
AB.25424	- Đất cấp IV	100m ³		663.680	1.325.484
	Đào móng bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.25431	- Đất cấp I	100m ³		265.960	728.734
AB.25432	- Đất cấp II	100m ³		346.968	832.975
AB.25433	- Đất cấp III	100m ³		428.952	988.721
AB.25434	- Đất cấp IV	100m ³		663.680	1.409.924
	Đào móng bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.25441	- Đất cấp I	100m ³		265.960	752.925
AB.25442	- Đất cấp II	100m ³		346.968	925.934
AB.25443	- Đất cấp III	100m ³		428.952	1.166.513
AB.25444	- Đất cấp IV	100m ³		663.680	1.635.794
	Đào móng bằng máy đào ≤3,6m³				
AB.25451	- Đất cấp I	100m ³		265.960	824.586
AB.25452	- Đất cấp II	100m ³		346.968	1.005.708
AB.25453	- Đất cấp III	100m ³		428.952	1.257.135
AB.25454	- Đất cấp IV	100m ³		663.680	1.774.160

AB.26100 - ĐÀO MÓNG CÔNG TRÌNH TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU BẰNG

PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào móng công trình theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào thủy lực, đổ đúng nơi quy định, bạt vỡ mái ta luy, sửa đáy theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu				
AB.26111	- Tổ hợp 2 máy đào	100m ³		2.562.000	1.456.936
AB.26121	- Tổ hợp 3 máy đào	100m ³		2.562.000	2.185.404
AB.26131	- Tổ hợp 4 máy đào	100m ³		2.562.000	2.913.872

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AB.27000 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất đổ đúng nơi quy định hoặc đổ lên phương tiện vận chuyển. Bạt mái ta luy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.27111	- Đất cấp I	100m ³		1.363.960	764.892
AB.27112	- Đất cấp II	100m ³		1.703.120	896.016
AB.27113	- Đất cấp III	100m ³		2.034.960	1.131.554
AB.27114	- Đất cấp IV	100m ³		2.371.680	1.454.508
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.27121	- Đất cấp I	100m ³		1.363.960	791.962
AB.27122	- Đất cấp II	100m ³		1.703.120	918.944
AB.27123	- Đất cấp III	100m ³		2.034.960	1.069.316
AB.27124	- Đất cấp IV	100m ³		2.371.680	1.460.285
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.27131	- Đất cấp I	100m ³		1.363.960	832.027
AB.27132	- Đất cấp II	100m ³		1.703.120	935.040
AB.27133	- Đất cấp III	100m ³		2.034.960	1.105.407
AB.27134	- Đất cấp IV	100m ³		2.371.680	1.608.585

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤6m, bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.27141	- Đất cấp I	100m ³		1.363.960	868.027
AB.27142	- Đất cấp II	100m ³		1.703.120	1.055.146
AB.27143	- Đất cấp III	100m ³		2.034.960	1.325.430
AB.27144	- Đất cấp IV	100m ³		2.371.680	1.891.986
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤0,8m³				
AB.27211	- Đất cấp I	100m ³		1.137.040	730.896
AB.27212	- Đất cấp II	100m ³		1.420.080	862.021
AB.27213	- Đất cấp III	100m ³		1.688.480	1.085.417
AB.27214	- Đất cấp IV	100m ³		1.976.400	1.393.802
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤1,25m³				
AB.27221	- Đất cấp I	100m ³		1.137.040	761.888
AB.27222	- Đất cấp II	100m ³		1.420.080	878.844
AB.27223	- Đất cấp III	100m ³		1.688.480	1.022.534
AB.27224	- Đất cấp IV	100m ³		1.976.400	1.403.477
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤1,6m³				
AB.27231	- Đất cấp I	100m ³		1.137.040	800.330
AB.27232	- Đất cấp II	100m ³		1.420.080	899.381
AB.27233	- Đất cấp III	100m ³		1.688.480	1.061.825
AB.27234	- Đất cấp IV	100m ³		1.976.400	1.541.230
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤10m, bằng máy đào ≤2,3m³				
AB.27241	- Đất cấp I	100m ³		1.137.040	831.642
AB.27242	- Đất cấp II	100m ³		1.420.080	1.008.366
AB.27243	- Đất cấp III	100m ³		1.688.480	1.283.848
AB.27244	- Đất cấp IV	100m ³		1.976.400	1.808.822
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27311	- Đất cấp I	100m ³		1.022.360	750.556
AB.27312	- Đất cấp II	100m ³		1.283.440	891.471
AB.27313	- Đất cấp III	100m ³		1.517.680	1.122.231
AB.27314	- Đất cấp IV	100m ³		1.778.760	1.437.979
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27321	- Đất cấp I	100m ³		1.022.360	776.357
AB.27322	- Đất cấp II	100m ³		1.283.440	907.047
AB.27323	- Đất cấp III	100m ³		1.517.680	1.094.545
AB.27324	- Đất cấp IV	100m ³		1.778.760	1.479.198

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27331	- Đất cấp I	100m ³		1.022.360	815.899
AB.27332	- Đất cấp II	100m ³		1.283.440	928.063
AB.27333	- Đất cấp III	100m ³		1.517.680	1.099.658
AB.27334	- Đất cấp IV	100m ³		1.778.760	1.580.292
	Đào kênh mương, chiều rộng ≤20m, bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27341	- Đất cấp I	100m ³		1.022.360	846.485
AB.27342	- Đất cấp II	100m ³		1.283.440	1.035.087
AB.27343	- Đất cấp III	100m ³		1.517.680	1.301.655
AB.27344	- Đất cấp IV	100m ³		1.778.760	1.838.507
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27411	- Đất cấp I	100m ³		971.120	695.769
AB.27412	- Đất cấp II	100m ³		1.180.960	820.217
AB.27413	- Đất cấp III	100m ³		1.398.120	1.032.082
AB.27414	- Đất cấp IV	100m ³		1.666.520	1.323.547
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27421	- Đất cấp I	100m ³		971.120	712.413
AB.27422	- Đất cấp II	100m ³		1.180.960	834.523
AB.27423	- Đất cấp III	100m ³		1.398.120	1.006.757
AB.27424	- Đất cấp IV	100m ³		1.666.520	1.364.677
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27431	- Đất cấp I	100m ³		971.120	748.712
AB.27432	- Đất cấp II	100m ³		1.180.960	851.055
AB.27433	- Đất cấp III	100m ³		1.398.120	1.008.866
AB.27434	- Đất cấp IV	100m ³		1.666.520	1.453.842
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27441	- Đất cấp I	100m ³		971.120	775.119
AB.27442	- Đất cấp II	100m ³		1.180.960	951.428
AB.27443	- Đất cấp III	100m ³		1.398.120	1.195.308
AB.27444	- Đất cấp IV	100m ³		1.666.520	1.690.578
	Đào kênh mương, chiều rộng > 20m, bằng máy đào ≤3,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.27451	- Đất cấp I	100m ³		971.120	844.227
AB.27452	- Đất cấp II	100m ³		1.180.960	1.031.263
AB.27453	- Đất cấp III	100m ³		1.398.120	1.296.416
AB.27454	- Đất cấp IV	100m ³		1.666.520	1.836.876

Ghi chú:

Trường hợp đào kênh mương bằng máy đào 0,4m³; máy đào 0,5m³ và máy đào 0,65m³ thì chi phí máy thi công được tính lại bằng định mức máy thi công của mã hiệu tương ứng (dùng máy đào ≤0,8m³) nhân với đơn giá ca máy thi công thực tế sử dụng.

**AB.28100 - ĐÀO KÊNH MƯƠNG NỀN ĐƯỜNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU
BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÀO CHUYÊN, TỔ HỢP 2, 3, 4 MÁY ĐÀO**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất theo phương pháp đào chuyên bằng tổ hợp các máy đào thủy lực, đổ đúng nơi quy định, bạt vổ mái ta luy, sửa đáy, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào kênh mương, nền đường trên nền đất mềm, yếu				
AB.28111	- Tổ hợp 2 máy đào	100m ³		1.659.200	1.529.783
AB.28121	- Tổ hợp 3 máy đào	100m ³		1.659.200	2.294.675
AB.28131	- Tổ hợp 4 máy đào	100m ³		1.659.200	3.059.566

Ghi chú:

Trường hợp tổ hợp sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

**AB.28200 - NẠO VẾT HOẶC MỞ RỘNG KÊNH MƯƠNG TRÊN NỀN ĐẤT MỀM, YẾU
BẰNG TỔ HỢP MÁY XÁNG CẠP VÀ MÁY ĐÀO**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào nạo vét hoặc mở rộng kênh mương bằng máy xáng cạp, đổ đất lên bờ đảm bảo độ sâu theo yêu cầu thiết kế. Máy đào thủy lực chuyển đất đã đào lên vị trí tạo bờ kênh mương theo thiết kế. Kiểm tra xác định độ sâu và chiều rộng đáy kênh mương, hoàn thiện sau khi đào, tạo bờ theo yêu cầu.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.28211	- Nạo vét kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp + máy đào	100m ³		1.400.560	1.588.945
AB.28221	- Mở rộng kênh mương bằng tổ hợp máy xáng cạp + máy đào	100m ³		1.400.560	1.546.453

Ghi chú:

Trường hợp máy đào thủy lực phải sử dụng tấm chống lầy trong quá trình thi công thì chi phí máy thi công đối với máy này được nhân với hệ số 1,15. Chi phí tấm chống lầy được tính riêng.

AB.30000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào đất nền đường bằng máy đào, đổ lên phương tiện vận chuyển. Đào nền đường bằng máy ủi trong phạm vi quy định, bạt vổ mái ta luy, sửa nền đường hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.31000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ĐÀO ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào nền đường bằng máy đào ≤0,4m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31111	- Đất cấp I	100m ³		949.160	951.656
AB.31112	- Đất cấp II	100m ³		1.183.400	1.101.019
AB.31113	- Đất cấp III	100m ³		1.412.760	1.339.600
	Đào nền đường bằng máy đào ≤0,8m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31121	- Đất cấp I	100m ³		949.160	825.761
AB.31122	- Đất cấp II	100m ³		1.183.400	973.961
AB.31123	- Đất cấp III	100m ³		1.412.760	1.212.005
AB.31124	- Đất cấp IV	100m ³		1.639.680	1.336.454
	Đào nền đường bằng máy đào ≤1,25m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31131	- Đất cấp I	100m ³		949.160	856.752
AB.31132	- Đất cấp II	100m ³		1.183.400	994.126
AB.31133	- Đất cấp III	100m ³		1.412.760	1.154.891
AB.31134	- Đất cấp IV	100m ³		1.639.680	1.544.330
	Đào nền đường bằng máy đào ≤1,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31141	- Đất cấp I	100m ³		949.160	895.195
AB.31142	- Đất cấp II	100m ³		1.183.400	1.011.321
AB.31143	- Đất cấp III	100m ³		1.412.760	1.190.840
AB.31144	- Đất cấp IV	100m ³		1.639.680	1.685.425
	Đào nền đường bằng máy đào ≤2,3m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31151	- Đất cấp I	100m ³		949.160	931.705
AB.31152	- Đất cấp II	100m ³		1.183.400	1.120.307
AB.31153	- Đất cấp III	100m ³		1.412.760	1.402.468
AB.31154	- Đất cấp IV	100m ³		1.639.680	1.953.016
	Đào nền đường bằng máy đào ≤3,6m³, máy ủi ≤110CV				
AB.31161	- Đất cấp I	100m ³		949.160	969.776
AB.31162	- Đất cấp II	100m ³		1.183.400	1.166.521
AB.31163	- Đất cấp III	100m ³		1.412.760	1.464.819
AB.31164	- Đất cấp IV	100m ³		1.639.680	2.050.252

AB.32000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY ỦI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32111	- Đất cấp I	100m ³		805.200	610.673
AB.32112	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	747.354
AB.32113	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	897.827
AB.32114	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	1.186.236
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32121	- Đất cấp I	100m ³		805.200	804.451
AB.32122	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	984.694
AB.32123	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	1.183.910
AB.32124	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	1.597.519
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32131	- Đất cấp I	100m ³		805.200	982.693
AB.32132	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	1.222.683
AB.32133	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	1.495.513
AB.32134	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	2.015.911
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32141	- Đất cấp I	100m ³		805.200	985.594
AB.32142	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	1.154.381
AB.32143	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	1.286.999
AB.32144	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	1.829.528
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32151	- Đất cấp I	100m ³		805.200	784.050
AB.32152	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	933.566
AB.32153	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	1.108.610
AB.32154	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	1.495.165
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤50m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32161	- Đất cấp I	100m ³		805.200	804.569
AB.32162	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	919.508
AB.32163	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	1.014.457
AB.32164	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	1.369.267

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32171	- Đất cấp I	100m ³		805.200	746.100
AB.32172	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	940.462
AB.32173	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	1.336.710
AB.32174	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	1.804.433
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32181	- Đất cấp I	100m ³		805.200	1.087.148
AB.32182	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	1.326.206
AB.32183	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	1.593.724
AB.32184	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	2.151.528
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32191	- Đất cấp I	100m ³		805.200	1.278.259
AB.32192	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	1.364.150
AB.32193	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	1.750.659
AB.32194	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	2.364.527
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32201	- Đất cấp I	100m ³		805.200	1.220.690
AB.32202	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	1.534.151
AB.32203	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	2.058.595
AB.32204	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	2.453.436
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32211	- Đất cấp I	100m ³		805.200	1.218.012
AB.32212	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	1.509.752
AB.32213	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	2.198.986
AB.32214	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	2.968.449
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤70m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32221	- Đất cấp I	100m ³		805.200	909.513
AB.32222	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	1.094.414
AB.32223	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	1.399.251
AB.32224	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	1.888.988

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤75CV				
AB.32231	- Đất cấp I	100m ³		805.200	1.146.109
AB.32232	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	1.404.423
AB.32233	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	1.923.558
AB.32234	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	2.596.928
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤110CV				
AB.32241	- Đất cấp I	100m ³		805.200	1.512.141
AB.32242	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	1.838.475
AB.32243	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	2.208.447
AB.32244	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	2.980.644
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤140CV				
AB.32251	- Đất cấp I	100m ³		805.200	1.546.037
AB.32252	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	1.962.861
AB.32253	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	2.682.829
AB.32254	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	3.620.050
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤180CV				
AB.32261	- Đất cấp I	100m ³		805.200	1.570.320
AB.32262	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	1.883.781
AB.32263	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	2.567.970
AB.32264	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	3.466.156
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤240CV				
AB.32271	- Đất cấp I	100m ³		805.200	1.549.866
AB.32272	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	1.870.779
AB.32273	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	2.556.367
AB.32274	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	3.453.466
	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤100m bằng máy ủi ≤320CV				
AB.32281	- Đất cấp I	100m ³		805.200	1.269.320
AB.32282	- Đất cấp II	100m ³		1.024.800	1.369.267
AB.32283	- Đất cấp III	100m ³		1.195.600	1.664.109
AB.32284	- Đất cấp IV	100m ³		1.317.600	2.243.798

AB.33000 - ĐÀO NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY CẠP

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.33111	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.261.480	1.459.425
AB.33112	- Đất cấp II	100m ³		1.647.000	1.581.823
AB.33121	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤300m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.261.480	1.063.033
AB.33122	- Đất cấp II	100m ³		1.647.000	1.152.183
AB.33131	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.261.480	1.837.937
AB.33132	- Đất cấp II	100m ³		1.647.000	1.996.119
AB.33141	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤500m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.261.480	1.345.101
AB.33142	- Đất cấp II	100m ³		1.647.000	1.455.907
AB.33151	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.261.480	2.140.525
AB.33152	- Đất cấp II	100m ³		1.647.000	2.315.584
AB.33161	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤700m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.261.480	1.561.757
AB.33162	- Đất cấp II	100m ³		1.647.000	1.684.385
AB.33171	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 9m³, máy ủi 110CV - Đất cấp I	100m ³		1.261.480	2.570.872
AB.33172	- Đất cấp II	100m ³		1.647.000	2.792.934
AB.33181	Đào vận chuyển đất trong phạm vi ≤1000m bằng máy cạp 16m³, máy ủi 140CV - Đất cấp I	100m ³		1.261.480	1.873.253
AB.33182	- Đất cấp II	100m ³		1.647.000	2.034.140
AB.33191	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 9m³ - Đất cấp I	100m ³			504.044
AB.33192	- Đất cấp II	100m ³			549.182

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp 500m bằng máy cạp 16m³				
AB.33201	- Đất cấp I	100m ³			358.683
AB.33202	- Đất cấp II	100m ³			392.161

Ghi chú:

Khi đào nền đường mở rộng bằng máy xúc, máy ủi, máy cạp thì chi phí nhân công được nhân hệ số 1,15, chi phí máy thì công được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá đào nền đường tương ứng.

AB.34000 - SAN ĐẤT, ĐÁ BÃI THẢI, BÃI TRỮ, BÃI GIA TẢI

Thành phần công việc:

San đất, đá bãi thải phục vụ công tác đào, xúc đất đổ đi hoặc đất dự trữ tại bãi trữ đất, bãi gia tải bằng máy ủi.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 110CV				
AB.34110	- San đất	100m ³			174.551
AB.34120	- San đá	100m ³			244.751
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 140CV				
AB.34210	- San đất	100m ³			217.254
AB.34220	- San đá	100m ³			303.144
	San đất đá bãi thải bằng máy ủi 180CV				
AB.34310	- San đất	100m ³			220.026
AB.34320	- San đá	100m ³			307.433

Ghi chú:

Công tác san đất, đá bãi thải, bãi trữ đất, đá được tính đơn giá cho 100% khối lượng đất, đá đo tại nơi đào phải chuyển bằng ô tô đến bãi thải, bãi tập kết đất, đá, bãi gia tải nền đất yếu.

AB.35000 - ĐÀO ĐẤT TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC CÁC TRỤ TRÊN CẠN

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đào đất các loại trong khung vây bằng thủ công, đổ vào thùng, đưa thùng chứa đất lên bằng máy đào gầu ngoạm ra khỏi vị trí móng, hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.35110	Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn	100m ³		13.209.000	21.257.071

AB.36000 - XÓI HÚT BÙN TRONG KHUNG VÂY PHÒNG NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đào đất các loại bằng máy bơm xói, bơm hút hỗn hợp ra khỏi khung vây, hoàn thiện hố móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút bùn trong khung vây phòng nước các trụ				
AB.36110	- Trên cạn	m ³	1.706	73.250	189.484
AB.36120	- Dưới nước	m ³	1.706	155.290	721.894

AB.41000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đất do máy đào đổ lên phương tiện, vận chuyển đến vị trí đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41111	- Đất cấp I	100m ³			774.813
AB.41112	- Đất cấp II	100m ³			969.098
AB.41113	- Đất cấp III	100m ³			1.163.383
AB.41114	- Đất cấp IV	100m ³			1.279.721
	Ô tô 7 tấn				
AB.41121	- Đất cấp I	100m ³			683.957
AB.41122	- Đất cấp II	100m ³			767.176
AB.41123	- Đất cấp III	100m ³			962.221
AB.41124	- Đất cấp IV	100m ³			1.053.242
	Ô tô 10 tấn				
AB.41131	- Đất cấp I	100m ³			841.181
AB.41132	- Đất cấp II	100m ³			933.710
AB.41133	- Đất cấp III	100m ³			1.009.417
AB.41134	- Đất cấp IV	100m ³			1.110.358
	Ô tô 12 tấn				
AB.41141	- Đất cấp I	100m ³			800.665
AB.41142	- Đất cấp II	100m ³			894.974
AB.41143	- Đất cấp III	100m ³			1.039.325
AB.41144	- Đất cấp IV	100m ³			1.116.312

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 22 tấn				
AB.41151	- Đất cấp I	100m ³			758.309
AB.41152	- Đất cấp II	100m ³			845.283
AB.41153	- Đất cấp III	100m ³			981.181
AB.41154	- Đất cấp IV	100m ³			1.054.566
	Ô tô 27 tấn				
AB.41161	- Đất cấp I	100m ³			642.863
AB.41162	- Đất cấp II	100m ³			726.262
AB.41163	- Đất cấp III	100m ³			1.139.779
AB.41164	- Đất cấp IV	100m ³			1.362.175
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đồ trong phạm vi ≤500m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41211	- Đất cấp I	100m ³			969.098
AB.41212	- Đất cấp II	100m ³			1.108.704
AB.41213	- Đất cấp III	100m ³			1.430.961
AB.41214	- Đất cấp IV	100m ³			1.465.863
	Ô tô 7 tấn				
AB.41221	- Đất cấp I	100m ³			865.999
AB.41222	- Đất cấp II	100m ³			1.001.230
AB.41223	- Đất cấp III	100m ³			1.118.257
AB.41224	- Đất cấp IV	100m ³			1.209.278
	Ô tô 10 tấn				
AB.41231	- Đất cấp I	100m ³			911.840
AB.41232	- Đất cấp II	100m ³			1.017.828
AB.41233	- Đất cấp III	100m ³			1.110.358
AB.41234	- Đất cấp IV	100m ³			1.211.300
	Ô tô 12 tấn				
AB.41241	- Đất cấp I	100m ³			919.995
AB.41242	- Đất cấp II	100m ³			1.027.777
AB.41243	- Đất cấp III	100m ³			1.154.806
AB.41244	- Đất cấp IV	100m ³			1.251.039
	Ô tô 22 tấn				
AB.41251	- Đất cấp I	100m ³			872.463
AB.41252	- Đất cấp II	100m ³			978.463
AB.41253	- Đất cấp III	100m ³			1.114.361
AB.41254	- Đất cấp IV	100m ³			1.195.899
	Ô tô 27 tấn				
AB.41261	- Đất cấp I	100m ³			893.059
AB.41262	- Đất cấp II	100m ³			986.882
AB.41263	- Đất cấp III	100m ³			1.240.553
AB.41264	- Đất cấp IV	100m ³			1.303.101

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41311	- Đất cấp I	100m ³			1.107.541
AB.41312	- Đất cấp II	100m ³			1.291.355
AB.41313	- Đất cấp III	100m ³			1.512.398
AB.41314	- Đất cấp IV	100m ³			1.661.311
	Ô tô 7 tấn				
AB.41321	- Đất cấp I	100m ³			963.522
AB.41322	- Đất cấp II	100m ³			1.131.260
AB.41323	- Đất cấp III	100m ³			1.300.299
AB.41324	- Đất cấp IV	100m ³			1.391.320
	Ô tô 10 tấn				
AB.41331	- Đất cấp I	100m ³			1.002.687
AB.41332	- Đất cấp II	100m ³			1.120.452
AB.41333	- Đất cấp III	100m ³			1.228.124
AB.41334	- Đất cấp IV	100m ³			1.345.889
	Ô tô 12 tấn				
AB.41341	- Đất cấp I	100m ³			1.031.626
AB.41342	- Đất cấp II	100m ³			1.118.237
AB.41343	- Đất cấp III	100m ³			1.289.533
AB.41344	- Đất cấp IV	100m ³			1.405.013
	Ô tô 22 tấn				
AB.41351	- Đất cấp I	100m ³			926.822
AB.41352	- Đất cấp II	100m ³			1.038.258
AB.41353	- Đất cấp III	100m ³			1.217.643
AB.41354	- Đất cấp IV	100m ³			1.326.361
	Ô tô 27 tấn				
AB.41361	- Đất cấp I	100m ³			979.932
AB.41362	- Đất cấp II	100m ³			1.070.281
AB.41363	- Đất cấp III	100m ³			1.487.273
AB.41364	- Đất cấp IV	100m ³			1.560.247
	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m				
	Ô tô 5 tấn				
AB.41411	- Đất cấp I	100m ³			1.292.519
AB.41412	- Đất cấp II	100m ³			1.547.299
AB.41413	- Đất cấp III	100m ³			1.861.413
AB.41414	- Đất cấp IV	100m ³			1.977.751

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 7 tấn				
AB.41421	- Đất cấp I	100m ³			1.107.855
AB.41422	- Đất cấp II	100m ³			1.300.299
AB.41423	- Đất cấp III	100m ³			1.560.359
AB.41424	- Đất cấp IV	100m ³			1.664.383
	Ô tô 10 tấn				
AB.41431	- Đất cấp I	100m ³			1.152.417
AB.41432	- Đất cấp II	100m ³			1.295.418
AB.41433	- Đất cấp III	100m ³			1.413.183
AB.41434	- Đất cấp IV	100m ³			1.547.772
	Ô tô 12 tấn				
AB.41441	- Đất cấp I	100m ³			1.174.052
AB.41442	- Đất cấp II	100m ³			1.328.026
AB.41443	- Đất cấp III	100m ³			1.482.001
AB.41444	- Đất cấp IV	100m ³			1.616.728
	Ô tô 22 tấn				
AB.41451	- Đất cấp I	100m ³			1.122.515
AB.41452	- Đất cấp II	100m ³			1.252.976
AB.41453	- Đất cấp III	100m ³			1.494.874
AB.41454	- Đất cấp IV	100m ³			1.527.490
	Ô tô 27 tấn				
AB.41461	- Đất cấp I	100m ³			1.160.629
AB.41462	- Đất cấp II	100m ³			1.389.975
AB.41463	- Đất cấp III	100m ³			1.629.745
AB.41464	- Đất cấp IV	100m ³			1.789.593

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ được tính cho các cự ly từ nơi đào đất đến nơi đổ đất có cự ly $\leq 300m$, $\leq 500m$, $\leq 700m$, $\leq 1000m$. Trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ đất $> 1000m$ thì áp dụng đơn giá vận chuyển đất cự ly $\leq 1000m$ và đơn giá vận chuyển $1000m$ tiếp theo.

- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 5 tấn ứng với máy đào $\leq 0,8 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 7 tấn ứng với máy đào $\leq 1,25 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô 10 tấn ứng với máy đào $\leq 1,6 m^3$;
- Đơn giá vận chuyển đất bằng ô tô ≥ 12 tấn ứng với máy đào $\geq 2,3 m^3$.

AB.42000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT 1000m TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỒ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển đất từ nơi đào đến nơi đổ đất > 1000m

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤2km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42111	- Đất cấp I	100m ³ /km			767.833
AB.42112	- Đất cấp II	100m ³ /km			837.636
AB.42113	- Đất cấp III	100m ³ /km			1.000.509
AB.42114	- Đất cấp IV	100m ³ /km			1.023.777
	Ô tô 7 tấn				
AB.42121	- Đất cấp I	100m ³ /km			559.129
AB.42122	- Đất cấp II	100m ³ /km			585.135
AB.42123	- Đất cấp III	100m ³ /km			624.144
AB.42124	- Đất cấp IV	100m ³ /km			650.150
	Ô tô 10 tấn				
AB.42131	- Đất cấp I	100m ³ /km			504.708
AB.42132	- Đất cấp II	100m ³ /km			572.003
AB.42133	- Đất cấp III	100m ³ /km			639.297
AB.42134	- Đất cấp IV	100m ³ /km			706.592
	Ô tô 12 tấn				
AB.42141	- Đất cấp I	100m ³ /km			538.909
AB.42142	- Đất cấp II	100m ³ /km			615.896
AB.42143	- Đất cấp III	100m ³ /km			692.883
AB.42144	- Đất cấp IV	100m ³ /km			789.117
	Ô tô 22 tấn				
AB.42151	- Đất cấp I	100m ³ /km			508.257
AB.42152	- Đất cấp II	100m ³ /km			581.642
AB.42153	- Đất cấp III	100m ³ /km			655.027
AB.42154	- Đất cấp IV	100m ³ /km			744.719
	Ô tô 27 tấn				
AB.42161	- Đất cấp I	100m ³ /km			486.491
AB.42162	- Đất cấp II	100m ³ /km			555.990
AB.42163	- Đất cấp III	100m ³ /km			625.489
AB.42164	- Đất cấp IV	100m ³ /km			712.362
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤4km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42211	- Đất cấp I	100m ³ /km			616.593
AB.42212	- Đất cấp II	100m ³ /km			698.030
AB.42213	- Đất cấp III	100m ³ /km			767.833
AB.42214	- Đất cấp IV	100m ³ /km			849.270

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 7 tấn				
AB.42221	- Đất cấp I	100m ³ /km			494.114
AB.42222	- Đất cấp II	100m ³ /km			533.123
AB.42223	- Đất cấp III	100m ³ /km			546.126
AB.42224	- Đất cấp IV	100m ³ /km			598.138
	Ô tô 10 tấn				
AB.42231	- Đất cấp I	100m ³ /km			386.943
AB.42232	- Đất cấp II	100m ³ /km			454.237
AB.42233	- Đất cấp III	100m ³ /km			504.708
AB.42234	- Đất cấp IV	100m ³ /km			572.003
	Ô tô 12 tấn				
AB.42241	- Đất cấp I	100m ³ /km			404.182
AB.42242	- Đất cấp II	100m ³ /km			481.169
AB.42243	- Đất cấp III	100m ³ /km			538.909
AB.42244	- Đất cấp IV	100m ³ /km			635.143
	Ô tô 22 tấn				
AB.42251	- Đất cấp I	100m ³ /km			380.513
AB.42252	- Đất cấp II	100m ³ /km			453.898
AB.42253	- Đất cấp III	100m ³ /km			508.257
AB.42254	- Đất cấp IV	100m ³ /km			600.668
	Ô tô 27 tấn				
AB.42261	- Đất cấp I	100m ³ /km			364.868
AB.42262	- Đất cấp II	100m ³ /km			434.367
AB.42263	- Đất cấp III	100m ³ /km			486.491
AB.42264	- Đất cấp IV	100m ³ /km			573.365
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤7km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42311	- Đất cấp I	100m ³ /km			511.889
AB.42312	- Đất cấp II	100m ³ /km			621.247
AB.42313	- Đất cấp III	100m ³ /km			677.089
AB.42314	- Đất cấp IV	100m ³ /km			767.833
	Ô tô 7 tấn				
AB.42321	- Đất cấp I	100m ³ /km			481.111
AB.42322	- Đất cấp II	100m ³ /km			494.114
AB.42323	- Đất cấp III	100m ³ /km			520.120
AB.42324	- Đất cấp IV	100m ³ /km			533.123
	Ô tô 10 tấn				
AB.42331	- Đất cấp I	100m ³ /km			336.472
AB.42332	- Đất cấp II	100m ³ /km			370.119
AB.42333	- Đất cấp III	100m ³ /km			403.767
AB.42334	- Đất cấp IV	100m ³ /km			487.885

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 12 tấn				
AB.42341	- Đất cấp I	100m ³ /km			329.120
AB.42342	- Đất cấp II	100m ³ /km			384.935
AB.42343	- Đất cấp III	100m ³ /km			423.429
AB.42344	- Đất cấp IV	100m ³ /km			500.416
	Ô tô 22 tấn				
AB.42351	- Đất cấp I	100m ³ /km			309.847
AB.42352	- Đất cấp II	100m ³ /km			364.206
AB.42353	- Đất cấp III	100m ³ /km			399.539
AB.42354	- Đất cấp IV	100m ³ /km			472.924
	Ô tô 27 tấn				
AB.42361	- Đất cấp I	100m ³ /km			298.845
AB.42362	- Đất cấp II	100m ³ /km			347.494
AB.42363	- Đất cấp III	100m ³ /km			382.243
AB.42364	- Đất cấp IV	100m ³ /km			416.992

Vận chuyển phạm vi ngoài 7km áp dụng đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 7km cộng với đơn giá vận chuyển tiếp 1km theo bảng đơn giá sau :

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km				
	Ô tô 5 tấn				
AB.42411	- Đất cấp I	100m ³ /km			316.440
AB.42412	- Đất cấp II	100m ³ /km			385.080
AB.42413	- Đất cấp III	100m ³ /km			419.981
AB.42414	- Đất cấp IV	100m ³ /km			476.987
	Ô tô 7 tấn				
AB.42421	- Đất cấp I	100m ³ /km			297.768
AB.42422	- Đất cấp II	100m ³ /km			306.871
AB.42423	- Đất cấp III	100m ³ /km			325.075
AB.42424	- Đất cấp IV	100m ³ /km			330.276
	Ô tô 10 tấn				
AB.42431	- Đất cấp I	100m ³ /km			208.613
AB.42432	- Đất cấp II	100m ³ /km			228.801
AB.42433	- Đất cấp III	100m ³ /km			243.942
AB.42434	- Đất cấp IV	100m ³ /km			301.143
	Ô tô 12 tấn				
AB.42441	- Đất cấp I	100m ³ /km			204.016
AB.42442	- Đất cấp II	100m ³ /km			238.660
AB.42443	- Đất cấp III	100m ³ /km			261.756
AB.42444	- Đất cấp IV	100m ³ /km			309.873

Đơn vị tính: đồng/100m³/km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ô tô 22 tấn				
AB.42451	- Đất cấp I	100m ³ /km			192.975
AB.42452	- Đất cấp II	100m ³ /km			228.308
AB.42453	- Đất cấp III	100m ³ /km			250.052
AB.42454	- Đất cấp IV	100m ³ /km			293.539
	Ô tô 27 tấn				
AB.42461	- Đất cấp I	100m ³ /km			187.647
AB.42462	- Đất cấp II	100m ³ /km			215.446
AB.42463	- Đất cấp III	100m ³ /km			236.296
AB.42464	- Đất cấp IV	100m ³ /km			260.620

AB.50000 - CÔNG TÁC ĐÀO ĐÁ MẶT BẰNG, HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH, KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG KHOAN NỔ MÌN

Quy định áp dụng

Đơn giá khoan nổ phá đá mặt bằng, hồ móng công trình, kênh mương nền đường cũng như khoan nổ phá đá đường viên được tính toán theo loại thuốc nổ Amônít với công suất nổ quy định tương ứng là 350cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ : $K_{TN} = 350 / e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu còn lại : $K_{VL} = (1 + (K_{TN} - 1) / 2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công : $K_{NC, MTC} = (1 + (K_{TN} - 1) / 3)$

Trong đó : e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc, vận chuyển, xử lý đá quá cỡ theo yêu cầu kỹ thuật.

AB.51100 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH

AB.51110 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51111	- Đá cấp I	100m ³	5.648.750	5.944.050	10.174.448
AB.51112	- Đá cấp II	100m ³	4.633.095	4.545.450	6.192.481
AB.51113	- Đá cấp III	100m ³	3.579.568	3.962.700	5.090.764
AB.51114	- Đá cấp IV	100m ³	2.879.909	3.263.400	3.254.103

AB.51120 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51121	- Đá cấp I	100m ³	1.914.683	1.713.285	4.445.895
AB.51122	- Đá cấp II	100m ³	1.585.329	1.577.310	4.003.524
AB.51123	- Đá cấp III	100m ³	1.419.795	1.441.335	3.096.648
AB.51124	- Đá cấp IV	100m ³	1.294.647	1.386.945	1.821.558

AB.51130 - PHÁ ĐÁ MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51131	- Đá cấp I	100m ³	2.536.811	1.631.700	5.074.358
AB.51132	- Đá cấp II	100m ³	2.084.285	1.502.200	4.348.372
AB.51133	- Đá cấp III	100m ³	1.622.553	1.372.700	3.045.945
AB.51134	- Đá cấp IV	100m ³	1.336.303	1.320.900	2.284.389

AB.51200 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH

AB.51210 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51211	- Đá cấp I	100m ³	5.998.722	6.604.500	11.304.701
AB.51212	- Đá cấp II	100m ³	4.936.800	5.050.500	6.881.220
AB.51213	- Đá cấp III	100m ³	3.843.972	4.403.000	5.657.504
AB.51214	- Đá cấp IV	100m ³	3.116.355	3.626.000	3.616.529

Ghi chú:

Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy hồ móng thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51220 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51221	- Đá cấp I	100m ³	2.069.539	2.055.942	4.939.450
AB.51222	- Đá cấp II	100m ³	1.722.392	1.892.772	4.448.348
AB.51223	- Đá cấp III	100m ³	1.543.637	1.729.602	3.441.165
AB.51224	- Đá cấp IV	100m ³	1.408.997	1.585.080	2.023.508

AB.51230 - PHÁ ĐÁ HỒ MÓNG CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hồ móng công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51231	- Đá cấp I	100m ³	2.655.866	1.958.040	5.337.693
AB.51232	- Đá cấp II	100m ³	2.189.558	1.802.640	4.575.769
AB.51233	- Đá cấp III	100m ³	1.717.690	1.647.240	3.205.230
AB.51234	- Đá cấp IV	100m ³	1.421.477	1.585.080	2.404.520

AB.51300 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG

AB.51310 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D42mm				
AB.51311	- Đá cấp I	100m ³	5.823.818	6.274.275	10.739.574
AB.51312	- Đá cấp II	100m ³	4.784.948	4.797.975	6.536.183
AB.51313	- Đá cấp III	100m ³	3.711.688	4.182.850	5.374.941
AB.51314	- Đá cấp IV	100m ³	2.998.132	3.444.700	3.434.509

Ghi chú:

Khi khoan nổ tầng tiếp giáp lớp bảo vệ đáy kênh mương thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

AB.51320 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D76mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D76mm				
AB.51321	- Đá cấp I	100m ³	1.992.233	1.884.743	4.692.672
AB.51322	- Đá cấp II	100m ³	1.653.942	1.735.041	4.226.603
AB.51323	- Đá cấp III	100m ³	1.481.867	1.585.598	3.270.998
AB.51324	- Đá cấp IV	100m ³	1.351.851	1.525.769	1.923.200

AB.51330 - PHÁ ĐÁ KÊNH MƯƠNG, NỀN ĐƯỜNG BẰNG MÁY KHOAN D105mm

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá kênh mương, nền đường công trình bằng máy khoan D105mm				
AB.51331	- Đá cấp I	100m ³	2.581.457	1.794.870	5.184.840
AB.51332	- Đá cấp II	100m ³	2.123.773	1.652.420	4.439.277
AB.51333	- Đá cấp III	100m ³	1.658.240	1.509.970	3.109.227
AB.51334	- Đá cấp IV	100m ³	1.368.284	1.452.990	2.329.975

AB.51410 - KHOAN PHÁ ĐÁ NỔ MÌN BUỒNG TRÊN GIẾNG ĐIỀU ÁP TỪ TRÊN
XUỐNG ĐƯỜNG KÍNH $\geq 20m$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, xác định chiều sâu lỗ khoan, khoan tạo lỗ, thông lỗ thổi rửa nghiệm thu lỗ khoan, nạp mìn theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) xử lý đá quá cỡ, xúc đá vào thùng cầu lên đồ đồng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20m$				
AB.51411	- Đá cấp I	100m ³	2.681.904	3.892.770	17.948.885
AB.51412	- Đá cấp II	100m ³	2.211.024	3.566.171	15.989.154
AB.51413	- Đá cấp III	100m ³	1.734.530	3.239.313	13.292.207
AB.51414	- Đá cấp IV	100m ³	1.435.413	3.038.588	11.859.773

AB.51510 - PHÁ ĐÁ ĐƯỜNG VIÊN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, di chuyển máy khoan vào vị trí, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, nạp thuốc, đấu dây theo hộ chiếu, cảnh giới, nổ tạo viên. Kiểm tra xử lý lỗ mìn câm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đường viên				
AB.51511	- Đá cấp I	100m ²	12.650.254	1.942.500	64.076.076
AB.51512	- Đá cấp II	100m ²	9.419.556	1.942.500	57.674.838
AB.51513	- Đá cấp III	100m ²	8.579.282	1.942.500	51.910.539

AB.51610 - ĐÀO PHÁ ĐÁ BẰNG BÚA CĂN*Thành phần công việc:*

Đục phá, cạy, xeo (chiều dày đào đá ≤0,5m), đập đá tảng thành đá có thể vận chuyển được, xếp đá thành đồng đúng nơi quy định hoặc bốc xếp lên phương tiện vận chuyển, hoàn thiện bề mặt sau khi đào theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đá chiều dày ≤0,5m, dùng búa căn				
AB.51611	- Đá cấp I	m ³		365.190	678.499
AB.51612	- Đá cấp II	m ³		331.520	615.146
AB.51613	- Đá cấp III	m ³		297.850	551.792
AB.51614	- Đá cấp IV	m ³		259.000	491.419

AB.51700 - PHÁ ĐÁ MÒ CÔI BẰNG MÁY ĐÀO GẮN HÀM KẸP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, phá đá mờ côi bằng máy đào 1,25 m³ gắn hàm kẹp bảo đảm yêu cầu kỹ thuật, ủi gom.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.51710	Phá đá mờ côi bằng máy đào 1,25 m ³ gắn hàm kẹp	100m ³		2.122.800	10.806.999

AB.52100 - XÚC ĐÁ SAU NỔ Mìn ĐỔ LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc đá sau nổ mìn lên phương tiện vận chuyển hoặc đổ bên cạnh.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển bằng				
AB.52111	- Máy đào ≤0,8m ³	100m ³		466.200	1.517.680
AB.52121	- Máy đào ≤1,25m ³	100m ³		466.200	1.702.514
AB.52131	- Máy đào ≤1,6m ³	100m ³		466.200	1.871.081
AB.52141	- Máy đào ≤2,3m ³	100m ³		466.200	1.975.942
AB.52151	- Máy đào ≤3,6m ³	100m ³		466.200	2.436.153

AB.53000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá do máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển đến vị trí đắp hoặc đổ đi bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m				
AB.53111	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.816.041
AB.53121	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.579.863
AB.53131	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.640.302
AB.53141	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.674.468
AB.53151	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.769.387
AB.53161	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.838.242
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m				
AB.53211	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.954.483
AB.53221	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.852.926
AB.53231	- Ô tô 10 tấn	100m ³			1.816.950
AB.53241	- Ô tô 12 tấn	100m ³			1.876.559
AB.53251	- Ô tô 22 tấn	100m ³			1.859.080
AB.53261	- Ô tô 27 tấn	100m ³			1.932.065
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m				
AB.53311	- Ô tô 5 tấn	100m ³			1.989.385
AB.53321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			2.045.370
AB.53331	- Ô tô 10 tấn	100m ³			2.022.198
AB.53341	- Ô tô 12 tấn	100m ³			2.097.897
AB.53351	- Ô tô 22 tấn	100m ³			2.133.593
AB.53361	- Ô tô 27 tấn	100m ³			2.217.010

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m				
AB.53411	- Ô tô 5 tấn	100m ³			2.630.409
AB.53421	- Ô tô 7 tấn	100m ³			2.496.574
AB.53431	- Ô tô 10 tấn	100m ³			2.321.658
AB.53441	- Ô tô 12 tấn	100m ³			2.427.016
AB.53451	- Ô tô 22 tấn	100m ³			2.519.542
AB.53461	- Ô tô 27 tấn	100m ³			2.620.102

Ghi chú:

- Đơn giá vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ được tính cho các cự ly từ nơi đào đến nơi đổ có cự ly ≤300m, ≤500m, ≤700m, ≤1000m. Trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ >1000m thì áp dụng đơn giá vận chuyển cự ly ≤1000m và đơn giá vận chuyển 1000m tiếp theo.
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 5 tấn ứng với máy đào ≤0,8 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 7 tấn ứng với máy đào ≤1,25 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô 10 tấn ứng với máy đào ≤1,6 m³;
- Đơn giá vận chuyển bằng ô tô ≥ 12 tấn ứng với máy đào ≥ 2,3 m³.

AB.54000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ SAU NỔ MÌN 1000m TIẾP THEO BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Áp dụng đối với trường hợp cự ly vận chuyển từ nơi đào đến nơi đổ > 1000m

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤2km				
AB.54111	- Ô tô 5 tấn	100m ³ /km			1.041.228
AB.54121	- Ô tô 7 tấn	100m ³ /km			1.007.732
AB.54131	- Ô tô 10 tấn	100m ³ /km			1.095.217
AB.54141	- Ô tô 12 tấn	100m ³ /km			1.124.011
AB.54151	- Ô tô 22 tấn	100m ³ /km			1.127.950
AB.54161	- Ô tô 27 tấn	100m ³ /km			1.181.479
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤4km				
AB.54211	- Ô tô 5 tấn	100m ³ /km			953.974
AB.54221	- Ô tô 7 tấn	100m ³ /km			908.909
AB.54231	- Ô tô 10 tấn	100m ³ /km			1.001.005
AB.54241	- Ô tô 12 tấn	100m ³ /km			1.031.626
AB.54251	- Ô tô 22 tấn	100m ³ /km			932.258
AB.54261	- Ô tô 27 tấn	100m ³ /km			972.982
	Vận chuyển tiếp cự ly ≤7km				
AB.54311	- Ô tô 5 tấn	100m ³ /km			850.433
AB.54321	- Ô tô 7 tấn	100m ³ /km			826.990
AB.54331	- Ô tô 10 tấn	100m ³ /km			772.204
AB.54341	- Ô tô 12 tấn	100m ³ /km			771.795
AB.54351	- Ô tô 22 tấn	100m ³ /km			731.129
AB.54361	- Ô tô 27 tấn	100m ³ /km			764.486

Vận chuyển phạm vi ngoài 7km áp dụng đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 7km cộng với đơn giá vận chuyển tiếp 1km theo bảng đơn giá sau :

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km ngoài phạm vi 7km				
AB.54411	- Ô tô 5 tấn	100m ³ /km			616.593
AB.54421	- Ô tô 7 tấn	100m ³ /km			598.138
AB.54431	- Ô tô 10 tấn	100m ³ /km			504.708
AB.54441	- Ô tô 12 tấn	100m ³ /km			519.663
AB.54451	- Ô tô 22 tấn	100m ³ /km			516.411
AB.54461	- Ô tô 27 tấn	100m ³ /km			555.990

AB.55000 - ỦI ĐÁ SAU NỔ MÌN BẰNG MÁY ỦI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi ra khỏi mặt bằng công trình hoặc vận chuyển đến nơi đắp.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤50m				
AB.55111	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			1.945.177
AB.55121	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			1.928.991
AB.55131	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			1.568.099
AB.55141	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			1.449.224
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤70m				
AB.55151	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			2.475.680
AB.55161	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			2.561.942
AB.55171	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			2.479.785
AB.55181	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			1.998.930
	Ủi đá sau nổ mìn trong phạm vi ≤100m				
AB.55191	- Máy ủi ≤140CV	100m ³			3.789.306
AB.55201	- Máy ủi ≤180CV	100m ³			3.646.999
AB.55211	- Máy ủi ≤240CV	100m ³			3.537.341
AB.55221	- Máy ủi ≤320CV	100m ³			2.348.742

AB.55300 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG LÊN PHƯƠNG TIỆN BẰNG MÁY ĐÀO

Thành phần công việc :

Xúc đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào

AB.55310 - XÚC ĐÁ HỖN HỢP TẠI BÃI TRỮ

Đơn vị tính: đồng/100m³ đo tại bãi trữ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá hỗn hợp lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào				
AB.55311	- Dung tích gầu ≤1,25m ³	100m ³		291.824	1.204.195
AB.55312	- Dung tích gầu ≤1,6m ³	100m ³		291.824	1.332.413
AB.55313	- Dung tích gầu ≤2,3m ³	100m ³		291.824	1.542.729
AB.55314	- Dung tích gầu ≤3,6m ³	100m ³		291.824	1.607.994

AB.55320 - XÚC ĐÁ TẢNG Ở BÃI TRỮ, CỤC BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc đá tảng, cục bê tông lên phương tiện vận chuyển bằng máy đào, đường kính đá tảng, cục bê tông				
AB.55321	- 0,4 ÷ 1m	100m ³		291.824	8.111.089
AB.55322	- > 1m	100viên		291.824	7.295.017

AB.56000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG LẤP SÔNG BẰNG
Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Vận chuyển đá, cục bê tông lấp sông từ nơi xúc đến vị trí đắp bằng ô tô tự đổ.

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.56111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤300m Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.172.128
AB.56121	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			1.431.674
AB.56122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			4.760.664
AB.56123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.284.597
AB.56211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤500m Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.314.554
AB.56221	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			1.605.421
AB.56222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.000.434
AB.56223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			4.500.043
AB.56311	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤700m Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.476.226
AB.56321	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			1.636.695
AB.56322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			5.605.073
AB.56323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			5.045.609
AB.56411	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ trong phạm vi ≤1000m Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			1.697.564
AB.56421	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			1.879.941
AB.56422	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			6.623.230
AB.56423	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100viên			5.959.517

AB.57000 - VẬN CHUYỂN ĐÁ HỖN HỢP, ĐÁ TẢNG, CỤC BÊ TÔNG 1000m TIẾP THEO BẢNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100m³; đồng/100 viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.57111	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤2km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			829.535
AB.57121	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			747.111
AB.57122	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			2.185.735
AB.57123	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.966.814
AB.57211	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤4km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			667.863
AB.57221	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			601.164
AB.57222	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			1.800.017
AB.57223	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.619.321
AB.57311	Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ, vận chuyển tiếp cự ly ≤7km Ô tô 12 tấn - Đá hỗn hợp	100m ³			525.437
AB.57321	Ô tô 27 tấn: - Đá hỗn hợp	100m ³			437.842
AB.57322	- Đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m	100m ³			1.414.299
AB.57323	- Đá tảng, cục bê tông đường kính >1m	100 viên			1.271.827

Ghi chú:

Đơn giá xúc, vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông đường kính 0,4 ÷ 1m được tính cho 100m³ đo tại bãi trữ.

AB.58000 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM BẰNG KHOAN NỔ

Quy định áp dụng

1. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính cho các loại hầm ngang (tiết diện bình quân từ 10-15m²; ≤25m²; ≤50m² và > 50m²) và hầm đứng, hầm nghiêng, theo một số công nghệ thi công phổ biến.

2. Đơn giá khoan nổ mìn đào phá đá trong hầm được tính theo loại thuốc nổ P113 - Quốc phòng với công suất nổ quy định tương ứng là 330cm³. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được quy đổi bằng cách nhân các mức chi phí tương ứng với hệ số điều chỉnh dưới đây:

- Hệ số chuyển đổi vật liệu nổ: $K_{TN} = 330 / e$
- Hệ số chuyển đổi vật liệu khoan: $K_{VLK} = (1 + (K_{TN} - 1) / 2)$
- Hệ số chuyển đổi chi phí nhân công, máy thi công $K_{NC, MTC} = (1 + (K_{TN} - 1) / 3)$

Trong đó : e là công suất nổ của loại thuốc sẽ sử dụng (cm³)

ĐÀO HẦM NGANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viên, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AB.58100 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào 10 ÷ 15m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58111	- Đá cấp I	100m ³	27.486.308	9.893.400	58.623.919
AB.58112	- Đá cấp II	100m ³	24.383.339	8.849.225	50.727.442
AB.58113	- Đá cấp III	100m ³	22.340.267	7.965.375	45.657.073
AB.58114	- Đá cấp IV	100m ³	20.498.738	7.169.250	41.097.303
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤25m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58121	- Đá cấp I	100m ³	19.805.956	6.824.125	40.028.607
AB.58122	- Đá cấp II	100m ³	17.414.523	6.030.750	34.340.769
AB.58123	- Đá cấp III	100m ³	15.903.540	5.427.950	30.909.067
AB.58124	- Đá cấp IV	100m ³	14.543.139	4.885.100	27.821.722

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤35m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58131	- Đá cấp I	100m ³	16.737.342	5.692.775	33.177.077
AB.58132	- Đá cấp II	100m ³	13.839.150	5.089.150	27.180.505
AB.58133	- Đá cấp III	100m ³	12.596.551	4.580.675	24.461.267
AB.58134	- Đá cấp IV	100m ³	11.472.756	4.122.525	22.038.889
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào ≤50m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58141	- Đá cấp I	100m ³	13.668.656	4.561.700	26.337.422
AB.58142	- Đá cấp II	100m ³	10.265.591	4.147.550	20.020.241
AB.58143	- Đá cấp III	100m ³	9.289.378	3.733.400	18.013.467
AB.58144	- Đá cấp IV	100m ³	8.402.738	3.359.950	16.244.181
	Phá đá đào hầm ngang, tiết diện đào > 50m², dùng máy khoan tự hành				
AB.58151	- Đá cấp I	100m ³	12.457.910	4.016.375	22.798.851
AB.58152	- Đá cấp II	100m ³	9.965.410	3.651.725	19.141.535
AB.58153	- Đá cấp III	100m ³	9.007.803	3.287.075	17.253.505
AB.58154	- Đá cấp IV	100m ³	8.147.504	2.957.625	15.496.094

AB.58210 - PHÁ ĐÁ HẠ NỀN HẦM NGANG

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, khoan lỗ, tạo viền, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lắp bua, di chuyển thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100 m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá hạ nền hầm ngang, dùng máy khoan tự hành				
AB.58211	- Đá cấp I	100m ³	7.583.557	2.640.000	14.759.881
AB.58212	- Đá cấp II	100m ³	6.881.299	2.394.700	13.382.450
AB.58213	- Đá cấp III	100m ³	6.500.974	2.262.700	12.658.112
AB.58214	- Đá cấp IV	100m ³	5.851.758	2.036.375	11.387.551

ĐÀO HẦM (GIẾNG) ĐỨNG, HẦM (GIẾNG) NGHIÊNG

AB.58300 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM DẪN TỪ DƯỚI LÊN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp đặt tổ hợp dàn khoan leo, nâng hạ dàn khoan leo. Định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ bằng máy khoan cầm tay, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây, lắp bua, di chuyển dàn khoan ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ mìn cấm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bóc xúc vận chuyển, chọc đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá đào hầm dẫn đứng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m², chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan tay và dàn khoan leo				
AB.58311	- Đá cấp I	m ³	958.817	1.603.250	4.445.037
AB.58312	- Đá cấp II	m ³	842.816	1.535.600	3.329.759
AB.58313	- Đá cấp III	m ³	728.848	1.501.775	2.777.340
AB.58314	- Đá cấp IV	m ³	642.129	1.459.425	2.084.206
	Phá đá đào hầm dẫn nghiêng từ dưới lên, tiết diện đào ≤5m², chiều cao ≤50m, bằng tổ hợp máy khoan tay và dàn khoan leo				
AB.58321	- Đá cấp I	m ³	958.817	1.923.900	5.333.028
AB.58322	- Đá cấp II	m ³	842.816	1.842.775	3.996.098
AB.58323	- Đá cấp III	m ³	728.848	1.802.075	3.329.759
AB.58324	- Đá cấp IV	m ³	642.129	1.751.200	2.496.187

Ghi chú:

Khi chiều cao đào hầm (giếng) > 50m thì chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2, chi phí máy thi công nhân với hệ số 1,05.

AB.58400 – KHOAN ĐÁ ĐÀO HẦM ĐƯỜNG KÍNH 2,4M BẰNG TỔ HỢP MÁY KHOAN ROBBIN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, tổ hợp, lắp dựng thiết bị, hệ thống điều khiển tại chỗ định vị. Khoan lỗ dẫn hướng, lắp lưỡi khoan doa, khoan doa ngược theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100 m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.58410	- Khoan đá đào hầm đứng	100m	3.427.500	107.607.500	18.629.392
AB.58420	- Khoan đá đào hầm nghiêng	100m	3.427.500	118.368.250	20.492.418

Ghi chú :

Đơn giá máy chưa tính tổ hợp máy khoan Robbin.

AB.58500 - PHÁ ĐÁ MỞ RỘNG HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG TỪ TRÊN XUỐNG

Đơn vị tính: đồng/100 m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phá đá mở rộng hầm đứng bằng máy khoan cầm tay				
AB.58511	- Đá cấp I	100m ³	44.961.130	43.496.750	36.451.822
AB.58512	- Đá cấp II	100m ³	38.611.261	40.001.500	27.343.763
AB.58513	- Đá cấp III	100m ³	32.687.321	38.255.250	22.781.603
AB.58514	- Đá cấp IV	100m ³	28.466.727	36.074.500	17.094.455
	Phá đá mở rộng hầm nghiêng bằng máy khoan cầm tay				
AB.58521	- Đá cấp I	100m ³	44.961.130	52.195.000	43.738.989
AB.58522	- Đá cấp II	100m ³	38.611.261	48.001.250	32.802.495
AB.58523	- Đá cấp III	100m ³	32.687.321	45.908.500	27.343.763
AB.58524	- Đá cấp IV	100m ³	28.466.727	43.285.000	20.501.108

AB.58600 - CÔNG TÁC PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị khoan, hệ nổi đến vị trí phá đá. Thả neo, rào định vị, phương tiện nổi, định vị thiết bị khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ, lặn lấy búa đánh dấu lỗ khoan, lặn nạp thuốc, kíp, dầu dây nổ, dây điện, dùng tín hiệu, phao đánh dấu, lắp bua, di chuyển hệ nổi ra phạm vi an toàn, nổ mìn, lặn kiểm tra bãi nổ, xử lý các lỗ nổ mìn chêm (nếu có), phá đá quá cỡ bằng mìn ốp.

AB.58610 - KHOAN NỔ MÌN PHÁ ĐÁ DƯỚI NƯỚC, CHIỀU SÂU 3 ÷ 7m.

Đơn vị tính: đồng/1m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan nổ mìn phá đá dưới nước, chiều sâu mặt nước 3÷7m				
AB.58611	- Đá cấp I	m ³	139.497	1.051.870	4.002.565
AB.58612	- Đá cấp II	m ³	128.602	996.200	3.809.268
AB.58613	- Đá cấp III	m ³	119.360	946.390	3.660.116
AB.58614	- Đá cấp IV	m ³	110.537	908.300	3.475.854

Ghi chú:

Trường hợp khoan nổ mìn phá đá dưới nước ở độ sâu mặt nước >7m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,1. Nếu chiều sâu <3m thì chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công được nhân hệ số 0,9 so với đơn giá nổ mìn phá đá dưới nước tương ứng.

AB.58700 - PHÁ ĐÁ ĐÀO HẦM NGANG BẰNG MÁY KHOAN D42mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, định vị gương hầm, khoan lỗ, tạo viền, thông lỗ, nạp thuốc, đấu dây nổ, dây tín hiệu, lấp búa, di chuyển người và thiết bị ra phạm vi an toàn, nổ mìn, kiểm tra bã nổ, xử lý các lỗ mìn câm (nếu có) trước khi tiến hành công tác bốc xúc vận chuyển, chọn đá om theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tiết diện đào ≤5m², bằng máy khoan D42mm				
AB.58711	- Đá cấp I	100m ³	89.845.534	51.009.750	57.899.922
AB.58712	- Đá cấp II	100m ³	76.176.825	44.112.750	49.202.943
AB.58713	- Đá cấp III	100m ³	64.820.019	37.930.750	41.441.363
AB.58714	- Đá cấp IV	100m ³	58.107.682	33.330.000	35.665.269
	Tiết diện đào ≤10m², bằng máy khoan D42mm				
AB.58721	- Đá cấp I	100m ³	64.721.111	36.726.250	42.074.126
AB.58722	- Đá cấp II	100m ³	53.500.512	31.440.750	35.419.912
AB.58723	- Đá cấp III	100m ³	44.833.200	26.202.000	28.870.605
AB.58724	- Đá cấp IV	100m ³	40.526.608	23.061.500	24.920.666

AB.59000 - CÔNG TÁC BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM

Thành phần công việc:

Đào xúc đá nổ mìn trong hầm bằng máy cào vơ, máy xúc lật. Ủi gom đá bằng máy ủi. Chuyển ra bãi thải, bãi trữ bằng ô tô chuyên dụng trong hầm hoặc bằng goòng.

AB.59100 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HẦM BẰNG TỔ HỢP MÁY CÀO VƠ, Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ, ô tô 22 tấn, cự ly trung bình				
AB.59110	- ≤500m	100m ³		764.500	5.605.433
AB.59120	- ≤1000m	100m ³		764.500	7.766.206

AB.59200 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT, Ô TÔ

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, ô tô 10 tấn, cự ly trung bình				
AB.59210	- ≤500m	100m ³		764.500	8.095.565
AB.59220	- ≤1000m	100m ³		764.500	10.822.672

AB.59300 - BỐC XÚC VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG TỔ HỢP MÁY XÚC LẬT, XE GOÒNG

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, xe goòng 3 tấn, cự ly trung bình				
AB.59310	- ≤500m	100m ³		1.932.975	52.862.174
AB.59320	- ≤1000m	100m ³		1.932.975	58.833.775

AB.59400 - XÚC CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG MÁY XÚC LẬT CỰ LY TRUNG BÌNH ≤100m

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59410	Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật	100m ³		471.900	4.434.657

AB.59500 – BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐÁ NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Bốc, xúc đá bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định

Đơn vị tính: đồng/100m³ nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59511	- Bốc, xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		23.711.450	
AB.59521	- Vận chuyển đá nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		5.749.800	

AB.59600 – BỐC XÚC, VẬN CHUYỂN ĐẤT NỔ MÌN TRONG HÀM BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Bốc, xúc đất bằng thủ công, vận chuyển bằng xe cải tiến, đổ đúng nơi quy định

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.59611	- Bốc, xúc, vận chuyển đất nổ mìn trong hầm bằng xe cải tiến, cự ly ≤100m	100m ³		15.358.700	
AB.59621	- Vận chuyển đất nổ mìn trong hầm tiếp theo 100m bằng xe cải tiến	100m ³		4.449.620	

AB.60000 - ĐẤP ĐẤT, ĐÁ, CÁT CÔNG TRÌNH BẰNG MÁY

AB.61000 - ĐẤP ĐẤT, CÁT MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH BẰNG TÀU HÚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ và di chuyển đường ống trong phạm vi công trình.

- Hút đất, cát, đổ lên mặt đất, nâng cao mặt bằng công trình. San hoàn thiện mặt bằng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút, cự ly				
AB.61110	- ≤500m	100m ³		412.500	1.222.656
AB.61120	- ≤1000m	100m ³		550.000	2.123.183

AB.61200 - BƠM CÁT SAN LẤP MẶT BẰNG TỪ PHƯƠNG TIỆN THỦY (TÀU HOẶC XÀ LAN)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện máy móc thiết bị thi công.
- Vận chuyển, rải ống, lắp đặt ống PVC từ máy bơm đến vị trí cần san lấp.
- Xả nước, bơm cát theo yêu cầu kỹ thuật (công tác di chuyển đầu ống, nối ống đến vị trí cần san lấp, tháo dỡ ống PVC sau khi san lấp đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³ cát

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm cát san lấp mặt bằng Cự ly vận chuyển (km)				
AB.61210	- ≤0,5 km	100m ³	138.600	112.240	333.840
AB.61220	- ≤1,0 km	100m ³	152.460	143.960	657.667
AB.61230	- ≤1,5 km	100m ³	168.053	187.880	721.482
AB.61240	- ≤2,0 km	100m ³	183.645	268.400	857.650
AB.61250	- <2,0 km	100m ³	202.703	348.920	884.039

AB.62000 - SAN ĐÀM ĐẤT MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

San đất trong phạm vi 30m thành từng lớp và đầm chặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	San đầm đất bằng máy đầm 9 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62111	- K = 0,85	100m ³		180.560	425.474
AB.62112	- K = 0,90	100m ³		180.560	577.949
AB.62113	- K = 0,95	100m ³		180.560	794.565
	San đầm đất bằng máy đầm 16 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62121	- K = 0,85	100m ³		180.560	345.596
AB.62122	- K = 0,90	100m ³		180.560	503.994
AB.62123	- K = 0,95	100m ³		180.560	684.940
AB.62124	- K = 0,98	100m ³		180.560	850.149
	San đầm đất bằng máy đầm 25 tấn, độ chặt yêu cầu				
AB.62131	- K = 0,85	100m ³		180.560	356.874
AB.62132	- K = 0,90	100m ³		180.560	490.439
AB.62133	- K = 0,95	100m ³		180.560	686.296
AB.62134	- K = 0,98	100m ³		180.560	856.497

Ghi chú:

Trường hợp đắp đất tạo mặt bằng công trình không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,9 so với đơn giá san đầm đất mặt bằng K=0,85

AB.63000 - ĐẤP ĐÊ ĐẬP, KÊNH MƯƠNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất trong phạm vi 30m thành từng lớp, đầm chặt, bạt mái ta luy, hoàn thiện công trình theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 9T, dung trọng				
AB.63111	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		361.120	474.842
AB.63112	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		361.120	666.113
AB.63113	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		361.120	820.486
AB.63114	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		361.120	873.923
	Đấp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 16T, dung trọng				
AB.63121	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		361.120	403.195
AB.63122	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		361.120	561.593
AB.63123	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		361.120	694.540
AB.63124	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		361.120	778.596
	Đấp đê, đập, kênh mương bằng máy đầm 25T, dung trọng				
AB.63131	- $\gamma \leq 1,65T/m^3$	100m ³		361.120	404.490
AB.63132	- $\gamma \leq 1,75T/m^3$	100m ³		361.120	565.508
AB.63133	- $\gamma \leq 1,80T/m^3$	100m ³		361.120	695.480
AB.63134	- $\gamma > 1,80T/m^3$	100m ³		361.120	768.651

AB.64000 - ĐẤP NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san đất có sẵn thành từng luống trong phạm vi 30m, đầm đất theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thiện nền đường gọt vổ mái ta luy, nền đường theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp nền đường Máy đầm 9T, máy ủi 110CV				
AB.64111	- K = 0,85	100m ³		424.560	506.933
AB.64112	- K = 0,90	100m ³		424.560	691.272
AB.64113	- K = 0,95	100m ³		424.560	967.781
	Máy đầm 16T, máy ủi 110CV				
AB.64121	- K = 0,85	100m ³		424.560	423.859
AB.64122	- K = 0,90	100m ³		424.560	586.106
AB.64123	- K = 0,95	100m ³		424.560	815.087
AB.64124	- K = 0,98	100m ³		424.560	1.023.107
	Máy đầm 25T, máy ủi 110CV				
AB.64131	- K = 0,85	100m ³		424.560	423.527
AB.64132	- K = 0,90	100m ³		424.560	586.959
AB.64133	- K = 0,95	100m ³		424.560	819.190
AB.64134	- K = 0,98	100m ³		424.560	1.021.631

AB.65100 - ĐẤP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG ĐẦM CỐC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp đất công trình bằng đầm cốc, độ chặt yêu cầu				
AB.65110	- K = 0,85	100m ³		2.117.500	1.368.556
AB.65120	- K = 0,90	100m ³		2.431.000	1.571.173
AB.65130	- K = 0,95	100m ³		2.799.500	1.809.337

AB.66000 - ĐẤP CÁT CÔNG TRÌNH

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, san cát đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm lên, hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đấp cát công trình				
	Máy đầm 9T, máy ủi 110CV				
AB.66111	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	366.000	448.364
AB.66112	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	366.000	640.579
AB.66113	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	366.000	788.050
AB.66114	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	366.000	875.611
	Máy đầm 16T, máy ủi 110CV				
AB.66121	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	366.000	365.396
AB.66122	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	366.000	542.258
AB.66123	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	366.000	667.456
AB.66124	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	366.000	755.151
	Đấp cát công trình				
	Máy đầm 25T, máy ủi 110CV				
AB.66131	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	366.000	386.341
AB.66132	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	366.000	469.199
AB.66133	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	366.000	668.726
AB.66134	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	366.000	741.172
	Đấp cát công trình bằng máy đầm cốc				
AB.66141	- K = 0,85	100m ³	9.760.000	1.054.080	779.330
AB.66142	- K = 0,90	100m ³	9.760.000	1.132.160	837.058
AB.66143	- K = 0,95	100m ³	9.760.000	1.168.760	891.179
AB.66144	- K = 0,98	100m ³	9.760.000	1.249.280	1.010.243

Ghi chú:

Trường hợp đấp cát tạo mặt bằng công trình san nền không yêu cầu độ đầm chặt thì chi phí nhân công, máy thì công được nhân hệ số 0,85 so với đơn giá đấp cát công trình K=0,85.

AB.67000 - ĐÁP ĐÁ CÔNG TRÌNH

AB.67100 - ĐÁP ĐÁ CÔNG TRÌNH BẰNG ĐÁ HỖN HỢP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, san đá đã có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, đầm lèn, hoàn thiện bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đắp đá công trình bằng đá hỗn hợp				
AB.67110	- Máy ủi 180CV	100m ³		1.295.000	3.375.735
AB.67120	- Máy ủi 320CV	100m ³		1.295.000	3.278.245

Ghi chú:

Đơn giá đắp đá công trình được tính cho 100m³ đã đầm lèn chặt chưa tính chi phí vật liệu.

AB. 68100 - ĐÁP ĐÁ ĐẬP BÊ TÔNG BẢN MẶT

AB. 68110 - ĐÁP LỚP ĐỆM DƯỚI LỚP BÊ TÔNG BẢN MẶT BẰNG ĐÁ Dmax ≤80mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén. Hoàn thiện mái ta luy bằng quả đầm 16T, gọt sửa mái đắp bằng máy đào kết hợp thủ công theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Chi phí vật liệu đắp chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68110	Đắp đá lớp đệm dưới lớp bê tông bản mặt bằng đá có Dmax ≤80MM	100m ³		3.115.880	6.475.617

AB. 68120 - ĐÁP LỚP CHUYỂN TIẾP GIỮA LỚP ĐỆM VÀ THÂN ĐẬP BẰNG ĐÁ CÓ DMAX ≤400mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén mái theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68120	Đắp đá lớp chuyển tiếp giữa lớp đệm và thân đập bằng đá có Dmax ≤400MM	100m ³		732.000	2.732.434

AB.68200 - ĐẤP THÂN ĐẬP BẰNG ĐÁ CÓ DMAX ≤800mm, DMAX ≤1200mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, san rải đá có sẵn tại nơi đắp thành từng lớp, tưới nước, đầm nén theo đúng yêu cầu kỹ thuật..

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68210	Đắp thân đập bằng đá - Đá có max ≤ 800mm	100m ³		732.000	2.481.005
AB.68220	- Đá có max ≤1200mm	100m ³		732.000	2.025.508

AB.68300 - ĐẤP LỚP GIA CỐ MÁI ĐẬP BẰNG ĐÁ TẢNG 0,45m ≤D ≤1m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ủi đẩy đá vào vị trí đắp, xúc, xếp đảm bảo sự ổn định giữa các viên đá và tạo thành mái dốc, chọn nhặt và chèn đá hộc, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68310	Đắp lớp gia cố mái đập đá tảng 0,45m ≤ D ≤ 1m	100m ³		1.976.400	3.934.623

AB.68400 - ĐẤP ĐÁ NÚT HÀM

Thành phần công việc:

Dùng máy ủi đắp đá có sẵn tại nơi đắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.68410	Đắp đá nút hàm bằng máy ủi	100m ³			2.090.815

AB.70000 - CÔNG TÁC NẠO VẾT CÁC CÔNG TRÌNH THỦY

Thuyết minh và qui định áp dụng:

Do tính năng tác dụng, nguyên lý hoạt động, quy trình hoạt động và điều kiện làm việc của các tàu công trình thực hiện công tác nạo vét khác nhau, nên công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá cho các khối tàu hút, tàu hút bụng tự hành và tàu cuốc sông nhiều gầu.

Công tác nạo vét công trình thủy được tính đơn giá theo nhóm tàu, theo từng loại đất phù hợp với điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công của các khối tàu như: chiều sâu nạo vét, chiều cao ống xả, chiều dài ống xả trong điều kiện thời tiết bình thường, tốc độ dòng chảy $\leq 2\text{m/s}$. Trường hợp nạo vét khác với các điều kiện qui định trong đơn giá được điều chỉnh như sau:

1 - Nạo vét các công trình thủy ở khu nước cảng, vũng quay tàu, âu tàu, các cảng đang khai thác có mặt bằng chật hẹp, lưu lượng tàu qua lại cảng lớn, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

2 - Nạo vét ở những nơi bồi đắp cục bộ mạnh, khả năng rủi ro lớn hoặc nơi có dòng chảy thường xuyên $> 2\text{m/s}$, đơn giá nạo vét được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá nạo vét bằng các khối tàu tương ứng.

3 - Nạo vét bằng tàu hút:

Nếu chiều sâu nạo vét sâu thêm 1m hoặc chiều cao ống xả cao hơn 1m, hoặc chiều dài ống xả dài thêm 100m so với chiều sâu, chiều cao và chiều dài quy định trong đơn giá thì cứ 1m chiều cao, 1m sâu tăng thêm hoặc 100m chiều dài ống xả dài thêm thì được nhân hệ số 1,07 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $\leq 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu hút được nhân với hệ số 1,05.

4 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông :

- Độ sâu hạ gầu đối với tàu cuốc sông, từ 6m đến 9m, nếu nạo vét ở độ sâu hạ gầu $< 6\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ thì đơn giá nạo vét được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc sông, tương ứng.

- Nạo vét ở những khu vực có chiều dày lớp đất nạo vét $< 0,4\text{m}$ thì đơn giá nạo vét bằng tàu cuốc được nhân hệ số 1,1.

5 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành:

Độ sâu hạ gầu đối với tàu hút bụng tự hành từ 4m đến 6m đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và từ 5m đến 9m đối với tàu hút bụng có công suất $> 2500\text{CV}$, nếu độ sâu hạ gầu $< 4\text{m}$ hoặc $> 6\text{m}$ đối với tàu có công suất $\leq 2500\text{CV}$ và $< 5\text{m}$ hoặc $> 9\text{m}$ đối với tàu có công suất $> 2500\text{CV}$ thì đơn giá được nhân 1,15 so với đơn giá nạo vét bằng tàu hút bụng tương ứng.

AB.71000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị công trường, làm phao tiêu báo hiệu, xác định vị trí nạo vét, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, lắp ráp, tháo dỡ, định vị thiết bị, đường ống, đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trường, nạo vét, hút đất, cát đổ đúng nơi quy định, hoàn thiện mặt bằng nạo vét (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.71100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT ≤1000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤1000CV, chiều sâu nạo vét ≤6m, chiều cao ống xả ≤3m, chiều dài ống xả ≤300m				
AB.71110	- Đất phù sa bùn lỏ	100m ³		762.960	3.088.268
AB.71120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		990.000	4.229.450
AB.71130	- Cát hạt mịn	100m ³		1.285.680	5.097.093
AB.71140	- Đất sét dính	100m ³		1.671.120	6.704.930
AB.71150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		2.164.800	9.939.331

AB.71200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT ≤2000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút công suất ≤2000CV chiều sâu nạo vét ≤8m, chiều cao ống xả ≤5m, chiều dài ống xả ≤500m				
AB.71210	- Đất phù sa bùn lỏ	100m ³		190.080	3.520.460
AB.71220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		248.160	4.851.549
AB.71230	- Cát hạt mịn	100m ³		303.600	5.840.803
AB.71240	- Đất sét dính	100m ³		417.120	8.176.448
AB.71250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		646.800	11.224.103

AB.71300 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT CÔNG SUẤT >2000CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét tàu hút công suất >2000CV, chiều sâu nạo vét ≤9m, chiều cao ống xả ≤6m, chiều dài ống xả ≤500m				
AB.71310	- Đất phù sa bùn lỏ	100m ³		174.240	3.015.777
AB.71320	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		224.400	4.168.257
AB.71330	- Cát hạt mịn	100m ³		277.200	4.976.719
AB.71340	- Đất sét dính	100m ³		382.800	6.375.571
AB.71350	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		591.360	9.276.689

AB.72000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, xác định vị trí công trường, thả neo, rùa định vị phương tiện thiết bị, nạo vét đất đổ vào xà lan chứa đất, di chuyển máy móc thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu, vận chuyển đất cát theo tàu cuốc được tính riêng).

AB.72100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC BIỂNĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc biển				
AB.72110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		858.000	3.686.099
AB.72120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		960.960	4.986.283
AB.72130	- Cát hạt mịn	100m ³		1.174.800	6.059.560
AB.72140	- Đất sét dính	100m ³		2.772.000	7.139.064
AB.72150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		3.828.000	9.972.567

AB.72200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU CUỐC SÔNGĐơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu cuốc sông				
AB.72210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		765.600	4.055.956
AB.72220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		858.000	5.550.525
AB.72230	- Cát hạt mịn	100m ³		1.048.080	6.710.361
AB.72240	- Đất sét dính	100m ³		2.471.040	7.587.345
AB.72250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		3.300.000	11.622.453

AB.73000 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

AB.73100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT ≤2500CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất ≤2500CV độ sâu hạ gầu từ 4 đến 6 m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.73110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		498.960	4.688.063
AB.73120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		578.160	6.424.382
AB.73130	- Cát hạt mịn	100m ³		712.800	7.764.075
AB.73140	- Đất sét dính	100m ³		990.000	9.636.574
AB.73150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.800.480	13.890.557

AB.73200 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH CÔNG SUẤT >2500CV

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất >2500CV độ sâu hạ gầu từ 5 đến 9 m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.73210	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		472.560	3.108.807
AB.73220	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		549.120	4.274.117
AB.73230	- Cát hạt mịn	100m ³		675.840	5.051.318
AB.73240	- Đất sét dính	100m ³		939.840	7.105.041
AB.73250	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.708.080	9.825.740

AB.74100 - NẠO VẾT BẰNG TÀU HÚT PHUN, HÚT BỤNG TỰ HÀNH, ĐỔ ĐẤT BẰNG HỆ THỐNG THUỶ LỰC XẢ ĐÁY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, nạo vét theo quy trình, vận chuyển đất cát đến bãi đổ đất trong phạm vi 6km, đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường, hoàn thiện mặt bằng theo đúng yêu cầu kỹ thuật (đảm bảo giao thông luồng tàu chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành công suất >2500CV độ sâu hạ gầu từ 5 đến 9m, cự ly vận chuyển đất ≤6km				
AB.74110	- Đất phù sa bùn lỏng	100m ³		348.480	10.246.069
AB.74120	- Cát hạt trung, hạt to, đất cát pha	100m ³		403.920	12.272.444
AB.74130	- Cát hạt mịn	100m ³		493.680	14.756.431
AB.74140	- Đất sét dính	100m ³		691.680	18.296.559
AB.74150	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		1.259.280	26.432.956

AB.75100 - XÓI HÚT ĐẤT TỪ TÀU HÚT BỤNG, PHUN LÊN BỜ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xói làm loãng hỗn hợp bùn đất qua hệ thống van xả, hút hỗn hợp bùn đất, đẩy lên bờ bằng hệ thống bơm thủy lực 1510CV. Lắp đặt, tháo dỡ đường ống bơm, di chuyển đầu ống bơm bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xói hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ				
AB.75110	- Chiều dài ống ≤ 300m	100m ³	76.125	83.250	2.002.436
AB.75120	- Chiều dài ống ≤ 500m	100m ³	83.738	99.900	2.336.175
AB.75130	- Chiều dài ống ≤ 800m	100m ³	91.350	116.550	2.558.668
AB.75140	- Chiều dài ống ≤ 1000m	100m ³	98.963	149.850	2.892.407

AB.81100 - NẠO VẾT KÊNH MUƠNG BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, vị trí đổ đất. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường, định vị thiết bị. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Nạo vét kênh muơng, hoàn thiện công tác nạo vét theo yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá tính cho trường hợp đổ đất một bên).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máy đào gàu dây <0,4m³, chiều cao đổ đất ≤3m				
AB.81111	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		412.500	1.808.733
AB.81112	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		412.500	2.006.050
AB.81113	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		412.500	2.334.910
AB.81114	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		412.500	2.663.771
	Máy đào gàu dây ≤0,4m³, chiều cao đổ đất >3m				
AB.81121	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		412.500	2.269.138
AB.81122	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		412.500	2.532.227
AB.81123	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		412.500	2.893.973
AB.81124	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		412.500	3.321.492
	Máy đào gàu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất ≤3m				
AB.81131	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		412.500	1.367.860
AB.81132	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		412.500	1.547.842
AB.81133	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến từ 15-25% đất sét	100m ³		412.500	1.727.823
AB.81134	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		412.500	2.087.787
	Máy đào gàu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất >3m				
AB.81141	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		412.500	1.727.823

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81142	Máy đào gầu dây ≤0,65m³, chiều cao đổ đất >3m - Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		412.500	1.943.801
AB.81143	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		412.500	2.195.776
AB.81144	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		412.500	2.591.735
AB.81151	Máy đào gầu dây ≤1,2m³ chiều cao đổ đất ≤3m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		412.500	1.251.024
AB.81152	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		412.500	1.407.402
AB.81153	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		412.500	1.615.906
AB.81154	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		412.500	1.876.536
AB.81161	Máy đào gầu dây ≤1,2m³ chiều cao đổ đất >3m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng dưới 3 năm	100m ³		412.500	1.615.906
AB.81162	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi đến 15%, đất than bùn	100m ³		412.500	1.772.284
AB.81163	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hên từ 15-25% đất sét	100m ³		412.500	2.032.914
AB.81164	- Đất pha cát từ 15-20%, đất bùn lỏng	100m ³		412.500	2.345.670

Ghi chú:

Đơn giá tính cho trường hợp nạo vét đổ đất một bên, trường hợp nạo vét đổ đất 2 bên thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân với hệ số 0,85 so với đơn giá đổ đất một bên tương ứng.

AB.81200 - NẠO VẾT DƯỚI NƯỚC BẰNG MÁY ĐÀO GÀU DÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển thiết bị trong phạm vi công trường. Đảm bảo an toàn giao thông đường thủy trong phạm vi công trường. Đào đất bằng máy đào đổ lên xà lan (vận chuyển đất đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.81211	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤1,6m³ chiều sâu ≤6m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		412.500	2.255.098
AB.81212	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		412.500	2.473.333
AB.81213	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		412.500	2.837.059
AB.81214	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		412.500	4.728.431
AB.81221	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤2,3m³ chiều sâu ≤6m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		412.500	1.873.279
AB.81222	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		412.500	2.128.726
AB.81223	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		412.500	2.384.174
AB.81224	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		412.500	3.576.260
AB.81231	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤1,6m³ chiều sâu >6m ÷ 9m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		412.500	2.691.568
AB.81232	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		412.500	2.909.804
AB.81233	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		412.500	3.346.274
AB.81234	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		412.500	4.946.666
AB.81241	Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây ≤2,3m³ chiều sâu >6m ÷ 9m - Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		412.500	2.278.990
AB.81242	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		412.500	2.629.603
AB.81243	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hén đất sét dính	100m ³		412.500	2.980.217
AB.81244	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		412.500	4.470.326

AB.81300 - NẠO VẾT BẰNG TÀU ĐÀO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm phao tiêu báo hiệu, xác định phạm vi đào. Di chuyển tàu đào bằng tàu kéo 1200CV. Bóc xúc đất, đá mò côi lên xà lan chở đất đá. Đảm bảo an toàn giao thông thủy trong phạm vi công trình (Vận chuyển đất đá đổ đi chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào đất, đá đổ lên xà lan, bằng tàu đào, chiều sâu đào 9÷15m				
AB.81310	- Bùn đặc, đất sỏi lắng đọng tới 3 năm, đất than bùn	100m ³		421.920	5.852.467
AB.81320	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi	100m ³		445.360	8.008.791
AB.81330	- Đất thịt pha cát, pha sét có lẫn sỏi, vỏ sò, hến đất sét dính	100m ³		471.730	11.539.284
AB.81340	- Đất sét nửa cứng, sét cứng	100m ³		524.470	15.985.320
AB.81350	- Đá mò côi đường kính 1÷3m	100m ³		2.452.410	86.442.327

Ghi chú:

Chiều sâu đào từ 15 ÷ 20m thì đơn giá nạo vét bằng tàu đào được nhân hệ số 1,25. Từ độ sâu > 20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá nạo vét bằng tàu đào tương ứng.

AB.82000 - ĐÀO PHÁ ĐÁ, BỐC XÚC ĐÁ DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÀO

Thành phần công việc: Chuẩn bị, thả phao, rùa, xác định vị trí phá đá, thả phao, thả búa phá đá xuống vị trí, lặn kiểm tra đầu búa, tiến hành phá đá theo quy trình, lặn kiểm tra sau khi phá. Đối với công tác bóc xúc đá lên xà lan, lặn kiểm tra bãi đá sau khi phá bằng máy hoặc bãi đá sau khi nổ mìn, di chuyển tàu đến vị trí bóc xúc. Bóc xúc đá sau khi phá bằng tàu đào lên xà lan, lặn kiểm tra mặt bằng sau khi bóc xúc và lặn kiểm tra trong quá trình bóc xúc.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AB.82110	- Phá đá ngầm bằng tàu phá đá, độ sâu ≤ 10m, đá C1, C2	100m ³		2.373.300	236.807.990
AB.82120	- Phá đá ngầm bằng tàu phá đá, độ sâu ≤ 10m, đá C3, C4	100m ³		2.051.000	205.527.038
AB.82210	- Bóc xúc đá sau khi phá bằng tàu hoặc đá sau nổ mìn lên xà lan, độ sâu ≤ 10m	100m ³		3.662.500	29.909.925

Ghi chú:

Trường hợp phá đá ngầm ở chiều sâu mực nước > 10m - 20m được nhân hệ số 1,25, từ độ sâu > 20m được nhân hệ số 1,35 so với đơn giá đào đá và bóc xúc đá tương ứng

AB.90000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN VÀ TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu cuốc: Vận chuyển đất, cát 1km đầu và 1km tiếp theo do tàu cuốc đổ lên xà lan bằng tàu kéo.

- Đối với công tác nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành: Vận chuyển đất, cát 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bụng tự hành công suất $\leq 2500CV$ và công suất $> 2500CV$.

AB.91000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỒ ĐI BẰNG TÀU KÉO, XÀ LAN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo 360CV, xà lan 400T				
AB.91111	- Vận chuyển 1km đầu	100m ³			878.824
	Vận chuyển 1km tiếp theo:				
AB.91121	- Cự ly < 6km	100m ³			745.243
AB.91122	- Cự ly 6÷ 20km	100m ³			667.906
AB.91123	- Cự ly > 20km	100m ³			646.814
	Vận chuyển đất, đá đổ đi bằng tàu kéo 1200CV, xà lan 800T÷1000T				
AB.91211	- Vận chuyển 1km đầu	100m ³			1.150.694
	Vận chuyển 1km tiếp theo:				
AB.91221	- Cự ly < 6km	100m ³			966.583
AB.91222	- Cự ly 6÷ 20km	100m ³			874.528
AB.91223	- Cự ly > 20km	100m ³			828.500

AB.92000 - VẬN CHUYỂN ĐẤT, CÁT ĐỒ ĐI 1km TIẾP THEO NGOÀI 6km ĐẦU BẰNG TÀU HÚT BỤNG TỰ HÀNH

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển 1km tiếp theo trong phạm vi 6÷20km, tàu hút bụng tự hành				
AB.92110	- Công suất < 2500CV	100m ³ /km			344.281
AB.92120	- Công suất < 5000CV	100m ³ /km			487.365
AB.92130	- Công suất > 5000CV	100m ³ /km			268.867

Ghi chú:

Trường hợp vận chuyển đất bằng tàu hút bụng tự hành ngoài cự ly 20km thì đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo từ km thứ 21 trở đi tính bằng 70% của đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo tương ứng.

CHƯƠNG III

CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỔ CỌC, KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỎ

AC.10000 - CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC

Quy định áp dụng:

- Đơn giá đóng cọc bằng máy tính cho 100m cọc ngập đất, đoạn cọc không ngập đất chi phí nhân công, máy thi công nhân hệ số 0,75 so với đơn giá đóng cọc tương ứng. Chi phí vật liệu cọc tính theo thiết kế.

- Khi đóng, ép cọc xiên thì chi phí nhân công, máy thi công được nhân hệ số 1,22 so với đơn giá đóng cọc tương ứng.

- Trường hợp phải dùng cọc dẫn để đóng cọc âm thì chi phí nhân công và máy thi công đóng, ép cọc dẫn được nhân với hệ số 1,05 so với đơn giá đóng, ép cọc tương ứng. Trong bảng đơn giá chưa tính đến công tác gia công chế tạo cọc dẫn.

- Đơn giá đóng cọc bằng máy đóng cọc trên mặt nước chưa tính đến công tác làm sàn đạo, xà kẹp, phao nổi.

- Trong chi phí vật liệu khác đã tính đến chi phí vật liệu đệm đầu cọc, chụp đầu cọc.

- Quy định cách xác định cấp đất để áp dụng đơn giá như sau:

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $\geq 60\%$ chiều dài cọc ngập đất thì áp dụng đơn giá đất cấp I.

- Nếu tổng cộng độ sâu của lớp đất cấp I $< 40\%$ chiều dài cọc ngập đất thiết kế thì áp dụng đơn giá đất cấp II.

Trường hợp đóng, ép cọc phải sử dụng biện pháp khoan dẫn thì đoạn cọc đóng, ép qua chiều sâu khoan dẫn tính bằng đơn giá đóng, ép cọc vào đất cấp I (Công tác khoan dẫn chưa tính trong đơn giá).

- Công tác đóng cọc ống các loại chưa tính đến các chi phí cho việc xói hút hỗn hợp bùn, đất trong lòng cọc.

- Công tác đóng cọc ván thép (cọc larsen), cọc ống thép, cọc thép hình được tính đơn giá cho 100m cọc đóng nằm lại trong công trình. Trường hợp cọc nhổ lên, sử dụng lại nhiều lần thì chi phí vật liệu cọc được xác định như sau:

1) Chi phí tính theo thời gian và môi trường

Chi phí vật liệu cọc cho 1 lần đóng nhổ ứng với thời gian cọc nằm trong công trình ≤ 1 tháng bằng 1,17%. Thời gian cọc nằm lại trong công trình từ tháng thứ 2 trở đi thì cứ mỗi tháng chi phí vật liệu cọc được tính thêm như sau:

a/ Nếu cọc đóng trên cạn hoặc đóng trong môi trường nước ngọt bằng 1,17%/tháng

b/ Nếu cọc đóng trong môi trường nước lợ bằng 1,22%/tháng

c/ Nếu cọc đóng trong môi trường nước mặn bằng 1,29%/tháng

2) Hao hụt do sút mẻ, toè đầu cọc, mũ cọc

a/ Đóng vào đất cấp I, II hao hụt bằng 3,5%/ 1 lần đóng nhổ

b/ Đóng vào đất, đá, có ứng suất ≥ 5 kg/cm² bằng 4,5% cho một lần đóng nhổ

Trường hợp cọc không nhổ được phải cắt thì phần cọc cắt để lại công trình được tính 100% theo khối lượng cọc nằm trong công trình.

AC.11000 - ĐÓNG CỌC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo, đóng cọc theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m

AC.11100 - ĐÓNG CỌC TRE

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc tre chiều dài cọc ≤ 2,5 m, cấp đất:				
AC.11110	- Bùn	100m	923.213	357.420	
AC.11111	- Đất cấp I	100m	933.534	432.530	
AC.11112	- Đất cấp II	100m	933.534	466.200	
	Đóng cọc tre chiều dài cọc > 2,5 m, cấp đất:				
AC.11120	- Bùn	100m	2.259.653	543.900	
AC.11121	- Đất cấp I	100m	2.259.653	655.270	
AC.11122	- Đất cấp II	100m	2.259.653	727.790	

AC.11200 - ĐÓNG CỌC GỖ (HOẶC CỌC TRÀM) Φ 8 -10cm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ chiều dài cọc ≤ 2,5 m, cấp đất				
AC.11210	- Bùn	100m	1.655.561	432.530	
AC.11211	- Đất cấp I	100m	1.658.417	562.030	
AC.11212	- Đất cấp II	100m	1.658.417	595.700	
	Đóng cọc gỗ chiều dài cọc > 2,5 m, cấp đất				
AC.11220	- Bùn	100m	1.629.846	748.510	
AC.11221	- Đất cấp I	100m	1.632.998	846.930	
AC.11222	- Đất cấp II	100m	1.632.998	937.580	

AC.11300 - ĐÓNG CỪ GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cừ gỗ loại I, chiều dài cừ ≤4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11311	- Đất cấp I	100m	54.069	8.158.500	
AC.11312	- Đất cấp II	100m	54.069	9.893.800	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11321	- Đất cấp I	100m	54.069	8.313.900	
AC.11322	- Đất cấp II	100m	54.069	10.411.800	
	Đóng cừ gỗ loại I, chiều dài cừ >4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11411	- Đất cấp I	100m	50.143	9.065.000	
AC.11412	- Đất cấp II	100m	50.143	11.085.200	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11421	- Đất cấp I	100m	50.143	9.427.600	
AC.11422	- Đất cấp II	100m	50.143	12.017.600	
	Đóng cừ gỗ loại II, chiều dài cừ ≤4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11511	- Đất cấp I	100m	54.069	10.722.600	
AC.11512	- Đất cấp II	100m	54.069	12.017.600	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11521	- Đất cấp I	100m	54.069	11.551.400	
AC.11522	- Đất cấp II	100m	54.069	12.483.800	
	Đóng cừ gỗ loại II, chiều dài cừ >4m				
	Chiều dày cừ ≤8cm				
AC.11611	- Đất cấp I	100m	50.143	11.292.400	
AC.11612	- Đất cấp II	100m	50.143	12.742.800	
	Chiều dày cừ >8cm				
AC.11621	- Đất cấp I	100m	50.143	12.354.300	
AC.11622	- Đất cấp II	100m	50.143	12.975.900	

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cừ gỗ chưa tính trong đơn giá

AC.11700 - LÀM TƯỜNG CHẮN ĐẤT BẰNG GỖ VÁN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng cây chống, nhổ cây chống, gia công lắp dựng, tháo dỡ ván tường chắn.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.11710	Làm tường chắn đất bằng gỗ ván	100m ²	2.198.625	6.778.320	

AC.12000 - ĐÓNG CỌC BẰNG MÁY

AC.12100 - ĐÓNG CỌC GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc gỗ trên mặt đất				
	Chiều dài cọc ≤10m				
AC.12111	- Đất cấp I	100m	1.831.802	1.424.500	4.232.794
AC.12112	- Đất cấp II	100m	1.831.802	1.452.990	4.459.841
	Chiều dài cọc >10m				
AC.12121	- Đất cấp I	100m	636.300	2.035.740	6.373.518
AC.12122	- Đất cấp II	100m	636.300	2.175.600	8.254.760
	Đóng cọc gỗ trên mặt nước				
	Chiều dài cọc ≤10m				
AC.12211	- Đất cấp I	100m	1.840.870	1.735.300	5.059.892
AC.12212	- Đất cấp II	100m	1.840.870	2.175.600	5.432.897
	Chiều dài cọc >10m				
AC.12221	- Đất cấp I	100m	639.450	2.434.600	7.622.273
AC.12222	- Đất cấp II	100m	639.450	2.652.160	8.303.412

AC.12300 - ĐÓNG CỪ GỖ

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cừ gỗ				
AC.12311	- Đất cấp I	100m		1.605.800	4.928.879
AC.12312	- Đất cấp II	100m		1.693.860	5.199.172

Ghi chú : Chi phí giá vật liệu cừ gỗ chưa tính trong đơn giá

AC.12400 - ĐÓNG CỌC CỪ MÁNG BÊ TÔNG DỰ ỨNG LỰC BẰNG BÚA RUNG KẾT HỢP XÓI NƯỚC ĐẦU CỌC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển máy thi công, tháo hệ thép hình định vị, vận chuyển cọc trong phạm vi 30m, lắp đặt búa, cầu cọc, tháo lắp ống cao su áp lực, đóng cọc theo đúng kỹ thuật.

Trong đơn giá chưa tính chi phí cọc cừ máng bê tông dự ứng lực

AC.12410 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực trên cạn bằng búa rung kết hợp tách mũ nước áp lực				
	Chiều cao máng cọc (cm)				
AC.12411	- 30 - 50 cm	100m	1.324.512	3.382.500	24.181.157
AC.12412	- 60 - 84 cm	100m	1.734.348	5.637.500	39.223.616
AC.12413	- 94 - 120 cm	100m	2.143.722	8.525.000	59.118.481

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc cừ máng bê tông dự ứng lực chưa tính trong đơn giá

AC.12420 - ĐÓNG CỌC DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực dưới nước bằng búa rung kết hợp tách mũi nước áp lực				
	Chiều cao máng cọc (cm)				
AC.12421	- 30 - 50 cm	100m	1.324.512	3.877.500	43.603.159
AC.12422	- 60 - 84 cm	100m	1.734.348	6.270.000	71.026.977
AC.12423	- 94 - 120 cm	100m	2.143.722	9.487.500	106.937.356

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc cừ máng bê tông dự ứng lực chưa tính trong đơn giá

AC.13000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA ≤ 1,2T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	chiều dài cọc ≤ 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.13111	- 20x20 cm	100m		1.243.200	4.044.861
AC.13112	- 25x25 cm	100m		1.295.000	4.719.004
AC.13113	- 30x30 cm	100m		1.761.200	5.730.219
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.13121	- 20x20 cm	100m		1.357.160	4.415.640
AC.13122	- 25x25 cm	100m		1.678.320	5.460.562
AC.13123	- 30x30 cm	100m		2.020.200	6.572.899
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.13211	- 20x20 cm	100m		1.015.280	3.303.303
AC.13212	- 25x25 cm	100m		1.217.300	3.960.593
AC.13213	- 30x30 cm	100m		1.491.840	4.853.833
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.13221	- 20x20 cm	100m		1.222.480	3.977.446
AC.13222	- 25x25 cm	100m		1.419.320	4.617.883
AC.13223	- 30x30 cm	100m		1.802.640	5.865.048

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.14000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 1,8T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất:				
	Chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.14111	- 20x20 cm	100m		989.380	3.953.849
AC.14112	- 25x25 cm	100m		1.186.220	4.740.479
AC.14113	- 30x30 cm	100m		1.460.760	5.837.621
AC.14114	- 35x35 cm	100m		1.781.920	7.121.069
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.14121	- 20x20 cm	100m		1.186.220	4.740.479
AC.14122	- 25x25 cm	100m		1.424.500	5.692.715
AC.14123	- 30x30 cm	100m		1.724.940	6.893.361
AC.14124	- 35x35 cm	100m		2.149.700	8.549.423
	Chiều dài cọc $> 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.14211	- 20x20 cm	100m		953.120	3.808.944
AC.14212	- 25x25 cm	100m		1.056.720	4.222.960
AC.14213	- 30x30 cm	100m		1.295.000	5.175.196
AC.14214	- 35x35 cm	100m		1.491.840	5.961.825
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.14221	- 20x20 cm	100m		1.149.960	4.595.574
AC.14222	- 25x25 cm	100m		1.331.260	5.320.101
AC.14223	- 30x30 cm	100m		1.621.340	6.479.345
AC.14224	- 35x35 cm	100m		1.994.300	7.969.801

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.15000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 2,5T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất				
	Chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.15111	- 20x20 cm	100m		1.139.600	5.221.395
AC.15112	- 25x25 cm	100m		1.326.080	6.004.604
AC.15113	- 30x30 cm	100m		1.538.460	6.970.562
AC.15114	- 35x35 cm	100m		1.895.880	8.615.301
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.15121	- 20x20 cm	100m		1.269.100	5.612.999
AC.15122	- 25x25 cm	100m		1.610.980	6.892.241
AC.15123	- 30x30 cm	100m		1.864.800	8.484.766
AC.15124	- 35x35 cm	100m		2.294.740	9.842.329

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.15211	- 25x25 cm	100m		1.036.000	5.169.181
AC.15212	- 30x30 cm	100m		1.201.760	5.874.069
AC.15213	- 35x35 cm	100m		1.367.520	6.892.241
AC.15214	- 40x40 cm	100m		1.678.320	8.458.659
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.15221	- 25x25 cm	100m		1.243.200	5.534.678
AC.15222	- 30x30 cm	100m		1.367.520	6.657.278
AC.15223	- 35x35 cm	100m		1.636.880	8.249.804
AC.15224	- 40x40 cm	100m		1.875.160	9.450.724

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA \leq 3,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc \leq 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.16111	- 30x30 cm	100m		1.212.120	5.903.294
AC.16112	- 35x35 cm	100m		1.424.500	6.887.176
AC.16113	- 40x40 cm	100m		1.709.400	8.247.248
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.16121	- 30x30 cm	100m		1.424.500	7.176.553
AC.16122	- 35x35 cm	100m		1.631.700	8.247.248
AC.16123	- 40x40 cm	100m		1.864.800	9.896.698
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất chiều dài cọc > 24m				
	Đất cấp I, kích thước cọc:				
AC.16211	- 30x30 cm	100m		1.020.460	5.700.730
AC.16212	- 35x35 cm	100m		1.186.220	6.626.736
AC.16213	- 40x40 cm	100m		1.455.580	8.131.498
	Đất cấp II, kích thước cọc:				
AC.16221	- 30x30 cm	100m		1.238.020	6.916.114
AC.16222	- 35x35 cm	100m		1.450.400	8.102.560
AC.16223	- 40x40 cm	100m		1.750.840	9.723.072

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.16000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA $\leq 4,5T$, ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC TRÊN MẶT ĐẤT BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG ĐẦU BÚA TỪ 7T ĐẾN $\leq 10T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)				
AC.16314	- Đất cấp I	100m		1.660.190	13.605.846
AC.16324	- Đất cấp II	100m		2.178.190	17.846.871
	chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)				
AC.16414	- Đất cấp I	100m		1.497.020	13.507.760
AC.16424	- Đất cấp II	100m		1.970.990	17.762.798
	Đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên mặt đất, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 50x50cm)				
AC.16515	- Đất cấp I	100m		1.810.410	16.121.830
AC.16525	- Đất cấp II	100m		2.136.750	18.859.860
	Chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 50x50cm)				
AC.16615	- Đất cấp I	100m		1.631.700	15.802.712
AC.16625	- Đất cấp II	100m		1.908.830	18.330.125

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.17000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC $\leq 1,8T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa $\leq 1,8T$ chiều dài cọc $\leq 24m$				
	Kích thước cọc				
AC.17111	- 30x30 cm	100m		1.587.670	20.429.892
AC.17112	- 35x35 cm	100m		1.761.200	22.710.337
AC.17113	- 40x40 cm	100m		2.012.430	25.965.816
	Chiều dài cọc $> 24m$				
	Kích thước cọc				
AC.17211	- 30x30 cm	100m		1.307.950	19.552.706
AC.17212	- 35x35 cm	100m		1.572.130	21.800.862
AC.17213	- 40x40 cm	100m		1.828.540	24.798.404

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.18000 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG
CỌC ≤ 2,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa ≤ 2,5T chiều dài cọc ≤ 24m, kích thước cọc				
AC.18111	- 30x30 cm	100m		1.554.000	18.839.202
AC.18112	- 35x35 cm	100m		1.683.500	21.129.457
AC.18113	- 40x40 cm	100m		1.950.270	25.622.497
	Chiều dài cọc > 24m, kích thước cọc				
AC.18211	- 30x30 cm	100m		1.147.370	17.427.683
AC.18212	- 35x35 cm	100m		1.295.000	17.861.012
AC.18213	- 40x40 cm	100m		1.732.710	19.717.938

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.19100 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG
CỌC ≤ 3,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa ≤ 3,5T chiều dài cọc ≤ 24m, kích thước cọc				
AC.19111	- 30x30 cm	100m		1.118.880	17.527.629
AC.19112	- 35x35 cm	100m		1.315.720	20.233.840
AC.19113	- 40x40 cm	100m		1.489.250	22.843.401
	Chiều dài cọc > 24m, kích thước cọc				
AC.19211	- 30x30 cm	100m		709.660	16.367.825
AC.19212	- 35x35 cm	100m		1.217.300	17.800.596
AC.19213	- 40x40 cm	100m		1.440.040	19.652.789

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.19300-19400 - ĐÓNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TRÊN MẶT NƯỚC BẰNG TÀU
ĐÓNG CỌC $\leq 4,5T$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.19314	- Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 4,5 T$, chiều dài cọc $\leq 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)	100m		1.354.570	19.108.263
AC.19414	- Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 4,5 T$, chiều dài cọc $> 24m$ (kích thước cọc 45x45cm)	100m		1.305.360	16.472.629

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.21000 - ĐÓNG CỌC ỐNG BTCT BẰNG MÁY ĐÓNG CỌC HOẶC BÚA RUNG

AC.21110 - ĐÓNG CỌC TRÊN CẠN

AC.21120 - ĐÓNG CỌC TRÊN MẶT NƯỚC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc trên cạn, đường kính cọc				
AC.21111	- ≤ 550 mm	100m		2.206.680	18.802.482
AC.21112	- ≤ 800 mm	100m		2.745.400	17.283.207
AC.21113	- ≤ 1000 mm	100m		3.289.300	19.701.065
	Đóng cọc trên mặt nước, đường kính cọc				
AC.21121	- ≤ 550 mm	100m		3.962.700	38.081.572
AC.21122	- ≤ 800 mm	100m		4.532.500	37.962.643
AC.21123	- ≤ 1000 mm	100m		5.180.000	43.859.497

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.21200 - ĐÓNG CỌC ỚNG BTCT DƯỚI NƯỚC BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC $\leq 7,5 T$

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đưa cọc đến vị trí đóng, định vị hệ nổi, định vị cọc, dựng cọc, chằng giữ cọc, lắp dựng tháo dỡ chụp đầu cọc, neo định vị cọc. Đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T, đường kính cọc:				
AC.21211	- ≤ 600 mm	100m		3.516.000	53.778.637
AC.21212	- ≤ 800 mm	100m		3.677.150	56.080.097
AC.21213	- ≤ 1000 mm	100m		3.867.600	58.800.005

Ghi chú:

Công tác đóng cọc ống bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc (C96) búa thủy lực 7,5T áp dụng đối với trường hợp cọc nổi trước có chiều dài đoạn cọc đã nổi $\leq 50m$.

AC.22000 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP, CỌC ỚNG THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, định vị tim cọc, dựng cọc, đóng cọc theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Công tác lắp dựng tháo dỡ giá búa, đường di chuyển búa, làm sàn đạo đóng cọc chưa tính trong đơn giá.

AC.22100 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (CỌC LARSEN) TRÊN MẶT ĐẤT

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép trên mặt đất				
	Chiều dài cọc $\leq 12m$				
AC.22111	- Đất cấp I	100m		2.623.500	6.396.542
AC.22112	- Đất cấp II	100m		3.355.000	8.226.999
	Chiều dài cọc $> 12m$				
AC.22121	- Đất cấp I	100m		2.392.500	5.833.324
AC.22122	- Đất cấp II	100m		3.060.750	7.442.517

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ván thép (cọc Larsen) chưa tính trong đơn giá

AC.22200 - ĐÓNG CỌC VÁN THÉP (LARSEN) TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ván thép trên mặt nước.				
	Chiều dài cọc ≤ 12m				
AC.22211	- Đất cấp I	100m		4.262.500	28.424.756
AC.22212	- Đất cấp II	100m		5.568.750	45.119.079
	Chiều dài cọc > 12m				
AC.22221	- Đất cấp I	100m		4.042.500	26.655.040
AC.22222	- Đất cấp II	100m		5.049.000	36.565.450

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ván thép (cọc Larsen) chưa tính trong đơn giá

AC.22300 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG BÚA MÁY CÓ TRỌNG LƯỢNG BÚA ≤ 1,8T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép trên mặt đất				
	Đường kính cọc				
AC.22311	- ≤ 300 mm	100m		979.000	3.580.454
AC.22312	- ≤ 500 mm	100m		1.028.500	3.761.488
	Đóng cọc ống thép trên mặt nước				
AC.22321	- ≤ 300 mm	100m		1.897.500	13.969.540
AC.22322	- ≤ 500 mm	100m		1.988.250	14.618.436

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ống thép chưa tính trong đơn giá

AC.22400 - ĐÓNG CỌC ỐNG THÉP BẰNG TÀU ĐÓNG CỌC BÚA THỦY LỰC ≤ 7,5T

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc ống thép dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực 7,5T				
	Đường kính cọc				
AC.22410	- ≤ 600 mm	100m		3.061.850	47.981.724
AC.22420	- ≤ 800 mm	100m		3.208.350	50.073.961
AC.22430	- ≤ 1000 mm	100m		3.369.500	52.375.421

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc ống thép chưa tính trong đơn giá

ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (THÉP U, I) CAO >100mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình trên mặt đất				
	Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.22511	- Đất cấp I	100m		1.221.000	3.600.308
AC.22512	- Đất cấp II	100m		1.287.000	3.794.919
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.22521	- Đất cấp I	100m		1.727.000	5.067.365
AC.22522	- Đất cấp II	100m		1.848.000	5.422.403
	Đóng cọc thép hình trên mặt nước				
	Chiều dài cọc ≤ 10m				
AC.22611	- Đất cấp I	100m		2.827.000	19.995.984
AC.22612	- Đất cấp II	100m		3.118.500	21.199.732
	Chiều dài cọc > 10m				
AC.22621	- Đất cấp I	100m		4.166.250	28.148.638
AC.22622	- Đất cấp II	100m		4.433.000	29.899.544

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc thép hình (thép U;I) chưa tính trong đơn giá

ĐÓNG CỌC THÉP HÌNH (LOẠI THÉP U, I) CAO ≤100mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đóng cọc thép hình trên cạn				
AC.22711	- Đất cấp I	100m		687.500	3.243.520
AC.22712	- Đất cấp II	100m		825.000	3.405.696
	Đóng cọc thép hình dưới nước				
AC.22721	- Đất cấp I	100m		962.500	25.986.760
AC.22722	- Đất cấp II	100m		1.100.000	27.782.209

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu cọc thép hình (thép U;I) chưa tính trong đơn giá

AC.23100 - NHỔ CỌC THÉP HÌNH, THÉP ỐNG

(Không phân biệt tiết diện cọc, loại cọc)

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhổ cọc thép hình, cọc ống thép làm tường chắn đất, làm sàn thao tác				
AC.23110	- Trên cạn	100m		731.500	3.680.992
AC.23120	- Dưới nước	100m		1.567.500	7.630.343

AC.23200 - NHỎ CỌC CỬ LARSEN BẰNG BÚA RUNG, CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nhỏ cọc ván thép Larsen 3, Larsen 4				
AC.23210	- Trên cạn	100m		1.966.250	9.358.069
AC.23220	- Dưới nước	100m		2.373.250	15.675.675

AC.24000 - LÀM CỌC CÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP RUNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, đóng cọc mũi tạo lỗ, bóc xúc đổ cát đến độ sâu thiết kế, bơm nước vào lỗ cọc, rung ống vách, vừa rung vừa nhỏ ống vách, hoàn thiện đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thi công cọc cát chiều dài cọc ≤ 7m				
	Đất cấp I				
AC.24111	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.279.460	5.682.139
AC.24112	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.325.820	6.060.949
	Đất cấp II				
AC.24121	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.416.730	6.060.949
AC.24122	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.558.920	6.643.732
	Thi công cọc cát chiều dài cọc ≤ 12m				
	Đất cấp I				
AC.24211	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.546.230	5.128.495
AC.24212	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	2.789.430	5.449.026
	Đất cấp II				
AC.24221	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.675.730	5.449.026
AC.24222	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	3.022.530	5.973.531
	Thi công cọc cát chiều dài cọc >12m				
	Đất cấp I				
AC.24311	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.805.230	4.603.990
AC.24312	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	3.253.040	4.895.382
	Đất cấp II				
AC.24321	- Đường kính cọc φ 330 mm	100m	900.480	1.934.730	4.895.382
AC.24322	- Đường kính cọc φ 430 mm	100m	1.571.640	3.486.140	5.507.304

AC.25000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

AC.26000 - ÉP TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dài đoạn cọc ≤4m				
	Đất cấp I, kích thước cọc				
AC.25111	- 15x15 cm	100m		1.776.880	4.826.202
AC.25112	- 20x20 cm	100m		3.218.600	6.993.657
AC.25113	- 25x25 cm	100m		3.790.500	8.236.332
AC.26111	- 30x30 cm	100m		5.453.000	12.067.657
AC.26112	- 35x35 cm	100m		7.421.400	16.423.787
AC.26113	- 40x40 cm	100m		9.655.800	22.369.316
	Đất cấp II, kích thước cọc				
AC.25121	- 15x15 cm	100m		2.042.880	5.548.687
AC.25122	- 20x20 cm	100m		3.697.400	8.034.036
AC.25123	- 25x25 cm	100m		4.628.400	10.056.995
AC.26121	- 30x30 cm	100m		6.650.000	14.716.655
AC.26122	- 35x35 cm	100m		9.044.000	20.014.651
AC.26123	- 40x40 cm	100m		11.757.200	26.048.480
	Chiều dài đoạn cọc > 4m				
	Đất cấp I, kích thước cọc				
AC.25211	- 15x15 cm	100m		1.649.200	4.479.409
AC.25212	- 20x20 cm	100m		2.992.500	6.502.367
AC.25213	- 25x25 cm	100m		3.325.000	7.224.853
AC.26211	- 30x30 cm	100m		4.788.000	10.595.992
AC.26212	- 35x35 cm	100m		6.517.000	14.422.322
AC.26213	- 40x40 cm	100m		8.458.800	18.749.019
	Đất cấp II, kích thước cọc				
AC.25221	- 15x15 cm	100m		1.936.480	5.259.693
AC.25222	- 20x20 cm	100m		3.258.500	7.080.356
AC.25223	- 25x25 cm	100m		4.083.100	8.814.320
AC.26221	- 30x30 cm	100m		5.878.600	12.950.657
AC.26222	- 35x35 cm	100m		8.006.600	17.571.687
AC.26223	- 40x40 cm	100m		10.400.600	22.869.683

Ghi chú:

Chi phí cọc bê tông cốt thép chưa tính trong đơn giá

AC.27000 - ÉP, NHỔ CỌC CỪ LARSEN BẰNG MÁY ÉP THỦY LỰC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép, nhổ cọc cừ larsen bằng máy ép thủy lực				
AC.27110	- Nhổ cọc	100m		1.966.250	4.422.743
AC.27120	- Ép cọc	100m		5.912.500	6.634.115

Ghi chú:

Chi phí cọc cừ Larsen chưa tính trong đơn giá

AC.28000 - ÉP SAU CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đào hố, dựng cọc đến độ sâu cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật, neo cọc, ép cọc hoàn chỉnh bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ép sau cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc ≤4m Đất cấp I				
AC.28111	- Kích thước cọc 10x10 cm	100m		2.766.400	1.521.296
AC.28112	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		3.325.000	1.828.480
AC.28113	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		4.149.600	2.289.257
	Đất cấp II				
AC.28121	- Kích thước cọc 10x10 cm	100m		3.178.700	1.748.027
AC.28122	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		3.825.080	2.099.095
AC.28123	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		4.979.520	2.742.720
	Ép sau cọc bê tông cốt thép chiều dài đoạn cọc >4m Đất cấp I				
AC.28212	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		3.090.920	1.696.830
AC.28213	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		3.777.200	2.077.154
	Đất cấp II				
AC.28222	- Kích thước cọc 15x15 cm	100m		3.540.460	1.945.503
AC.28223	- Kích thước cọc 20x20 cm	100m		4.248.020	2.340.455

Ghi chú:

Chi phí cọc cừ Larsen chưa tính trong đơn giá

AC.29000 - CÔNG TÁC NỐI CỌC

AC.29100 - NỐI CỌC VÁN THÉP LARSEN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo bản tấp và hàn nối, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ván thép Larsen				
AC.29111	- Trên cạn	1mỗi nối	179.750	137.500	483.219
AC.29121	- Dưới nước	1mỗi nối	179.750	178.750	793.590

AC.29200 - NỐI CỌC ống THÉP, CỌC THÉP HÌNH

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, dựng cọc, hàn nối cọc ván thép, kiểm tra mỗi nối đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc ống thép, cọc thép hình				
AC.29211	- Cọc thép hình	1mỗi nối	272.250	412.500	202.249
AC.29221	- Cọc ống thép	1mỗi nối	238.150	687.500	283.148

AC.29300 - NỐI CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP (BÊ TÔNG CỐT THÉP DỰ ỨNG LỰC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, chế tạo thép ốp, hàn nối cọc, kiểm tra bảo đảm theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cọc vuông				
AC.29311	- Kích thước cọc 20x20 cm	1mỗi nối	146.445	79.750	39.679
AC.29321	- Kích thước cọc 25x25 cm	1mỗi nối	160.804	93.500	47.615
AC.29331	- Kích thước cọc 30x30 cm	1mỗi nối	187.594	211.750	59.519
AC.29341	- Kích thước cọc 35x35 cm	1mỗi nối	355.896	222.750	71.423
AC.29351	- Kích thước cọc 40x40 cm	1mỗi nối	588.027	264.000	91.262
	Nối cọc bê tông cốt thép dự ứng lực				
AC.29371	- Kích thước cọc 50x50 cm	1mỗi nối	609.812	330.000	223.395

AC.29400 - NỐI CỌC ống BÊ TÔNG CỐT THÉP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, lắp bu lông, hàn đính, hàn liên kết bu lông, bọc tôn xung quanh, nhồi vữa, quét nhựa đường. Kiểm tra bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối loại cọc bê tông cốt thép				
AC.29411	- Đường kính cọc \leq 600mm	1mỗi nối	169.995	206.250	146.813
AC.29421	- Đường kính cọc \leq 1000mm	1mỗi nối	345.240	412.500	297.595

Ghi chú:

Chi phí thiết bị thi công phục vụ nối cọc đã tính trong đơn giá đóng cọc.

AC.30000 - CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI

Thuyết minh và quy định áp dụng:

Đơn giá công tác khoan cọc nhồi trên cạn, dưới nước được tính cho trường hợp khoan thẳng đứng, không có ống vách phụ, chiều sâu khoan <30m (tính từ mặt đất đối với khoan trên cạn, từ mặt nước đối với khoan dưới nước ứng với độ sâu mực nước <4m, tốc độ dòng chảy <2m/s), mực nước thủy triều lên và xuống chênh lệch ≤ 1,5m, chiều sâu khoan ngàm vào đá bằng 1 lần đường kính. Nếu khoan cọc nhồi khác với các điều kiện trên được tính như sau:

- Trường hợp độ sâu khoan >30m thì từ m thứ 31 trở đi đơn giá được nhân với hệ số 1,015 so với đơn giá tương ứng.

- Khoan ở nơi có dòng chảy >2m/s được nhân với hệ số 1,1; khoan tại các cảng đang hoạt động, vùng cửa sông, cửa biển, hải đảo được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật phải khoan xiên vào đất, đá thì khoan xiên vào đất được nhân hệ số 1,2; khoan xiên vào đá được nhân hệ số 1,3 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu >4m thì cứ 1m mực nước sâu thêm được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá tương ứng; khoan ở khu vực thủy triều mạnh, chênh lệch mực nước thủy triều lúc nước lên so với lúc nước xuống > 1,5m thì cứ 1m chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá khoan tương ứng.

- Trường hợp khoan có ống vách phụ mà chiều dài ống vách phụ >30% chiều dài cọc được nhân hệ số 1,1 so với đơn giá tương ứng.

- Trường hợp chiều sâu khoan ngàm vào đá > 1 lần đường kính cọc thì cứ 1m khoan sâu thêm vào đá được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đá tương ứng.

Công tác khoan cọc nhồi vào đất sét cứng đến rất cứng, cát chặt vừa đến cát rất chặt, đất lẫn cuội sỏi có kích thước đến ≤ 10cm thì đơn giá khoan vào đất này được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đất tương ứng. Trường hợp khoan vào tầng cuội, sỏi, sạn bằng máy khoan đá mô men xoay >200KNm thì không được nhân với hệ số trên.

AC.31000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY CÓ ỐNG VÁCH

(Không sử dụng dung dịch khoan)

Thành phần công việc :

Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xoay hạ, lắp nối, ống vách; tháo và nâng dần ống vách (khi đổ bê tông), xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AC.31100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED, Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan:				
AC.31110	- 800 mm	m	44.831	283.250	541.434
AC.31120	- 1000 mm	m	65.423	297.000	583.734
AC.31130	- 1200 mm	m	90.209	319.000	642.953
AC.31140	- 1500 mm	m	134.977	349.250	752.932
AC.31150	- 2000 mm	m	212.976	412.500	913.670

AC.31200 - KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED, Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.31210	- 800 mm	m	44.831	332.750	1.023.954
AC.31220	- 1000 mm	m	65.423	349.250	1.094.870
AC.31230	- 1200 mm	m	90.209	374.000	1.213.766
AC.31240	- 1500 mm	m	134.977	412.500	1.407.557
AC.31250	- 2000 mm	m	212.976	484.000	1.720.243

AC.31300 - KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.31311	- 800 mm	m	78.786	742.500	4.246.360
AC.31312	- 1000 mm	m	103.907	794.750	4.586.069
AC.31313	- 1200 mm	m	155.326	869.000	5.152.250
AC.31314	- 1500 mm	m	259.106	973.500	6.020.395
AC.31315	- 2000 mm	m	401.788	1.171.500	7.435.849
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.31321	- 800 mm	m	70.011	594.000	3.397.088
AC.31322	- 1000 mm	m	91.953	635.250	3.661.306
AC.31323	- 1200 mm	m	116.096	646.250	3.793.415
AC.31324	- 1500 mm	m	188.088	712.250	4.284.106
AC.31325	- 2000 mm	m	238.588	778.250	4.680.433
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.31331	- 800 mm	m	62.705	495.000	2.830.907
AC.31332	- 1000 mm	m	82.375	528.000	3.038.507
AC.31333	- 1200 mm	m	122.716	574.750	3.397.088
AC.31334	- 1500 mm	m	204.066	640.750	3.963.270
AC.31335	- 2000 mm	m	315.139	770.000	4.869.160

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.31341	- 800 mm	m	56.833	423.500	2.434.580
AC.31342	- 1000 mm	m	74.542	451.000	2.604.434
AC.31343	- 1200 mm	m	111.058	489.500	2.906.398
AC.31344	- 1500 mm	m	184.289	547.250	3.378.215
AC.31345	- 2000 mm	m	284.096	654.500	4.151.997

AC.31400 - KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.31411	- 800 mm	m	78.786	852.500	6.254.778
AC.31412	- 1000 mm	m	103.907	913.000	6.756.176
AC.31413	- 1200 mm	m	193.576	998.250	7.571.751
AC.31414	- 1500 mm	m	319.831	1.119.250	8.859.355
AC.31415	- 2000 mm	m	401.788	1.347.500	10.937.144
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.31421	- 800 mm	m	70.011	682.000	4.992.565
AC.31422	- 1000 mm	m	91.953	728.750	5.396.375
AC.31423	- 1200 mm	m	116.096	742.500	5.587.573
AC.31424	- 1500 mm	m	188.088	816.750	6.305.561
AC.31425	- 2000 mm	m	238.588	893.750	6.879.155
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.31431	- 800 mm	m	62.705	569.250	4.155.576
AC.31432	- 1000 mm	m	82.375	607.750	4.487.189
AC.31433	- 1200 mm	m	122.716	660.000	5.013.979
AC.31434	- 1500 mm	m	204.066	737.000	5.850.968
AC.31435	- 2000 mm	m	301.645	882.750	7.163.964
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.31441	- 800 mm	m	56.833	486.750	3.581.982
AC.31442	- 1000 mm	m	74.542	519.750	3.845.377
AC.31443	- 1200 mm	m	111.058	563.750	4.274.578
AC.31444	- 1500 mm	m	184.289	627.000	4.967.174
AC.31445	- 2000 mm	m	284.096	750.750	6.088.971

AC.32000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY PHẢN TUẦN HOÀN (CÓ SỬ DỤNG DUNG DỊCH KHOAN)

Thành phần công việc:

- Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra; hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí ống vách bảo vệ phân miệng lỗ khoan được tính riêng theo các quy định hiện hành cho từng loại lỗ khoan phù hợp với yêu cầu của chỉ dẫn kỹ thuật và điều kiện thi công cụ thể.
- Công tác bơm cấp, hút, thu hồi dung dịch chống sụt thành lỗ khoan được tính riêng.

AC.32100 - KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED,Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.32110	- 800 mm	m	44.831	269.500	460.315
AC.32120	- 1000 mm	m	65.423	283.250	490.013
AC.32130	- 1200 mm	m	90.209	305.250	541.984
AC.32140	- 1500 mm	m	134.977	335.500	631.077
AC.32150	- 2000 mm	m	212.976	396.000	764.717

AC.32200 - KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan KH,ED,Soilmec hoặc tương tự. Đường kính lỗ khoan				
AC.32210	- 800 mm	m	44.831	310.750	912.420
AC.32220	- 1000 mm	m	65.423	327.250	974.181
AC.32230	- 1200 mm	m	90.209	349.250	1.087.736
AC.32240	- 1500 mm	m	134.977	385.000	1.263.051
AC.32250	- 2000 mm	m	212.976	453.750	1.541.957

AC.32300 - KHOAN ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan xoay phân tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự) Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.32311	- 800 mm	m	78.786	660.000	3.567.448
AC.32312	- 1000 mm	m	103.907	706.750	3.852.844
AC.32313	- 1200 mm	m	155.326	772.750	4.316.613
AC.32314	- 1500 mm	m	259.106	866.250	5.065.777
AC.32315	- 2000 mm	m	401.788	1.042.250	6.243.035
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.32321	- 800 mm	m	70.011	528.000	2.937.899
AC.32322	- 1000 mm	m	91.953	563.750	3.176.603
AC.32323	- 1200 mm	m	137.399	616.000	3.543.840
AC.32324	- 1500 mm	m	228.684	687.500	4.149.782
AC.32325	- 2000 mm	m	353.476	827.750	5.104.599
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.32331	- 800 mm	m	62.705	440.000	2.372.353
AC.32332	- 1000 mm	m	82.375	470.250	2.568.563
AC.32333	- 1200 mm	m	122.716	511.500	2.853.959
AC.32334	- 1500 mm	m	204.066	569.250	3.335.564
AC.32335	- 2000 mm	m	315.139	684.750	4.102.566
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.32341	- 800 mm	m	56.833	376.750	2.033.446
AC.32342	- 1000 mm	m	74.542	401.500	2.193.981
AC.32343	- 1200 mm	m	111.058	434.500	2.443.702
AC.32344	- 1500 mm	m	184.289	486.750	2.836.121
AC.32345	- 2000 mm	m	284.096	580.250	3.478.262

AC.32400 - KHOAN ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan xoay phần tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay >200KNm (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.32411	- 800 mm	m	78.786	759.000	5.369.629
AC.32412	- 1000 mm	m	103.907	811.250	5.804.548
AC.32413	- 1200 mm	m	155.326	885.500	6.511.850
AC.32414	- 1500 mm	m	259.106	995.500	7.629.714
AC.32415	- 2000 mm	m	401.788	1.196.250	9.410.146
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.32421	- 800 mm	m	70.011	607.750	4.296.499
AC.32422	- 1000 mm	m	91.953	649.000	4.637.972
AC.32423	- 1200 mm	m	137.399	706.750	5.186.715
AC.32424	- 1500 mm	m	228.684	792.000	6.076.931
AC.32425	- 2000 mm	m	353.476	951.500	7.471.156
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.32431	- 800 mm	m	62.705	506.000	3.585.220
AC.32432	- 1000 mm	m	82.375	539.000	3.861.580
AC.32433	- 1200 mm	m	122.716	585.750	4.316.877
AC.32434	- 1500 mm	m	204.066	654.500	5.024.179
AC.32435	- 2000 mm	m	315.139	786.500	6.166.399
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.32441	- 800 mm	m	56.833	434.500	3.060.832
AC.32442	- 1000 mm	m	74.542	462.000	3.292.459
AC.32443	- 1200 mm	m	111.058	500.500	3.678.666
AC.32444	- 1500 mm	m	184.289	558.250	4.272.143
AC.32445	- 2000 mm	m	284.096	668.250	5.251.827

Ghi chú:

Máy khoan có momen xoay >200KNm gồm các loại máy BG22, BG25, G30, BG36, B250, B300 hoặc tương tự.

AC.32800 - BƠM DUNG DỊCH BENTONIT CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch bentônít bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch Bentonit				
AC.32810	- Lỗ khoan trên cạn	m ³	83.701	159.500	64.313
AC.32820	- Lỗ khoan dưới nước	m ³	287.932	176.000	242.741

AC.32900 - BƠM DUNG DỊCH POLYMER CHỐNG SỤT THÀNH LỖ KHOAN, THÀNH CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn dung dịch polymer bằng máy trộn, bơm dung dịch vào hố khoan, thu hồi dung dịch, vận chuyển vật liệu trong phạm vi công trình.

Đơn vị tính: đồng/lm³ dung dịch

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch Polymer chống sụt				
AC.32910	- Lỗ khoan trên cạn	m ³ dd	67.483	99.000	30.664
AC.32920	- Lỗ khoan trên cạn	m ³ dd	67.483	110.000	203.570

AC.33000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN ĐẬP CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ thiết bị khoan, khoan, múc mùn khoan đổ ra hố chứa mùn khoan hoặc đổ vào xà lan, khoan tiếp hiệp 2, làm sạch đáy lỗ khoan bằng ống múc. Công tác sản xuất, xả múc dung dịch sét trong lỗ khoan chưa tính trong đơn giá.

AC.33100 - KHOAN VÀO ĐẤT

Đơn vị tính: đồng/lm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33111	- 600 mm	m	4.927	1.060.660	1.374.514
AC.33112	- 800 mm	m	6.433	1.403.470	1.722.122
AC.33113	- 1000 mm	m	8.466	1.752.140	2.069.729
	Khoan vào đất dưới nước				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.33211	- 600 mm	m	4.417	1.324.360	4.187.888
AC.33212	- 800 mm	m	5.668	1.752.140	5.248.917
AC.33213	- 1000 mm	m	7.446	2.188.710	6.448.794

AC.33300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.33311	- 600 mm	m	164.567	3.756.260	4.210.827
AC.33312	- 800 mm	m	188.777	5.007.370	5.656.426
AC.33313	- 1000 mm	m	216.383	6.258.480	7.047.140
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.33321	- 600 mm	m	156.590	3.565.810	3.970.895
AC.33322	- 800 mm	m	188.420	4.764.180	5.259.937
AC.33323	- 1000 mm	m	210.854	5.953.760	6.595.765
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.33331	- 600 mm	m	153.877	3.390.010	3.749.257
AC.33332	- 800 mm	m	178.041	4.518.060	4.983.414
AC.33333	- 1000 mm	m	205.540	5.646.110	6.217.571
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.33341	- 600 mm	m	148.451	3.220.070	3.527.620
AC.33342	- 800 mm	m	172.584	4.257.290	4.678.401
AC.33343	- 1000 mm	m	25.592	5.320.880	5.829.182

AC.33400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.33411	- 600 mm	m	164.689	4.318.820	11.373.941
AC.33412	- 800 mm	m	188.481	5.742.800	15.080.637
AC.33413	- 1000 mm	m	214.822	7.178.500	18.787.333
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.33421	- 600 mm	m	156.703	4.102.000	10.876.051
AC.33422	- 800 mm	m	183.044	5.455.660	14.431.945
AC.33423	- 1000 mm	m	209.386	6.818.110	17.987.839
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.33431	- 600 mm	m	153.984	3.896.900	10.285.514
AC.33432	- 800 mm	m	177.776	5.180.240	13.621.540
AC.33433	- 1000 mm	m	204.117	6.475.300	16.998.141
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.33441	- 600 mm	m	148.548	3.700.590	9.735.552
AC.33442	- 800 mm	m	172.339	4.919.470	12.892.285
AC.33443	- 1000 mm	m	198.681	6.147.140	16.049.019

AC.34000 - KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY ĐẤT TRÊN CẠN,
DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34111	- 600 mm	m	183.414	820.400	1.682.246
AC.34112	- 800 mm	m	228.287	1.092.890	2.056.079
AC.34113	- 1000 mm	m	284.393	1.365.380	2.429.911
	Khoan vào đất dưới nước				
	Đường kính lỗ khoan				
AC.34221	- 600 mm	m	187.967	1.054.800	2.515.180
AC.34222	- 800 mm	m	233.993	1.400.540	3.164.779
AC.34223	- 1000 mm	m	290.871	1.749.210	3.795.339

AC.34300 - KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.34311	- 600 mm	m	502.457	3.955.500	7.102.818
AC.34312	- 800 mm	m	559.335	5.244.700	9.345.813
AC.34313	- 1000 mm	m	711.701	6.563.200	11.588.808
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.34321	- 600 mm	m	418.399	3.750.400	6.728.985
AC.34322	- 800 mm	m	465.827	5.010.300	8.878.522
AC.34323	- 1000 mm	m	592.904	6.261.410	11.214.975
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.34331	- 600 mm	m	351.351	3.562.880	6.355.153
AC.34332	- 800 mm	m	418.399	4.749.530	8.504.690
AC.34333	- 1000 mm	m	488.507	5.936.180	10.560.768
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.34341	- 600 mm	m	333.622	3.384.150	6.074.778
AC.34342	- 800 mm	m	384.920	4.509.270	8.130.857
AC.34343	- 1000 mm	m	454.398	5.634.390	10.000.020

AC.34400 - KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước				
	Đá cấp I, đường kính lỗ khoan				
AC.34411	- 600 mm	m	488.234	4.497.550	12.086.484
AC.34412	- 800 mm	m	585.433	5.994.780	15.943.055
AC.34413	- 1000 mm	m	722.048	7.492.010	19.951.244
	Đá cấp II, đường kính lỗ khoan				
AC.34421	- 600 mm	m	405.977	4.271.940	11.276.921
AC.34422	- 800 mm	m	487.426	5.399.990	15.035.694
AC.34423	- 1000 mm	m	601.361	6.592.500	18.736.899
	Đá cấp III, đường kính lỗ khoan				
AC.34431	- 600 mm	m	356.570	4.058.050	10.640.663
AC.34432	- 800 mm	m	427.082	5.397.060	13.994.655
AC.34433	- 1000 mm	m	495.616	6.739.000	17.406.816
	Đá cấp IV, đường kính lỗ khoan				
AC.34441	- 600 mm	m	338.751	3.852.950	9.831.100
AC.34442	- 800 mm	m	392.028	5.121.640	13.011.785
AC.34443	- 1000 mm	m	460.877	6.402.050	16.250.039

AC.34500 - LẮP ĐẶT ỚNG VÁCH CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống dẫn hướng ống vách, vận chuyển cấu kiện, lắp đặt, tháo dỡ thiết bị rung hạ, định vị lắp dựng ống vách bằng cần cẩu, hàn nối ống vách, đóng, rung hạ ống vách đến độ sâu quy định (chưa có chi phí ống vách).

TRÊN MẶT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên mặt nước				
	Đường kính cọc				
AC.34511	- ≤ 800 mm	m	74.844	1.113.750	1.013.748
AC.34512	- ≤ 1000 mm	m	82.236	1.311.750	1.055.241
AC.34513	- ≤ 1300 mm	m	87.439	1.705.000	1.100.663
AC.34514	- ≤ 1500 mm	m	92.961	2.029.500	1.165.889
AC.34515	- ≤ 2000 mm	m	108.702	4.202.000	1.914.324

TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên cạn Đường kính cọc				
AC.34521	- ≤ 800 mm	m	38.280	891.000	276.240
AC.34522	- ≤ 1000 mm	m	44.484	1.050.500	284.873
AC.34523	- ≤ 1300 mm	m	49.555	1.364.000	302.138
AC.34524	- ≤ 1500 mm	m	56.133	1.625.250	323.719
AC.34525	- ≤ 2000 mm	m	72.270	3.360.500	366.882

AC.34600 - LẮP ĐẶT, THÁO DỠ MÁY KHOAN QJ 250 HOẶC TƯƠNG TỰ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công chế tạo sàn đỡ máy, lắp đặt cố định hệ thống máy khoan, tháo dỡ hệ thống máy khoan để thi công mô hoặc trụ khác theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, thiết bị trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp đặt, tháo dỡ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt, tháo dỡ máy khoan QJ250				
AC.34610	- Trên cạn	1 lần	1.134.852	36.025.000	10.703.588
AC.34620	- Dưới nước	1 lần	1.134.852	41.525.000	25.191.895

AC.35100 - ĐÀO TẠO LỖ CỌC, TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, định vị rãnh đào, đào đất bằng cần cầu bánh xích gắn gầu đào, đào đất theo kích thước tường chắn, kiểm tra, hoàn thiện rãnh đào đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (Đơn giá chưa bao gồm giếng cản nước, công tác làm tường dẫn hướng trên miệng hố đào).

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào tạo lỗ cọc, tường Barrette Kích thước đào (mxm)				
AC.35110	- 0,5x1,2	m		253.000	230.365
AC.35120	- 0,6x1,2	m		310.750	275.534
AC.35130	- 0,6x1,8	m		321.750	289.085
AC.35140	- 0,8x1,8	m		368.500	334.255
AC.35150	- 0,8x2,8	m		544.500	496.865

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi trên mặt nước Đường kính cọc				
AC.35160	- 1x2,8	m		671.000	600.755
AC.35170	- 1,2x2,8	m		877.250	785.950
AC.35180	- 1,5x2,8	m		1.100.000	993.730

Ghi chú :

Đơn giá đào tạo lỗ làm cọc, tường bê tông cốt thép thi công theo công nghệ barret được tính cho 1m chiều sâu ứng với các loại gầu đào ở độ sâu $\leq 30m$. Trường hợp độ sâu cọc, tường từ mét thứ 31 trở đi đơn giá được nhân hệ số 1,015 so với đơn giá tương ứng.

AC.36100 - KHOAN ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG, ĐƯỜNG KÍNH 150-200mm

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan.

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa.

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS.

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan mỗi về phá rộng đường khoan đến đường kính 250mm. Tiến hành kéo ống mỗi về để phá rộng đường khoan.

- Đặt ống nhựa HDPE lên bàn xả, gắn đầu chụp ống, gắn đầu phá, gắn ống nhựa HDPE vào đầu pha để kéo về. Kéo ống nhựa HDPE về.

- Ra ống tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đặt ngầm ống nhựa HDPE				
AC.36110	- Trên cạn	100m	2.468.433	7.764.500	17.620.243
AC.36120	- Qua sông	100m	4.363.395	9.815.500	24.715.821

Ghi chú:

- Trong đơn giá chưa tính chi phí ống nhựa.

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm trên cạn áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm trên cạn.

- Công tác khoan đặt 01 ống HDPE có đường kính < 150mm qua sông áp dụng theo đơn giá khoan đặt 01 sợi cáp ngầm qua sông.

AC.36200 - KHOAN ĐẶT CÁP ĐIỆN NGẦM BẰNG MÁY KHOAN NGẦM CÓ ĐỊNH HƯỚNG

AC.36211 - KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

AC.36212 - KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN TRÊN CẠN

AC.36221 - KHOAN ĐẶT 01 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

AC.36222 - KHOAN ĐẶT 02 SỢI CÁP NGẦM, KHOAN BĂNG QUA SÔNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị: khoan neo, lắp đặt dàn đế, định vị máy khoan, lắp đặt dàn tiếp địa, dàn phụ trợ, lắp đặt đầu dò, kiểm tra thiết bị điện tử, lắp đặt mũi khoan, pha trộn hoá chất, nối ống áp lực từ máy bơm vào máy khoan. Đối với khoan băng qua sông lắp thêm bộ STS vào máy khoan.

- Xác định hướng tuyến, vạch hướng tuyến trên thực địa.

- Tiến hành khoan. Dò và cập nhật số liệu đường khoan. Đối với khoan băng qua sông nối cáp truyền tín hiệu vào ống khoan, dò và cập nhật số liệu trên STS.

- Tháo mũi khoan, lắp đầu phá kéo ống khoan môi về phá rộng đường khoan đến đường kính 150mm hoặc 250mm. Tiến hành kéo ống môi về để phá rộng đường khoan.

- Đặt bánh cáp ngầm lên bàn xả cáp, gắn rọ chụp cáp ngầm, gắn đầu phá, gắn cáp ngầm vào đầu phá để kéo về, kéo cáp ngầm về.

- Ra cáp tại bàn xả. Thu dọn công trường, tháo rọ, tháo máy, tháo tiếp địa, tháo dàn neo máy. Vệ sinh công trường.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan ngầm trên cạn				
	Số lượng cáp ngầm				
AC.36211	- 01 sợi	100m	1.438.971	7.032.000	15.486.304
AC.36212	- 02 sợi	100m	2.468.433	9.376.000	17.681.213
	Khoan ngầm băng sông				
	Số lượng cáp ngầm				
AC.36221	- 01 sợi	100m	2.523.033	8.497.000	22.581.882
AC.36222	- 02 sợi	100m	4.363.395	11.427.000	24.776.791

AC.41100 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, định vị lỗ khoan và làm nát đất đến độ sâu thiết kế; xoay ngược chiều mũi khoan để rút mũi khoan lên và đồng thời phun bột xi măng và trộn đều đất với xi măng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41111	Đường kính 600 mm - Hàm lượng xi măng 200kg/m ³	m	58.163	49.500	282.943
AC.41112	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	69.796	49.500	282.943

AC.41200 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 600mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41211	Đường kính 600 mm - Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	58.163	55.000	339.196
AC.41212	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	69.796	55.000	339.196

AC.41200 - LÀM CỌC XI MĂNG ĐẤT ĐƯỜNG KÍNH 800mm BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN ƯỚT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn dung dịch vữa xi măng, định vị lỗ khoan, khoan và kết hợp phun vữa xi măng đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Xi măng tính trong đơn giá là xi măng PCB30.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AC.41221	Đường kính 800 mm - Hàm lượng xi măng 220kg/m ³	m	116.004	55.000	221.518
AC.41222	- Hàm lượng xi măng 240kg/m ³	m	126.549	55.000	221.518
AC.41223	- Hàm lượng xi măng 260kg/m ³	m	137.105	55.000	221.518

CHƯƠNG IV
CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG
CÔNG TÁC LÀM MẶT ĐƯỜNG BỘ

AD.11000 - LÀM MÓNG ĐƯỜNG

Thành phần công việc :

Rải đá, chèn và lu lèn, hoàn thiện lớp móng theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.11100 - LÀM MÓNG ĐÁ BA, ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng đá ba, đá hộc Chiều dày lớp móng đã lèn ép				
AD.11110	- ≤ 20 cm	m ³	102.000	156.160	8.849
AD.11120	- > 20 cm	m ³	102.000	136.640	7.964

AD.11200 - LÀM MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, định vị khuôn đường. San rải đá cấp phối thành từng lớp, xử lý các trường hợp phân tầng, gợn sóng (nếu có), tưới nước, lu lèn theo quy trình đạt độ chặt K_d ≥ 0,95. Kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.11210 - LÀM MÓNG LỚP DƯỚI

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp dưới				
AD.11211	- Đường mở rộng	100m ³	9.230.000	1.155.000	2.908.324
AD.11212	- Đường làm mới	100m ³	9.230.000	1.072.500	2.467.811

AD.11220 - LÀM MÓNG LỚP TRÊN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cấp phối đá dăm lớp trên				
AD.11221	- Đường mở rộng	100m ³	9.230.000	1.265.000	2.853.897
AD.11222	- Đường làm mới	100m ³	9.230.000	1.210.000	2.397.274

AD.12000 - LÀM LỚP MÓNG CÁT, GIA CỐ XI MĂNG

Thành phần công việc :

Cân đong vật liệu, trộn cấp phối, định vị khuôn đường, san, đầm tạo mặt phẳng, đầm lèn đạt độ chặt yêu cầu. Hoàn chỉnh bảo dưỡng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.12100 - LÀM LỚP MÓNG CÁT VÀNG GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 - 25m³/h				
AD.12111	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	7.975.000	6.564.776
AD.12112	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	8.250.000	6.564.776
	Trạm trộn 30m³/h				
AD.12121	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	7.975.000	6.801.249
AD.12122	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	8.250.000	6.801.249
	Trạm trộn 50m³/h				
AD.12131	- Cát vàng gia cố 6% XM	100m ³	23.788.187	7.975.000	6.384.712
AD.12132	- Cát vàng gia cố 8% XM	100m ³	26.956.961	8.250.000	6.384.712

AD.12200 - LÀM LỚP MÓNG CÁT MỊN GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng				
	Trạm trộn 20 - 25m³/h				
AD.12211	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	7.975.000	6.564.776
AD.12212	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	8.250.000	6.564.776
	Trạm trộn 30m³/h				
AD.12221	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	7.975.000	6.801.249
AD.12222	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	8.250.000	6.801.249
	Trạm trộn 50m³/h				
AD.12231	- Cát mịn gia cố 6% XM	100m ³	22.442.210	7.975.000	6.384.712
AD.12232	- Cát mịn gia cố 8% XM	100m ³	25.144.031	8.250.000	6.384.712

AD.12300 - LÀM LỚP MÓNG CẤP PHỐI ĐÁ DẪM GIA CỐ XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng (tỷ lệ xi măng 5%)				
AD.12310	- Trạm trộn 20-25m ³ /h	100m ³	18.936.157	7.983.250	4.183.573
AD.12320	- Trạm trộn 30m ³ /h	100m ³	18.936.157	7.983.250	4.416.568
AD.12330	- Trạm trộn 50m ³ /h	100m ³	18.936.157	7.983.250	4.006.157

AD.20000 - LÀM MẶT ĐƯỜNG

AD.21100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM

Thành phần công việc:

Rải đá, san đá, tưới nước, bù đá, lu lèn, làm lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường một tháng. Vận chuyển vật liệu phạm vi trong 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nước				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21111	- 8 cm	100m ²	1.425.895	2.643.200	1.099.824
AD.21112	- 10 cm	100m ²	1.723.712	2.832.000	1.358.231
AD.21113	- 12 cm	100m ²	1.984.199	2.966.520	1.626.550
AD.21114	- 14 cm	100m ²	2.317.835	3.093.960	1.893.805
AD.21115	- 15 cm	100m ²	2.464.957	3.169.480	2.023.009

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nước				
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21121	- 8 cm	100m ²	959.999	1.290.920	931.697
AD.21122	- 10 cm	100m ²	1.199.090	1.446.680	1.119.314
AD.21123	- 12 cm	100m ²	1.439.089	1.548.160	1.458.423
AD.21124	- 14 cm	100m ²	1.679.089	1.652.000	1.619.493
AD.21125	- 15 cm	100m ²	1.799.089	1.703.920	1.730.999

Ghi chú:

Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá lớp dưới để nội suy.

AD.21200 - LÀM MẶT ĐƯỜNG CẤP PHỐI

Thành phần công việc :

Rải cấp phối, tưới nước, san đầm chặt, hoàn thiện mặt đường, làm lớp trên đã tính rải lớp cát bảo vệ mặt đường dày 2cm, bảo dưỡng mặt đường 7 ngày.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường cấp phối				
	Lớp trên, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21211	- 6 cm	100m ²	616.320	770.500	655.929
AD.21212	- 8 cm	100m ²	775.920	818.800	906.551
AD.21213	- 10 cm	100m ²	936.080	869.400	1.108.673
AD.21214	- 12 cm	100m ²	1.096.240	920.000	1.349.382
AD.21215	- 14 cm	100m ²	1.255.840	970.600	1.570.265
AD.21216	- 16 cm	100m ²	1.416.000	1.021.200	1.763.538
AD.21217	- 18 cm	100m ²	1.575.600	1.069.500	2.004.247
AD.21218	- 20 cm	100m ²	1.735.760	1.120.100	2.226.194
	Lớp dưới, chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21221	- 6 cm	100m ²	479.920	455.400	470.441
AD.21222	- 8 cm	100m ²	639.520	506.000	647.080
AD.21223	- 10 cm	100m ²	799.680	556.600	785.133
AD.21224	- 12 cm	100m ²	959.840	607.200	960.708
AD.21225	- 14 cm	100m ²	1.119.440	657.800	1.117.522
AD.21226	- 16 cm	100m ²	1.279.600	706.100	1.255.574
AD.21227	- 18 cm	100m ²	1.439.200	756.700	1.431.149
AD.21228	- 20 cm	100m ²	1.599.360	807.300	1.644.248

Ghi chú:

Khi chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì sử dụng đơn giá lớp dưới để nội suy.

AD.21300 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM NHỰA NHŨ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc axit Chiều dày mặt đường				
AD.21311	- 3 cm	100m ²	7.962.000	3.045.080	1.061.854
AD.21312	- 8 cm	100m ²	9.102.895	3.761.070	1.265.376
AD.21313	- 10 cm	100m ²	9.359.912	5.102.490	1.433.502
AD.21314	- 12 cm	100m ²	9.683.780	5.382.660	1.822.849

AD.21400 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM KẸP ĐẤT

Thành phần công việc :

Rải đá và đất trộn đá mặt, lu lèn. Tưới nước, bù chèn đá, đất, rải lớp bảo vệ. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Bảo dưỡng mặt đường 1 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá dăm kẹp đất Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.21411	- 10 cm	100m ²	1.733.810	2.440.000	929.122
AD.21412	- 12 cm	100m ²	2.111.329	2.537.600	1.114.946
AD.21413	- 14 cm	100m ²	2.560.369	2.618.120	1.300.771
AD.21414	- 16 cm	100m ²	2.834.987	2.696.200	1.486.595
AD.21415	- 18 cm	100m ²	3.189.823	2.781.600	1.672.419
AD.21416	- 20 cm	100m ²	3.544.369	2.854.800	1.858.244

AD.22000 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM, ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Quy định áp dụng:

Đơn giá tính cho chiều dày lớp trên cùng, nếu chiều dày mặt đường khác với chiều dày trong đơn giá thì được tính nội suy nhưng không được tính lớp hao mòn (băng đá 0,5x1, đá 0,15 đến 0,5, đất cấp phối tự nhiên).

AD.22100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐÁ DẪM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.22111	- 10 cm	100m ²	1.395.140	1.627.480	562.633
AD.22112	- 14 cm	100m ²	1.903.362	2.049.600	719.816
AD.22113	- 16 cm	100m ²	2.159.048	2.342.400	843.648
AD.22114	- 18 cm	100m ²	2.408.857	2.635.200	956.295

AD.22200 - LÀM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ 4X6 CHÈN ĐẤT CẤP PHỐI TỰ NHIÊN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày mặt đường đã lèn ép 10cm				
AD.22211	- Mặt đường đá 4x6 chèn đất cấp phối tự nhiên	100m ²	1.322.290	1.627.480	903.632
AD.22311	- Mặt đường đá cấp phối Dmax4cm	100m ²	1.121.150	854.000	367.314

AD.23000 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, làm vệ sinh, rải vật liệu bằng máy rải, lu lèn mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.23100 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG ĐÁ DẪM ĐEN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường đá dăm đen Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23111	- 3 cm	100m ²	731.850	258.000	294.293
AD.23112	- 4 cm	100m ²	976.500	342.000	330.417
AD.23113	- 5 cm	100m ²	1.220.100	429.000	367.089
AD.23114	- 6 cm	100m ²	1.463.700	513.000	477.844
AD.23115	- 7 cm	100m ²	1.707.300	603.000	513.968
AD.23116	- 8 cm	100m ²	1.951.950	687.000	550.640

AD.23210 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT THÔ

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt thô Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23211	- 3 cm	100m ²	6.935.150	321.000	340.519
AD.23212	- 4 cm	100m ²	9.253.500	429.000	386.495
AD.23213	- 5 cm	100m ²	11.561.900	534.000	452.015
AD.23214	- 6 cm	100m ²	13.870.300	642.000	497.991
AD.23215	- 7 cm	100m ²	16.178.700	750.000	543.967

AD.23220 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT TRUNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt trung Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23221	- 3 cm	100m ²	7.065.150	327.000	343.803
AD.23222	- 4 cm	100m ²	9.537.450	435.000	393.063
AD.23223	- 5 cm	100m ²	11.929.350	546.000	460.225
AD.23224	- 6 cm	100m ²	14.311.200	654.000	498.538
AD.23225	- 7 cm	100m ²	16.703.100	765.000	555.461

AD.23230 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA HẠT MỊN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt mịn Chiều dày mặt đường đã lèn ép				
AD.23231	- 3 cm	100m ²	7.671.960	333.000	350.918
AD.23232	- 4 cm	100m ²	10.229.280	444.000	400.178
AD.23233	- 5 cm	100m ²	12.786.600	555.000	468.982
AD.23234	- 6 cm	100m ²	15.339.700	666.000	507.843
AD.23235	- 7 cm	100m ²	17.903.350	777.000	567.503

Ghi chú:

Máy rải nhựa đường 130-140CV được tính đơn giá cho các loại máy Titan 225, DEMAS 135, DynapsaF 141C, VUNGAN 1800 hoặc các máy tương tự.

AD.23000 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO, CẤP C, DÀY 2,2cm

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, làm vệ sinh, rải bê tông nhựa độ nhám cao bằng máy rải, lu lên mặt đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.23241	Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao, cấp C, dày 2,2 cm	100m ²	4.949.068	179.588	247.913

AD.23250 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦ CÔNG KẾT HỢP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chỉnh sửa, lu lên (nếu cần) bề mặt lớp móng hoặc mặt đường, vệ sinh bề mặt, tưới nước bề mặt cần rải, rải vật liệu bằng thủ công, tưới nước và lu lên mặt đường, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt				
AD.23251	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 1,5 cm	10m ²	1.057.660	52.800	5.184
AD.23252	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 2 cm	10m ²	1.395.860	57.000	5.362
AD.23253	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 3 cm	10m ²	2.072.260	65.700	5.630
AD.23254	- Chiều dày mặt đường đã lu lên ép 4 cm	10m ²	2.620.500	67.500	5.809

AD.23260 - RẢI THẨM MẶT ĐƯỜNG CARBONCOR ASPHALT (LOẠI CA 9,5) BẰNG PHƯƠNG PHÁP CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

Chỉnh sửa, lu lèn (nếu cần) bề mặt lớp móng hoặc mặt đường, vệ sinh bề mặt, tưới nước bề mặt cần rải, rải vật liệu bằng thủ công, tưới nước và lu lèn mặt đường, hoàn thiện mặt đường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Rải thảm mặt đường Caboncor Asphalt				
AD.23261	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 1,5 cm	100m ²	10.576.600	195.000	245.564
AD.23262	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 2 cm	100m ²	13.958.600	219.000	268.798
AD.23263	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 3 cm	100m ²	20.722.600	240.000	292.917
AD.23264	- Chiều dày mặt đường đã lèn ép 4 cm	100m ²	26.205.000	264.000	321.517

AD.24100 - LÀM MẶT ĐƯỜNG LÁNG NHỰA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm mặt đường láng nhựa				
AD.24111	- Láng nhựa 1 lớp dày 1,5cm, tiêu chuẩn nhựa 1,8kg/m ²	100m ²	3.197.400	1.018.800	787.660
AD.24121	- Láng nhựa 2 lớp dày 2,5cm, tiêu chuẩn nhựa 3,0kg/m ²	100m ²	5.274.600	1.188.600	932.803
AD.24131	- Láng nhựa 3 lớp dày 3,5cm, tiêu chuẩn nhựa 4,5kg/m ²	100m ²	7.889.400	2.037.600	1.086.796
AD.24141	- Láng nhựa 3 lớp dày 4,5cm, tiêu chuẩn nhựa 5,5kg/m ²	100m ²	9.603.900	2.377.200	1.239.026

AD.24200 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm vệ sinh, pha chế nhựa, tưới lớp dính bám theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.24210 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỰA PHA DẦU

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu				
AD.24211	- Lượng nhựa 0,5kg/m ²	100m ²	702.340	88.862	188.870
AD.24212	- Lượng nhựa 0,8kg/m ²	100m ²	1.291.755	88.862	188.870
AD.24213	- Lượng nhựa 1,0kg/m ²	100m ²	1.614.769	88.862	188.870
AD.24214	- Lượng nhựa 1,5kg/m ²	100m ²	2.317.079	88.862	188.870

AD.24220 - TƯỚI LỚP DÍNH BẨM MẶT ĐƯỜNG BẰNG NHỮ TƯƠNG GỐC AXIT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc axit				
AD.24221	- Lượng nhựa 0,5kg/m ²	100m ²	758.500	76.410	124.661
AD.24222	- Lượng nhựa 0,8kg/m ²	100m ²	1.213.600	76.410	124.661
AD.24223	- Lượng nhựa 1,0kg/m ²	100m ²	1.517.000	76.410	124.661
AD.24224	- Lượng nhựa 1,5kg/m ²	100m ²	2.275.500	76.410	124.661

AD.25100 - CÀY XỐI MẶT ĐƯỜNG CŨ, LU LÈN MẶT ĐƯỜNG CŨ SAU CÀY PHÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào, cày phá, san phẳng mặt đường, dọn dẹp, lu lèn lại mặt đường cũ sau khi cày phá, vận chuyển phế thải đi trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cày xối mặt đường cũ				
AD.25111	- Mặt đường đá dăm hoặc láng nhựa	100m ²		42.450	143.292
AD.25112	- Mặt đường bê tông nhựa	100m ²		80.938	171.951
AD.25121	- Lu lèn lại mặt đường cũ đã cày phá	100m ²		339.600	1.042.496

AD.25200 - LÀM RÃNH XƯƠNG CÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xếp đá vào rãnh, lấp đá con. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm rãnh xương cá				
	Chiều dài rãnh				
AD.25211	- ≤ 2m	m ³	121.930	453.840	
AD.25221	- > 2m	m ³	121.930	344.040	

AD.26000 – SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN VÀ BÊ TÔNG NHỰA

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đun dầu điezen làm nóng dầu bảo ôn đến 140-160°C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazut, phun dầu mazut vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế, sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa trên dây truyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m. Chi phí vật liệu đá, cát, bột đá, nhựa căn cứ vào thiết kế và phụ lục đơn giá cấp phối vật liệu để xác định.

AD.26100 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN ≤ 25T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn ≤25T/h				
AD.26111	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	2.736.000	7.709.918
AD.26121	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	96.329.850	2.880.000	7.709.918
AD.26122	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	105.773.955	3.312.000	7.709.918
AD.26123	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	3.484.800	7.709.918

AD.26200 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 50-60T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 50-60T/h				
AD.26211	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	1.459.200	7.777.400
AD.26221	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	97.380.153	1.536.000	7.777.400
AD.26222	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	104.723.653	1.612.800	7.777.400
AD.26223	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	1.689.600	7.777.400

AD.26300 - SẢN XUẤT ĐÁ DẪM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA BẰNG TRẠM TRỘN 80 T/h

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 80T/h				
AD.26311	- Đá dăm đen	100tấn	88.735.653	1.200.000	6.886.934
AD.26321	- Bê tông nhựa hạt thô	100tấn	97.380.153	1.248.000	6.886.934
AD.26322	- Bê tông nhựa hạt trung	100tấn	104.723.653	1.296.000	6.886.934
AD.26323	- Bê tông nhựa hạt mịn	100tấn	120.060.303	1.344.000	6.886.934

AD.26400 - SẢN XUẤT BÊ TÔNG NHỰA POLYME CẤP C BẰNG TRẠM TRỘN 80 T/h

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đun dầu diezen làm nóng dầu bảo ôn đến 160-180° C, bơm dầu lên máy nhựa, máy dầu mazút, phun dầu mazút vào buồng đốt, sấy vật liệu, trộn cấp phối theo thiết kế. Sản xuất bê tông nhựa trên dây chuyền trạm trộn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.26411	Sản xuất bê tông nhựa polymer cấp C bằng trạm trộn 80 tấn/h	100tấn	104.360.730	1.296.000	6.886.934

Ghi chú:

- Các vật tư dầu diezen, dầu mazút, dầu bảo ôn đã đưa vào hao phí vật liệu để sản xuất 100T bê tông nhựa, trong trạm trộn chỉ còn hao phí điện năng cho một ca máy làm việc.
- Cấp phối đá dăm đen tỷ lệ nhựa 4,5%
- Bê tông nhựa hạt thô đá 1x2 tỉ lệ phối hợp đá 26%, đá 0,5x1 tỉ lệ cấp phối đá 31% ;đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 21% ;cát 10%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,0%
- Bê tông nhựa hạt trung đá 1x2 tỉ lệ phối hợp đá 27%, đá 0,5x1 tỉ lệ cấp phối đá 23%, đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 27% ;cát 11%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,0%
- Bê tông nhựa hạt mịn đá 0,5x1 tỉ lệ phối hợp đá 40%, đá mặt tỉ lệ cấp phối đá 30% ;cát 19,5%, bột khoáng 5%, tỉ lệ nhựa 5,5%
- Trong quá trình thực hiện chủ đầu tư căn cứ vào thiết kế để sử dụng cấp phối cho phù hợp với tiêu chuẩn TCVN 8819:2011 mặt đường bê tông nhựa nóng - yêu cầu thi công và nghiệm thu

AD.27100 - VẬN CHUYỂN HỖN HỢP CÁT MỊN, CÁT VÀNG GIA CỔ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cổ xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 0,5 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27111	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			2.198.794
AD.27112	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			1.807.416
AD.27113	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			1.816.950
	Cự ly vận chuyển 1,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27121	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			2.966.627
AD.27122	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.496.574
AD.27123	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.321.658
	Cự ly vận chuyển 1,5 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27131	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			3.478.515
AD.27132	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.821.649
AD.27133	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.674.954
	Cự ly vận chuyển 2,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27141	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			3.990.404
AD.27142	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.146.724
AD.27143	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.028.250
	Cự ly vận chuyển 3,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27151	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			4.839.673
AD.27152	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.679.846
AD.27153	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.600.253
	Cự ly vận chuyển 4,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27161	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			5.688.943
AD.27162	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.212.969
AD.27163	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.172.255
	Vận chuyển 1 km tiếp theo				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27171	- Ô tô tự đổ 5 tấn	100tấn			767.833
AD.27172	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			598.138
AD.27173	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			437.414

AD.27200 - VẬN CHUYỂN ĐÁ DĂM ĐEN, BÊ TÔNG NHỰA TỪ TRẠM TRỘN ĐẾN VỊ TRÍ ĐỔ

Đơn vị tính: đồng/100tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ				
	Cự ly vận chuyển 1,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27211	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			2.873.661
AD.27212	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			2.658.130
AD.27213	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			2.521.326
	Cự ly vận chuyển 2,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27221	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			3.614.831
AD.27222	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			3.482.487
AD.27223	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.310.443
	Cự ly vận chuyển 3,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27231	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.225.972
AD.27232	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.138.608
AD.27233	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			3.926.339
	Cự ly vận chuyển 4,0 km				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27241	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			4.850.115
AD.27242	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			4.794.729
AD.27243	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			4.542.235
	Vận chuyển 1km tiếp theo				
	Phương tiện vận chuyển				
AD.27251	- Ô tô tự đổ 7 tấn	100tấn			676.155
AD.27252	- Ô tô tự đổ 10 tấn	100tấn			487.885
AD.27253	- Ô tô tự đổ 12 tấn	100tấn			481.169

AD.27300 - VẬN CHUYỂN CẤP PHỐI ĐÁ DẦM GIA CỐ XI MĂNG TỪ TRẠM TRỘN ĐỀN VỊ TRÍ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 1,0 km				
AD.27311	- Ô tô 7 tấn	100m ³			4.526.341
AD.27312	- Ô tô 10 tấn	100m ³			4.187.397
AD.27313	- Ô tô 12 tấn	100m ³			3.970.607
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 2,0 km				
AD.27321	- Ô tô 7 tấn	100m ³			5.694.009
AD.27322	- Ô tô 10 tấn	100m ³			5.484.497
AD.27323	- Ô tô 12 tấn	100m ³			5.213.947
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 3,0 km				
AD.27331	- Ô tô 7 tấn	100m ³			6.656.231
AD.27332	- Ô tô 10 tấn	100m ³			6.519.149
AD.27333	- Ô tô 12 tấn	100m ³			6.183.984
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 4,0 km				
AD.27341	- Ô tô 7 tấn	100m ³			7.639.257
AD.27342	- Ô tô 10 tấn	100m ³			7.552.119
AD.27343	- Ô tô 12 tấn	100m ³			7.154.021
	Vận chuyển cấp phối đá dầm bằng Ô tô tự đổ, cự ly vận chuyển 1 km tiếp theo				
AD.27351	- Ô tô 7 tấn	100m ³			1.064.945
AD.27352	- Ô tô 10 tấn	100m ³			768.839
AD.27353	- Ô tô 12 tấn	100m ³			758.322

AD.30000 - CỌC TIÊU, BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ

Đơn giá cọc tiêu, biển báo được xây dựng căn cứ định hình kết cấu cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ bê tông cốt thép lắp ghép.

Thành phần công việc :

Sàng cát, rửa sỏi đá, chặt, uốn, buộc cốt thép, sản xuất tháo dỡ ván khuôn, trộn, đầm bê tông, sơn bả, sơn cột, đào lỗ, chôn cột, lắp bảng, (chưa tính công việc vẽ hình, kẻ chữ trên bảng).

AD.31100 - LÀM CỌC TIÊU BÊ TÔNG CỐT THÉP 0,12x0,12x1,025 (m), LÀM CỘT km BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.31111	Làm cọc tiêu bê tông cốt thép, cột km bê tông				
AD.31121	- Cọc tiêu BTCT	cái	29.291	42.560	
	- Cột km bê tông	cái	110.805	414.960	

AD.31200 - LÀM BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP HÌNH CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm biển báo bê tông cốt thép hình chữ nhật				
	Kích thước biển báo				
AD.31211	- 0,6x1,0m	cái	54.470	122.360	
AD.31221	- 1,0x1,2m	cái	102.415	239.400	
AD.31231	- 1,0x1,6m	cái	138.414	321.860	
AD.31241	- 0,6x0,6m - 0,5x0,7m	cái	36.583	77.140	

AD.31300 - LÀM CỘT ĐỠ BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cột đỡ biển báo bê tông cốt thép				
	Loại cột dài				
AD.31311	- 2,7 m	cột	121.201	191.520	
AD.31321	- 2,8 ÷ 3,0 m	cột	126.292	199.500	
AD.31331	- 3,1 ÷ 3,8 m	cột	135.489	215.460	

Ghi chú :

- Cột dài 2,7m dùng cho biển chữ nhật 0,40mx1,2m và 0,40mx0,7m.
- Cột dài 2,7-3,0 dùng cho biển tròn, biển tam giác, biển chữ nhật 0,6mx1,6m, 0,5mx0,7m, biển vuông 0,6mx0,6m.
- Cột dài 3,1m-3,3m dùng cho biển 1m x 1,2m, 1mx1,6m, 0,5x0,6m.
- Bulông M20x180 dùng cho biển 0,4mx0,70m chỉ cần 1 cái, các loại biển khác 2 cái.

AD.32100 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT TRỤ ĐỠ BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG

Thành phần công việc :

Lấy dũa cắt sắt thành trụ, khoan lỗ, chụp đầu nắp bằng nắp chụp nhựa (đối với ống sắt tròn), cạo rỉ, sơn 3 nước, 1 nước chống rỉ, 2 nước sơn dầu. Đào đất để chôn trụ. Đổ bê tông đá 1x2 làm chân trụ. Trồng trụ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bốc xếp, vận chuyển vật liệu, cấu kiện ra công trường bằng ô tô 7 tấn trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt trụ đờ bảng tên đường, bảng lưu thông				
	Loại trụ đờ				
AD.32111	- Sắt L50x50x5	cái	196.319	263.120	60.813
AD.32121	- Sắt ống $\phi 60$	cái	341.703	253.000	68.341
AD.32131	- Sắt ống $\phi 80$	cái	430.365	301.070	82.691

AD.32200 - LÀM BIỂN BÁO BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm biển báo bê tông cốt thép				
	Loại biển báo chữ nhật				
	Kích thước				
AD.32211	- 0,4x0,7 m ÷ 0,5x0,6 m	cái	40.029	98.420	
AD.32212	- 0,4x1,2 m	cái	43.036	61.180	
	Loại biển báo tròn				
	Kích thước				
AD.32221	- $\phi 0,7$ m	cái	32.625	77.140	
	Loại biển báo tam giác				
	Kích thước				
AD.32231	- 0,7x0,7x0,7 m	cái	22.660	47.880	

AD.32300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BẢNG TÊN ĐƯỜNG, BẢNG LƯU THÔNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, đo lấy dấu, gò tôn, cắt thành bảng, cạo rỉ, sơn 3 nước: 1 nước chống rỉ, 2 nước sơn dầu, vẽ hình 3 nước sơn.
- Lắp biển báo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bốc dỡ, vận chuyển bảng ra công trường bằng ô tô 2,5T trong phạm vi 30km.

Đơn vị tính: đồng/1bảng; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt bảng tên đường, bảng lưu thông:				
	Bảng tên đường				
AD.32311	- Bảng tên đường 0,3x0,5m	bảng	54.021	92.500	17.391
	Bảng lưu thông				
AD.32321	- Loại tròn	m ²	451.015	630.000	17.391
AD.32322	- Loại vuông, tam giác, chữ nhật	m ²	345.141	622.500	17.391

AD.32400 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT BIỂN BÁO PHẢN QUANG

Thành phần công việc :

- Gò tôn, lấy dấu, cắt thành bảng, in bảng, chùi khuôn bảng, rửa màng in. Vẽ khuôn mẫu, tráng màng phim, cắt màng dán, cán hấp, phơi bảng. Lắp đặt, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 10km.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp đặt biển báo phản quang				
AD.32411	- Biển vuông 60x60cm	cái	262.078	364.420	18.116
AD.32421	- Biển tròn ϕ 70, bát giác cạnh 25cm	cái	337.559	383.040	18.116
AD.32431	- Biển tam giác cạnh 70cm	cái	183.938	332.500	18.116
AD.32441	- Biển chữ nhật 30x50cm	cái	107.255	247.380	18.116

AD.33100 - GẮN ĐINH PHẢN QUANG

Thành phần công việc :

- Làm vệ sinh hiện trường, lấy dấu, canh giữ và hướng dẫn giao thông. Vận hành lò nung keo, trải keo và gắn viên phản quang theo tiêu chuẩn kỹ thuật. Làm vệ sinh lò nung keo.
- Bốc dỡ, vận chuyển vật tư, công cụ ra công trường bằng xe ô tô 2,5T.

Đơn vị tính: đồng/1viên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gắn đinh phản quang				
AD.33110	- Trên mặt bê tông	viên	72.212	18.648	10.481
AD.33120	- Trên mặt đường nhựa	viên	74.942	17.871	10.481

AD.34100 - LẮP ĐẶT DẢI PHÂN CÁCH

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, đo kiểm tra đánh dấu vị trí lắp đặt, lắp đặt dải phân cách theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m.

Đơn vị tính: đồng/1cái; đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dải phân cách				
AD.34110	- Dải phân cách cứng	cái	172.550	23.375	
AD.34120	- Dải phân cách mềm	cái	268.975	15.950	
AD.34130	- Dải phân cách bằng tôn lượn sóng	m	111.244	17.875	

CÔNG TÁC LÀM MẶT ĐƯỜNG SẮT

AD.40000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc dỡ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.
- Đặt đường, giạt nâng đường các đợt.
- Thu hồi vật liệu vận chuyển về ga.

ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ 1,00m

AD.41000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m

AD.41100 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m TÀ VỆT GỖ, RAY P43,P38

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt gỗ				
	Ray P43 (12,5m)				
AD.41111	- Độ cong R ≤500m	1000m	541.836.705	227.388.510	
AD.41112	- Độ cong R >500m	1000m	513.339.930	214.622.500	
	Ray P38 (12,5m)				
AD.41121	- Độ cong R ≤500m	1000m	541.836.705	234.722.300	
AD.41122	- Độ cong R >500m	1000m	513.339.930	221.947.500	

***Ghi chú:** Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.*

AD.41200 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1,00m TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT, RAY P33-30, RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt gỗ không đệm sắt				
	Ray P33-30 (12 m)				
AD.41211	- Độ cong R ≤500m	1000m	158.173.935	208.528.100	
AD.41212	- Độ cong R >500m	1000m	155.601.135	195.108.700	
	Ray P26-25-24 (10m)				
AD.41221	- Độ cong R ≤500m	1000m	183.386.370	207.912.800	
AD.41222	- Độ cong R >500m	1000m	180.341.220	193.526.500	
	Ray P26-25-24 dài 9,58m				
AD.41231	- Độ cong R ≤500m	1000m	187.637.520	206.623.600	
AD.41232	- Độ cong R >500m	1000m	185.130.045	189.717.500	
	Ray P26-25-24 dài 8,0m				
AD.41241	- Độ cong R ≤500m	1000m	217.777.470	215.882.400	
AD.41242	- Độ cong R >500m	1000m	213.948.420	202.140.700	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.41300 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1m TÀ VỆT SẮT, RAY P26-25-24

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt sắt Ray P26-25-24 dài 10m				
AD.41311	- Độ cong R ≤500m	1000m	111.463.545	151.070.800	
AD.41312	- Độ cong R >500m	1000m	116.281.515	131.586.300	
	Ray P26-25-24 dài 9,58m				
AD.41321	- Độ cong R ≤500m	1000m	121.663.290	150.689.900	
AD.41322	- Độ cong R >500m	1000m	116.281.515	129.974.800	
	Ray P26-25-24 dài 8,0m				
AD.41331	- Độ cong R ≤500m	1000m	131.620.830	158.395.800	
AD.41332	- Độ cong R >500m	1000m	123.962.730	134.457.700	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.

AD.41400 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ 1M TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m, tà vẹt bê tông Ray P43 dài 12,5m				
AD.41411	- Độ cong R ≤500m	1000m	286.846.095	381.339.500	
AD.41412	- Độ cong R >500m	1000m	272.594.190	367.597.800	
	Ray P38 dài 12,5m				
AD.41421	- Độ cong R ≤500m	1000m	286.846.095	376.856.600	
AD.41422	- Độ cong R >500m	1000m	272.594.190	360.770.900	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.

AD.42000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT TRONG GA KHỔ 1m

AD.42100 - TÀ VỆT GỖ, ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m, tà vẹt gỗ đệm sắt				
AD.42111	- Ray P43-33 dài 12,5m	1000m	526.446.135	192.588.900	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.

AD.42200 - TÀ VỆT GỖ KHÔNG ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt gỗ không đệm sắt				
AD.42211	- Ray P33-30 dài 12,0m	1000m	62.304.975	168.621.500	
AD.42221	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	68.590.245	159.040.400	
AD.42222	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	67.920.915	157.458.200	
AD.42223	- Ray P26-25-24 dài 8m	1000m	74.240.355	162.234.100	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.*

AD.42300 - TÀ VỆT SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt sắt				
AD.42311	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	117.553.845	119.426.800	
AD.42312	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	116.281.515	118.166.900	
AD.42313	- Ray P26-25-24 dài 8m	1000m	123.962.730	121.741.500	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.*

AD.42400 - TÀ VỆT BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt trong ga khổ 1m Tà vệt bê tông				
AD.42411	- Ray P43 dài 12,5m	1000m	272.594.190	365.341.700	
AD.42412	- Ray P38 dài 12,5m	1000m	272.594.190	361.825.700	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.*

AD.43000 - ĐẶT ĐƯỜNG ĐÓN TIỀN KHỔ 1m

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường đón tiền khổ 1m, Tà vệt gỗ đệm sắt:				
AD.43111	- Ray P43-38, dài 12,5m	1000m	526.446.135	192.588.900	
	Tà vệt gỗ không đệm sắt				
AD.43211	- Ray P43-38, dài 12,0 m	1000m	57.224.700	153.297.600	
AD.43221	- Ray P26-25 -24, dài 10,0 m	1000m	66.434.520	145.210.800	
AD.43222	- Ray P26-25 -24, dài 9,58 m	1000m	65.328.015	151.041.500	
AD.43223	- Ray P26-25 -24, dài 8,00 m	1000m	45.291.330	148.814.700	
	Đặt đường đón tiền khổ 1m Tà vệt sắt				
AD.43311	- Ray P26-25-24 dài 10m	1000m	111.433.395	112.101.800	
AD.43312	- Ray P26-25-24 dài 9,58m	1000m	110.070.615	110.168.000	
AD.43313	- Ray P26-25-24 dài 8,0m	1000m	116.319.705	113.361.700	
	Tà vệt bê tông				
AD.43411	- Ray P43 dài 12,5 m	1000m	272.594.190	365.341.700	
AD.43412	- Ray P38 dài 12,5m	1000m	272.594.190	361.825.700	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá..

AD.44000 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM KHỔ 1,0m TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m Tà vệt gỗ đệm sắt Ray P43-38 dài 12,5m				
AD.44111	- Độ cong R ≤500m	1000m	469.754.085	204.074.500	
AD.44112	- Độ cong R >500m	1000m	440.237.235	216.849.300	
	Tà vệt gỗ không đệm sắt Ray P33-30 dài 12,5m				
AD.44221	- Độ cong R ≤500m	1000m	57.224.700	183.623.100	
AD.44222	- Độ cong R >500m	1000m	54.651.900	170.526.000	
	Ray 26-25-24 dài 10m				
AD.44231	- Độ cong R ≤500m	1000m	49.167.615	190.332.800	
AD.44232	- Độ cong R >500m	1000m	62.469.795	174.364.300	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vệt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ray 26-25-24 dài 9,58m				
AD.44241	- Độ cong R ≤500m	1000m	45.669.210	187.461.400	
AD.44242	- Độ cong R >500m	1000m	62.021.565	170.848.300	
	Ray 26-25-24 dài 8m				
AD.44251	- Độ cong R ≤500m	1000m	49.983.675	192.881.900	
AD.44252	- Độ cong R >500m	1000m	66.592.305	172.782.100	
	Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m tà vẹt sắt				
	Ray 26-25-24 dài 10m				
AD.44311	- Độ cong R ≤500m	1000m	111.433.395	169.910.700	
AD.44312	- Độ cong R >500m	1000m	105.312.945	150.748.500	
	Ray 26-25-24 dài 9,58m				
AD.44321	- Độ cong R ≤500m	1000m	110.070.615	166.072.400	
AD.44322	- Độ cong R >500m	1000m	103.693.890	146.265.600	
	Ray 26-25-24 dài 8m				
AD.44331	- Độ cong R ≤500m	1000m	116.319.705	171.815.200	
AD.44332	- Độ cong R >500m	1000m	108.661.605	147.877.100	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá

AD.45000 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435m

AD.45100 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ RỘNG 1,435m LOẠI NẶNG VÀ LOẠI VỪA, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại nặng và loại vừa				
	Tà vẹt gỗ đệm sắt				
	Ray P43 dài 12,5m				
AD.45111	- Độ cong R ≤500m	1000m	644.714.535	313.949.500	
AD.45112	- Độ cong R >500m	1000m	691.406.835	282.305.500	
	Ray P38 dài 12,5m				
AD.45121	- Độ cong R ≤500m	1000m	696.306.210	307.532.800	
AD.45122	- Độ cong R >500m	1000m	639.790.035	275.918.100	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.

AD.45200 - ĐẶT ĐƯỜNG CHÍNH TRONG GA

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.45211	Đường chính trong ga, xí nghiệp, tà vẹt gỗ đệm sắt - Ray P43-44	1000m	639.790.035	256.433.600	
AD.45212	- Ray P38-41	1000m	639.790.035	255.818.300	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.

AD.45300 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM, TÀ VỆT GỖ, ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.45311	Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-44 - Độ cong R ≤500m	1000m	634.734.885	298.610.950	
AD.45312	- Độ cong R >500m	1000m	587.851.635	266.981.600	
AD.45321	Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P38-41 - Độ cong R ≤500m	1000m	634.734.885	298.610.950	
AD.45322	- Độ cong R >500m	1000m	587.851.635	266.981.600	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.

AD.45400 - ĐẶT ĐƯỜNG SẮT CHÍNH TUYẾN KHỔ RỘNG 1,435m LOẠI VỪA VÀ NHẸ, TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.45411	Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại vừa và nhẹ, tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-44 - Độ cong R ≤500m	1000m	639.790.035	288.370.600	
AD.45412	- Độ cong R >500m	1000m	582.957.285	256.755.900	
AD.45421	Ray P38-41 - Độ cong R ≤500m	1000m	639.790.035	281.367.900	
AD.45422	- Độ cong R >500m	1000m	582.957.285	249.723.900	

AD.46100 - ĐẶT ĐƯỜNG LỒNG, ĐƯỜNG GA XÍ NGHIỆP

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.46111	Đặt đường lồng, đường ga xí nghiệp, tà vẹt gỗ đệm sắt - Ray P43-44	1000m	789.793.320	326.695.000	
AD.46112	- Ray P38	1000m	789.793.320	320.307.600	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.

AD.46200 - ĐẶT ĐƯỜNG NHÁNH, TRÁNH, TẠM TÀ VỆT GỖ ĐỆM SẮT, RAY P43-38

Đơn vị tính: đồng/1000m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.46211	Đặt đường nhánh, tránh, tạm tà vẹt gỗ đệm sắt Ray P43-38 - Độ cong R ≤ 500m	1000m	704.614.545	338.209.900	
AD.46212	- Độ cong R > 500m	1000m	662.354.295	316.820.900	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ và ray chưa tính trong đơn giá.

AD.50000 - LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN ĐƯỜNG SẮT

AD.51100 - LẮP THANH GIẪNG CỰ LY CHO ĐƯỜNG 1,00m VÀ 1,435m

Thành phần công việc:

- Lắp thanh giằng cự ly đúng tiêu chuẩn kỹ thuật.
- Vận chuyển thanh giằng và phụ kiện trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/km đường sắt có thanh giằng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.51110	- Lắp thanh giằng, loại 5 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km đường sắt có thanh giằng	14.000.000	9.346.700	
AD.51120	- Lắp thanh giằng, loại 3 thanh giằng cho 1 cầu ray	1km đường sắt có thanh giằng	8.400.000	5.596.300	

AD.51200 - LẮP THIẾT BỊ PHÒNG XÔ CHO ĐƯỜNG 1,00m VÀ 1.435m

Đơn vị tính: đồng/1km có phòng xô

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.51210	Lắp thiết bị phòng xô - Dốc \leq 5% 2 chiều	1km có phòng xô	43.200.000	8.760.700	
AD.51220	- Dốc > 5% 1 chiều	1km có phòng xô	83.520.000	14.034.700	
AD.51230	- Tàu hãm trước ga 1 chiều	1km có phòng xô	41.760.000	7.002.700	
AD.51240	- Phòng xô cho 1 bộ ghi	1km có phòng xô	612.000	351.600	

AD.51300 - LẮP GIÁ RAY DỰ PHÒNG

Đơn vị tính: đồng/1km đường các loại

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.51310	Lắp giá ray dự phòng	1km	321.000	351.600	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu ray dự phòng chưa tính trong đơn giá.

AD.52000 - ĐẶT CÁC LOẠI GHI

Thành phần công việc :

Đặt hoàn chỉnh 1 bộ ghi và phụ kiện đúng yêu cầu kỹ thuật.

AD.52100 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,00m RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,00m ray P43, P38				
AD.52110	- Tg1/10 dài 21,414m	bộ	3.205.950	21.389.000	
AD.52120	- Tg1/10 dài 24,00m	bộ	2.954.700	21.389.000	
AD.52130	- Tg1/9 dài 22,312m	bộ	2.854.200	21.389.000	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá.

AD.52200 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG SẮT KHỔ RỘNG 1,435m

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.52210	Ray P43 Tg1/10 dài 34,41m	bộ	3.427.050	23.000.500	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá*

AD.52300 - ĐẶT GHI ĐƯỜNG LÔNG RAY P43, P38

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đặt ghi đường lông ray P43, P38				
AD.52311	- Tg1/10 dài 24,552m	bộ	3.698.400	28.626.100	
AD.52321	- Tg1/9 dài 24,552m	bộ	3.658.200	28.626.100	

Ghi chú:*Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá.*

PHỤ BẢN: SỐ LƯỢNG - CHIỀU DÀI TÀ VỆT CHO CÁC LOẠI GHI

Số thứ tự	Số lượng và chiều dài tà vẹt (m)	LOẠI GHI					
		A. ĐƯỜNG 1,00M					B. ĐƯỜNG 1,435M
		Ghi P43 tg 1/10 dài 24,414m	Ghi P43 tg1/10 dài 21,006m	Ghi P43 tg 1/9 dài 22,312m	Ghi P38 tg1/10 dài 24,414m	Ghi P43 tg 1/9 dài 24,414m	Ghi P43 tg1/10 dài 31,414m
1	2,00	5	5	5	5	5	-
2	2,10	9	11	9	9	9	-
3	2,30	12	8	6	12	6	-
4	2,50	5	5	6	5	6	-
5	2,60	-	-	-	-	-	12
6	2,70	5	6	6	5	6	-
7	2,75	-	-	-	-	-	8
8	2,90	4	3	4	4	4	10
9	3,05	-	-	-	-	-	5
10	3,10	3	3	3	3	3	-
11	3,20	-	-	-	-	-	5
12	3,30	3	3	4	3	4	-
13	3,35	-	-	-	-	-	3
14	3,50	5	3	4	5	4	4
15	3,60	-	2	-	-	-	-
16	3,65	-	2	2	-	2	3
17	3,70	3	-	-	3	-	-
18	3,80	-	-	-	-	-	3
19	3,90	3	-	-	3	-	-
20	3,95	-	-	-	-	-	5
21	4,10	-	-	-	-	-	3
22	4,14	-	-	-	-	-	-
23	4,25	-	-	-	-	-	2
24	4,40	-	-	-	-	-	3
25	4,41	-	-	-	-	-	-
26	4,55	-	-	-	-	-	3
27	4,59	-	-	-	-	-	-
28	4,70	-	-	-	-	-	3
29	4,83	-	-	-	-	-	3
Tổng số tà vẹt :		57	51	19	37	19	75

AD.60000 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT

Thành phần công việc:

Xúc đá, xăm chèn đá, làm băng kết theo yêu cầu kỹ thuật.

AD.61100 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm nền đá ba lát các loại đường				
AD.61111	- Tà vệt gỗ, đường 1m	m ³	97.750	287.140	
AD.61112	- Tà vệt gỗ, đường 1,435m	m ³	97.750	295.930	
AD.61121	- Tà vệt sắt	m ³	97.750	322.300	
AD.61131	- Tà vệt bê tông	m ³	97.750	301.790	

AD.61200 - LÀM NỀN ĐÁ BA LÁT CÁC LOẠI GHI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm nền đá ba lát các loại ghi				
AD.61210	- Ghi đường 1m	m ³	97.750	322.300	
AD.61220	- Ghi đường 1,435m	m ³	97.750	351.600	

AD.62000 - SẢN XUẤT LẮP DỰNG, THÁO DỖ ĐƯỜNG TRƯỢT HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

AD.62100 - SẢN XUẤT ĐƯỜNG TRƯỢT HÀM ĐỨNG, HÀM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.62110	Sản xuất, đường trượt hàm đứng, hàm nghiêng bằng thép hình	tấn	14.116.557	1.397.000	858.240

AD.62200 - LẮP DỰNG THÁO DỠ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng				
AD.62210	- LD tháo dỡ đường trượt thép hình hầm đứng	tấn	500.426	12.017.500	1.784.255
AD.62220	- LD tháo dỡ đường trượt thép hình hầm nghiêng	tấn	553.309	13.475.000	1.982.658

AD.63000 - LẮP ĐẶT, THÁO DỠ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HẦM

AD.63100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG GOÒNG TẠM KHỔ 0,9m, TÀ VỆT GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.63110	Lắp đặt đường goòng tạm khổ 0,9m, tà vẹt gỗ, ray P24 trong hầm	m	148.210	366.250	

Ghi chú:

- Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì chi phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15.

- Chi phí vật liệu ray chưa tính trong đơn giá

AD.70000 - LẮP ĐẶT HỆ THỐNG THÔNG TIN TÍN HIỆU

AD.71000 - TRỒNG CỘT MỐC, BIÊN BÁO

AD.71100 - TRỒNG CỘT km

Thành phần công việc:

- Sơn kẻ chữ, trồng, chèn vữa chân cột ngay thẳng đúng vị trí, đúng tiêu chuẩn kỹ thuật

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71110	Trồng cột km	cái	228.008	87.900	

AD.71200 - TRỒNG CỘT VÀ BIỂN ĐƯỜNG VÒNG*Thành phần công việc:*

- Sơn kẻ chữ cột, biển
- Trồng các cột NĐ, NC, TD, TC, biển ghi số hiệu của đường cong
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 1500m.

Đơn vị tính: đồng/1đường vòng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71210	Trồng cột và biển đường vòng	1 đường vòng	418.261	219.750	

AD.71300 - TRỒNG BIỂN ĐỔI DỐC (HOẶC TRỒNG DỐC XUNG ĐỘT)

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71310	Trồng biển đổi dốc	cái	122.412	43.950	

AD.71400 - TRỒNG BIỂN KÉO CÒI (HOẶC BIỂN BÁO ĐƯỜNG NGANG, BIỂN BÁO CHÚ Ý TÀU HOẢ)

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71410	Trồng biển kéo còi	1cái	226.662	87.900	

AD.71500 - LẮP DỰNG CỘT THÔNG TIN, TÍN HIỆU*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị đưa cột vào vị trí dựng cột, điều chỉnh cột, kê chèn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển cột trong phạm vi 1000m.

- Nếu lắp dựng cột ở nơi lầy lội, đồi núi, ao hồ, thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2 so với đơn giá tương ứng.

- Nếu vận chuyển cột >1000m thì cứ 500m vận chuyển tiếp theo đơn giá nhân công được cộng thêm 0,79 công/cột cho các đơn giá lắp đặt tương ứng.

Đơn vị tính: đồng/1cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.71511	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H,cột 6m	cột	1.226.706	1.973.580	
AD.71512	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H,cột 7m	cột	1.388.750	2.437.190	
AD.71513	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H,cột 8m	cột	1.560.733	2.905.980	
AD.71514	- Lắp dựng cột thông tin hình chữ H,cột 9m	cột	1.614.990	3.398.080	
AD.71521	- Lắp dựng cột đánh dấu 1,2m	cột	70.700	246.050	
AD.71531	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 7,5m	cột	1.260.000	5.060.000	
AD.71532	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 8,5m	cột	1.575.000	5.535.750	
AD.71533	- Lắp dựng cột tín hiệu, cột 9,5m	cột	1.890.000	6.325.000	

AD.72100 - LẮP ĐẶT CÁC PHỤ KIỆN CỘT TÍN HIỆU, CỘT ĐÁNH DẤU*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kiểm tra các phụ kiện, lắp phụ kiện đầu dây, thử điện khí, hoàn thiện công tác lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, phụ kiện trong phạm vi 500m

Đơn vị tính: đồng/cột

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.72111	- Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu vào ga	cột	5.080.185	8.116.100	
AD.72112	- Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu ra ga	cột	2.387.308	3.955.500	
AD.72121	- Lắp đặt cột đánh dấu	cột	1.157.530	2.695.600	

AD.73100 - LẮP ĐẶT GHI TÍN HIỆU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc vị trí lắp ghi, lắp các phụ kiện tay quay ghi, bộ quay ghi, bộ biểu thị ghi, các loại cần động tác, thử hoạt động, hoàn thiện công tác lắp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật tư, phụ kiện trong phạm vi 300m.

AD.73100 - LẮP ĐẶT GHI TÍN HIỆU

Đơn vị tính: đồng/1bộ ghi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ghi tín hiệu				
AD.73111	- Cơ khí	bộ ghi	1.211.580	4.160.600	
AD.73121	- Điện đơn	bộ ghi	1.582.050	11.339.100	
AD.73131	- Liên động	bộ ghi	6.441.620	26.663.000	
AD.73141	- Lòng 3 đầu dây	bộ ghi	2.251.970	24.193.010	

AD.74000 - KÉO RẢI DÂY THÔNG TIN

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, kiểm tra chất lượng trước và sau khi kéo dây, vận chuyển, ra dây dưới đất, gác dây lên xà, căng hãm, hàn nối, hoàn thiện công tác kéo rải dây theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Nếu kéo rải dây trên đồi, núi, hồ ao, bùn lầy sông ngòi, đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,2

- Trường hợp tháo dỡ dây thông tin đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,8 so với đơn giá tương ứng.

AD.74100 - KÉO RẢI DÂY THÔNG TIN

Đơn vị tính: đồng/1km/sợi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây thông tin				
AD.74111	- Kéo rải dây sắt fi 3mm	1km/sợi	1.167.968	2.402.600	
AD.74112	- Kéo rải dây sắt fi 4mm	1km/sợi	2.085.668	2.680.950	
AD.74121	- Kéo rải dây lưỡng kim fi 2,5mm	1km/sợi	869.085	2.344.000	
AD.74122	- Kéo rải dây lưỡng kim fi 3mm	1km/sợi	1.606.185	2.402.600	

AD.74200 - LẮP XÀ THÔNG TIN*Thành phần công việc :*

Chuẩn bị, kiểm tra chất lượng, xác định vị trí, lắp xà, bộ sứ vào xà theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1xà

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp xà thông tin				
AD.74211	- Xà 1,1m	xà	94.860	295.930	
AD.74212	- Xà 2,5m	xà	175.950	404.340	

AD.74300 - LẮP ĐẶT BỘ GIÁ ĐỠ ĐẶT BỘ QUAY GHI*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đạc vị trí, đánh dấu, khoan ray, khoan các phụ kiện, lắp bộ giá đỡ hoàn chỉnh

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1bộ giá đỡ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74310	Bộ giá đỡ đặt bộ quay ghi	1bộ	794.336	1.758.000	

AD.74400 - LẮP ĐẶT MẠCH ĐIỆN ĐƯỜNG RAY*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, phân rải phụ kiện, khoan ray để lắp dây dẫn, lắp các phụ kiện, điều chỉnh và thử hoạt động, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1mạch

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74410	Lắp đặt mạch điện đường ray	1 mạch	2.640.913	10.372.200	

AD.74500 - LẮP ĐẶT HỘP CÁP, HÒM BIẾN THỂ TÍN HIỆU*Thành phần công việc :*

- Chuẩn bị, lắp hộp cáp, hòm biến thế vào vị trí, lên đầu cáp, đồ xi cách điện, thử điện khí, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m.

Đơn vị tính: đồng/1hộp

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt hộp cáp, hòm biến thế tín hiệu				
AD.74511	- Hộp cáp cuối	hộp	1.448.213	2.870.400	
AD.74521	- Hộp cáp phân hướng	hộp	2.543.415	4.499.040	
AD.74531	- Hòm biến thế	hộp	796.163	5.132.400	

AD.74600 - LẮP CÁC LOẠI RƠ LE TÍN HIỆU CHẠY TÀU*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, lắp đặt và đo kiểm để đạt các tiêu chuẩn kỹ thuật quy định

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 300m

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74610	Lắp các loại rơ le	1 cái	77.000	1.794.000	

AD.74700 - LẮP ĐẶT MÁY THÔNG TIN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, kiểm tra lau chùi máy, vận chuyển đưa máy đến vị trí lắp đặt, đấu dây thử điện khí, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy thông tin				
AD.74711	- Lắp đặt tổng đài điện thoại nam châm	cái		16.701.000	
AD.74712	- Lắp đặt tổng đài cộng điện điều độ	cái		21.682.000	
AD.74721	- Lắp đặt máy đóng đường	cái	1.109.850	18.028.290	

AD.74800 - LẮP ĐẶT MẠNG CÁP NGẦM

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kiểm tra đo đặc điện khí cáp, tời cáp, rải cáp xuống rãnh, làm đầu cáp, kiểm tra thông mạch của cáp, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển xa trong phạm vi 500m.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.74810	Lắp đặt mạng cáp ngầm	100m	1.721.790	1.401.190	

AD.81000 - SẢN XUẤT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đo lấy dấu, triển khai tôn, cắt, uốn khoan lỗ, hàn, sơn chống rỉ 2 nước trong và ngoài phao, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AD.81100 - SẢN XUẤT PHAO TIÊU BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, phao tiêu				
	Đường kính phao				
AD.81111	- 0,8m	cái	1.942.849	6.533.900	320.480
AD.81121	- 1,0m	cái	3.148.040	8.467.700	545.633
AD.81131	- 1,2m	cái	4.310.914	10.782.400	745.278
AD.81141	- 1,4m	cái	6.976.307	14.582.610	1.228.574

AD.81200 - SẢN XUẤT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, cột báo hiệu đường				
	sông, đường kính 160mm				
	Chiều dài cột				
AD.81211	- 5,5m	cái	2.110.570	3.325.550	522.988
AD.81212	- 6,5m	cái	2.394.214	3.785.560	593.834
AD.81213	- 7,5m	cái	2.678.795	4.245.570	667.895
	Sản xuất, cột báo hiệu đường				
	sông, đường kính 200mm				
	Chiều dài cột				
AD.81221	- 5,5m	cái	2.535.682	3.618.550	631.390
AD.81222	- 6,5m	cái	2.883.793	4.072.700	723.177
AD.81223	- 7,5m	cái	3.233.017	4.541.500	811.750

AD.81300 - SẢN XUẤT BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.81310	Sản xuất, biên báo hiệu đường sông	m ²	532.159	996.200	89.998

AD.82000 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU, CỘT BÁO HIỆU, BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

AD.82100 - LẮP ĐẶT PHAO TIÊU

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, kiểm tra các mối liên kết giữa xích và các bộ phận chuyển hướng của phao (maní, con quay, vòng chuyển tiếp,...), thả phao dấu, căn tọa độ vị trí thả rùa định vị phao, vận chuyển vật liệu từ bờ xuống xà lan (vận chuyển vật liệu từ nơi sản xuất đến khu vực thả phao chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phao tiêu Đường kính phao				
AD.82111	- 0,8m	cái	24.800	224.640	108.377
AD.82121	- 1,0m	cái	27.280	308.880	151.621
AD.82131	- 1,2m	cái	29.950	399.360	195.399
AD.82141	- 1,4m	cái	32.430	486.720	238.643

AD.82200 - LẮP ĐẶT CỘT BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG D160mm-200mm

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu từ tàu đến vị trí lắp đặt, đào hố chôn cột, định vị căn chỉnh cột, trộn vữa, đổ bê tông chân cột, lấp đất chân cột.

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột báo hiệu đường sông, đường kính 160-200mm				
	Chiều dài cột				
AD.82211	- 5,5m	cái	420.369	2.138.900	
AD.82221	- 6,5m	cái	420.369	2.226.800	
AD.82231	- 7,5m	cái	420.369	2.291.260	

AD.82300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BIÊN BÁO HIỆU ĐƯỜNG SÔNG

Đơn vị tính: đồng/1cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AD.82310	Lắp đặt các loại biên báo hiệu đường sông	cái	198.000	439.500	

CHƯƠNG V
CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ
CÔNG TÁC XÂY GẠCH ĐÁ BẰNG VỮA XI MĂNG PCB30

AE.10000 - XÂY ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ giàn giáo xây, trộn vữa, xây kê cả miết mạch, kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m (vật liệu làm dàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn $ML=1,5 \div 2$.

AE.11000 - XÂY ĐÁ HỘC

AE.11100 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤ 60cm				
AE.11113	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	494.690	
AE.11114	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	494.690	
AE.11115	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	494.690	
	Chiều dày > 60cm				
AE.11123	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	476.560	
AE.11124	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	476.560	
AE.11125	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	476.560	

AE.11200 - XÂY TƯỜNG THẲNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11213	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	559.440	
AE.11214	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	559.440	
AE.11215	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	559.440	
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11223	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	647.500	
AE.11224	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	647.500	
AE.11225	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	647.500	
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11233	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	538.720	
AE.11234	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	538.720	
AE.11235	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	538.720	
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11243	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	613.830	
AE.11244	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	613.830	
AE.11245	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	613.830	

AE.11300 - XÂY TƯỜNG TRỤ PIN, TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vạn vỏ đồ				
	Chiều dày ≤ 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11313	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	608.650	
AE.11314	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	608.650	
AE.11315	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	608.650	
	Chiều dày ≤ 60cm, cao > 2m				
AE.11323	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	717.430	
AE.11324	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	717.430	
AE.11325	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	717.430	
	Chiều dày > 60cm, cao ≤ 2m				
AE.11333	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	582.750	
AE.11334	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	582.750	
AE.11335	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	582.750	
	Chiều dày > 60cm, cao > 2m				
AE.11343	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	657.860	
AE.11344	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	657.860	
AE.11345	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	657.860	

XÂY MÓ, TRỤ, CỘT, TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG ĐẦU CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mố, trụ cột, tường cánh, tường đầu cầu				
	Xây mố				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11413	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	639.730	
AE.11414	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	639.730	
AE.11415	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	639.730	
	Chiều cao > 2m				
AE.11423	- Vữa XM mác 50	m ³	275.766	1.302.770	
AE.11424	- Vữa XM mác 75	m ³	314.323	1.302.770	
AE.11425	- Vữa XM mác 100	m ³	352.333	1.302.770	
	Xây trụ, cột				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11513	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	1.030.820	
AE.11514	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	1.030.820	
AE.11515	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	1.030.820	
	Chiều cao > 2m				
AE.11523	- Vữa XM mác 50	m ³	273.225	1.768.970	
AE.11524	- Vữa XM mác 75	m ³	311.426	1.768.970	
AE.11525	- Vữa XM mác 100	m ³	349.085	1.768.970	
	Xây tường cánh, đầu cầu				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11613	- Vữa XM mác 50	m ³	265.600	616.420	
AE.11614	- Vữa XM mác 75	m ³	302.735	616.420	
AE.11615	- Vữa XM mác 100	m ³	339.344	616.420	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng, trụ cột, tường cánh, tường đầu cầu				
	Xây tường cánh, đầu cầu				
	Chiều cao > 2m				
AE.11623	- Vữa XM mác 50	m ³	274.495	1.051.540	
AE.11624	- Vữa XM mác 75	m ³	312.874	1.051.540	
AE.11625	- Vữa XM mác 100	m ³	350.709	1.051.540	
	Xây trụ đỡ ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11713	- Vữa XM mác 50	m ³	269.829	909.090	
AE.11714	- Vữa XM mác 75	m ³	307.320	909.090	
AE.11715	- Vữa XM mác 100	m ³	344.279	909.090	
	Chiều cao > 2m				
AE.11723	- Vữa XM mác 50	m ³	277.502	1.074.850	
AE.11724	- Vữa XM mác 75	m ³	316.059	1.074.850	
AE.11725	- Vữa XM mác 100	m ³	354.069	1.074.850	

AE.11800 - XÂY GỒI ĐỠ ĐƯỜNG ỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gôl đỡ đường ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.11813	- Vữa XM mác 50	m ³	255.762	909.090	14.102
AE.11814	- Vữa XM mác 75	m ³	291.299	909.090	14.102
AE.11815	- Vữa XM mác 100	m ³	326.331	909.090	14.102
	Chiều cao > 2m				
AE.11823	- Vữa XM mác 50	m ³	277.502	1.069.670	14.102
AE.11824	- Vữa XM mác 75	m ³	316.059	1.069.670	14.102
AE.11825	- Vữa XM mác 100	m ³	354.069	1.069.670	14.102

AE.11900 - XÂY MẶT BẰNG, MÁI DỐC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây mặt bằng, mái dốc				
	Xây mặt bằng				
AE.11913	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	538.720	
AE.11914	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	538.720	
AE.11915	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	538.720	
	Xây mái dốc thẳng				
AE.11923	- Vữa XM mác 50	m ³	254.162	567.210	
AE.11924	- Vữa XM mác 75	m ³	289.699	567.210	
AE.11925	- Vữa XM mác 100	m ³	324.731	567.210	
	Xây mái dốc cong				
AE.11933	- Vữa XM mác 50	m ³	262.157	626.780	
AE.11934	- Vữa XM mác 75	m ³	298.581	626.780	
AE.11935	- Vữa XM mác 100	m ³	334.489	626.780	

AE.12000 - XẾP ĐÁ KHAN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xếp đá khan				
	Xếp đá khan không chít mạch				
AE.12110	- Mặt bằng	m ³	101.545	310.800	
AE.12120	- Mái dốc thẳng	m ³	101.545	362.600	
AE.12130	- Mái dốc cong	m ³	106.097	512.820	
	Xếp đá khan có chít mạch				
	Xếp đá khan mặt bằng				
AE.12213	- Vữa XM mác 50	m ³	125.950	401.450	
AE.12214	- Vữa XM mác 75	m ³	131.618	401.450	
AE.12215	- Vữa XM mác 100	m ³	137.207	401.450	
	Xếp đá khan mái dốc thẳng				
AE.12223	- Vữa XM mác 50	m ³	125.950	453.250	
AE.12224	- Vữa XM mác 75	m ³	131.618	453.250	
AE.12225	- Vữa XM mác 100	m ³	137.207	453.250	
	Xếp đá khan mái dốc cong				
AE.12233	- Vữa XM mác 50	m ³	130.738	520.590	
AE.12234	- Vữa XM mác 75	m ³	136.549	520.590	
AE.12235	- Vữa XM mác 100	m ³	142.277	520.590	

AE.12300 - XÂY CỐNG

AE.12400 - XÂY NÚT HÀM

AE.12500 - XÂY CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống				
AE.12313	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	797.720	
AE.12314	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	797.720	
AE.12315	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	797.720	
	Xây nút hầm				
AE.12413	- Vữa XM mác 50	m ³	270.683	922.040	
AE.12414	- Vữa XM mác 75	m ³	308.529	922.040	
AE.12415	- Vữa XM mác 100	m ³	345.838	922.040	
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác				
AE.12513	- Vữa XM mác 50	m ³	269.829	1.069.670	
AE.12514	- Vữa XM mác 75	m ³	307.320	1.069.670	
AE.12515	- Vữa XM mác 100	m ³	344.279	1.069.670	

AE.12600 - XÂY RÃNH ĐỈNH, ĐỐC NƯỚC, THÁC NƯỚC, GÂN CHỮ TRÊN ĐỘ ĐỐC TA LUY $\geq 40\%$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc vác vận chuyển đá, vữa xây từ vị trí chân ta luy lên vị trí xây; trộn vữa, xây kê cả miết mạch kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây rãnh đỉnh, đốc nước, thác nước, gân chữ v trên độ đốc ta luy $\geq 40\%$				
	Chiều cao $\geq 5m$				
AE.12613	- Vữa XM mác 50	m ³	282.550	1.442.630	
AE.12614	- Vữa XM mác 75	m ³	323.417	1.442.630	
AE.12615	- Vữa XM mác 100	m ³	363.704	1.442.630	
	Chiều cao $\geq 10m$				
AE.12623	- Vữa XM mác 50	m ³	283.896	1.683.500	
AE.12624	- Vữa XM mác 75	m ³	324.957	1.683.500	
AE.12625	- Vữa XM mác 100	m ³	365.436	1.683.500	
	Chiều cao $> 20m$				
AE.12633	- Vữa XM mác 50	m ³	286.587	1.996.890	
AE.12634	- Vữa XM mác 75	m ³	328.037	1.996.890	
AE.12635	- Vữa XM mác 100	m ³	368.900	1.996.890	

AE.13000 - XÂY ĐÁ XANH MIẾNG 10 X 20 X 30

AE.13100 - XÂY MÓNG

AE.13200 - XÂY TƯỜNG

AE.13300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá xanh miếng 10x20x30, xây móng				
AE.13113	- Vữa XM mác 50	m ³	165.078	603.820	7.051
AE.13114	- Vữa XM mác 75	m ³	178.616	603.820	7.051
AE.13115	- Vữa XM mác 100	m ³	191.961	603.820	7.051
	Xây đá xanh miếng (10x20x30), xây tường				
	Chiều dày $\leq 30cm$, cao $\leq 2m$				
AE.13213	- Vữa XM mác 50	m ³	165.078	680.960	7.051
AE.13214	- Vữa XM mác 75	m ³	178.616	680.960	7.051
AE.13215	- Vữa XM mác 100	m ³	191.961	680.960	7.051
	Chiều dày $\leq 30cm$, cao $> 2m$				
AE.13223	- Vữa XM mác 50	m ³	174.158	728.840	7.756
AE.13224	- Vữa XM mác 75	m ³	188.440	728.840	7.756
AE.13225	- Vữa XM mác 100	m ³	202.519	728.840	7.756

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.13233	- Vữa XM mác 50	m ³	171.206	598.500	7.051
AE.13234	- Vữa XM mác 75	m ³	187.281	598.500	7.051
AE.13235	- Vữa XM mác 100	m ³	203.129	598.500	7.051
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.13243	- Vữa XM mác 50	m ³	178.910	710.220	7.756
AE.13244	- Vữa XM mác 75	m ³	195.709	710.220	7.756
AE.13245	- Vữa XM mác 100	m ³	212.270	710.220	7.756
	Xây đá xanh miếng (10x20x30), xây trụ độc lập				
AE.13313	- Vữa XM mác 50	m ³	204.643	1.165.080	10.858
AE.13314	- Vữa XM mác 75	m ³	227.065	1.165.080	10.858
AE.13315	- Vữa XM mác 100	m ³	249.169	1.165.080	10.858

AE.14000 - XÂY ĐÁ CHÈ

AE.14100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

AE.14200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

AE.14300 - XÂY TRỤ ĐỘC LẬP BẰNG ĐÁ CHÈ 10 X 10 X 20

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 10x10x20, xây móng				
AE.14113	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	720.860	9.871
AE.14114	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	720.860	9.871
AE.14115	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	720.860	9.871
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14213	- Vữa XM mác 50	m ³	757.914	805.980	10.153
AE.14214	- Vữa XM mác 75	m ³	784.143	805.980	10.153
AE.14215	- Vữa XM mác 100	m ³	810.000	805.980	10.153
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.14223	- Vữa XM mác 50	m ³	795.757	880.460	11.169
AE.14224	- Vữa XM mác 75	m ³	822.536	880.460	11.169
AE.14225	- Vữa XM mác 100	m ³	848.935	880.460	11.169
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.14233	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	720.860	9.871
AE.14234	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	720.860	9.871
AE.14235	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	720.860	9.871
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.14243	- Vữa XM mác 50	m ³	788.214	803.320	10.858
AE.14244	- Vữa XM mác 75	m ³	814.739	803.320	10.858
AE.14245	- Vữa XM mác 100	m ³	840.888	803.320	10.858

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây gói đỡ ống				
	Chiều cao ≤ 2m				
AE.14313	- Vữa XM mác 50	m ³	754.272	720.860	9.871
AE.14314	- Vữa XM mác 75	m ³	779.655	720.860	9.871
AE.14315	- Vữa XM mác 100	m ³	804.678	720.860	9.871
	Chiều cao > 2m				
AE.14323	- Vữa XM mác 50	m ³	792.020	803.320	9.871
AE.14324	- Vữa XM mác 75	m ³	819.430	803.320	9.871
AE.14325	- Vữa XM mác 100	m ³	846.450	803.320	9.871
	Xây đá chẻ (10x10x20), xây trụ độc lập				
AE.14413	- Vữa XM mác 50	m ³	767.950	1.165.080	11.169
AE.14414	- Vữa XM mác 75	m ³	795.621	1.165.080	11.169
AE.14415	- Vữa XM mác 100	m ³	822.900	1.165.080	11.169

AE.15100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẸ 20 X 20 X 25

AE.15200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẸ 20 X 20 X 25

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 20x20x25, xây móng				
AE.15113	- Vữa XM mác 50	m ³	624.660	359.100	9.589
AE.15114	- Vữa XM mác 75	m ³	648.351	359.100	9.589
AE.15115	- Vữa XM mác 100	m ³	671.705	359.100	9.589
	Xây đá chẻ (20x20x25), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.15213	- Vữa XM mác 50	m ³	635.775	385.700	9.871
AE.15214	- Vữa XM mác 75	m ³	660.312	385.700	9.871
AE.15215	- Vữa XM mác 100	m ³	684.501	385.700	9.871
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.15223	- Vữa XM mác 50	m ³	670.743	412.300	10.858
AE.15224	- Vữa XM mác 75	m ³	696.629	412.300	10.858
AE.15225	- Vữa XM mác 100	m ³	722.148	412.300	10.858
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.15233	- Vữa XM mác 50	m ³	624.660	369.740	9.589
AE.15234	- Vữa XM mác 75	m ³	648.351	369.740	9.589
AE.15235	- Vữa XM mác 100	m ³	671.705	369.740	9.589
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.15243	- Vữa XM mác 50	m ³	652.770	385.700	10.858
AE.15244	- Vữa XM mác 75	m ³	677.526	385.700	10.858
AE.15245	- Vữa XM mác 100	m ³	701.932	385.700	10.858

AE.16100 - XÂY MÓNG BẰNG ĐÁ CHẼ 15 X 20 X 25

AE.16200 - XÂY TƯỜNG BẰNG ĐÁ CHẼ 15 X 20 X 25

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây đá chẻ 15x20x25, xây móng				
AE.16113	- Vữa XM mác 50	m ³	645.629	359.100	9.871
AE.16114	- Vữa XM mác 75	m ³	670.166	359.100	9.871
AE.16115	- Vữa XM mác 100	m ³	694.355	359.100	9.871
	Xây đá chẻ (15x20x25), xây tường				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 2m				
AE.16213	- Vữa XM mác 50	m ³	654.272	372.400	9.871
AE.16214	- Vữa XM mác 75	m ³	679.655	372.400	9.871
AE.16215	- Vữa XM mác 100	m ³	704.678	372.400	9.871
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 2m				
AE.16223	- Vữa XM mác 50	m ³	690.257	412.300	10.858
AE.16224	- Vữa XM mác 75	m ³	717.036	412.300	10.858
AE.16225	- Vữa XM mác 100	m ³	743.435	412.300	10.858
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 2m				
AE.16233	- Vữa XM mác 50	m ³	645.629	364.420	9.871
AE.16234	- Vữa XM mác 75	m ³	670.166	364.420	9.871
AE.16235	- Vữa XM mác 100	m ³	694.355	364.420	9.871
	Chiều dày > 30cm, cao > 2m				
AE.16243	- Vữa XM mác 50	m ³	674.683	385.700	10.858
AE.16244	- Vữa XM mác 75	m ³	700.324	385.700	10.858
AE.16245	- Vữa XM mác 100	m ³	725.601	385.700	10.858

XÂY GẠCH

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây. Trộn vữa, xây (kể cả những bộ phận, kết cấu nhỏ gắn liền với bộ phận kết cấu chung như đường viền bệ cửa sổ, gờ chỉ v.v... tính vào đơn giá) bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2.

(Vật liệu làm dàn giáo xây đã tính trong đơn giá)

AE.20000 - XÂY GẠCH CHỈ 6 X 10,5 X 22

XÂY GẠCH ĐẶC 6 X 10,5 X 22

AE.21000 - XÂY MÓNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng				
	Chiều dày ≤ 33cm				
AE.21113	- Vữa XM mác 50	m ³	655.629	432.530	
AE.21114	- Vữa XM mác 75	m ³	680.166	432.530	
AE.21115	- Vữa XM mác 100	m ³	704.355	432.530	
	Chiều dày > 33cm				
AE.21213	- Vữa XM mác 50	m ³	648.272	385.910	
AE.21214	- Vữa XM mác 75	m ³	673.655	385.910	
AE.21215	- Vữa XM mác 100	m ³	698.678	385.910	

AE.22000 - XÂY TƯỜNG THẲNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng				
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 4m				
AE.22113	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	577.570	10.153
AE.22114	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	577.570	10.153
AE.22115	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	577.570	10.153
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 16m				
AE.22123	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	629.370	27.416
AE.22124	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	629.370	27.416
AE.22125	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	629.370	27.416
	Chiều dày ≤ 11cm, cao ≤ 50m				
AE.22133	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	691.530	102.894
AE.22134	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	691.530	102.894
AE.22135	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	691.530	102.894

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤ 11cm, cao > 50m				
AE.22143	- Vữa XM mác 50	m ³	774.015	722.610	135.940
AE.22144	- Vữa XM mác 75	m ³	794.741	722.610	135.940
AE.22145	- Vữa XM mác 100	m ³	815.172	722.610	135.940
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 4m				
AE.22213	- Vữa XM mác 50	m ³	688.411	497.280	10.153
AE.22214	- Vữa XM mác 75	m ³	714.175	497.280	10.153
AE.22215	- Vữa XM mác 100	m ³	739.573	497.280	10.153
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 16m				
AE.22223	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	510.230	27.416
AE.22224	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	510.230	27.416
AE.22225	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	510.230	27.416
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 50m				
AE.22233	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	559.440	102.894
AE.22234	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	559.440	102.894
AE.22235	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	559.440	102.894
	Chiều dày ≤ 33cm, cao > 50m				
AE.22243	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	585.340	135.940
AE.22244	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	585.340	135.940
AE.22245	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	585.340	135.940
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 4m				
AE.22313	- Vữa XM mác 50	m ³	677.444	429.940	10.153
AE.22314	- Vữa XM mác 75	m ³	703.969	429.940	10.153
AE.22315	- Vữa XM mác 100	m ³	730.118	429.940	10.153
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 16m				
AE.22323	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	466.200	27.416
AE.22324	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	466.200	27.416
AE.22325	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	466.200	27.416
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 50m				
AE.22333	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	512.820	102.894
AE.22334	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	512.820	102.894
AE.22335	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	512.820	102.894
	Chiều dày > 33cm, cao > 50m				
AE.22343	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	536.130	135.940
AE.22344	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	536.130	135.940
AE.22345	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	536.130	135.940

AE.23000 - XÂY CỘT, TRỤ BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột trụ				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.23113	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	777.000	8.461
AE.23114	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	777.000	8.461
AE.23115	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	777.000	8.461
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.23123	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	1.036.000	25.716
AE.23124	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	1.036.000	25.716
AE.23125	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	1.036.000	25.716
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.23133	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	1.139.600	102.894
AE.23134	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	1.139.600	102.894
AE.23135	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	1.139.600	102.894
	Chiều cao > 50m				
AE.23143	- Vữa XM mác 50	m ³	687.168	1.191.400	135.940
AE.23144	- Vữa XM mác 75	m ³	714.074	1.191.400	135.940
AE.23145	- Vữa XM mác 100	m ³	740.598	1.191.400	135.940

AE.24000 - XÂY TƯỜNG CONG NGHIÊNG VẠN VỎ ĐỒ BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC

6 x 10,5 x 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Vật liệu	Máy
	Xây tường cong nghiêng vạn vỏ đồ				
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 4m				
AE.24113	- Vữa XM mác 50	m ³	688.411	720.020	10.153
AE.24114	- Vữa XM mác 75	m ³	714.175	720.020	10.153
AE.24115	- Vữa XM mác 100	m ³	739.573	720.020	10.153
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 16m				
AE.24123	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	800.310	27.416
AE.24124	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	800.310	27.416
AE.24125	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	800.310	27.416
	Chiều dày ≤ 33cm, cao ≤ 50m				
AE.24133	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	878.010	102.894
AE.24134	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	878.010	102.894
AE.24135	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	878.010	102.894
	Chiều dày ≤ 33cm, cao > 50m				
AE.24143	- Vữa XM mác 50	m ³	694.967	919.450	135.940
AE.24144	- Vữa XM mác 75	m ³	720.976	919.450	135.940
AE.24145	- Vữa XM mác 100	m ³	746.616	919.450	135.940

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 4m				
AE.24213	- Vữa XM mác 50	m ³	677.444	673.400	10.153
AE.24214	- Vữa XM mác 75	m ³	703.969	673.400	10.153
AE.24215	- Vữa XM mác 100	m ³	730.118	673.400	10.153
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 16m				
AE.24223	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	748.510	27.416
AE.24224	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	748.510	27.416
AE.24225	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	748.510	27.416
	Chiều dày > 33cm, cao ≤ 50m				
AE.24233	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	821.030	102.894
AE.24234	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	821.030	102.894
AE.24235	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	821.030	102.894
	Chiều dày > 33cm, cao > 50m				
AE.24243	- Vữa XM mác 50	m ³	683.927	859.880	135.940
AE.24244	- Vữa XM mác 75	m ³	710.706	859.880	135.940
AE.24245	- Vữa XM mác 100	m ³	737.105	859.880	135.940

AE.25000 - XÂY CỐNG BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cống cuốn cong				
AE.25113	- Vữa XM mác 50	m ³	678.067	1.206.940	10.153
AE.25114	- Vữa XM mác 75	m ³	702.705	1.206.940	10.153
AE.25115	- Vữa XM mác 100	m ³	726.994	1.206.940	10.153
	Xây cống thành vòm cong				
AE.25213	- Vữa XM mác 50	m ³	692.255	1.108.520	10.153
AE.25214	- Vữa XM mác 75	m ³	717.773	1.108.520	10.153
AE.25215	- Vữa XM mác 100	m ³	742.929	1.108.520	10.153

AE.26000 - XÂY BỂ CHỨA, HỒ VAN, HỒ GA, GỒI ĐỒ ỒNG, RÃNH THOÁT NƯỚC
BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC 6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây bể chứa				
AE.26113	- Vữa XM mác 50	m ³	699.375	932.400	10.153
AE.26114	- Vữa XM mác 75	m ³	727.046	932.400	10.153
AE.26115	- Vữa XM mác 100	m ³	754.325	932.400	10.153
	Xây hồ van, hồ ga				
AE.26213	- Vữa XM mác 50	m ³	707.060	828.800	10.153
AE.26214	- Vữa XM mác 75	m ³	736.517	828.800	10.153
AE.26215	- Vữa XM mác 100	m ³	765.556	828.800	10.153
	Xây gôi đồ ống, rãnh thoát nước				
AE.26313	- Vữa XM mác 50	m ³	708.213	1.165.500	10.153
AE.26314	- Vữa XM mác 75	m ³	737.938	1.165.500	10.153
AE.26315	- Vữa XM mác 100	m ³	767.241	1.165.500	10.153

AE.27000 - XÂY BỂ CHỨA HOÁ CHẤT, BỂ CHỐNG ẮN MÒN BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC
6 X 10,5 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AE.27110	Xây bể hoá chất, bể chống ăn mòn	m ³	8.530.620	1.113.400	10.153

AE.28000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN, KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC BẰNG GẠCH CHỈ ĐẶC
6 x 10,5 x 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.28113	- Vữa XM mác 50	m ³	708.736	932.400	10.153
AE.28114	- Vữa XM mác 75	m ³	733.612	932.400	10.153
AE.28115	- Vữa XM mác 100	m ³	758.134	932.400	10.153
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.28123	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	1.036.000	44.629
AE.28124	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	1.036.000	44.629
AE.28125	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	1.036.000	44.629
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.28133	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	1.139.600	102.894
AE.28134	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	1.139.600	102.894
AE.28135	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	1.139.600	102.894
	Chiều cao > 50m				
AE.28143	- Vữa XM mác 50	m ³	712.111	1.191.400	135.940
AE.28144	- Vữa XM mác 75	m ³	737.105	1.191.400	135.940
AE.28145	- Vữa XM mác 100	m ³	761.744	1.191.400	135.940

AE.30000 - XÂY GẠCH THẺ 5 X 10 X 20

AE.31000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.31113	- Vữa XM mác 50	m ³	546.672	432.530	
AE.31114	- Vữa XM mác 75	m ³	572.055	432.530	
AE.31115	- Vữa XM mác 100	m ³	597.078	432.530	
	Chiều dày > 30cm				
AE.31213	- Vữa XM mác 50	m ³	534.114	385.910	
AE.31214	- Vữa XM mác 75	m ³	560.343	385.910	
AE.31215	- Vữa XM mác 100	m ³	586.200	385.910	

AE.32100 - XÂY TƯỜNG DÀY ≤ 10cm

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.32113	- Vữa XM mác 50	m ³	568.919	577.570	10.153
AE.32114	- Vữa XM mác 75	m ³	591.235	577.570	10.153
AE.32115	- Vữa XM mác 100	m ³	613.234	577.570	10.153
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.32123	- Vữa XM mác 50	m ³	574.312	629.370	44.629
AE.32124	- Vữa XM mác 75	m ³	596.839	629.370	44.629
AE.32125	- Vữa XM mác 100	m ³	619.047	629.370	44.629
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.32133	- Vữa XM mác 50	m ³	593.708	691.530	102.894
AE.32134	- Vữa XM mác 75	m ³	620.740	691.530	102.894
AE.32135	- Vữa XM mác 100	m ³	647.390	691.530	102.894
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.32143	- Vữa XM mác 50	m ³	593.708	722.610	135.940
AE.32144	- Vữa XM mác 75	m ³	620.740	722.610	135.940
AE.32145	- Vữa XM mác 100	m ³	647.390	722.610	135.940

AE.32200 - XÂY TƯỜNG DÀY ≤ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m				
AE.32213	- Vữa XM mác 50	m ³	574.005	473.970	10.153
AE.32214	- Vữa XM mác 75	m ³	600.658	473.970	10.153
AE.32215	- Vữa XM mác 100	m ³	626.932	473.970	10.153
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m				
AE.32223	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	510.230	44.629
AE.32224	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	510.230	44.629
AE.32225	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	510.230	44.629
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m				
AE.32233	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	559.440	102.894
AE.32234	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	559.440	102.894
AE.32235	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	559.440	102.894
	Chiều dày ≤ 30cm, cao > 50m				
AE.32243	- Vữa XM mác 50	m ³	579.472	585.340	135.940
AE.32244	- Vữa XM mác 75	m ³	606.378	585.340	135.940
AE.32245	- Vữa XM mác 100	m ³	632.902	585.340	135.940

AE.32300 - XÂY TƯỜNG DÀY > 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 4m				
AE.32313	- Vữa XM mác 50	m ³	559.278	424.760	10.153
AE.32314	- Vữa XM mác 75	m ³	586.687	424.760	10.153
AE.32315	- Vữa XM mác 100	m ³	613.708	424.760	10.153
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 16m				
AE.32323	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	466.200	44.629
AE.32324	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	466.200	44.629
AE.32325	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	466.200	44.629
	Chiều dày > 30cm, cao ≤ 50m				
AE.32333	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	512.820	102.894
AE.32334	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	512.820	102.894
AE.32335	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	512.820	102.894
	Chiều dày > 30cm, cao > 50m				
AE.32343	- Vữa XM mác 50	m ³	564.630	536.130	135.940
AE.32344	- Vữa XM mác 75	m ³	592.302	536.130	135.940
AE.32345	- Vữa XM mác 100	m ³	619.581	536.130	135.940

AE.33000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây cột, trụ gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.33113	- Vữa XM mác 50	m ³	561.954	932.400	10.153
AE.33114	- Vữa XM mác 75	m ³	589.494	932.400	10.153
AE.33115	- Vữa XM mác 100	m ³	616.644	932.400	10.153
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.33123	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	1.036.000	44.629
AE.33124	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	1.036.000	44.629
AE.33125	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	1.036.000	44.629
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.33133	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	1.139.600	102.894
AE.33134	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	1.139.600	102.894
AE.33135	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	1.139.600	102.894
	Chiều cao > 50m				
AE.33143	- Vữa XM mác 50	m ³	567.306	1.191.400	135.940
AE.33144	- Vữa XM mác 75	m ³	595.109	1.191.400	135.940
AE.33145	- Vữa XM mác 100	m ³	622.517	1.191.400	135.940

AE.34000 - XÂY HỐ VAN, HỐ GA, GÓI ĐỒ ỐNG, RÃNH THOÁT NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây hố van, hố ga bằng gạch thẻ 5x10x20				
AE.34113	- Vữa XM mác 50	m ³	595.952	1.113.700	
AE.34114	- Vữa XM mác 75	m ³	627.195	1.113.700	
AE.34115	- Vữa XM mác 100	m ³	657.994	1.113.700	
	Xây gói đỡ ống, rãnh thoát nước bằng gạch thẻ 5x10x20				
AE.34213	- Vữa XM mác 50	m ³	609.360	906.500	
AE.34214	- Vữa XM mác 75	m ³	642.700	906.500	
AE.34215	- Vữa XM mác 100	m ³	675.568	906.500	

AE.35000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu khác bằng gạch thẻ 5x10x20				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.35113	- Vữa XM mác 50	m ³	579.675	932.400	10.153
AE.35114	- Vữa XM mác 75	m ³	606.328	932.400	10.153
AE.35115	- Vữa XM mác 100	m ³	632.602	932.400	10.153
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.35123	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	1.036.000	44.629
AE.35124	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	1.036.000	44.629
AE.35125	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	1.036.000	44.629
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.35133	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	1.139.600	102.894
AE.35134	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	1.139.600	102.894
AE.35135	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	1.139.600	102.894
	Chiều cao > 50m				
AE.35143	- Vữa XM mác 50	m ³	582.436	1.191.400	135.940
AE.35144	- Vữa XM mác 75	m ³	609.215	1.191.400	135.940
AE.35145	- Vữa XM mác 100	m ³	635.614	1.191.400	135.940

AE.40000 - XÂY GẠCH THẺ 4,5 X 9 X 19

AE.41000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.41113	- Vữa XM mác 50	m ³	619.987	450.660	
AE.41114	- Vữa XM mác 75	m ³	646.470	450.660	
AE.41115	- Vữa XM mác 100	m ³	672.577	450.660	
	Chiều dày > 30cm				
AE.41213	- Vữa XM mác 50	m ³	616.271	398.860	
AE.41214	- Vữa XM mác 75	m ³	644.023	398.860	
AE.41215	- Vữa XM mác 100	m ³	671.381	398.860	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 4,5x9x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.42113	- Vữa XM mác 50	m ³	661.807	637.140	9.871
AE.42114	- Vữa XM mác 75	m ³	684.659	637.140	9.871
AE.42115	- Vữa XM mác 100	m ³	707.186	637.140	9.871
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.42123	- Vữa XM mác 50	m ³	668.080	704.480	44.345
AE.42124	- Vữa XM mác 75	m ³	691.148	704.480	44.345
AE.42125	- Vữa XM mác 100	m ³	713.889	704.480	44.345
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.42133	- Vữa XM mác 50	m ³	660.286	774.410	102.894
AE.42134	- Vữa XM mác 75	m ³	688.490	774.410	102.894
AE.42135	- Vữa XM mác 100	m ³	716.295	774.410	102.894
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.42143	- Vữa XM mác 50	m ³	660.286	808.080	135.940
AE.42144	- Vữa XM mác 75	m ³	688.490	808.080	135.940
AE.42145	- Vữa XM mác 100	m ³	716.295	808.080	135.940
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.42213	- Vữa XM mác 50	m ³	650.986	497.280	10.153
AE.42214	- Vữa XM mác 75	m ³	678.793	497.280	10.153
AE.42215	- Vữa XM mác 100	m ³	706.206	497.280	10.153
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.42223	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	549.080	44.629
AE.42224	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	549.080	44.629
AE.42225	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	549.080	44.629
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.42233	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	603.470	102.894
AE.42234	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	603.470	102.894
AE.42235	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	603.470	102.894
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.42243	- Vữa XM mác 50	m ³	657.186	629.370	135.940
AE.42244	- Vữa XM mác 75	m ³	685.258	629.370	135.940
AE.42245	- Vữa XM mác 100	m ³	712.932	629.370	135.940
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.42313	- Vữa XM mác 50	m ³	644.567	510.230	10.435
AE.42314	- Vữa XM mác 75	m ³	673.568	510.230	10.435
AE.42315	- Vữa XM mác 100	m ³	702.157	510.230	10.435
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.42323	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	556.850	44.912
AE.42324	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	556.850	44.912
AE.42325	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	556.850	44.912
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.42333	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	611.240	103.177
AE.42334	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	611.240	103.177
AE.42335	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	611.240	103.177

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều dày >30cm,cao >50m				
AE.42343	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	639.730	136.224
AE.42344	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	639.730	136.224
AE.42345	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	639.730	136.224

AE.43000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ, cột bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều cao ≤ 4m				
AE.43113	- Vữa XM mác 50	m ³	650.735	1.082.620	10.153
AE.43114	- Vữa XM mác 75	m ³	680.014	1.082.620	10.153
AE.43115	- Vữa XM mác 100	m ³	708.877	1.082.620	10.153
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.43123	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	1.201.760	44.629
AE.43124	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	1.201.760	44.629
AE.43125	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	1.201.760	44.629
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.43133	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	1.320.900	102.894
AE.43134	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	1.320.900	102.894
AE.43135	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	1.320.900	102.894
	Chiều cao > 50m				
AE.43143	- Vữa XM mác 50	m ³	653.819	1.380.470	135.940
AE.43144	- Vữa XM mác 75	m ³	683.236	1.380.470	135.940
AE.43145	- Vữa XM mác 100	m ³	712.236	1.380.470	135.940

AE.44000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp bằng gạch thẻ 4,5x9x19 Chiều cao ≤ 4m				
AE.44113	- Vữa XM mác 50	m ³	656.723	1.137.010	10.153
AE.44114	- Vữa XM mác 75	m ³	685.863	1.137.010	10.153
AE.44115	- Vữa XM mác 100	m ³	714.589	1.137.010	10.153

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao > 4m				
AE.44123	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.261.330	44.629
AE.44124	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.261.330	44.629
AE.44125	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.261.330	44.629
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.44133	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.385.650	102.894
AE.44134	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.385.650	102.894
AE.44135	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.385.650	102.894
	Chiều cao > 50m				
AE.44143	- Vữa XM mác 50	m ³	659.850	1.450.400	135.940
AE.44144	- Vữa XM mác 75	m ³	689.129	1.450.400	135.940
AE.44145	- Vữa XM mác 100	m ³	717.992	1.450.400	135.940

AE.50000 - XÂY GẠCH THẺ 4 X 8 X 19

AE.51000 - XÂY MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây móng bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều dày ≤ 30cm				
AE.51113	- Vữa XM mác 50	m ³	753.130	608.650	
AE.51114	- Vữa XM mác 75	m ³	782.066	608.650	
AE.51115	- Vữa XM mác 100	m ³	810.593	608.650	
	Chiều dày > 30cm				
AE.51213	- Vữa XM mác 50	m ³	742.029	538.720	
AE.51214	- Vữa XM mác 75	m ³	772.150	538.720	
AE.51215	- Vữa XM mác 100	m ³	801.844	538.720	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.52113	- Vữa XM mác 50	m ³	829.925	699.300	5.641
AE.52114	- Vữa XM mác 75	m ³	847.862	699.300	5.641
AE.52115	- Vữa XM mác 100	m ³	865.545	699.300	5.641
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.52123	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	777.000	44.397
AE.52124	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	777.000	44.397
AE.52125	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	777.000	44.397
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.52133	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	854.700	98.359
AE.52134	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	854.700	98.359
AE.52135	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	854.700	98.359
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.52143	- Vữa XM mác 50	m ³	833.840	893.550	131.405
AE.52144	- Vữa XM mác 75	m ³	851.861	893.550	131.405
AE.52145	- Vữa XM mác 100	m ³	869.628	893.550	131.405
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.52213	- Vữa XM mác 50	m ³	753.667	621.600	9.307
AE.52214	- Vữa XM mác 75	m ³	782.540	621.600	9.307
AE.52215	- Vữa XM mác 100	m ³	811.003	621.600	9.307
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.52223	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	673.400	43.778
AE.52224	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	673.400	43.778
AE.52225	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	673.400	43.778
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.52233	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	740.740	102.043
AE.52234	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	740.740	102.043
AE.52235	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	740.740	102.043
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.52243	- Vữa XM mác 50	m ³	760.845	774.410	135.090
AE.52244	- Vữa XM mác 75	m ³	789.993	774.410	135.090
AE.52245	- Vữa XM mác 100	m ³	818.727	774.410	135.090
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.52313	- Vữa XM mác 50	m ³	743.780	595.700	9.871
AE.52314	- Vữa XM mác 75	m ³	774.461	595.700	9.871
AE.52315	- Vữa XM mác 100	m ³	804.706	595.700	9.871

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.52323	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	647.500	44.345
AE.52324	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	647.500	44.345
AE.52325	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	647.500	44.345
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.52333	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	712.250	102.610
AE.52334	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	712.250	102.610
AE.52335	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	712.250	102.610
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.52343	- Vữa XM mác 50	m ³	750.897	743.330	135.657
AE.52344	- Vữa XM mác 75	m ³	781.872	743.330	135.657
AE.52345	- Vữa XM mác 100	m ³	812.407	743.330	135.657

AE.53000 - XÂY CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây trụ, cột bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.53113	- Vữa XM mác 50	m ³	723.087	1.212.120	8.461
AE.53114	- Vữa XM mác 75	m ³	752.365	1.212.120	8.461
AE.53115	- Vữa XM mác 100	m ³	781.229	1.212.120	8.461
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.53123	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.346.800	42.928
AE.53124	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.346.800	42.928
AE.53125	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.346.800	42.928
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.53133	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.481.480	101.193
AE.53134	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.481.480	101.193
AE.53135	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.481.480	101.193
	Chiều cao > 50m				
AE.53143	- Vữa XM mác 50	m ³	726.514	1.548.820	134.240
AE.53144	- Vữa XM mác 75	m ³	755.931	1.548.820	134.240
AE.53145	- Vữa XM mác 100	m ³	784.931	1.548.820	134.240

AE.54000 - XÂY CÁC BỘ PHẦN KẾT CẤU PHỨC TẠP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp bằng gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.54113	- Vữa XM mác 50	m ³	741.773	1.212.120	8.461
AE.54114	- Vữa XM mác 75	m ³	770.913	1.212.120	8.461
AE.54115	- Vữa XM mác 100	m ³	799.639	1.212.120	8.461

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.54123	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.346.800	42.928
AE.54124	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.346.800	42.928
AE.54125	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.346.800	42.928
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.54133	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.481.480	101.193
AE.54134	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.481.480	101.193
AE.54135	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.481.480	101.193
	Chiều cao > 50m				
AE.54143	- Vữa XM mác 50	m ³	745.305	1.548.820	134.240
AE.54144	- Vữa XM mác 75	m ³	774.584	1.548.820	134.240
AE.54145	- Vữa XM mác 100	m ³	803.447	1.548.820	134.240

AE.60000 - XÂY GẠCH ÔNG 10 X 10 X 20

AE.61000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 10x10x20				
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 4m				
AE.61113	- Vữa XM mác 50	m ³	521.134	396.270	6.769
AE.61114	- Vữa XM mác 75	m ³	534.587	396.270	6.769
AE.61115	- Vữa XM mác 100	m ³	547.849	396.270	6.769
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 16m				
AE.61123	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	437.710	24.015
AE.61124	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	437.710	24.015
AE.61125	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	437.710	24.015
	Chiều dày ≤ 10cm, cao ≤ 50m				
AE.61133	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	479.150	99.492
AE.61134	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	479.150	99.492
AE.61135	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	479.150	99.492
	Chiều dày ≤ 10cm, cao > 50m				
AE.61143	- Vữa XM mác 50	m ³	523.592	502.460	132.539
AE.61144	- Vữa XM mác 75	m ³	537.109	502.460	132.539
AE.61145	- Vữa XM mác 100	m ³	550.433	502.460	132.539
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 4m				
AE.61213	- Vữa XM mác 50	m ³	511.980	357.420	6.769
AE.61214	- Vữa XM mác 75	m ³	526.638	357.420	6.769
AE.61215	- Vữa XM mác 100	m ³	541.089	357.420	6.769
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 16m				
AE.61223	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	367.780	24.015
AE.61224	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	367.780	24.015
AE.61225	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	367.780	24.015
	Chiều dày ≤ 30cm, cao ≤ 50m				
AE.61233	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	404.040	99.492
AE.61234	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	404.040	99.492
AE.61235	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	404.040	99.492

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.61243	- Vữa XM mác 50	m ³	516.856	422.170	132.539
AE.61244	- Vữa XM mác 75	m ³	531.654	422.170	132.539
AE.61245	- Vữa XM mác 100	m ³	546.242	422.170	132.539
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.61313	- Vữa XM mác 50	m ³	503.040	292.670	6.769
AE.61314	- Vữa XM mác 75	m ³	518.424	292.670	6.769
AE.61315	- Vữa XM mác 100	m ³	533.591	292.670	6.769
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.61323	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	323.750	24.015
AE.61324	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	323.750	24.015
AE.61325	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	323.750	24.015
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.61333	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	354.830	99.492
AE.61334	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	354.830	99.492
AE.61335	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	354.830	99.492
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.61343	- Vữa XM mác 50	m ³	507.853	370.370	132.539
AE.61344	- Vữa XM mác 75	m ³	523.385	370.370	132.539
AE.61345	- Vữa XM mác 100	m ³	538.697	370.370	132.539

AE.62000 - XÂY GẠCH ÔNG 10 X 10 X 20 CẦU GẠCH THỂ 5 X 10 X 20

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 10x10x20 cầu gạch thể 5x10x20				
	Chiều cao ≤4m				
AE.62113	- Vữa XM mác 50	m ³	542.710	388.500	6.769
AE.62114	- Vữa XM mác 75	m ³	564.134	388.500	6.769
AE.62115	- Vữa XM mác 100	m ³	585.253	388.500	6.769
	Chiều cao ≤16m				
AE.62123	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	442.890	24.015
AE.62124	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	442.890	24.015
AE.62125	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	442.890	24.015
	Chiều cao ≤50m				
AE.62133	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	486.920	99.492
AE.62134	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	486.920	99.492
AE.62135	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	486.920	99.492
	Chiều cao >50m				
AE.62143	- Vữa XM mác 50	m ³	545.283	507.640	132.539
AE.62144	- Vữa XM mác 75	m ³	566.807	507.640	132.539
AE.62145	- Vữa XM mác 100	m ³	588.027	507.640	132.539

XÂY GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19

AE.63000 - XÂY GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 8x8x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.63113	- Vữa XM mác 50	m ³	643.972	505.050	5.641
AE.63114	- Vữa XM mác 75	m ³	659.219	505.050	5.641
AE.63115	- Vữa XM mác 100	m ³	674.249	505.050	5.641
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.63123	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	556.850	31.487
AE.63124	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	556.850	31.487
AE.63125	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	556.850	31.487
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.63133	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	611.240	98.359
AE.63134	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	611.240	98.359
AE.63135	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	611.240	98.359
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.63143	- Vữa XM mác 50	m ³	647.010	639.730	131.405
AE.63144	- Vữa XM mác 75	m ³	662.328	639.730	131.405
AE.63145	- Vữa XM mác 100	m ³	677.430	639.730	131.405
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.63213	- Vữa XM mác 50	m ³	625.475	440.300	8.461
AE.63214	- Vữa XM mác 75	m ³	644.131	440.300	8.461
AE.63215	- Vữa XM mác 100	m ³	662.523	440.300	8.461
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.63223	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	479.150	30.019
AE.63224	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	479.150	30.019
AE.63225	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	479.150	30.019
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.63233	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	525.770	101.193
AE.63234	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	525.770	101.193
AE.63235	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	525.770	101.193
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.63243	- Vữa XM mác 50	m ³	631.432	549.080	134.240
AE.63244	- Vữa XM mác 75	m ³	650.266	549.080	134.240
AE.63245	- Vữa XM mác 100	m ³	668.833	549.080	134.240
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.63313	- Vữa XM mác 50	m ³	610.157	380.730	8.461
AE.63314	- Vữa XM mác 75	m ³	633.256	380.730	8.461
AE.63315	- Vữa XM mác 100	m ³	656.027	380.730	8.461
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.63323	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	419.580	30.019
AE.63324	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	419.580	30.019
AE.63325	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	419.580	30.019
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.63333	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	461.020	101.193
AE.63334	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	461.020	101.193
AE.63335	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	461.020	101.193

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.63343	- Vữa XM mác 50	m ³	615.968	481.740	134.240
AE.63344	- Vữa XM mác 75	m ³	639.287	481.740	134.240
AE.63345	- Vữa XM mác 100	m ³	662.275	481.740	134.240

AE.64000 - XÂY TƯỜNG GẠCH ÔNG 8 X 8 X 19 CẦU GẠCH THẺ 4 X 8 X 19

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 8x8x19 cầu gạch thẻ 4x8x19				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.64113	- Vữa XM mác 50	m ³	675.355	479.150	5.641
AE.64114	- Vữa XM mác 75	m ³	695.788	479.150	5.641
AE.64115	- Vữa XM mác 100	m ³	715.932	479.150	5.641
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.64123	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	556.850	31.487
AE.64124	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	556.850	31.487
AE.64125	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	556.850	31.487
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.64133	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	611.240	98.359
AE.64134	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	611.240	98.359
AE.64135	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	611.240	98.359
	Chiều cao > 50m				
AE.64143	- Vữa XM mác 50	m ³	681.787	639.730	131.405
AE.64144	- Vữa XM mác 75	m ³	702.415	639.730	131.405
AE.64145	- Vữa XM mác 100	m ³	722.750	639.730	131.405

XÂY GẠCH ÔNG 9 X 9 X 19

AE.65000 - XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường bằng gạch ống 9x9x19				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.65113	- Vữa XM mác 50	m ³	549.438	453.250	8.461
AE.65114	- Vữa XM mác 75	m ³	563.585	453.250	8.461
AE.65115	- Vữa XM mác 100	m ³	577.531	453.250	8.461
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.65123	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	499.870	34.322
AE.65124	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	499.870	34.322
AE.65125	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	499.870	34.322

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.65133	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	549.080	101.193
AE.65134	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	549.080	101.193
AE.65135	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	549.080	101.193
	Chiều dày ≤10cm, cao > 50m				
AE.65143	- Vữa XM mác 50	m ³	552.067	572.390	134.240
AE.65144	- Vữa XM mác 75	m ³	566.282	572.390	134.240
AE.65145	- Vữa XM mác 100	m ³	580.295	572.390	134.240
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤4m				
AE.65213	- Vữa XM mác 50	m ³	539.322	401.450	9.025
AE.65214	- Vữa XM mác 75	m ³	556.282	401.450	9.025
AE.65215	- Vữa XM mác 100	m ³	573.001	401.450	9.025
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤16m				
AE.65223	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	427.350	34.889
AE.65224	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	427.350	34.889
AE.65225	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	427.350	34.889
	Chiều dày ≤30cm, cao ≤50m				
AE.65233	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	468.790	101.760
AE.65234	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	468.790	101.760
AE.65235	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	468.790	101.760
	Chiều dày ≤30cm, cao >50m				
AE.65243	- Vữa XM mác 50	m ³	541.878	489.510	134.807
AE.65244	- Vữa XM mác 75	m ³	558.918	489.510	134.807
AE.65245	- Vữa XM mác 100	m ³	575.717	489.510	134.807
	Chiều dày >30cm, cao ≤4m				
AE.65313	- Vữa XM mác 50	m ³	541.883	339.290	9.871
AE.65314	- Vữa XM mác 75	m ³	561.520	339.290	9.871
AE.65315	- Vữa XM mác 100	m ³	580.880	339.290	9.871
	Chiều dày >30cm, cao ≤16m				
AE.65323	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	372.960	35.739
AE.65324	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	372.960	35.739
AE.65325	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	372.960	35.739
	Chiều dày >30cm, cao ≤50m				
AE.65333	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	409.220	102.610
AE.65334	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	409.220	102.610
AE.65335	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	409.220	102.610
	Chiều dày >30cm, cao >50m				
AE.65343	- Vữa XM mác 50	m ³	547.019	427.350	135.657
AE.65344	- Vữa XM mác 75	m ³	566.843	427.350	135.657
AE.65345	- Vữa XM mác 100	m ³	586.386	427.350	135.657

AE.71000 - XÂY GẠCH RỔNG 6 LỖ 10 X 15 X 22

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22				
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 4m				
AE.71113	- Vữa XM mác 50	m ³	584.767	414.400	7.051
AE.71114	- Vữa XM mác 75	m ³	599.870	414.400	7.051
AE.71115	- Vữa XM mác 100	m ³	614.758	414.400	7.051
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 16m				
AE.71123	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	437.710	24.298
AE.71124	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	437.710	24.298
AE.71125	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	437.710	24.298
	Chiều dày ≤ 10, cao ≤ 50m				
AE.71133	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	479.150	99.776
AE.71134	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	479.150	99.776
AE.71135	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	479.150	99.776
	Chiều dày ≤ 10, cao > 50m				
AE.71143	- Vữa XM mác 50	m ³	590.336	502.460	132.822
AE.71144	- Vữa XM mác 75	m ³	605.583	502.460	132.822
AE.71145	- Vữa XM mác 100	m ³	620.613	502.460	132.822

XÂY TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22				
	Chiều dày > 10, cao ≤ 4m				
AE.71213	- Vữa XM mác 50	m ³	568.184	357.420	7.051
AE.71214	- Vữa XM mác 75	m ³	584.264	357.420	7.051
AE.71215	- Vữa XM mác 100	m ³	600.116	357.420	7.051
	Chiều dày > 10, cao ≤ 16m				
AE.71223	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	367.780	24.298
AE.71224	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	367.780	24.298
AE.71225	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	367.780	24.298
	Chiều dày > 10, cao ≤ 50m				
AE.71233	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	404.040	99.776
AE.71234	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	404.040	99.776
AE.71235	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	404.040	99.776
	Chiều dày > 10, cao > 50m				
AE.71243	- Vữa XM mác 50	m ³	573.595	422.170	132.822
AE.71244	- Vữa XM mác 75	m ³	589.828	422.170	132.822
AE.71245	- Vữa XM mác 100	m ³	605.831	422.170	132.822

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.72113	- Vữa XM mác 50	m ³	530.542	414.400	7.051
AE.72114	- Vữa XM mác 75	m ³	544.757	414.400	7.051
AE.72115	- Vữa XM mác 100	m ³	558.770	414.400	7.051
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.72123	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	437.710	24.298
AE.72124	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	437.710	24.298
AE.72125	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	437.710	24.298
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.72133	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	479.150	99.776
AE.72134	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	479.150	99.776
AE.72135	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	479.150	99.776
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.72143	- Vữa XM mác 50	m ³	535.595	502.460	132.822
AE.72144	- Vữa XM mác 75	m ³	549.945	502.460	132.822
AE.72145	- Vữa XM mác 100	m ³	564.091	502.460	132.822
	Chiều dày >10cm, cao ≤4m				
AE.72213	- Vữa XM mác 50	m ³	521.767	357.420	7.051
AE.72214	- Vữa XM mác 75	m ³	536.870	357.420	7.051
AE.72215	- Vữa XM mác 100	m ³	551.758	357.420	7.051
	Chiều dày >10cm, cao ≤16m				
AE.72223	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	367.780	24.298
AE.72224	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	367.780	24.298
AE.72225	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	367.780	24.298
	Chiều dày >10cm, cao ≤50m				
AE.72233	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	404.040	99.776
AE.72234	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	404.040	99.776
AE.72235	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	404.040	99.776
	Chiều dày >10cm, cao >50m				
AE.72243	- Vữa XM mác 50	m ³	526.736	422.170	132.822
AE.72244	- Vữa XM mác 75	m ³	541.983	422.170	132.822
AE.72245	- Vữa XM mác 100	m ³	557.013	422.170	132.822

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20				
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤4m				
AE.73113	- Vữa XM mác 50	m ³	602.827	370.370	6.769
AE.73114	- Vữa XM mác 75	m ³	617.930	370.370	6.769
AE.73115	- Vữa XM mác 100	m ³	632.818	370.370	6.769
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤16m				
AE.73123	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	380.730	24.015
AE.73124	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	380.730	24.015
AE.73125	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	380.730	24.015
	Chiều dày ≤10cm, cao ≤50m				
AE.73133	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	419.580	99.492
AE.73134	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	419.580	99.492
AE.73135	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	419.580	99.492
	Chiều dày ≤10cm, cao >50m				
AE.73143	- Vữa XM mác 50	m ³	608.568	437.710	132.539
AE.73144	- Vữa XM mác 75	m ³	623.815	437.710	132.539
AE.73145	- Vữa XM mác 100	m ³	638.845	437.710	132.539
	Chiều dày >10cm, cao ≤4m				
AE.73213	- Vữa XM mác 50	m ³	590.339	357.420	6.769
AE.73214	- Vữa XM mác 75	m ³	606.407	357.420	6.769
AE.73215	- Vữa XM mác 100	m ³	622.246	357.420	6.769
	Chiều dày >10cm, cao ≤16m				
AE.73223	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	367.780	24.015
AE.73224	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	367.780	24.015
AE.73225	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	367.780	24.015
	Chiều dày >10cm, cao ≤50m				
AE.73233	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	404.040	99.492
AE.73234	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	404.040	99.492
AE.73235	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	404.040	99.492
	Chiều dày >10cm, cao >50m				
AE.73243	- Vữa XM mác 50	m ³	595.935	424.760	132.539
AE.73244	- Vữa XM mác 75	m ³	612.154	424.760	132.539
AE.73245	- Vữa XM mác 100	m ³	628.144	424.760	132.539

AE.81000 - XÂY GẠCH BLOCK BÊ TÔNG RỖNG

AE.81100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 20 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 20x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81113	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	343.140	
AE.81114	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	343.140	
AE.81115	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	343.140	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81123	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	353.780	17.212
AE.81124	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	353.780	17.212
AE.81125	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	353.780	17.212
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81133	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	388.360	92.690
AE.81134	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	388.360	92.690
AE.81135	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	388.360	92.690
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81143	- Vữa XM mác 50	m ³	546.331	404.320	125.736
AE.81144	- Vữa XM mác 75	m ³	552.930	404.320	125.736
AE.81145	- Vữa XM mác 100	m ³	559.436	404.320	125.736

AE.81200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 15 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 15x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81213	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	367.080	
AE.81214	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	367.080	
AE.81215	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	367.080	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81223	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	377.720	17.212
AE.81224	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	377.720	17.212
AE.81225	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	377.720	17.212
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81233	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	414.960	92.690
AE.81234	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	414.960	92.690
AE.81235	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	414.960	92.690
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81243	- Vữa XM mác 50	m ³	545.387	433.580	125.736
AE.81244	- Vữa XM mác 75	m ³	552.251	433.580	125.736
AE.81245	- Vữa XM mác 100	m ³	559.017	433.580	125.736

AE.81300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 10 X 20 X 40

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 10x20x40				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81313	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	406.980	
AE.81314	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	406.980	
AE.81315	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	406.980	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81323	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	420.280	17.212
AE.81324	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	420.280	17.212
AE.81325	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	420.280	17.212
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81333	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	460.180	92.690
AE.81334	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	460.180	92.690
AE.81335	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	460.180	92.690
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81343	- Vữa XM mác 50	m ³	555.980	481.460	125.736
AE.81344	- Vữa XM mác 75	m ³	563.371	481.460	125.736
AE.81345	- Vữa XM mác 100	m ³	570.658	481.460	125.736

AE.81400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 19 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 19x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81413	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	351.120	
AE.81414	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	351.120	
AE.81415	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	351.120	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81423	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	361.760	17.212
AE.81424	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	361.760	17.212
AE.81425	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	361.760	17.212
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81433	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	396.340	92.690
AE.81434	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	396.340	92.690
AE.81435	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	396.340	92.690
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81443	- Vữa XM mác 50	m ³	545.803	414.960	125.736
AE.81444	- Vữa XM mác 75	m ³	552.667	414.960	125.736
AE.81445	- Vữa XM mác 100	m ³	559.433	414.960	125.736

AE.81500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 15 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 15x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81513	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	393.680	
AE.81514	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	393.680	
AE.81515	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	393.680	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81523	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	404.320	17.212
AE.81524	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	404.320	17.212
AE.81525	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	404.320	17.212
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81533	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	444.220	92.690
AE.81534	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	444.220	92.690
AE.81535	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	444.220	92.690
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81543	- Vữa XM mác 50	m ³	544.540	465.500	125.736
AE.81544	- Vữa XM mác 75	m ³	551.931	465.500	125.736
AE.81545	- Vữa XM mác 100	m ³	559.218	465.500	125.736

AE.81600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 10 X 19 X 39

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 10x19x39				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81613	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	406.980	
AE.81614	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	406.980	
AE.81615	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	406.980	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81623	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	420.280	17.212
AE.81624	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	420.280	17.212
AE.81625	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	420.280	17.212
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81633	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	460.180	92.690
AE.81634	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	460.180	92.690
AE.81635	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	460.180	92.690
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81643	- Vữa XM mác 50	m ³	515.427	481.460	125.736
AE.81644	- Vữa XM mác 75	m ³	523.171	481.460	125.736
AE.81645	- Vữa XM mác 100	m ³	530.804	481.460	125.736

AE.81700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 11,5 X 19 X 24

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 11,5x19x24				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81713	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	417.620	
AE.81714	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	417.620	
AE.81715	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	417.620	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81723	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	430.920	17.212
AE.81724	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	430.920	17.212
AE.81725	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	430.920	17.212
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81733	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	470.820	92.690
AE.81734	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	470.820	92.690
AE.81735	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	470.820	92.690
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81743	- Vữa XM mác 50	m ³	534.044	492.100	125.736
AE.81744	- Vữa XM mác 75	m ³	541.171	492.100	125.736
AE.81745	- Vữa XM mác 100	m ³	548.198	492.100	125.736

AE.81800 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 11,5 X 9 X 24

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng				
	Gạch bê tông 11,5x9x24				
	Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81813	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	481.460	
AE.81814	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	481.460	
AE.81815	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	481.460	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81823	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	494.760	17.212
AE.81824	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	494.760	17.212
AE.81825	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	494.760	17.212
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81833	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	545.300	92.690
AE.81834	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	545.300	92.690
AE.81835	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	545.300	92.690
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81843	- Vữa XM mác 50	m ³	525.202	569.240	125.736
AE.81844	- Vữa XM mác 75	m ³	536.025	569.240	125.736
AE.81845	- Vữa XM mác 100	m ³	546.695	569.240	125.736

AE.81900 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH 15 X 20 X 30

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch block bê tông rỗng Gạch bê tông 15x20x30 Chiều dày 20cm, cao ≤4m				
AE.81913	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	391.020	
AE.81914	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	391.020	
AE.81915	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	391.020	
	Chiều dày 20cm, cao ≤16m				
AE.81923	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	401.660	17.212
AE.81924	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	401.660	17.212
AE.81925	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	401.660	17.212
	Chiều dày 20cm, cao ≤50m				
AE.81933	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	441.560	92.690
AE.81934	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	441.560	92.690
AE.81935	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	441.560	92.690
	Chiều dày 20cm, cao >50m				
AE.81943	- Vữa XM mác 50	m ³	553.773	460.180	125.736
AE.81944	- Vữa XM mác 75	m ³	563.188	460.180	125.736
AE.81945	- Vữa XM mác 100	m ³	572.470	460.180	125.736

AE.82000 - XÂY TƯỜNG GẠCH SILICAT 6,5 X 12 X 25

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường gạch silicat 6,5 x12x25cm Chiều dày ≤33, cao ≤ 4m				
AE.82113	- Vữa XM mác 50	m ³	591.835	777.000	
AE.82114	- Vữa XM mác 75	m ³	615.555	777.000	
AE.82115	- Vữa XM mác 100	m ³	638.939	777.000	
	Chiều dày ≤33, cao ≤ 16m				
AE.82123	- Vữa XM mác 50	m ³	591.835	1.074.850	
AE.82124	- Vữa XM mác 75	m ³	615.555	1.074.850	
AE.82125	- Vữa XM mác 100	m ³	638.939	1.074.850	

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày >33, cao ≤ 4m				
AE.82213	- Vữa XM mác 50	m ³	584.124	518.000	
AE.82214	- Vữa XM mác 75	m ³	608.200	518.000	
AE.82215	- Vữa XM mác 100	m ³	631.934	518.000	
	Chiều dày >33, cao ≤ 16m				
AE.82223	- Vữa XM mác 50	m ³	584.124	688.940	
AE.82224	- Vữa XM mác 75	m ³	608.200	688.940	
AE.82225	- Vữa XM mác 100	m ³	631.934	688.940	

AE.83000 - XÂY TƯỜNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thông gió				
	Gạch thông gió 20x20				
AE.83113	- Vữa XM mác 50	m ²	109.395	152.810	
AE.83114	- Vữa XM mác 75	m ²	109.928	152.810	
AE.83115	- Vữa XM mác 100	m ²	110.453	152.810	
	Gạch thông gió 30x30				
AE.83213	- Vữa XM mác 50	m ²	98.780	168.350	
AE.83214	- Vữa XM mác 75	m ²	99.286	168.350	
AE.83215	- Vữa XM mác 100	m ²	99.786	168.350	

AE.85000 ÷ AE.87000 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) BẰNG VỮA XÂY BÊ TÔNG NHẸ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa xây bê tông nhẹ, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm giàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

AE.85100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x10x60				
	Chiều dày 7,5 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	328.930	
AE.85112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	328.930	
AE.85113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	328.930	
AE.85114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	328.930	
AE.85115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	328.930	
AE.85116	- G9 M75	m ³	1.684.741	328.930	
AE.85117	- Next Build M50	m ³	1.246.713	328.930	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	357.420	17.212
AE.85122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	357.420	17.212
AE.85123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	357.420	17.212
AE.85124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	357.420	17.212
AE.85125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	357.420	17.212
AE.85126	- G9 M75	m ³	1.684.741	357.420	17.212
AE.85127	- Next Build M50	m ³	1.246.713	357.420	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	393.680	92.690
AE.85132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	393.680	92.690
AE.85133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	393.680	92.690
AE.85134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	393.680	92.690
AE.85135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	393.680	92.690
AE.85136	- G9 M75	m ³	1.684.741	393.680	92.690
AE.85137	- Next Build M50	m ³	1.246.713	393.680	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.687.303	411.810	125.736
AE.85142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.699.972	411.810	125.736
AE.85143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.725.373	411.810	125.736
AE.85144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.729.594	411.810	125.736
AE.85145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.741.340	411.810	125.736
AE.85146	- G9 M75	m ³	1.684.741	411.810	125.736
AE.85147	- Next Build M50	m ³	1.246.713	411.810	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	282.310	
AE.85152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	282.310	
AE.85153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	282.310	
AE.85154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	282.310	
AE.85155	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	282.310	
AE.85156	- G9 M75	m ³	1.830.984	282.310	
AE.85157	- Next Build M50	m ³	1.268.848	282.310	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	290.080	17.212
AE.85162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	290.080	17.212
AE.85163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	290.080	17.212
AE.85164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	290.080	17.212
AE.85165	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	290.080	17.212
AE.85166	- G9 M75	m ³	1.830.984	290.080	17.212
AE.85167	- Next Build M50	m ³	1.268.848	290.080	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	318.570	92.690
AE.85172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	318.570	92.690
AE.85173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	318.570	92.690
AE.85174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	318.570	92.690
AE.85175	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	318.570	92.690
AE.85176	- G9 M75	m ³	1.830.984	318.570	92.690
AE.85177	- Next Build M50	m ³	1.268.848	318.570	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.273	334.110	125.736
AE.85182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.850.530	334.110	125.736
AE.85183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.883.128	334.110	125.736
AE.85184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.888.545	334.110	125.736
AE.85185	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.903.619	334.110	125.736
AE.85186	- G9 M75	m ³	1.830.984	334.110	125.736
AE.85187	- Next Build M50	m ³	1.268.848	334.110	125.736

AE.85200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	315.980	
AE.85212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	315.980	
AE.85213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	315.980	
AE.85214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	315.980	
AE.85215	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	315.980	
AE.85216	- G9 M75	m ³	1.990.816	315.980	
AE.85217	- Next Build M50	m ³	1.552.788	315.980	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	344.470	17.212
AE.85222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	344.470	17.212
AE.85223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	344.470	17.212
AE.85224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	344.470	17.212
AE.85225	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	344.470	17.212
AE.85226	- G9 M75	m ³	1.990.816	344.470	17.212
AE.85227	- Next Build M50	m ³	1.552.788	344.470	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	378.140	92.690
AE.85232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	378.140	92.690
AE.85233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	378.140	92.690
AE.85234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	378.140	92.690
AE.85235	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	378.140	92.690
AE.85236	- G9 M75	m ³	1.990.816	378.140	92.690
AE.85237	- Next Build M50	m ³	1.552.788	378.140	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.993.378	396.270	125.736
AE.85242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.006.047	396.270	125.736
AE.85243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.031.448	396.270	125.736
AE.85244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.035.669	396.270	125.736
AE.85245	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.047.415	396.270	125.736
AE.85246	- G9 M75	m ³	1.990.816	396.270	125.736
AE.85247	- Next Build M50	m ³	1.552.788	396.270	125.736

AE.85300 - XÂY TƯỜNG THĂNG GẠCH AAC 12,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x10x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	261.590	
AE.85312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	261.590	
AE.85313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	261.590	
AE.85314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	261.590	
AE.85315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	261.590	
AE.85316	- G9 M75	m ³	1.785.226	261.590	
AE.85317	- Next Build M50	m ³	1.347.198	261.590	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	284.900	17.212
AE.85322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	284.900	17.212
AE.85323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	284.900	17.212
AE.85324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	284.900	17.212
AE.85325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	284.900	17.212
AE.85326	- G9 M75	m ³	1.785.226	284.900	17.212
AE.85327	- Next Build M50	m ³	1.347.198	284.900	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	313.390	92.690
AE.85332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	313.390	92.690
AE.85333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	313.390	92.690
AE.85334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	313.390	92.690
AE.85335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	313.390	92.690
AE.85336	- G9 M75	m ³	1.785.226	313.390	92.690
AE.85337	- Next Build M50	m ³	1.347.198	313.390	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.787.788	326.340	125.736
AE.85342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.800.457	326.340	125.736
AE.85343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.825.858	326.340	125.736
AE.85344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.830.079	326.340	125.736
AE.85345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.841.825	326.340	125.736
AE.85346	- G9 M75	m ³	1.785.226	326.340	125.736
AE.85347	- Next Build M50	m ³	1.347.198	326.340	125.736

ã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	303.030	
AE.85352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	303.030	
AE.85353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	303.030	
AE.85354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	303.030	
AE.85355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	303.030	
AE.85356	- G9 M75	m ³	1.709.046	303.030	
AE.85357	- Next Build M50	m ³	1.344.023	303.030	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	313.390	17.212
AE.85362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	313.390	17.212
AE.85363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	313.390	17.212
AE.85364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	313.390	17.212
AE.85365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	313.390	17.212
AE.85366	- G9 M75	m ³	1.709.046	313.390	17.212
AE.85367	- Next Build M50	m ³	1.344.023	313.390	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	341.880	92.690
AE.85372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	341.880	92.690
AE.85373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	341.880	92.690
AE.85374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	341.880	92.690
AE.85375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	341.880	92.690
AE.85376	- G9 M75	m ³	1.709.046	341.880	92.690
AE.85377	- Next Build M50	m ³	1.344.023	341.880	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.711.181	357.420	125.736
AE.85382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.721.738	357.420	125.736
AE.85383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.742.906	357.420	125.736
AE.85384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.746.423	357.420	125.736
AE.85385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.756.211	357.420	125.736
AE.85386	- G9 M75	m ³	1.709.046	357.420	125.736
AE.85387	- Next Build M50	m ³	1.344.023	357.420	125.736

AE.85400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	248.640	
AE.85412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	248.640	
AE.85413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	248.640	
AE.85414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	248.640	
AE.85415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	248.640	
AE.85416	- G9 M75	m ³	1.907.341	248.640	
AE.85417	- Next Build M50	m ³	1.469.313	248.640	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	256.410	17.212
AE.85422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	256.410	17.212
AE.85423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	256.410	17.212
AE.85424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	256.410	17.212
AE.85425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	256.410	17.212
AE.85426	- G9 M75	m ³	1.907.341	256.410	17.212
AE.85427	- Next Build M50	m ³	1.469.313	256.410	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	279.720	92.690
AE.85432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	279.720	92.690
AE.85433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	279.720	92.690
AE.85434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	279.720	92.690
AE.85435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	279.720	92.690
AE.85436	- G9 M75	m ³	1.907.341	279.720	92.690
AE.85437	- Next Build M50	m ³	1.469.313	279.720	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.909.903	292.670	125.736
AE.85442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.922.572	292.670	125.736
AE.85443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.947.973	292.670	125.736
AE.85444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.952.194	292.670	125.736
AE.85445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.963.940	292.670	125.736
AE.85446	- G9 M75	m ³	1.907.341	292.670	125.736
AE.85447	- Next Build M50	m ³	1.469.313	292.670	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	290.080	
AE.85452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	290.080	
AE.85453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	290.080	
AE.85454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	290.080	
AE.85455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	290.080	
AE.85456	- G9 M75	m ³	1.770.548	290.080	
AE.85457	- Next Build M50	m ³	1.456.628	290.080	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	315.980	17.212
AE.85462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	315.980	17.212
AE.85463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	315.980	17.212
AE.85464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	315.980	17.212
AE.85465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	315.980	17.212
AE.85466	- G9 M75	m ³	1.770.548	315.980	17.212
AE.85467	- Next Build M50	m ³	1.456.628	315.980	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	347.060	92.690
AE.85472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	347.060	92.690
AE.85473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	347.060	92.690
AE.85474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	347.060	92.690
AE.85475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	347.060	92.690
AE.85476	- G9 M75	m ³	1.770.548	347.060	92.690
AE.85477	- Next Build M50	m ³	1.456.628	347.060	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.772.384	362.600	125.736
AE.85482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.781.463	362.600	125.736
AE.85483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.667	362.600	125.736
AE.85484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.802.692	362.600	125.736
AE.85485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.811.110	362.600	125.736
AE.85486	- G9 M75	m ³	1.770.548	362.600	125.736
AE.85487	- Next Build M50	m ³	1.456.628	362.600	125.736

AE.85500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x10x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	233.100	
AE.85512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	233.100	
AE.85513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	233.100	
AE.85514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	233.100	
AE.85515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	233.100	
AE.85516	- G9 M75	m ³	1.861.666	233.100	
AE.85517	- Next Build M50	m ³	1.423.638	233.100	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	240.870	17.212
AE.85522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	240.870	17.212
AE.85523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	240.870	17.212
AE.85524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	240.870	17.212
AE.85525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	240.870	17.212
AE.85526	- G9 M75	m ³	1.861.666	240.870	17.212
AE.85527	- Next Build M50	m ³	1.423.638	240.870	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	264.180	92.690
AE.85532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	264.180	92.690
AE.85533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	264.180	92.690
AE.85534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	264.180	92.690
AE.85535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	264.180	92.690
AE.85536	- G9 M75	m ³	1.861.666	264.180	92.690
AE.85537	- Next Build M50	m ³	1.423.638	264.180	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.864.228	274.540	125.736
AE.85542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.876.897	274.540	125.736
AE.85543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.902.298	274.540	125.736
AE.85544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.906.519	274.540	125.736
AE.85545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.918.265	274.540	125.736
AE.85546	- G9 M75	m ³	1.861.666	274.540	125.736
AE.85547	- Next Build M50	m ³	1.423.638	274.540	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	279.720	
AE.85552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	279.720	
AE.85553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	279.720	
AE.85554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	279.720	
AE.85555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	279.720	
AE.85556	- G9 M75	m ³	1.680.378	279.720	
AE.85557	- Next Build M50	m ³	1.402.960	279.720	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	305.620	17.212
AE.85562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	305.620	17.212
AE.85563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	305.620	17.212
AE.85564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	305.620	17.212
AE.85565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	305.620	17.212
AE.85566	- G9 M75	m ³	1.680.378	305.620	17.212
AE.85567	- Next Build M50	m ³	1.402.960	305.620	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	336.700	92.690
AE.85572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	336.700	92.690
AE.85573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	336.700	92.690
AE.85574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	336.700	92.690
AE.85575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	336.700	92.690
AE.85576	- G9 M75	m ³	1.680.378	336.700	92.690
AE.85577	- Next Build M50	m ³	1.402.960	336.700	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.682.000	349.650	125.736
AE.85582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.690.024	349.650	125.736
AE.85583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.111	349.650	125.736
AE.85584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.708.784	349.650	125.736
AE.85585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.716.223	349.650	125.736
AE.85586	- G9 M75	m ³	1.680.378	349.650	125.736
AE.85587	- Next Build M50	m ³	1.402.960	349.650	125.736

AE.85600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x10x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	230.510	
AE.85612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	230.510	
AE.85613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	230.510	
AE.85614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	230.510	
AE.85615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	230.510	
AE.85616	- G9 M75	m ³	1.831.741	230.510	
AE.85617	- Next Build M50	m ³	1.393.713	230.510	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	251.230	17.212
AE.85622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	251.230	17.212
AE.85623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	251.230	17.212
AE.85624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	251.230	17.212
AE.85625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	251.230	17.212
AE.85626	- G9 M75	m ³	1.831.741	251.230	17.212
AE.85627	- Next Build M50	m ³	1.393.713	251.230	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	277.130	92.690
AE.85632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	277.130	92.690
AE.85633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	277.130	92.690
AE.85634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	277.130	92.690
AE.85635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	277.130	92.690
AE.85636	- G9 M75	m ³	1.831.741	277.130	92.690
AE.85637	- Next Build M50	m ³	1.393.713	277.130	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	287.490	125.736
AE.85642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	287.490	125.736
AE.85643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	287.490	125.736
AE.85644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	287.490	125.736
AE.85645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	287.490	125.736
AE.85646	- G9 M75	m ³	1.831.741	287.490	125.736
AE.85647	- Next Build M50	m ³	1.393.713	287.490	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85651	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	269.360	
AE.85652	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	269.360	
AE.85653	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	269.360	
AE.85654	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	269.360	
AE.85655	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	269.360	
AE.85656	- G9 M75	m ³	1.625.015	269.360	
AE.85657	- Next Build M50	m ³	1.369.499	269.360	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85661	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	292.670	17.212
AE.85662	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	292.670	17.212
AE.85663	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	292.670	17.212
AE.85664	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	292.670	17.212
AE.85665	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	292.670	17.212
AE.85666	- G9 M75	m ³	1.625.015	292.670	17.212
AE.85667	- Next Build M50	m ³	1.369.499	292.670	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85671	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	323.750	92.690
AE.85672	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	323.750	92.690
AE.85673	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	323.750	92.690
AE.85674	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	323.750	92.690
AE.85675	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	323.750	92.690
AE.85676	- G9 M75	m ³	1.625.015	323.750	92.690
AE.85677	- Next Build M50	m ³	1.369.499	323.750	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85681	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	336.700	125.736
AE.85682	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	336.700	125.736
AE.85683	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	336.700	125.736
AE.85684	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	336.700	125.736
AE.85685	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	336.700	125.736
AE.85686	- G9 M75	m ³	1.625.015	336.700	125.736
AE.85687	- Next Build M50	m ³	1.369.499	336.700	125.736

AE.85700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x10x60				
	Chiều dày 25 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	222.740	
AE.85712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	222.740	
AE.85713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	222.740	
AE.85714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	222.740	
AE.85715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	222.740	
AE.85716	- G9 M75	m ³	1.814.941	222.740	
AE.85717	- Next Build M50	m ³	1.376.913	222.740	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	230.510	17.212
AE.85722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	230.510	17.212
AE.85723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	230.510	17.212
AE.85724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	230.510	17.212
AE.85725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	230.510	17.212
AE.85726	- G9 M75	m ³	1.814.941	230.510	17.212
AE.85727	- Next Build M50	m ³	1.376.913	230.510	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	251.230	92.690
AE.85732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	251.230	92.690
AE.85733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	251.230	92.690
AE.85734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	251.230	92.690
AE.85735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	251.230	92.690
AE.85736	- G9 M75	m ³	1.814.941	251.230	92.690
AE.85737	- Next Build M50	m ³	1.376.913	251.230	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.817.503	261.590	125.736
AE.85742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.830.172	261.590	125.736
AE.85743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.855.573	261.590	125.736
AE.85744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.859.794	261.590	125.736
AE.85745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.871.540	261.590	125.736
AE.85746	- G9 M75	m ³	1.814.941	261.590	125.736
AE.85747	- Next Build M50	m ³	1.376.913	261.590	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x10x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.85751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	259.000	
AE.85752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	259.000	
AE.85753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	259.000	
AE.85754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	259.000	
AE.85755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	259.000	
AE.85756	- G9 M75	m ³	1.567.920	259.000	
AE.85757	- Next Build M50	m ³	1.348.907	259.000	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.85761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	282.310	17.212
AE.85762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	282.310	17.212
AE.85763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	282.310	17.212
AE.85764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	282.310	17.212
AE.85765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	282.310	17.212
AE.85766	- G9 M75	m ³	1.567.920	282.310	17.212
AE.85767	- Next Build M50	m ³	1.348.907	282.310	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.85771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	310.800	92.690
AE.85772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	310.800	92.690
AE.85773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	310.800	92.690
AE.85774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	310.800	92.690
AE.85775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	310.800	92.690
AE.85776	- G9 M75	m ³	1.567.920	310.800	92.690
AE.85777	- Next Build M50	m ³	1.348.907	310.800	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.85781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.569.202	323.750	125.736
AE.85782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.575.536	323.750	125.736
AE.85783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.588.236	323.750	125.736
AE.85784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.590.347	323.750	125.736
AE.85785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.596.220	323.750	125.736
AE.85786	- G9 M75	m ³	1.567.920	323.750	125.736
AE.85787	- Next Build M50	m ³	1.348.907	323.750	125.736

AE.86100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x20x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	271.950	
AE.86112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	271.950	
AE.86113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	271.950	
AE.86114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	271.950	
AE.86115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	271.950	
AE.86116	- G9 M75	m ³	1.775.585	271.950	
AE.86117	- Next Build M50	m ³	1.520.069	271.950	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	295.260	17.212
AE.86122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	295.260	17.212
AE.86123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	295.260	17.212
AE.86124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	295.260	17.212
AE.86125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	295.260	17.212
AE.86126	- G9 M75	m ³	1.775.585	295.260	17.212
AE.86127	- Next Build M50	m ³	1.520.069	295.260	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	326.340	92.690
AE.86132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	326.340	92.690
AE.86133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	326.340	92.690
AE.86134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	326.340	92.690
AE.86135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	326.340	92.690
AE.86136	- G9 M75	m ³	1.775.585	326.340	92.690
AE.86137	- Next Build M50	m ³	1.520.069	326.340	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.777.080	339.290	125.736
AE.86142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.784.470	339.290	125.736
AE.86143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.799.287	339.290	125.736
AE.86144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.801.750	339.290	125.736
AE.86145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.808.601	339.290	125.736
AE.86146	- G9 M75	m ³	1.775.585	339.290	125.736
AE.86147	- Next Build M50	m ³	1.520.069	339.290	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	233.100	
AE.86152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	233.100	
AE.86153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	233.100	
AE.86154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	233.100	
AE.86155	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	233.100	
AE.86156	- G9 M75	m ³	2.109.654	233.100	
AE.86157	- Next Build M50	m ³	1.547.518	233.100	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	240.870	17.212
AE.86162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	240.870	17.212
AE.86163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	240.870	17.212
AE.86164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	240.870	17.212
AE.86165	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	240.870	17.212
AE.86166	- G9 M75	m ³	2.109.654	240.870	17.212
AE.86167	- Next Build M50	m ³	1.547.518	240.870	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	264.180	92.690
AE.86172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	264.180	92.690
AE.86173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	264.180	92.690
AE.86174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	264.180	92.690
AE.86175	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	264.180	92.690
AE.86176	- G9 M75	m ³	2.109.654	264.180	92.690
AE.86177	- Next Build M50	m ³	1.547.518	264.180	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.112.943	274.540	125.736
AE.86182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.129.200	274.540	125.736
AE.86183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.161.798	274.540	125.736
AE.86184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.167.215	274.540	125.736
AE.86185	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.182.289	274.540	125.736
AE.86186	- G9 M75	m ³	2.109.654	274.540	125.736
AE.86187	- Next Build M50	m ³	1.547.518	274.540	125.736

AE.86200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x20x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	261.590	
AE.86212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	261.590	
AE.86213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	261.590	
AE.86214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	261.590	
AE.86215	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	261.590	
AE.86216	- G9 M75	m ³	1.625.015	261.590	
AE.86217	- Next Build M50	m ³	1.369.499	261.590	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	284.900	17.212
AE.86222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	284.900	17.212
AE.86223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	284.900	17.212
AE.86224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	284.900	17.212
AE.86225	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	284.900	17.212
AE.86226	- G9 M75	m ³	1.625.015	284.900	17.212
AE.86227	- Next Build M50	m ³	1.369.499	284.900	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	313.390	92.690
AE.86232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	313.390	92.690
AE.86233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	313.390	92.690
AE.86234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	313.390	92.690
AE.86235	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	313.390	92.690
AE.86236	- G9 M75	m ³	1.625.015	313.390	92.690
AE.86237	- Next Build M50	m ³	1.369.499	313.390	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.626.510	326.340	125.736
AE.86242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.633.900	326.340	125.736
AE.86243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.648.717	326.340	125.736
AE.86244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.651.180	326.340	125.736
AE.86245	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.658.031	326.340	125.736
AE.86246	- G9 M75	m ³	1.625.015	326.340	125.736
AE.86247	- Next Build M50	m ³	1.369.499	326.340	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86251	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	225.330	
AE.86252	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	225.330	
AE.86253	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	225.330	
AE.86254	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	225.330	
AE.86255	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	225.330	
AE.86256	- G9 M75	m ³	1.831.741	225.330	
AE.86257	- Next Build M50	m ³	1.393.713	225.330	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86261	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	233.100	17.212
AE.86262	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	233.100	17.212
AE.86263	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	233.100	17.212
AE.86264	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	233.100	17.212
AE.86265	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	233.100	17.212
AE.86266	- G9 M75	m ³	1.831.741	233.100	17.212
AE.86267	- Next Build M50	m ³	1.393.713	233.100	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86271	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	253.820	92.690
AE.86272	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	253.820	92.690
AE.86273	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	253.820	92.690
AE.86274	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	253.820	92.690
AE.86275	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	253.820	92.690
AE.86276	- G9 M75	m ³	1.831.741	253.820	92.690
AE.86277	- Next Build M50	m ³	1.393.713	253.820	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86281	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.834.303	266.770	125.736
AE.86282	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.846.972	266.770	125.736
AE.86283	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.872.373	266.770	125.736
AE.86284	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.876.594	266.770	125.736
AE.86285	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.888.340	266.770	125.736
AE.86286	- G9 M75	m ³	1.831.741	266.770	125.736
AE.86287	- Next Build M50	m ³	1.393.713	266.770	125.736

AE.86300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x20x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	251.230	
AE.86312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	251.230	
AE.86313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	251.230	
AE.86314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	251.230	
AE.86315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	251.230	
AE.86316	- G9 M75	m ³	1.548.365	251.230	
AE.86317	- Next Build M50	m ³	1.292.849	251.230	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	259.000	17.212
AE.86322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	259.000	17.212
AE.86323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	259.000	17.212
AE.86324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	259.000	17.212
AE.86325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	259.000	17.212
AE.86326	- G9 M75	m ³	1.548.365	259.000	17.212
AE.86327	- Next Build M50	m ³	1.292.849	259.000	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	284.900	92.690
AE.86332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	284.900	92.690
AE.86333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	284.900	92.690
AE.86334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	284.900	92.690
AE.86335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	284.900	92.690
AE.86336	- G9 M75	m ³	1.548.365	284.900	92.690
AE.86337	- Next Build M50	m ³	1.292.849	284.900	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.549.860	295.260	125.736
AE.86342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.557.250	295.260	125.736
AE.86343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.572.067	295.260	125.736
AE.86344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.574.530	295.260	125.736
AE.86345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.581.381	295.260	125.736
AE.86346	- G9 M75	m ³	1.548.365	295.260	125.736
AE.86347	- Next Build M50	m ³	1.292.849	295.260	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	214.970	
AE.86352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	214.970	
AE.86353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	214.970	
AE.86354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	214.970	
AE.86355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	214.970	
AE.86356	- G9 M75	m ³	1.672.611	214.970	
AE.86357	- Next Build M50	m ³	1.307.588	214.970	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	220.150	17.212
AE.86362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	220.150	17.212
AE.86363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	220.150	17.212
AE.86364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	220.150	17.212
AE.86365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	220.150	17.212
AE.86366	- G9 M75	m ³	1.672.611	220.150	17.212
AE.86367	- Next Build M50	m ³	1.307.588	220.150	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	243.460	92.690
AE.86372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	243.460	92.690
AE.86373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	243.460	92.690
AE.86374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	243.460	92.690
AE.86375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	243.460	92.690
AE.86376	- G9 M75	m ³	1.672.611	243.460	92.690
AE.86377	- Next Build M50	m ³	1.307.588	243.460	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.674.746	253.820	125.736
AE.86382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.685.303	253.820	125.736
AE.86383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.706.471	253.820	125.736
AE.86384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.709.988	253.820	125.736
AE.86385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.719.776	253.820	125.736
AE.86386	- G9 M75	m ³	1.672.611	253.820	125.736
AE.86387	- Next Build M50	m ³	1.307.588	253.820	125.736

AE.86400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x20x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	240.870	
AE.86412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	240.870	
AE.86413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	240.870	
AE.86414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	240.870	
AE.86415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	240.870	
AE.86416	- G9 M75	m ³	1.430.765	240.870	
AE.86417	- Next Build M50	m ³	1.175.249	240.870	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	248.640	17.212
AE.86422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	248.640	17.212
AE.86423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	248.640	17.212
AE.86424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	248.640	17.212
AE.86425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	248.640	17.212
AE.86426	- G9 M75	m ³	1.430.765	248.640	17.212
AE.86427	- Next Build M50	m ³	1.175.249	248.640	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	271.950	92.690
AE.86432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	271.950	92.690
AE.86433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	271.950	92.690
AE.86434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	271.950	92.690
AE.86435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	271.950	92.690
AE.86436	- G9 M75	m ³	1.430.765	271.950	92.690
AE.86437	- Next Build M50	m ³	1.175.249	271.950	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.260	284.900	125.736
AE.86442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.439.650	284.900	125.736
AE.86443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.454.467	284.900	125.736
AE.86444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.456.930	284.900	125.736
AE.86445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.463.781	284.900	125.736
AE.86446	- G9 M75	m ³	1.430.765	284.900	125.736
AE.86447	- Next Build M50	m ³	1.175.249	284.900	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	207.200	
AE.86452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	207.200	
AE.86453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	207.200	
AE.86454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	207.200	
AE.86455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	207.200	
AE.86456	- G9 M75	m ³	1.487.048	207.200	
AE.86457	- Next Build M50	m ³	1.173.128	207.200	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	212.380	17.212
AE.86462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	212.380	17.212
AE.86463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	212.380	17.212
AE.86464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	212.380	17.212
AE.86465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	212.380	17.212
AE.86466	- G9 M75	m ³	1.487.048	212.380	17.212
AE.86467	- Next Build M50	m ³	1.173.128	212.380	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	233.100	92.690
AE.86472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	233.100	92.690
AE.86473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	233.100	92.690
AE.86474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	233.100	92.690
AE.86475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	233.100	92.690
AE.86476	- G9 M75	m ³	1.487.048	233.100	92.690
AE.86477	- Next Build M50	m ³	1.173.128	233.100	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.488.884	243.460	125.736
AE.86482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.497.963	243.460	125.736
AE.86483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.516.167	243.460	125.736
AE.86484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.519.192	243.460	125.736
AE.86485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.527.610	243.460	125.736
AE.86486	- G9 M75	m ³	1.487.048	243.460	125.736
AE.86487	- Next Build M50	m ³	1.173.128	243.460	125.736

AE.86500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x20x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	230.510	
AE.86512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	230.510	
AE.86513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	230.510	
AE.86514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	230.510	
AE.86515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	230.510	
AE.86516	- G9 M75	m ³	1.419.215	230.510	
AE.86517	- Next Build M50	m ³	1.163.699	230.510	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	238.280	17.212
AE.86522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	238.280	17.212
AE.86523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	238.280	17.212
AE.86524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	238.280	17.212
AE.86525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	238.280	17.212
AE.86526	- G9 M75	m ³	1.419.215	238.280	17.212
AE.86527	- Next Build M50	m ³	1.163.699	238.280	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	261.590	92.690
AE.86532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	261.590	92.690
AE.86533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	261.590	92.690
AE.86534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	261.590	92.690
AE.86535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	261.590	92.690
AE.86536	- G9 M75	m ³	1.419.215	261.590	92.690
AE.86537	- Next Build M50	m ³	1.163.699	261.590	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.420.710	271.950	125.736
AE.86542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.428.100	271.950	125.736
AE.86543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.442.917	271.950	125.736
AE.86544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.445.380	271.950	125.736
AE.86545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.452.231	271.950	125.736
AE.86546	- G9 M75	m ³	1.419.215	271.950	125.736
AE.86547	- Next Build M50	m ³	1.163.699	271.950	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	199.430	
AE.86552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	199.430	
AE.86553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	199.430	
AE.86554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	199.430	
AE.86555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	199.430	
AE.86556	- G9 M75	m ³	1.424.703	199.430	
AE.86557	- Next Build M50	m ³	1.147.285	199.430	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	204.610	17.212
AE.86562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	204.610	17.212
AE.86563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	204.610	17.212
AE.86564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	204.610	17.212
AE.86565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	204.610	17.212
AE.86566	- G9 M75	m ³	1.424.703	204.610	17.212
AE.86567	- Next Build M50	m ³	1.147.285	204.610	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	225.330	92.690
AE.86572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	225.330	92.690
AE.86573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	225.330	92.690
AE.86574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	225.330	92.690
AE.86575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	225.330	92.690
AE.86576	- G9 M75	m ³	1.424.703	225.330	92.690
AE.86577	- Next Build M50	m ³	1.147.285	225.330	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.426.325	235.690	125.736
AE.86582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.434.349	235.690	125.736
AE.86583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.450.436	235.690	125.736
AE.86584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.453.109	235.690	125.736
AE.86585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.460.548	235.690	125.736
AE.86586	- G9 M75	m ³	1.424.703	235.690	125.736
AE.86587	- Next Build M50	m ³	1.147.285	235.690	125.736

AE.86600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	220.150	
AE.86612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	220.150	
AE.86613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	220.150	
AE.86614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	220.150	
AE.86615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	220.150	
AE.86616	- G9 M75	m ³	1.474.340	220.150	
AE.86617	- Next Build M50	m ³	1.218.824	220.150	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	227.920	17.212
AE.86622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	227.920	17.212
AE.86623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	227.920	17.212
AE.86624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	227.920	17.212
AE.86625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	227.920	17.212
AE.86626	- G9 M75	m ³	1.474.340	227.920	17.212
AE.86627	- Next Build M50	m ³	1.218.824	227.920	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	248.640	92.690
AE.86632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	248.640	92.690
AE.86633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	248.640	92.690
AE.86634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	248.640	92.690
AE.86635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	248.640	92.690
AE.86636	- G9 M75	m ³	1.474.340	248.640	92.690
AE.86637	- Next Build M50	m ³	1.218.824	248.640	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.475.835	259.000	125.736
AE.86642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.483.225	259.000	125.736
AE.86643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.498.042	259.000	125.736
AE.86644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.500.505	259.000	125.736
AE.86645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.507.356	259.000	125.736
AE.86646	- G9 M75	m ³	1.474.340	259.000	125.736
AE.86647	- Next Build M50	m ³	1.218.824	259.000	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x20x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	183.890	
AE.86712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	183.890	
AE.86713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	183.890	
AE.86714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	183.890	
AE.86715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	183.890	
AE.86716	- G9 M75	m ³	1.338.365	183.890	
AE.86717	- Next Build M50	m ³	1.082.849	183.890	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	189.070	17.212
AE.86722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	189.070	17.212
AE.86723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	189.070	17.212
AE.86724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	189.070	17.212
AE.86725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	189.070	17.212
AE.86726	- G9 M75	m ³	1.338.365	189.070	17.212
AE.86727	- Next Build M50	m ³	1.082.849	189.070	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	207.200	92.690
AE.86732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	207.200	92.690
AE.86733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	207.200	92.690
AE.86734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	207.200	92.690
AE.86735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	207.200	92.690
AE.86736	- G9 M75	m ³	1.338.365	207.200	92.690
AE.86737	- Next Build M50	m ³	1.082.849	207.200	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.339.860	217.560	125.736
AE.86742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.347.250	217.560	125.736
AE.86743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.362.067	217.560	125.736
AE.86744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.364.530	217.560	125.736
AE.86745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.371.381	217.560	125.736
AE.86746	- G9 M75	m ³	1.338.365	217.560	125.736
AE.86747	- Next Build M50	m ³	1.082.849	217.560	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x20x60				
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.86751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	212.380	
AE.86752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	212.380	
AE.86753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	212.380	
AE.86754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	212.380	
AE.86755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	212.380	
AE.86756	- G9 M75	m ³	1.290.720	212.380	
AE.86757	- Next Build M50	m ³	1.071.707	212.380	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.86761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	217.560	17.212
AE.86762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	217.560	17.212
AE.86763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	217.560	17.212
AE.86764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	217.560	17.212
AE.86765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	217.560	17.212
AE.86766	- G9 M75	m ³	1.290.720	217.560	17.212
AE.86767	- Next Build M50	m ³	1.071.707	217.560	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.86771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	240.870	92.690
AE.86772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	240.870	92.690
AE.86773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	240.870	92.690
AE.86774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	240.870	92.690
AE.86775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	240.870	92.690
AE.86776	- G9 M75	m ³	1.290.720	240.870	92.690
AE.86777	- Next Build M50	m ³	1.071.707	240.870	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.86781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.292.002	251.230	125.736
AE.86782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.298.336	251.230	125.736
AE.86783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.311.036	251.230	125.736
AE.86784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.313.147	251.230	125.736
AE.86785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.319.020	251.230	125.736
AE.86786	- G9 M75	m ³	1.290.720	251.230	125.736
AE.86787	- Next Build M50	m ³	1.071.707	251.230	125.736

AE.87100 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x30x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87111	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	243.460	
AE.87112	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	243.460	
AE.87113	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	243.460	
AE.87114	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	243.460	
AE.87115	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	243.460	
AE.87116	- G9 M75	m ³	1.696.439	243.460	
AE.87117	- Next Build M50	m ³	1.506.627	243.460	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87121	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	264.180	17.212
AE.87122	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	264.180	17.212
AE.87123	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	264.180	17.212
AE.87124	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	264.180	17.212
AE.87125	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	264.180	17.212
AE.87126	- G9 M75	m ³	1.696.439	264.180	17.212
AE.87127	- Next Build M50	m ³	1.506.627	264.180	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87131	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	292.670	92.690
AE.87132	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	292.670	92.690
AE.87133	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	292.670	92.690
AE.87134	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	292.670	92.690
AE.87135	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	292.670	92.690
AE.87136	- G9 M75	m ³	1.696.439	292.670	92.690
AE.87137	- Next Build M50	m ³	1.506.627	292.670	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87141	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.697.550	305.620	125.736
AE.87142	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.703.039	305.620	125.736
AE.87143	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.714.047	305.620	125.736
AE.87144	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.715.876	305.620	125.736
AE.87145	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.720.966	305.620	125.736
AE.87146	- G9 M75	m ³	1.696.439	305.620	125.736
AE.87147	- Next Build M50	m ³	1.506.627	305.620	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 7,5x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87151	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	209.790	
AE.87152	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	209.790	
AE.87153	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	209.790	
AE.87154	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	209.790	
AE.87155	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	209.790	
AE.87156	- G9 M75	m ³	2.103.039	209.790	
AE.87157	- Next Build M50	m ³	1.540.903	209.790	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87161	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	214.970	17.212
AE.87162	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	214.970	17.212
AE.87163	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	214.970	17.212
AE.87164	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	214.970	17.212
AE.87165	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	214.970	17.212
AE.87166	- G9 M75	m ³	2.103.039	214.970	17.212
AE.87167	- Next Build M50	m ³	1.540.903	214.970	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87171	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	238.280	92.690
AE.87172	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	238.280	92.690
AE.87173	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	238.280	92.690
AE.87174	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	238.280	92.690
AE.87175	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	238.280	92.690
AE.87176	- G9 M75	m ³	2.103.039	238.280	92.690
AE.87177	- Next Build M50	m ³	1.540.903	238.280	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87181	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	2.106.328	248.640	125.736
AE.87182	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	2.122.585	248.640	125.736
AE.87183	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	2.155.183	248.640	125.736
AE.87184	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	2.160.600	248.640	125.736
AE.87185	- SCL - MOTAR M75	m ³	2.175.674	248.640	125.736
AE.87186	- G9 M75	m ³	2.103.039	248.640	125.736
AE.87187	- Next Build M50	m ³	1.540.903	248.640	125.736

AE.87200 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x30x60				
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87211	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	233.100	
AE.87212	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	233.100	
AE.87213	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	233.100	
AE.87214	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	233.100	
AE.87215	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	233.100	
AE.87216	- G9 M75	m ³	1.500.929	233.100	
AE.87217	- Next Build M50	m ³	1.311.117	233.100	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87221	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	253.820	17.212
AE.87222	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	253.820	17.212
AE.87223	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	253.820	17.212
AE.87224	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	253.820	17.212
AE.87225	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	253.820	17.212
AE.87226	- G9 M75	m ³	1.500.929	253.820	17.212
AE.87227	- Next Build M50	m ³	1.311.117	253.820	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87231	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	279.720	92.690
AE.87232	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	279.720	92.690
AE.87233	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	279.720	92.690
AE.87234	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	279.720	92.690
AE.87235	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	279.720	92.690
AE.87236	- G9 M75	m ³	1.500.929	279.720	92.690
AE.87237	- Next Build M50	m ³	1.311.117	279.720	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87241	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.502.040	292.670	125.736
AE.87242	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.507.529	292.670	125.736
AE.87243	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.518.537	292.670	125.736
AE.87244	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.520.366	292.670	125.736
AE.87245	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.525.456	292.670	125.736
AE.87246	- G9 M75	m ³	1.500.929	292.670	125.736
AE.87247	- Next Build M50	m ³	1.311.117	292.670	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 10x30x60				
	Chiều dày 30 cm				
	Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87251	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	199.430	
AE.87252	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	199.430	
AE.87253	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	199.430	
AE.87254	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	199.430	
AE.87255	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	199.430	
AE.87256	- G9 M75	m ³	1.779.346	199.430	
AE.87257	- Next Build M50	m ³	1.341.318	199.430	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87261	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	204.610	17.212
AE.87262	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	204.610	17.212
AE.87263	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	204.610	17.212
AE.87264	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	204.610	17.212
AE.87265	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	204.610	17.212
AE.87266	- G9 M75	m ³	1.779.346	204.610	17.212
AE.87267	- Next Build M50	m ³	1.341.318	204.610	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87271	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	225.330	92.690
AE.87272	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	225.330	92.690
AE.87273	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	225.330	92.690
AE.87274	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	225.330	92.690
AE.87275	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	225.330	92.690
AE.87276	- G9 M75	m ³	1.779.346	225.330	92.690
AE.87277	- Next Build M50	m ³	1.341.318	225.330	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87281	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.781.908	235.690	125.736
AE.87282	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.794.577	235.690	125.736
AE.87283	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.819.978	235.690	125.736
AE.87284	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.824.199	235.690	125.736
AE.87285	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.835.945	235.690	125.736
AE.87286	- G9 M75	m ³	1.779.346	235.690	125.736
AE.87287	- Next Build M50	m ³	1.341.318	235.690	125.736

AE.87300 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x30x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87311	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	222.740	
AE.87312	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	222.740	
AE.87313	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	222.740	
AE.87314	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	222.740	
AE.87315	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	222.740	
AE.87316	- G9 M75	m ³	1.430.763	222.740	
AE.87317	- Next Build M50	m ³	1.233.651	222.740	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87321	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	230.510	17.212
AE.87322	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	230.510	17.212
AE.87323	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	230.510	17.212
AE.87324	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	230.510	17.212
AE.87325	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	230.510	17.212
AE.87326	- G9 M75	m ³	1.430.763	230.510	17.212
AE.87327	- Next Build M50	m ³	1.233.651	230.510	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87331	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	251.230	92.690
AE.87332	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	251.230	92.690
AE.87333	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	251.230	92.690
AE.87334	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	251.230	92.690
AE.87335	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	251.230	92.690
AE.87336	- G9 M75	m ³	1.430.763	251.230	92.690
AE.87337	- Next Build M50	m ³	1.233.651	251.230	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87341	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.431.917	261.590	125.736
AE.87342	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.437.617	261.590	125.736
AE.87343	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.449.048	261.590	125.736
AE.87344	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.450.947	261.590	125.736
AE.87345	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.456.233	261.590	125.736
AE.87346	- G9 M75	m ³	1.430.763	261.590	125.736
AE.87347	- Next Build M50	m ³	1.233.651	261.590	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 12,5x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87351	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	191.660	
AE.87352	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	191.660	
AE.87353	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	191.660	
AE.87354	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	191.660	
AE.87355	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	191.660	
AE.87356	- G9 M75	m ³	1.638.720	191.660	
AE.87357	- Next Build M50	m ³	1.270.221	191.660	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87361	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	196.840	17.212
AE.87362	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	196.840	17.212
AE.87363	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	196.840	17.212
AE.87364	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	196.840	17.212
AE.87365	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	196.840	17.212
AE.87366	- G9 M75	m ³	1.638.720	196.840	17.212
AE.87367	- Next Build M50	m ³	1.270.221	196.840	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87371	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	217.560	92.690
AE.87372	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	217.560	92.690
AE.87373	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	217.560	92.690
AE.87374	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	217.560	92.690
AE.87375	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	217.560	92.690
AE.87376	- G9 M75	m ³	1.638.720	217.560	92.690
AE.87377	- Next Build M50	m ³	1.270.221	217.560	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87381	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.640.876	225.330	125.736
AE.87382	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.651.534	225.330	125.736
AE.87383	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.672.903	225.330	125.736
AE.87384	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.676.454	225.330	125.736
AE.87385	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.686.335	225.330	125.736
AE.87386	- G9 M75	m ³	1.638.720	225.330	125.736
AE.87387	- Next Build M50	m ³	1.270.221	225.330	125.736

AE.87400 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 15x30x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87411	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	214.970	
AE.87412	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	214.970	
AE.87413	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	214.970	
AE.87414	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	214.970	
AE.87415	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	214.970	
AE.87416	- G9 M75	m ³	1.296.704	214.970	
AE.87417	- Next Build M50	m ³	1.106.892	214.970	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87421	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	220.150	17.212
AE.87422	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	220.150	17.212
AE.87423	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	220.150	17.212
AE.87424	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	220.150	17.212
AE.87425	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	220.150	17.212
AE.87426	- G9 M75	m ³	1.296.704	220.150	17.212
AE.87427	- Next Build M50	m ³	1.106.892	220.150	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87431	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	243.460	92.690
AE.87432	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	243.460	92.690
AE.87433	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	243.460	92.690
AE.87434	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	243.460	92.690
AE.87435	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	243.460	92.690
AE.87436	- G9 M75	m ³	1.296.704	243.460	92.690
AE.87437	- Next Build M50	m ³	1.106.892	243.460	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87441	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.297.815	253.820	125.736
AE.87442	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.303.304	253.820	125.736
AE.87443	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.314.312	253.820	125.736
AE.87444	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.316.141	253.820	125.736
AE.87445	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.321.231	253.820	125.736
AE.87446	- G9 M75	m ³	1.296.704	253.820	125.736
AE.87447	- Next Build M50	m ³	1.106.892	253.820	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Gạch AAC 15x30x60					
Chiều dày 30 cm					
Chiều cao ≤ 4m, loại vữa					
AE.87451	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	183.890	
AE.87452	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	183.890	
AE.87453	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	183.890	
AE.87454	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	183.890	
AE.87455	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	183.890	
AE.87456	- G9 M75	m ³	1.430.348	183.890	
AE.87457	- Next Build M50	m ³	1.116.428	183.890	
Chiều cao ≤ 16m, loại vữa					
AE.87461	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	189.070	17.212
AE.87462	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	189.070	17.212
AE.87463	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	189.070	17.212
AE.87464	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	189.070	17.212
AE.87465	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	189.070	17.212
AE.87466	- G9 M75	m ³	1.430.348	189.070	17.212
AE.87467	- Next Build M50	m ³	1.116.428	189.070	17.212
Chiều cao ≤ 50m, loại vữa					
AE.87471	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	207.200	92.690
AE.87472	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	207.200	92.690
AE.87473	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	207.200	92.690
AE.87474	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	207.200	92.690
AE.87475	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	207.200	92.690
AE.87476	- G9 M75	m ³	1.430.348	207.200	92.690
AE.87477	- Next Build M50	m ³	1.116.428	207.200	92.690
Chiều cao > 50m, loại vữa					
AE.87481	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.432.184	217.560	125.736
AE.87482	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.441.263	217.560	125.736
AE.87483	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.459.467	217.560	125.736
AE.87484	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.462.492	217.560	125.736
AE.87485	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.470.910	217.560	125.736
AE.87486	- G9 M75	m ³	1.430.348	217.560	125.736
AE.87487	- Next Build M50	m ³	1.116.428	217.560	125.736

AE.87500 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87511	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	207.200	
AE.87512	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	207.200	
AE.87513	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	207.200	
AE.87514	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	207.200	
AE.87515	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	207.200	
AE.87516	- G9 M75	m ³	1.406.954	207.200	
AE.87517	- Next Build M50	m ³	1.217.142	207.200	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87521	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	212.380	17.212
AE.87522	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	212.380	17.212
AE.87523	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	212.380	17.212
AE.87524	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	212.380	17.212
AE.87525	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	212.380	17.212
AE.87526	- G9 M75	m ³	1.406.954	212.380	17.212
AE.87527	- Next Build M50	m ³	1.217.142	212.380	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87531	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	233.100	92.690
AE.87532	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	233.100	92.690
AE.87533	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	233.100	92.690
AE.87534	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	233.100	92.690
AE.87535	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	233.100	92.690
AE.87536	- G9 M75	m ³	1.406.954	233.100	92.690
AE.87537	- Next Build M50	m ³	1.217.142	233.100	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87541	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.408.065	243.460	125.736
AE.87542	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.413.554	243.460	125.736
AE.87543	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.424.562	243.460	125.736
AE.87544	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.426.391	243.460	125.736
AE.87545	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.431.481	243.460	125.736
AE.87546	- G9 M75	m ³	1.406.954	243.460	125.736
AE.87547	- Next Build M50	m ³	1.217.142	243.460	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 17,5x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87551	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	178.710	
AE.87552	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	178.710	
AE.87553	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	178.710	
AE.87554	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	178.710	
AE.87555	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	178.710	
AE.87556	- G9 M75	m ³	1.485.078	178.710	
AE.87557	- Next Build M50	m ³	1.207.660	178.710	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87561	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	183.890	17.212
AE.87562	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	183.890	17.212
AE.87563	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	183.890	17.212
AE.87564	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	183.890	17.212
AE.87565	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	183.890	17.212
AE.87566	- G9 M75	m ³	1.485.078	183.890	17.212
AE.87567	- Next Build M50	m ³	1.207.660	183.890	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87571	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	202.020	92.690
AE.87572	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	202.020	92.690
AE.87573	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	202.020	92.690
AE.87574	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	202.020	92.690
AE.87575	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	202.020	92.690
AE.87576	- G9 M75	m ³	1.485.078	202.020	92.690
AE.87577	- Next Build M50	m ³	1.207.660	202.020	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87581	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.486.700	209.790	125.736
AE.87582	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.494.724	209.790	125.736
AE.87583	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.510.811	209.790	125.736
AE.87584	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.513.484	209.790	125.736
AE.87585	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.520.923	209.790	125.736
AE.87586	- G9 M75	m ³	1.485.078	209.790	125.736
AE.87587	- Next Build M50	m ³	1.207.660	209.790	125.736

AE.87600 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x30x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87611	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	199.430	
AE.87612	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	199.430	
AE.87613	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	199.430	
AE.87614	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	199.430	
AE.87615	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	199.430	
AE.87616	- G9 M75	m ³	1.453.154	199.430	
AE.87617	- Next Build M50	m ³	1.263.342	199.430	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87621	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	204.610	17.212
AE.87622	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	204.610	17.212
AE.87623	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	204.610	17.212
AE.87624	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	204.610	17.212
AE.87625	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	204.610	17.212
AE.87626	- G9 M75	m ³	1.453.154	204.610	17.212
AE.87627	- Next Build M50	m ³	1.263.342	204.610	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87631	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	225.330	92.690
AE.87632	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	225.330	92.690
AE.87633	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	225.330	92.690
AE.87634	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	225.330	92.690
AE.87635	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	225.330	92.690
AE.87636	- G9 M75	m ³	1.453.154	225.330	92.690
AE.87637	- Next Build M50	m ³	1.263.342	225.330	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87641	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.454.265	235.690	125.736
AE.87642	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.459.754	235.690	125.736
AE.87643	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.470.762	235.690	125.736
AE.87644	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.472.591	235.690	125.736
AE.87645	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.477.681	235.690	125.736
AE.87646	- G9 M75	m ³	1.453.154	235.690	125.736
AE.87647	- Next Build M50	m ³	1.263.342	235.690	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 20x30x60 Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87651	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	170.940	
AE.87652	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	170.940	
AE.87653	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	170.940	
AE.87654	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	170.940	
AE.87655	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	170.940	
AE.87656	- G9 M75	m ³	1.495.865	170.940	
AE.87657	- Next Build M50	m ³	1.240.349	170.940	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87661	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	176.120	17.212
AE.87662	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	176.120	17.212
AE.87663	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	176.120	17.212
AE.87664	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	176.120	17.212
AE.87665	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	176.120	17.212
AE.87666	- G9 M75	m ³	1.495.865	176.120	17.212
AE.87667	- Next Build M50	m ³	1.240.349	176.120	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87671	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	194.250	92.690
AE.87672	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	194.250	92.690
AE.87673	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	194.250	92.690
AE.87674	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	194.250	92.690
AE.87675	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	194.250	92.690
AE.87676	- G9 M75	m ³	1.495.865	194.250	92.690
AE.87677	- Next Build M50	m ³	1.240.349	194.250	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87681	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.497.360	202.020	125.736
AE.87682	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.504.750	202.020	125.736
AE.87683	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.519.567	202.020	125.736
AE.87684	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.522.030	202.020	125.736
AE.87685	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.528.881	202.020	125.736
AE.87686	- G9 M75	m ³	1.495.865	202.020	125.736
AE.87687	- Next Build M50	m ³	1.240.349	202.020	125.736

AE.87700 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch AAC 25x30x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m, loại vữa				
AE.87711	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	191.660	
AE.87712	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	191.660	
AE.87713	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	191.660	
AE.87714	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	191.660	
AE.87715	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	191.660	
AE.87716	- G9 M75	m ³	1.370.414	191.660	
AE.87717	- Next Build M50	m ³	1.180.602	191.660	
	Chiều cao ≤ 16m, loại vữa				
AE.87721	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	196.840	17.212
AE.87722	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	196.840	17.212
AE.87723	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	196.840	17.212
AE.87724	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	196.840	17.212
AE.87725	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	196.840	17.212
AE.87726	- G9 M75	m ³	1.370.414	196.840	17.212
AE.87727	- Next Build M50	m ³	1.180.602	196.840	17.212
	Chiều cao ≤ 50m, loại vữa				
AE.87731	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	217.560	92.690
AE.87732	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	217.560	92.690
AE.87733	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	217.560	92.690
AE.87734	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	217.560	92.690
AE.87735	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	217.560	92.690
AE.87736	- G9 M75	m ³	1.370.414	217.560	92.690
AE.87737	- Next Build M50	m ³	1.180.602	217.560	92.690
	Chiều cao > 50m, loại vữa				
AE.87741	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.371.525	225.330	125.736
AE.87742	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.377.014	225.330	125.736
AE.87743	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.388.022	225.330	125.736
AE.87744	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.389.851	225.330	125.736
AE.87745	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.394.941	225.330	125.736
AE.87746	- G9 M75	m ³	1.370.414	225.330	125.736
AE.87747	- Next Build M50	m ³	1.180.602	225.330	125.736

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Gạch AAC 25x30x60					
Chiều dày 30 cm					
Chiều cao ≤ 4m, loại vữa					
AE.87751	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	165.760	
AE.87752	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	165.760	
AE.87753	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	165.760	
AE.87754	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	165.760	
AE.87755	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	165.760	
AE.87756	- G9 M75	m ³	1.408.530	165.760	
AE.87757	- Next Build M50	m ³	1.189.517	165.760	
Chiều cao ≤ 16m, loại vữa					
AE.87761	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	170.940	17.212
AE.87762	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	170.940	17.212
AE.87763	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	170.940	17.212
AE.87764	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	170.940	17.212
AE.87765	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	170.940	17.212
AE.87766	- G9 M75	m ³	1.408.530	170.940	17.212
AE.87767	- Next Build M50	m ³	1.189.517	170.940	17.212
Chiều cao ≤ 50m, loại vữa					
AE.87771	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	186.480	92.690
AE.87772	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	186.480	92.690
AE.87773	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	186.480	92.690
AE.87774	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	186.480	92.690
AE.87775	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	186.480	92.690
AE.87776	- G9 M75	m ³	1.408.530	186.480	92.690
AE.87777	- Next Build M50	m ³	1.189.517	186.480	92.690
Chiều cao > 50m, loại vữa					
AE.87781	- WALL 600 CLAIR M50	m ³	1.409.812	196.840	125.736
AE.87782	- WALL 900 CLAIR M75	m ³	1.416.146	196.840	125.736
AE.87783	- BLOCK - MORTAR M50	m ³	1.428.846	196.840	125.736
AE.87784	- BLOCK - MORTAR M75	m ³	1.430.957	196.840	125.736
AE.87785	- SCL - MOTAR M75	m ³	1.436.830	196.840	125.736
AE.87786	- G9 M75	m ³	1.408.530	196.840	125.736
AE.87787	- Next Build M50	m ³	1.189.517	196.840	125.736

AE.88100 - XÂY GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC) XÂY BẰNG VỮA THÔNG THƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, lắp và tháo dỡ dàn giáo xây, trộn vữa thông thường bằng Máy trộn, cưa, cắt gạch, xây theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển Vật liệu trong phạm vi 30m. (Vật liệu làm giàn giáo đã tính trong đơn giá).

- Đơn giá chưa bao gồm công tác sản xuất lắp dựng râu thép, thép giằng gia cố.

- Vữa xây tính trong đơn giá sử dụng vữa mác 75: XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2.

AE.88110 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x10x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	341.880	7.333
AE.881114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	341.880	7.333
AE.881115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	341.880	7.333
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	372.960	24.582
AE.881124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	372.960	24.582
AE.881125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	372.960	24.582
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	409.220	100.059
AE.881134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	409.220	100.059
AE.881135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	409.220	100.059
	Chiều cao > 50m				
AE.881143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.088.150	427.350	133.106
AE.881144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.103.307	427.350	133.106
AE.881145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.118.249	427.350	133.106
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	295.260	9.589
AE.881154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	295.260	9.589
AE.881155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	295.260	9.589
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	321.160	26.849
AE.881164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	321.160	26.849
AE.881165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	321.160	26.849

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 50m				
AE.881173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	354.830	102.327
AE.881174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	354.830	102.327
AE.881175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	354.830	102.327
	Chiều cao > 50m				
AE.881183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.058.596	370.370	135.373
AE.881184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.969	354.830	102.327
AE.881185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.097.066	370.370	135.373

AE.88120 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x10x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	328.930	7.333
AE.881214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	328.930	7.333
AE.881215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	328.930	7.333
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	357.420	24.582
AE.881224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	357.420	24.582
AE.881225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	357.420	24.582
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	393.680	100.059
AE.881234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	393.680	100.059
AE.881235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	393.680	100.059
	Chiều cao > 50m				
AE.881243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.371.314	411.810	133.106
AE.881244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.386.381	411.810	133.106
AE.881245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.401.235	411.810	133.106

AE.88130 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x10x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	271.950	7.333
AE.881314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	271.950	7.333
AE.881315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	271.950	7.333
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	279.720	24.582
AE.881324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	279.720	24.582
AE.881325	- Vữa XM mác 100	m ³			
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	308.210	100.059
AE.881334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	308.210	100.059
AE.881335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	308.210	100.059
	Chiều cao > 50m				
AE.881343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.184.186	321.160	133.106
AE.881344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.343	321.160	133.106
AE.881345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.214.285	321.160	133.106
	Chiều dày 10 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.881353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	315.980	6.205
AE.881354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	315.980	6.205
AE.881355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	315.980	6.205
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	344.470	23.448
AE.881364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	344.470	23.448
AE.881365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	344.470	23.448
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	378.140	98.925
AE.881374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	378.140	98.925
AE.881375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	378.140	98.925
	Chiều cao > 50m				
AE.881383	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.313	396.270	131.972
AE.881384	- Vữa XM mác 75	m ³	1.214.959	396.270	131.972
AE.881385	- Vữa XM mác 100	m ³	1.227.425	396.270	131.972

AE.88140 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x10x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	261.590	7.333
AE.881414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	261.590	7.333
AE.881415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	261.590	7.333
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	269.360	24.582
AE.881424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	269.360	24.582
AE.881425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	269.360	24.582
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	295.260	100.059
AE.881434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	295.260	100.059
AE.881435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	295.260	100.059
	Chiều cao > 50m				
AE.881443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.299.090	308.210	133.106
AE.881444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.314.247	308.210	133.106
AE.881445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.329.189	308.210	133.106
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	303.030	5.641
AE.881454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	303.030	5.641
AE.881455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	303.030	5.641
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	331.520	22.881
AE.881464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	331.520	22.881
AE.881465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	331.520	22.881
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	362.600	98.359
AE.881474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	362.600	98.359
AE.881475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	362.600	98.359
	Chiều cao > 50m				
AE.881483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.331.051	378.140	131.405
AE.881484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.341.814	378.140	131.405
AE.881485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.352.423	378.140	131.405

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x10x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	248.640	7.333
AE.881514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	248.640	7.333
AE.881515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	248.640	7.333
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	256.410	24.582
AE.881524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	256.410	24.582
AE.881525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	256.410	24.582
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	279.720	100.059
AE.881534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	279.720	100.059
AE.881535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	279.720	100.059
	Chiều cao > 50m				
AE.881543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.252.980	292.670	133.106
AE.881544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.268.137	292.670	133.106
AE.881545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.283.079	292.670	133.106
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	290.080	4.795
AE.881554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	290.080	4.795
AE.881555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	290.080	4.795
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	315.980	22.031
AE.881564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	315.980	22.031
AE.881565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	315.980	22.031
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	347.060	97.508
AE.881574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	347.060	97.508
AE.881575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	347.060	97.508
	Chiều cao > 50m				
AE.881583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.300.978	362.600	130.555
AE.881584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.310.664	362.600	130.555
AE.881585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.320.213	362.600	130.555

AE.88160 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 10 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x10x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	240.870	7.333
AE.881614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	240.870	7.333
AE.881615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	240.870	7.333
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	284.900	24.582
AE.881624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	284.900	24.582
AE.881625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	284.900	24.582
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	315.980	100.059
AE.881634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	315.980	100.059
AE.881635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	315.980	100.059
	Chiều cao > 50m				
AE.881643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	328.930	133.106
AE.881644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	328.930	133.106
AE.881645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	328.930	133.106
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881653	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	279.720	4.230
AE.881654	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	279.720	4.230
AE.881655	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	279.720	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881663	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	305.620	21.464
AE.881664	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	305.620	21.464
AE.881665	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	305.620	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881673	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	336.700	96.941
AE.881674	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	336.700	96.941
AE.881675	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	336.700	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.881683	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	349.650	129.988
AE.881684	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	349.650	129.988
AE.881685	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	349.650	129.988

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x10x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881713	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	230.510	7.333
AE.881714	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	230.510	7.333
AE.881715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	230.510	7.333
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881723	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	238.280	24.582
AE.881724	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	238.280	24.582
AE.881725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	238.280	24.582
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881733	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	261.590	100.059
AE.881734	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	261.590	100.059
AE.881735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	261.590	100.059
	Chiều cao > 50m				
AE.881743	- Vữa XM mác 50	m ³	1.202.630	271.950	133.106
AE.881744	- Vữa XM mác 75	m ³	1.217.787	271.950	133.106
AE.881745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.232.729	271.950	133.106
	Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.881753	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	269.360	4.230
AE.881754	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	269.360	4.230
AE.881755	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	269.360	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.881763	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	292.670	21.464
AE.881764	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	292.670	21.464
AE.881765	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	292.670	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.881773	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	323.750	96.941
AE.881774	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	323.750	96.941
AE.881775	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	323.750	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.881783	- Vữa XM mác 50	m ³	1.267.476	336.700	129.988
AE.881784	- Vữa XM mác 75	m ³	1.274.920	336.700	129.988
AE.881785	- Vữa XM mác 100	m ³	1.282.258	336.700	129.988

AE.88210 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x20x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	277.130	4.230
AE.882114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	277.130	4.230
AE.882115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	277.130	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	303.030	21.464
AE.882124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	303.030	21.464
AE.882125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	303.030	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	331.520	96.941
AE.882134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	331.520	96.941
AE.882135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	331.520	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.882143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.413.505	347.060	129.988
AE.882144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.422.294	347.060	129.988
AE.882145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.430.959	347.060	129.988
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	238.280	9.589
AE.882154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	238.280	9.589
AE.882155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	238.280	9.589
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	246.050	26.849
AE.882164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	246.050	26.849
AE.882165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	246.050	26.849
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	269.360	102.327
AE.882174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	269.360	102.327
AE.882175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	269.360	102.327
	Chiều cao > 50m				
AE.882183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.312.148	282.310	135.373
AE.882184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.331.521	282.310	135.373
AE.882185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.350.618	282.310	135.373

AE.88220 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x20x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	266.770	4.230
AE.882214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	266.770	4.230
AE.882215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	266.770	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	290.080	21.464
AE.882224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	290.080	21.464
AE.882225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	290.080	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	321.160	96.941
AE.882234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	321.160	96.941
AE.882235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	321.160	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.882243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.278.037	334.110	129.988
AE.882244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.286.826	334.110	129.988
AE.882245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.295.491	334.110	129.988
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882253	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	230.510	7.333
AE.882254	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	230.510	7.333
AE.882255	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	230.510	7.333
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882263	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	238.280	24.582
AE.882264	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	238.280	24.582
AE.882265	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	238.280	24.582
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882273	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	261.590	100.059
AE.882274	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	261.590	100.059
AE.882275	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	261.590	100.059
	Chiều cao > 50m				
AE.882283	- Vữa XM mác 50	m ³	1.225.564	271.950	133.106
AE.882284	- Vữa XM mác 75	m ³	1.240.631	271.950	133.106
AE.882285	- Vữa XM mác 100	m ³	1.255.485	271.950	133.106

AE.88230 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x20x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	256.410	4.230
AE.882314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	256.410	4.230
AE.882315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	256.410	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	264.180	21.464
AE.882324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	264.180	21.464
AE.882325	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	264.180	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	290.080	96.941
AE.882334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	290.080	96.941
AE.882335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	290.080	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.882343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.207.653	303.030	129.988
AE.882344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.216.442	303.030	129.988
AE.882345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.225.107	303.030	129.988
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	220.150	6.205
AE.882354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	220.150	6.205
AE.882355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	220.150	6.205
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	227.920	23.448
AE.882364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	227.920	23.448
AE.882365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	227.920	23.448
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	248.640	98.925
AE.882374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	248.640	98.925
AE.882375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	248.640	98.925
	Chiều cao > 50m				
AE.882383	- Vữa XM mác 50	m ³	1.186.519	259.000	131.972
AE.882384	- Vữa XM mác 75	m ³	1.199.165	259.000	131.972
AE.882385	- Vữa XM mác 100	m ³	1.211.631	259.000	131.972

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x20x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	246.050	4.230
AE.882414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	246.050	4.230
AE.882415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	246.050	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	253.820	21.464
AE.882424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	253.820	21.464
AE.882425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	253.820	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	277.130	96.941
AE.882434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	277.130	96.941
AE.882435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	277.130	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.882443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.085.117	290.080	129.988
AE.882444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.093.906	290.080	129.988
AE.882445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.102.571	290.080	129.988
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	212.380	5.359
AE.882454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	212.380	5.359
AE.882455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	212.380	5.359
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	217.560	22.598
AE.882464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	217.560	22.598
AE.882465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	217.560	22.598
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	240.870	98.075
AE.882474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	240.870	98.075
AE.882475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	240.870	98.075
	Chiều cao > 50m				
AE.882483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.074.243	251.230	131.122
AE.882484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.085.185	251.230	131.122
AE.882485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.095.972	251.230	131.122

AE.88250 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x20x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	235.690	4.230
AE.882514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	235.690	4.230
AE.882515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	235.690	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	243.460	21.464
AE.882524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	243.460	21.464
AE.882525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	243.460	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	266.770	96.941
AE.882534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	266.770	96.941
AE.882535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	266.770	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.882543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.063.917	277.130	129.988
AE.882544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.072.706	277.130	129.988
AE.882545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.081.371	277.130	129.988
	Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	202.020	4.795
AE.882554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	202.020	4.795
AE.882555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	202.020	4.795
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	207.200	22.031
AE.882564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	207.200	22.031
AE.882565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	207.200	22.031
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	227.920	97.508
AE.882574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	227.920	97.508
AE.882575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	227.920	97.508
	Chiều cao > 50m				
AE.882583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.067.778	238.280	130.555
AE.882584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.077.464	238.280	130.555
AE.882585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.087.013	238.280	130.555

AE.88260 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x20x60 Chiều dày 20 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	225.330	4.230
AE.882614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	225.330	4.230
AE.882615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	225.330	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	233.100	21.464
AE.882624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	233.100	21.464
AE.882625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	233.100	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	253.820	96.941
AE.882634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	253.820	96.941
AE.882635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	253.820	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.882643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.133.347	266.770	129.988
AE.882644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.142.136	266.770	129.988
AE.882645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.150.801	266.770	129.988

AE.88270 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 20 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x20x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.882713	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	186.480	4.230
AE.882714	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	186.480	4.230
AE.882715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	186.480	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882723	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	191.660	21.464
AE.882724	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	191.660	21.464
AE.882725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	191.660	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882733	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	209.790	96.941
AE.882734	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	209.790	96.941
AE.882735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	209.790	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.882743	- Vữa XM mác 50	m ³	990.777	220.150	129.988
AE.882744	- Vữa XM mác 75	m ³	999.566	220.150	129.988
AE.882745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.008.231	220.150	129.988
	Chiều dày 20 cm				
	Chiều cao ≤ 4m				
AE.882753	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	217.560	4.230
AE.882754	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	217.560	4.230
AE.882755	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	217.560	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.882763	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	225.330	21.464
AE.882764	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	225.330	21.464
AE.882765	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	225.330	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.882773	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	246.050	96.941
AE.882774	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	246.050	96.941
AE.882775	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	246.050	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.882783	- Vữa XM mác 50	m ³	984.986	256.410	129.988
AE.882784	- Vữa XM mác 75	m ³	992.430	256.410	129.988
AE.882785	- Vữa XM mác 100	m ³	999.768	256.410	129.988

AE.88310 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 7,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 7,5x30x60 Chiều dày 7,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883113	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	243.460	4.230
AE.883114	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	243.460	4.230
AE.883115	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	243.460	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883123	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	264.180	21.464
AE.883124	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	264.180	21.464
AE.883125	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	264.180	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883133	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	292.670	96.941
AE.883134	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	292.670	96.941
AE.883135	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	292.670	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.883143	- Vữa XM mác 50	m ³	1.450.599	305.620	129.988
AE.883144	- Vữa XM mác 75	m ³	1.457.146	305.620	129.988
AE.883145	- Vữa XM mác 100	m ³	1.463.600	305.620	129.988
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883153	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	209.790	9.589
AE.883154	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	209.790	9.589
AE.883155	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	209.790	9.589
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883163	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	214.970	26.849
AE.883164	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	214.970	26.849
AE.883165	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	214.970	26.849
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883173	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	238.280	102.327
AE.883174	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	238.280	102.327
AE.883175	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	238.280	102.327
	Chiều cao > 50m				
AE.883183	- Vữa XM mác 50	m ³	1.305.470	248.640	135.373
AE.883184	- Vữa XM mác 75	m ³	1.324.843	248.640	135.373
AE.883185	- Vữa XM mác 100	m ³	1.343.940	248.640	135.373

AE.88320 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 10 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 10x30x60 Chiều dày 10 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883213	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	233.100	4.230
AE.883214	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	233.100	4.230
AE.883215	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	233.100	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883223	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	253.820	21.464
AE.883224	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	253.820	21.464
AE.883225	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	253.820	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883233	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	279.720	96.941
AE.883234	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	279.720	96.941
AE.883235	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	279.720	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.883243	- Vữa XM mác 50	m ³	1.247.677	292.670	129.988
AE.883244	- Vữa XM mác 75	m ³	1.254.314	292.670	129.988
AE.883245	- Vữa XM mác 100	m ³	1.260.856	292.670	129.988
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883253	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	199.430	7.615
AE.883254	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	199.430	7.615
AE.883255	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	199.430	7.615
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883263	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	204.610	24.865
AE.883264	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	204.610	24.865
AE.883265	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	204.610	24.865
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883273	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	225.330	100.343
AE.883274	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	225.330	100.343
AE.883275	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	225.330	100.343
	Chiều cao > 50m				
AE.883283	- Vữa XM mác 50	m ³	1.169.346	235.690	133.389
AE.883284	- Vữa XM mác 75	m ³	1.184.503	235.690	133.389
AE.883285	- Vữa XM mác 100	m ³	1.199.445	235.690	133.389

AE.88330 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 12,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 12,5x30x60 Chiều dày 12,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883313	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	222.740	4.230
AE.883314	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	222.740	4.230
AE.883315	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	222.740	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883323	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	230.510	21.464
AE.883324	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	230.510	21.464
AE.883325	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	230.510	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883333	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	251.230	96.941
AE.883334	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	251.230	96.941
AE.883335	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	251.230	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.883343	- Vữa XM mác 50	m ³	1.159.379	261.590	129.988
AE.883344	- Vữa XM mác 75	m ³	1.166.016	261.590	129.988
AE.883345	- Vữa XM mác 100	m ³	1.172.558	261.590	129.988
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883353	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	191.660	6.205
AE.883354	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	191.660	6.205
AE.883355	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	191.660	6.205
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883363	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	196.840	23.448
AE.883364	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	196.840	23.448
AE.883365	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	196.840	23.448
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883373	- Vữa XM mác 50	m ³	1.131.399	217.560	98.925
AE.883374	- Vữa XM mác 75	m ³	1.144.045	217.560	98.925
AE.883375	- Vữa XM mác 100	m ³	1.156.511	217.560	98.925
	Chiều cao > 50m				
AE.883383	- Vữa XM mác 50	m ³	54.439	225.330	131.972
AE.883384	- Vữa XM mác 75	m ³	67.085	225.330	131.972
AE.883385	- Vữa XM mác 100	m ³	79.551	225.330	131.972

AE.88340 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 15 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 15x30x60 Chiều dày 15 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883413	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	214.970	4.230
AE.883414	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	214.970	4.230
AE.883415	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	214.970	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883423	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	220.150	21.464
AE.883424	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	220.150	21.464
AE.883425	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	220.150	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883433	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	243.460	96.941
AE.883434	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	243.460	96.941
AE.883435	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	243.460	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.883443	- Vữa XM mác 50	m ³	1.030.271	253.820	129.988
AE.883444	- Vữa XM mác 75	m ³	1.036.908	253.820	129.988
AE.883445	- Vữa XM mác 100	m ³	1.043.450	253.820	129.988
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883453	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	183.890	5.359
AE.883454	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	183.890	5.359
AE.883455	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	183.890	5.359
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883463	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	189.070	22.598
AE.883464	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	189.070	22.598
AE.883465	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	189.070	22.598
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883473	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	207.200	98.075
AE.883474	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	207.200	98.075
AE.883475	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	207.200	98.075
	Chiều cao > 50m				
AE.883483	- Vữa XM mác 50	m ³	1.019.411	217.560	131.122
AE.883484	- Vữa XM mác 75	m ³	1.030.174	217.560	131.122
AE.883485	- Vữa XM mác 100	m ³	1.040.783	217.560	131.122

AE.88350 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 17,5 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 17,5x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883513	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	207.200	4.230
AE.883514	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	207.200	4.230
AE.883515	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	207.200	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883523	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	212.380	21.464
AE.883524	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	212.380	21.464
AE.883525	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	212.380	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883533	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	233.100	96.941
AE.883534	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	233.100	96.941
AE.883535	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	233.100	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.883543	- Vữa XM mác 50	m ³	1.125.671	243.460	129.988
AE.883544	- Vữa XM mác 75	m ³	1.132.308	243.460	129.988
AE.883545	- Vữa XM mác 100	m ³	1.138.850	243.460	129.988
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883553	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	178.710	4.795
AE.883554	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	178.710	4.795
AE.883555	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	178.710	4.795
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883563	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	183.890	22.031
AE.883564	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	183.890	22.031
AE.883565	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	183.890	22.031
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883573	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	202.020	97.508
AE.883574	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	202.020	97.508
AE.883575	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	202.020	97.508
	Chiều cao > 50m				
AE.883583	- Vữa XM mác 50	m ³	1.102.228	209.790	130.555
AE.883584	- Vữa XM mác 75	m ³	1.111.914	209.790	130.555
AE.883585	- Vữa XM mác 100	m ³	1.121.463	209.790	130.555

AE.88360 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 20 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 20x30x60 Chiều dày 17,5 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883613	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	199.430	4.230
AE.883614	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	199.430	4.230
AE.883615	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	199.430	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883623	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	204.610	21.464
AE.883624	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	204.610	21.464
AE.883625	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	204.610	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883633	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	225.330	96.941
AE.883634	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	225.330	96.941
AE.883635	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	225.330	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.883643	- Vữa XM mác 50	m ³	1.158.531	235.690	129.988
AE.883644	- Vữa XM mác 75	m ³	1.165.168	235.690	129.988
AE.883645	- Vữa XM mác 100	m ³	1.171.710	235.690	129.988
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883653	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	170.940	4.230
AE.883654	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	170.940	4.230
AE.883655	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	170.940	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883663	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	176.120	21.464
AE.883664	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	176.120	21.464
AE.883665	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	176.120	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883673	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	194.250	96.941
AE.883674	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	194.250	96.941
AE.883675	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	194.250	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.883683	- Vữa XM mác 50	m ³	1.167.797	202.020	129.988
AE.883684	- Vữa XM mác 75	m ³	1.176.586	202.020	129.988
AE.883685	- Vữa XM mác 100	m ³	1.185.251	202.020	129.988

AE.88370 - XÂY TƯỜNG THẲNG GẠCH AAC 25 X 30 X 60

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây tường thẳng gạch ACC 25x30x60 Chiều dày 25 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883713	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	191.660	4.230
AE.883714	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	191.660	4.230
AE.883715	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	191.660	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883723	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	196.840	21.464
AE.883724	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	196.840	21.464
AE.883725	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	196.840	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883733	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	217.560	96.941
AE.883734	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	217.560	96.941
AE.883735	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	217.560	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.883743	- Vữa XM mác 50	m ³	1.110.407	225.330	129.988
AE.883744	- Vữa XM mác 75	m ³	1.117.044	225.330	129.988
AE.883745	- Vữa XM mác 100	m ³	1.123.586	225.330	129.988
	Chiều dày 30 cm Chiều cao ≤ 4m				
AE.883753	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	165.760	4.230
AE.883754	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	165.760	4.230
AE.883755	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	165.760	4.230
	Chiều cao ≤ 16m				
AE.883763	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	170.940	21.464
AE.883764	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	170.940	21.464
AE.883765	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	170.940	21.464
	Chiều cao ≤ 50m				
AE.883773	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	186.480	96.941
AE.883774	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	186.480	96.941
AE.883775	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	186.480	96.941
	Chiều cao > 50m				
AE.883783	- Vữa XM mác 50	m ³	1.113.882	196.840	129.988
AE.883784	- Vữa XM mác 75	m ³	1.121.326	196.840	129.988
AE.883785	- Vữa XM mác 100	m ³	1.128.664	196.840	129.988

AE.90000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ hệ giáo, trộn vữa gia công gạch chịu lửa, xây gạch chịu lửa vào các kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu lên cao, xuống sâu bằng thủ công, pa lăng xích, tời điện.

(Vật liệu làm dàn giáo xây đã tính trong đơn giá).

AE.91000 - XÂY ỚNG KHÓI, LÒ NUNG CLINKE

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa ống khói, lò nung clinke				
AE.91110	- Xây ống khói	tấn	4.556.475	2.783.500	602.425
AE.91210	- Xây lò nung clinke	tấn	4.435.920	2.124.250	285.946
AE.91310	- Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	tấn	4.473.720	1.318.500	109.906

AE.92000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA TRONG CÁC KẾT CẤU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép				
AE.92110	- Xây thân xiclôn	tấn	4.507.125	2.637.000	1.068.121
AE.92210	- Xây trong phễu, trong ống thép	tấn	4.416.600	3.662.500	962.647
AE.92310	- Xây trong côn, cút thép	tấn	4.484.940	4.248.500	962.647

AE.93000 - XÂY GẠCH CHỊU LỬA LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xây gạch chịu lửa lò nung				
AE.93110	- Xây tường lò	tấn	4.401.900	2.197.500	181.753
AE.93120	- Xây vòm lò	tấn	4.240.095	2.490.500	210.491
AE.93130	- Xây đáy lò	tấn	4.401.900	2.051.000	52.429
AE.93140	- Xây đường khói	tấn	4.237.080	2.783.500	196.122

Ghi chú:

Đơn giá xây gạch chịu lửa các kết cấu được tính ứng với chiều dày mạch vữa $1,5 \div 3mm$. Trường hợp do yêu cầu kỹ thuật xây gạch có chiều dày mạch vữa $\leq 1,5mm$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1. Xây gạch có chiều dày mạch vữa $>3mm$ thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 0,95 so với đơn giá xây gạch chịu lửa tương ứng.

CHƯƠNG VI

CÔNG TÁC BÊ TÔNG TẠI CHỖ

Thuyết minh và quy định áp dụng :

- Đơn giá công tác bê tông đổ tại chỗ các kết cấu gồm ba nhóm công việc:
 - + Đổ bê tông được tính đơn giá cho 3 dây chuyền:
 - * Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn vật liệu trộn tại hiện trường, đổ bằng thủ công áp dụng đối với công trình có chiều cao tối đa là 16m.
 - * Vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung vận chuyển lên cao và đổ bằng hệ thống cần cẩu.
 - * Vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung và đổ bằng máy bơm bê tông.
 - + Sản xuất, lắp dựng cốt thép.
 - + Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn.
- Công việc đổ bê tông các kết cấu được tính đơn giá theo phương thức sản xuất, cung cấp vữa (bằng máy trộn vữa, hệ thống trạm trộn tại hiện trường hoặc vữa bê tông thương phẩm từ các cơ sở sản xuất tập trung) và biện pháp thi công phổ biến (bằng thủ công, bằng cần cẩu, bằng máy bơm bê tông).
 - Công việc sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ và ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² diện tích mặt bê tông từng loại kết cấu cần sử dụng ván khuôn. Ván khuôn một số công tác trượt silô, lồng thang máy, ván khuôn hầm, ván khuôn dầm cầu đúc hẫng được tính đơn giá cho công tác sản xuất, lắp dựng lần đầu và di chuyển cho 1 lần tiếp theo.
 - Nếu trên bề mặt kết cấu bê tông có diện tích chỗ rỗng $\leq 1\text{m}^2$ sẽ không phải trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.
 - Khối lượng bê tông các kết cấu là khối lượng hình học được xác định theo thiết kế, khi đo bóc khối lượng bê tông không trừ cốt thép trong bê tông.
 - Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng XM PCB30 và XM PCB40.
 - Đối với những công tác có mác vữa $M < 200$ thì sử dụng XM PCB30, còn những công tác có $M \geq 200$ thì sử dụng XM PCB40.

BÊ TÔNG ĐÁ DẪM

AF.10000 - VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT BẰNG MÁY TRỘN VÀ ĐỔ BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, trộn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng có độ sụt 2÷4cm.

AF.11000 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, MÓNG, NỀN, BỆ MÁY

AF.11100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng, móng, nền, bề máy				
	Bê tông lót móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11111	- Mác 100	m ³	467.536	346.480	54.477
AF.11112	- Mác 150	m ³	467.536	346.480	54.477
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11121	- Mác 100	m ³	467.536	287.920	54.477
AF.11122	- Mác 150	m ³	467.536	287.920	54.477

AF.11200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11212	- Mác 150	m ³	522.014	400.160	56.196
AF.11213	- Mác 200	m ³	536.560	400.160	56.196
AF.11214	- Mác 250	m ³	579.761	400.160	56.196
AF.11215	- Mác 300	m ³	624.147	400.160	56.196
AF.11216	- Mác 350	m ³	670.665	400.160	56.196
AF.11217	- Mác 400	m ³	1.029.922	400.160	56.196
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11222	- Mác 150	m ³	562.420	480.680	56.196
AF.11223	- Mác 200	m ³	576.965	480.680	56.196
AF.11224	- Mác 250	m ³	620.166	480.680	56.196
AF.11225	- Mác 300	m ³	664.552	480.680	56.196
AF.11226	- Mác 350	m ³	711.070	480.680	56.196
AF.11227	- Mác 400	m ³	1.070.327	480.680	56.196

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11232	- Mác 150	m ³	501.946	400.160	56.196
AF.11233	- Mác 200	m ³	515.715	400.160	56.196
AF.11234	- Mác 250	m ³	556.150	400.160	56.196
AF.11235	- Mác 300	m ³	598.896	400.160	56.196
AF.11236	- Mác 350	m ³	617.702	400.160	56.196
AF.11237	- Mác 400	m ³	691.595	400.160	56.196
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11242	- Mác 150	m ³	542.351	480.680	56.196
AF.11243	- Mác 200	m ³	556.120	480.680	56.196
AF.11244	- Mác 250	m ³	596.555	480.680	56.196
AF.11245	- Mác 300	m ³	639.301	480.680	56.196
AF.11246	- Mác 350	m ³	658.107	480.680	56.196
AF.11247	- Mác 400	m ³	732.000	480.680	56.196
	Bê tông móng đá 4x6				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.11252	- Mác 150	m ³	469.919	400.160	56.196
AF.11253	- Mác 200	m ³	482.860	400.160	56.196
AF.11254	- Mác 250	m ³	523.151	400.160	56.196
AF.11255	- Mác 300	m ³	561.646	400.160	56.196
AF.11256	- Mác 350	m ³	600.831	400.160	56.196
AF.11257	- Mác 400	m ³	645.218	400.160	56.196
	Chiều rộng > 250cm				
AF.11262	- Mác 150	m ³	510.324	480.680	56.196
AF.11263	- Mác 200	m ³	523.265	480.680	56.196
AF.11264	- Mác 250	m ³	563.556	480.680	56.196
AF.11265	- Mác 300	m ³	602.051	480.680	56.196
AF.11266	- Mác 350	m ³	641.236	480.680	56.196
AF.11267	- Mác 400	m ³	685.623	480.680	56.196

AF.11300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.11400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền				
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.11312	- Mác 150	m ³	524.561	385.520	54.477
AF.11313	- Mác 200	m ³	539.177	385.520	54.477
AF.11314	- Mác 250	m ³	582.589	385.520	54.477
AF.11315	- Mác 300	m ³	627.192	385.520	54.477
AF.11316	- Mác 350	m ³	673.937	385.520	54.477
AF.11317	- Mác 400	m ³	1.034.946	385.520	54.477
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.11322	- Mác 150	m ³	504.395	385.520	54.477
AF.11323	- Mác 200	m ³	518.231	385.520	54.477
AF.11324	- Mác 250	m ³	558.863	385.520	54.477
AF.11325	- Mác 300	m ³	601.818	385.520	54.477
AF.11326	- Mác 350	m ³	620.715	385.520	54.477
AF.11327	- Mác 400	m ³	694.969	385.520	54.477
	Bê tông nền đá 4x6				
AF.11332	- Mác 150	m ³	472.211	385.520	54.477
AF.11333	- Mác 200	m ³	485.215	385.520	54.477
AF.11334	- Mác 250	m ³	525.703	385.520	54.477
AF.11335	- Mác 300	m ³	564.386	385.520	54.477
AF.11336	- Mác 350	m ³	603.762	385.520	54.477
AF.11337	- Mác 400	m ³	648.366	385.520	54.477
	Bê tông bộ máy				
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.11412	- Mác 150	m ³	522.014	588.040	56.196
AF.11413	- Mác 200	m ³	536.560	588.040	56.196
AF.11414	- Mác 250	m ³	579.761	588.040	56.196
AF.11415	- Mác 300	m ³	624.147	588.040	56.196
AF.11416	- Mác 350	m ³	670.665	588.040	56.196
AF.11417	- Mác 400	m ³	1.029.922	588.040	56.196
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.11422	- Mác 150	m ³	501.946	588.040	56.196
AF.11423	- Mác 200	m ³	515.715	588.040	56.196
AF.11424	- Mác 250	m ³	556.150	588.040	56.196
AF.11425	- Mác 300	m ³	598.896	588.040	56.196
AF.11426	- Mác 350	m ³	617.702	588.040	56.196
AF.11427	- Mác 400	m ³	691.595	588.040	56.196
	Bê tông bộ máy đá 4x6				
AF.11432	- Mác 150	m ³	469.919	588.040	56.196
AF.11433	- Mác 200	m ³	482.860	588.040	56.196
AF.11434	- Mác 250	m ³	523.151	588.040	56.196
AF.11435	- Mác 300	m ³	561.646	588.040	56.196
AF.11436	- Mác 350	m ³	600.831	588.040	56.196
AF.11437	- Mác 400	m ³	645.218	588.040	56.196

AF.12000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.12100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường				
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12112	- Mác 150	m ³	653.454	922.040	81.214
AF.12113	- Mác 200	m ³	668.143	922.040	81.214
AF.12114	- Mác 250	m ³	711.772	922.040	81.214
AF.12115	- Mác 300	m ³	756.598	922.040	81.214
AF.12116	- Mác 350	m ³	803.576	922.040	81.214
AF.12117	- Mác 400	m ³	1.166.390	922.040	81.214
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12122	- Mác 150	m ³	653.454	1.092.980	128.312
AF.12123	- Mác 200	m ³	668.143	1.092.980	128.312
AF.12124	- Mác 250	m ³	711.772	1.092.980	128.312
AF.12125	- Mác 300	m ³	756.598	1.092.980	128.312
AF.12126	- Mác 350	m ³	803.576	1.092.980	128.312
AF.12127	- Mác 400	m ³	1.166.390	1.092.980	128.312
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12132	- Mác 150	m ³	578.101	852.110	81.214
AF.12133	- Mác 200	m ³	592.791	852.110	81.214
AF.12134	- Mác 250	m ³	636.419	852.110	81.214
AF.12135	- Mác 300	m ³	681.245	852.110	81.214
AF.12136	- Mác 350	m ³	728.224	852.110	81.214
AF.12137	- Mác 400	m ³	1.091.037	852.110	81.214
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12142	- Mác 150	m ³	578.101	1.023.050	128.312
AF.12143	- Mác 200	m ³	592.791	1.023.050	128.312
AF.12144	- Mác 250	m ³	636.419	1.023.050	128.312
AF.12145	- Mác 300	m ³	681.245	1.023.050	128.312
AF.12146	- Mác 350	m ³	728.224	1.023.050	128.312
AF.12147	- Mác 400	m ³	1.091.037	1.023.050	128.312

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 2x4				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12152	- Mác 150	m ³	633.187	922.040	81.214
AF.12153	- Mác 200	m ³	647.092	922.040	81.214
AF.12154	- Mác 250	m ³	687.927	922.040	81.214
AF.12155	- Mác 300	m ³	731.097	922.040	81.214
AF.12156	- Mác 350	m ³	750.089	922.040	81.214
AF.12157	- Mác 400	m ³	824.713	922.040	81.214
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12162	- Mác 150	m ³	633.187	1.092.980	128.312
AF.12163	- Mác 200	m ³	647.092	1.092.980	128.312
AF.12164	- Mác 250	m ³	687.927	1.092.980	128.312
AF.12165	- Mác 300	m ³	731.097	1.092.980	128.312
AF.12166	- Mác 350	m ³	750.089	1.092.980	128.312
AF.12167	- Mác 400	m ³	824.713	1.092.980	128.312
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.12172	- Mác 150	m ³	557.834	852.110	81.214
AF.12173	- Mác 200	m ³	571.740	852.110	81.214
AF.12174	- Mác 250	m ³	612.575	852.110	81.214
AF.12175	- Mác 300	m ³	655.745	852.110	81.214
AF.12176	- Mác 350	m ³	674.736	852.110	81.214
AF.12177	- Mác 400	m ³	749.361	852.110	81.214
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.12182	- Mác 150	m ³	557.834	1.023.050	128.312
AF.12183	- Mác 200	m ³	571.740	1.023.050	128.312
AF.12184	- Mác 250	m ³	612.575	1.023.050	128.312
AF.12185	- Mác 300	m ³	655.745	1.023.050	128.312
AF.12186	- Mác 350	m ³	674.736	1.023.050	128.312
AF.12187	- Mác 400	m ³	749.361	1.023.050	128.312

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.12212	- Mác 150	m ³	572.434	1.165.500	81.214
AF.12213	- Mác 200	m ³	586.979	1.165.500	81.214
AF.12214	- Mác 250	m ³	630.180	1.165.500	81.214
AF.12215	- Mác 300	m ³	674.566	1.165.500	81.214
AF.12216	- Mác 350	m ³	721.084	1.165.500	81.214
AF.12217	- Mác 400	m ³	1.080.341	1.165.500	81.214
	Tiết diện cột $< 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.12222	- Mác 150	m ³	572.434	1.248.380	128.312
AF.12223	- Mác 200	m ³	586.979	1.248.380	128.312
AF.12224	- Mác 250	m ³	630.180	1.248.380	128.312
AF.12225	- Mác 300	m ³	674.566	1.248.380	128.312
AF.12226	- Mác 350	m ³	721.084	1.248.380	128.312
AF.12227	- Mác 400	m ³	1.080.341	1.248.380	128.312
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.12232	- Mác 150	m ³	572.434	1.048.950	86.713
AF.12233	- Mác 200	m ³	586.979	1.048.950	86.713
AF.12234	- Mác 250	m ³	630.180	1.048.950	86.713
AF.12235	- Mác 300	m ³	674.566	1.048.950	86.713
AF.12236	- Mác 350	m ³	721.084	1.048.950	86.713
AF.12237	- Mác 400	m ³	1.080.341	1.048.950	86.713
	Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$				
AF.12242	- Mác 150	m ³	572.434	1.121.470	133.811
AF.12243	- Mác 200	m ³	586.979	1.121.470	133.811
AF.12244	- Mác 250	m ³	630.180	1.121.470	133.811
AF.12245	- Mác 300	m ³	674.566	1.121.470	133.811
AF.12246	- Mác 350	m ³	721.084	1.121.470	133.811
AF.12247	- Mác 400	m ³	1.080.341	1.121.470	133.811
	Bê tông cột đá 2x4				
	Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$				
AF.12252	- Mác 150	m ³	552.365	1.165.500	81.214
AF.12253	- Mác 200	m ³	566.134	1.165.500	81.214
AF.12254	- Mác 250	m ³	606.569	1.165.500	81.214
AF.12255	- Mác 300	m ³	649.316	1.165.500	81.214
AF.12256	- Mác 350	m ³	668.121	1.165.500	81.214
AF.12257	- Mác 400	m ³	742.014	1.165.500	81.214

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 2x4				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.12262	- Mác 150	m ³	552.365	1.248.380	128.312
AF.12263	- Mác 200	m ³	566.134	1.248.380	128.312
AF.12264	- Mác 250	m ³	606.569	1.248.380	128.312
AF.12265	- Mác 300	m ³	649.316	1.248.380	128.312
AF.12266	- Mác 350	m ³	668.121	1.248.380	128.312
AF.12267	- Mác 400	m ³	742.014	1.248.380	128.312
	Tiết diện cột > 0,1m², cao ≤ 4m				
AF.12272	- Mác 150	m ³	552.365	1.048.950	86.713
AF.12273	- Mác 200	m ³	566.134	1.048.950	86.713
AF.12274	- Mác 250	m ³	606.569	1.048.950	86.713
AF.12275	- Mác 300	m ³	649.316	1.048.950	86.713
AF.12276	- Mác 350	m ³	668.121	1.048.950	86.713
AF.12277	- Mác 400	m ³	742.014	1.048.950	86.713
	Tiết diện cột > 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.12282	- Mác 150	m ³	552.365	1.121.470	133.811
AF.12283	- Mác 200	m ³	566.134	1.121.470	133.811
AF.12284	- Mác 250	m ³	606.569	1.121.470	133.811
AF.12285	- Mác 300	m ³	649.316	1.121.470	133.811
AF.12286	- Mác 350	m ³	668.121	1.121.470	133.811
AF.12287	- Mác 400	m ³	742.014	1.121.470	133.811

AF.12300 - BÊ TÔNG XÀ DÀM, GIẢNG NHÀ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng nhà đá 1x2				
AF.12312	- Mác 150	m ³	522.014	922.040	128.312
AF.12313	- Mác 200	m ³	536.560	922.040	128.312
AF.12314	- Mác 250	m ³	579.761	922.040	128.312
AF.12315	- Mác 300	m ³	624.147	922.040	128.312
AF.12316	- Mác 350	m ³	670.665	922.040	128.312
AF.12317	- Mác 400	m ³	1.029.922	922.040	128.312

AF.12400 - BÊ TÔNG SÀN MÁI

AF.12500 - BÊ TÔNG LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN, Ô VĂNG

AF.12600 - BÊ TÔNG CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn mái đá 1x2				
AF.12412	- Mác 150	m ³	522.014	642.320	103.294
AF.12413	- Mác 200	m ³	536.560	642.320	103.294
AF.12414	- Mác 250	m ³	579.761	642.320	103.294
AF.12415	- Mác 300	m ³	624.147	642.320	103.294
AF.12416	- Mác 350	m ³	670.665	642.320	103.294
AF.12417	- Mác 400	m ³	1.029.922	642.320	103.294
	Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đan, ô văng đá 1x2				
AF.12512	- Mác 150	m ³	522.014	984.200	103.294
AF.12513	- Mác 200	m ³	536.560	984.200	103.294
AF.12514	- Mác 250	m ³	579.761	984.200	103.294
AF.12515	- Mác 300	m ³	624.147	984.200	103.294
AF.12516	- Mác 350	m ³	670.665	984.200	103.294
AF.12517	- Mác 400	m ³	1.029.922	984.200	103.294
	Bê tông cầu thang				
	Bê tông cầu thang thường đá 1x2				
AF.12612	- Mác 150	m ³	522.014	751.100	103.294
AF.12613	- Mác 200	m ³	536.560	751.100	103.294
AF.12614	- Mác 250	m ³	579.761	751.100	103.294
AF.12615	- Mác 300	m ³	624.147	751.100	103.294
AF.12616	- Mác 350	m ³	670.665	751.100	103.294
AF.12617	- Mác 400	m ³	1.029.922	751.100	103.294
	Bê tông cầu thang xoáy tròn ốc đá 1x2				
AF.12622	- Mác 150	m ³	522.014	795.130	103.294
AF.12623	- Mác 200	m ³	536.560	795.130	103.294
AF.12624	- Mác 250	m ³	579.761	795.130	103.294
AF.12625	- Mác 300	m ³	624.147	795.130	103.294
AF.12626	- Mác 350	m ³	670.665	795.130	103.294
AF.12627	- Mác 400	m ³	1.029.922	795.130	103.294

AF.13100 - BÊ TÔNG GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP

AF.13200 - BÊ TÔNG MƯƠNG CẤP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông giếng nước, giếng cấp đá 1x2				
AF.13112	- Mác 150	m ³	522.014	481.740	31.727
AF.13113	- Mác 200	m ³	536.560	481.740	31.727
AF.13114	- Mác 250	m ³	579.761	481.740	31.727
AF.13115	- Mác 300	m ³	624.147	481.740	31.727
AF.13116	- Mác 350	m ³	670.665	481.740	31.727
AF.13117	- Mác 400	m ³	1.029.922	481.740	31.727
	Bê tông giếng nước, giếng cấp đá 2x4				
AF.13122	- Mác 150	m ³	501.946	481.740	31.727
AF.13123	- Mác 200	m ³	515.715	481.740	31.727
AF.13124	- Mác 250	m ³	556.150	481.740	31.727
AF.13125	- Mác 300	m ³	598.896	481.740	31.727
AF.13126	- Mác 350	m ³	617.702	481.740	31.727
AF.13127	- Mác 400	m ³	691.595	481.740	31.727
	Bê tông mương cấp, rãnh nước đá 1x2				
AF.13212	- Mác 150	m ³	522.014	572.390	31.727
AF.13213	- Mác 200	m ³	536.560	572.390	31.727
AF.13214	- Mác 250	m ³	579.761	572.390	31.727
AF.13215	- Mác 300	m ³	624.147	572.390	31.727
AF.13216	- Mác 350	m ³	670.665	572.390	31.727
AF.13217	- Mác 400	m ³	1.029.922	572.390	31.727
	Bê tông mương cấp, rãnh nước đá 2x4				
AF.13222	- Mác 150	m ³	501.946	572.390	31.727
AF.13223	- Mác 200	m ³	515.715	572.390	31.727
AF.13224	- Mác 250	m ³	556.150	572.390	31.727
AF.13225	- Mác 300	m ³	598.896	572.390	31.727
AF.13226	- Mác 350	m ³	617.702	572.390	31.727
AF.13227	- Mác 400	m ³	691.595	572.390	31.727

AF.13300 - BÊ TÔNG ỐNG XI PHÔNG, ỐNG PHUN, ỐNG BUY

AF.13400 - BÊ TÔNG ỐNG CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy đá 1x2				
	Đường kính ống ≤ 100cm				
AF.13312	- Mác 150	m ³	793.411	1.100.750	81.214
AF.13313	- Mác 200	m ³	808.311	1.100.750	81.214
AF.13314	- Mác 250	m ³	852.565	1.100.750	81.214
AF.13315	- Mác 300	m ³	898.034	1.100.750	81.214
AF.13316	- Mác 350	m ³	945.687	1.100.750	81.214
AF.13317	- Mác 400	m ³	1.313.706	1.100.750	81.214
	Đường kính ống ≤ 200cm				
AF.13322	- Mác 150	m ³	756.487	929.810	81.214
AF.13323	- Mác 200	m ³	771.387	929.810	81.214
AF.13324	- Mác 250	m ³	815.642	929.810	81.214
AF.13325	- Mác 300	m ³	861.111	929.810	81.214
AF.13326	- Mác 350	m ³	908.763	929.810	81.214
AF.13327	- Mác 400	m ³	1.276.782	929.810	81.214
	Đường kính ống > 200cm				
AF.13332	- Mác 150	m ³	680.804	885.780	81.214
AF.13333	- Mác 200	m ³	695.704	885.780	81.214
AF.13334	- Mác 250	m ³	739.958	885.780	81.214
AF.13335	- Mác 300	m ³	785.427	885.780	81.214
AF.13336	- Mác 350	m ³	833.080	885.780	81.214
AF.13337	- Mác 400	m ³	1.201.099	885.780	81.214
	Bê tông ống công				
	Bê tông ống công hình hộp đá 1x2				
AF.13412	- Mác 150	m ³	680.804	815.850	56.196
AF.13413	- Mác 200	m ³	695.704	815.850	56.196
AF.13414	- Mác 250	m ³	739.958	815.850	56.196
AF.13415	- Mác 300	m ³	785.427	815.850	56.196
AF.13416	- Mác 350	m ³	833.080	815.850	56.196
AF.13417	- Mác 400	m ³	1.201.099	815.850	56.196

AF.14100 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ CẦU

AF.14200 - BÊ TÔNG, MŨ MỐ, TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.14112	- Mác 150	m ³	527.183	800.250	139.676
AF.14113	- Mác 200	m ³	541.872	800.250	139.676
AF.14114	- Mác 250	m ³	585.501	800.250	139.676
AF.14115	- Mác 300	m ³	630.327	800.250	139.676
AF.14116	- Mác 350	m ³	677.305	800.250	139.676
AF.14117	- Mác 400	m ³	1.040.119	800.250	139.676
	Dưới nước				
AF.14122	- Mác 150	m ³	527.183	959.750	613.927
AF.14123	- Mác 200	m ³	541.872	959.750	613.927
AF.14124	- Mác 250	m ³	585.501	959.750	613.927
AF.14125	- Mác 300	m ³	630.327	959.750	613.927
AF.14126	- Mác 350	m ³	677.305	959.750	613.927
AF.14127	- Mác 400	m ³	1.040.119	959.750	613.927
	Bê tông móng, mố, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14132	- Mác 150	m ³	506.916	800.250	139.676
AF.14133	- Mác 200	m ³	520.821	800.250	139.676
AF.14134	- Mác 250	m ³	561.656	800.250	139.676
AF.14135	- Mác 300	m ³	604.826	800.250	139.676
AF.14136	- Mác 350	m ³	623.818	800.250	139.676
AF.14137	- Mác 400	m ³	698.443	800.250	139.676
	Dưới nước				
AF.14142	- Mác 150	m ³	506.916	959.750	613.927
AF.14143	- Mác 200	m ³	520.821	959.750	613.927
AF.14144	- Mác 250	m ³	561.656	959.750	613.927
AF.14145	- Mác 300	m ³	604.826	959.750	613.927
AF.14146	- Mác 350	m ³	623.818	959.750	613.927
AF.14147	- Mác 400	m ³	698.443	959.750	613.927

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mũ, móng, trụ cầu đá 1x2				
	Trên cạn				
AF.14212	- Mác 150	m ³	527.183	1.014.750	139.676
AF.14213	- Mác 200	m ³	541.872	1.014.750	139.676
AF.14214	- Mác 250	m ³	585.501	1.014.750	139.676
AF.14215	- Mác 300	m ³	630.327	1.014.750	139.676
AF.14216	- Mác 350	m ³	677.305	1.014.750	139.676
AF.14217	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.014.750	139.676
	Dưới nước				
AF.14222	- Mác 150	m ³	527.183	1.149.500	645.601
AF.14223	- Mác 200	m ³	541.872	1.149.500	645.601
AF.14224	- Mác 250	m ³	585.501	1.149.500	645.601
AF.14225	- Mác 300	m ³	630.327	1.149.500	645.601
AF.14226	- Mác 350	m ³	677.305	1.149.500	645.601
AF.14227	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.149.500	645.601
	Bê tông mũ, móng, trụ cầu đá 2x4				
	Trên cạn				
AF.14232	- Mác 150	m ³	506.916	1.014.750	139.676
AF.14233	- Mác 200	m ³	520.821	1.014.750	139.676
AF.14234	- Mác 250	m ³	561.656	1.014.750	139.676
AF.14235	- Mác 300	m ³	604.826	1.014.750	139.676
AF.14236	- Mác 350	m ³	623.818	1.014.750	139.676
AF.14237	- Mác 400	m ³	698.443	1.014.750	139.676
	Dưới nước				
AF.14242	- Mác 150	m ³	506.916	1.149.500	645.601
AF.14243	- Mác 200	m ³	520.821	1.149.500	645.601
AF.14244	- Mác 250	m ³	561.656	1.149.500	645.601
AF.14245	- Mác 300	m ³	604.826	1.149.500	645.601
AF.14246	- Mác 350	m ³	623.818	1.149.500	645.601
AF.14247	- Mác 400	m ³	698.443	1.149.500	645.601

AF.14300 - BÊ TÔNG MẶT CẦU, LAN CAN, GỜ CHẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn				
	Bê tông mặt cầu đá 1x2				
AF.14312	- Mác 150	m ³	537.520	725.200	57.201
AF.14313	- Mác 200	m ³	552.497	725.200	57.201
AF.14314	- Mác 250	m ³	596.981	725.200	57.201
AF.14315	- Mác 300	m ³	642.686	725.200	57.201
AF.14316	- Mác 350	m ³	690.586	725.200	57.201
AF.14317	- Mác 400	m ³	1.060.513	725.200	57.201
	Bê tông lan can, gờ chắn đá 1x2				
AF.14322	- Mác 150	m ³	537.520	1.165.500	38.573
AF.14323	- Mác 200	m ³	552.497	1.165.500	38.573
AF.14324	- Mác 250	m ³	596.981	1.165.500	38.573
AF.14325	- Mác 300	m ³	642.686	1.165.500	38.573
AF.14326	- Mác 350	m ³	690.586	1.165.500	38.573
AF.14327	- Mác 400	m ³	1.060.513	1.165.500	38.573

BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN, CẦU MÁNG, CẦU CẢN, MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

(Đơn giá bê tông buồng xoắn, ống hút, ống xả bao gồm đơn giá toàn bộ bê tông phần buồng máy thủy điện, trạm bơm (trừ đơn giá móng))

AF.15110 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.15120 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG THƯỜNG

AF.15130 - BÊ TÔNG CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1m³; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn đá 1x2				
AF.15112	- Mác 150	m ³	566.974	1.223.750	81.214
AF.15113	- Mác 200	m ³	581.519	1.223.750	81.214
AF.15114	- Mác 250	m ³	624.720	1.223.750	81.214
AF.15115	- Mác 300	m ³	669.106	1.223.750	81.214
AF.15116	- Mác 350	m ³	715.624	1.223.750	81.214
AF.15117	- Mác 400	m ³	1.074.881	1.223.750	81.214
	Bê tông cầu máng thường đá 1x2				
AF.15122	- Mác 150	m ³	579.536	976.250	81.214
AF.15123	- Mác 200	m ³	594.436	976.250	81.214
AF.15124	- Mác 250	m ³	638.691	976.250	81.214
AF.15125	- Mác 300	m ³	684.160	976.250	81.214
AF.15126	- Mác 350	m ³	731.812	976.250	81.214
AF.15127	- Mác 400	m ³	1.099.831	976.250	81.214
	Bê tông cầu máng vỏ mỏng đá 1x2				
AF.15132	- Mác 150	m ²	135.982	291.500	22.996
AF.15133	- Mác 200	m ²	136.529	291.500	22.996
AF.15134	- Mác 250	m ²	138.106	291.500	22.996
AF.15135	- Mác 300	m ²	139.739	291.500	22.996
AF.15136	- Mác 350	m ²	141.670	291.500	22.996
AF.15137	- Mác 400	m ²	155.171	291.500	22.996

AF.15200 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông mối nối bản dầm				
	đọc đá 1x2				
AF.15213	- Mác 200	m ³	536.560	660.000	339.569
AF.15214	- Mác 250	m ³	579.761	660.000	339.569
AF.15215	- Mác 300	m ³	624.147	660.000	339.569
AF.15216	- Mác 350	m ³	670.665	660.000	339.569
AF.15217	- Mác 400	m ³	1.029.922	660.000	339.569
	Bê tông dầm cầu cảng				
	đá 1x2				
AF.15223	- Mác 200	m ³	536.560	682.000	339.569
AF.15224	- Mác 250	m ³	579.761	682.000	339.569
AF.15225	- Mác 300	m ³	624.147	682.000	339.569
AF.15226	- Mác 350	m ³	670.665	682.000	339.569
AF.15227	- Mác 400	m ³	1.029.922	682.000	339.569

AF.15300 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG DÀY ≤ 20CM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh mương				
	đá 1x2				
AF.15313	- Mác 200	m ³	536.560	770.000	81.214
AF.15314	- Mác 250	m ³	579.761	770.000	81.214
AF.15315	- Mác 300	m ³	624.147	770.000	81.214
AF.15316	- Mác 350	m ³	670.665	770.000	81.214
AF.15317	- Mác 400	m ³	1.029.922	770.000	81.214

AF.15400 - BÊ TÔNG MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, định vị khuôn đường, làm khe co giãn bằng gỗ, trộn vữa, đổ bê tông, đầm lèn, chèn khe co giãn bằng nhựa đường, hoàn thiện, bảo dưỡng bê tông theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mặt đường đá 1x2				
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm				
AF.15413	- Mác 200	m ³	626.607	500.500	94.447
AF.15414	- Mác 250	m ³	670.022	500.500	94.447
AF.15415	- Mác 300	m ³	714.628	500.500	94.447
AF.15416	- Mác 350	m ³	761.377	500.500	94.447
AF.15417	- Mác 400	m ³	1.122.412	500.500	94.447
	Chiều dày mặt đường > 25cm				
AF.15423	- Mác 200	m ³	634.372	448.250	94.447
AF.15424	- Mác 250	m ³	677.787	448.250	94.447
AF.15425	- Mác 300	m ³	722.393	448.250	94.447
AF.15426	- Mác 350	m ³	769.141	448.250	94.447
AF.15427	- Mác 400	m ³	1.130.176	448.250	94.447
	Bê tông mặt đường đá 2x4				
	Chiều dày mặt đường ≤ 25cm				
AF.15433	- Mác 200	m ³	605.660	500.500	94.447
AF.15434	- Mác 250	m ³	646.295	500.500	94.447
AF.15435	- Mác 300	m ³	689.253	500.500	94.447
AF.15436	- Mác 350	m ³	708.152	500.500	94.447
AF.15437	- Mác 400	m ³	782.410	500.500	94.447
	Chiều dày mặt đường > 25cm				
AF.15443	- Mác 200	m ³	613.424	448.250	94.447
AF.15444	- Mác 250	m ³	654.059	448.250	94.447
AF.15445	- Mác 300	m ³	697.018	448.250	94.447
AF.15446	- Mác 350	m ³	715.916	448.250	94.447
AF.15447	- Mác 400	m ³	790.175	448.250	94.447

AF.15500 - BÊ TÔNG GẠCH VỠ

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông gạch vỡ				
AF.15512	- Mác 50	m ³	295.061	285.480	
AF.15513	- Mác 75	m ³	339.935	285.480	

AF.16000 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng				
	Đá 1x2				
AF.16122	- Mác 150	m ³	527.183	1.942.500	82.026
AF.16123	- Mác 200	m ³	541.872	1.942.500	82.026
AF.16124	- Mác 250	m ³	585.501	1.942.500	82.026
AF.16125	- Mác 300	m ³	630.327	1.942.500	82.026
AF.16126	- Mác 350	m ³	677.305	1.942.500	82.026
AF.16127	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.942.500	82.026
	Đá 2x4				
AF.16132	- Mác 150	m ³	506.916	1.942.500	82.026
AF.16133	- Mác 200	m ³	520.821	1.942.500	82.026
AF.16134	- Mác 250	m ³	561.656	1.942.500	82.026
AF.16135	- Mác 300	m ³	604.826	1.942.500	82.026
AF.16136	- Mác 350	m ³	623.818	1.942.500	82.026
AF.16137	- Mác 400	m ³	698.443	1.942.500	82.026
	Bê tông bể chứa dạng thành cong				
	Đá 1x2				
AF.16212	- Mác 150	m ³	527.183	2.460.500	59.812
AF.16213	- Mác 200	m ³	541.872	2.460.500	59.812
AF.16214	- Mác 250	m ³	585.501	2.460.500	59.812
AF.16215	- Mác 300	m ³	630.327	2.460.500	59.812
AF.16216	- Mác 350	m ³	677.305	2.460.500	59.812
AF.16217	- Mác 400	m ³	1.040.119	2.460.500	59.812
	Đá 2x4				
AF.16222	- Mác 150	m ³	506.916	2.460.500	59.812
AF.16223	- Mác 200	m ³	520.821	2.460.500	59.812
AF.16224	- Mác 250	m ³	561.656	2.460.500	59.812
AF.16225	- Mác 300	m ³	604.826	2.460.500	59.812
AF.16226	- Mác 350	m ³	623.818	2.460.500	59.812
AF.16227	- Mác 400	m ³	698.443	2.460.500	59.812

AF.17100 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI TRÊN KHU XỬ LÝ

(máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác				
	Đá 1x2				
AF.17112	- Mác 150	m ³	527.183	1.103.340	56.196
AF.17113	- Mác 200	m ³	541.872	1.103.340	56.196
AF.17114	- Mác 250	m ³	585.501	1.103.340	56.196
AF.17115	- Mác 300	m ³	630.327	1.103.340	56.196
AF.17116	- Mác 350	m ³	677.305	1.103.340	56.196
AF.17117	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.103.340	56.196
	Đá 2x4				
AF.17122	- Mác 150	m ³	506.916	1.103.340	56.196
AF.17123	- Mác 200	m ³	520.821	1.103.340	56.196
AF.17124	- Mác 250	m ³	561.656	1.103.340	56.196
AF.17125	- Mác 300	m ³	604.826	1.103.340	56.196
AF.17126	- Mác 350	m ³	623.818	1.103.340	56.196
AF.17127	- Mác 400	m ³	698.443	1.103.340	56.196

AF.17200 - BÊ TÔNG HỐ VAN, HỐ GA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hố van, hố ga				
	Đá 1x2				
AF.17212	- Mác 150	m ³	522.014	722.610	56.196
AF.17213	- Mác 200	m ³	536.560	722.610	56.196
AF.17214	- Mác 250	m ³	579.761	722.610	56.196
AF.17215	- Mác 300	m ³	624.147	722.610	56.196
AF.17216	- Mác 350	m ³	670.665	722.610	56.196
AF.17217	- Mác 400	m ³	1.029.922	722.610	56.196

AF.17400 - BÊ TÔNG THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp đèn trên đảo, chiều cao ≤ 25m				
AF.17413	- Mác 200	m ³	776.569	2.744.500	264.002
AF.17414	- Mác 250	m ³	821.919	2.744.500	264.002
AF.17415	- Mác 300	m ³	868.514	2.744.500	264.002
AF.17416	- Mác 350	m ³	917.347	2.744.500	264.002
AF.17417	- Mác 400	m ³	1.294.478	2.744.500	264.002
	Bê tông tháp đèn trên đảo, chiều cao > 25m				
AF.17423	- Mác 200	m ³	776.569	3.036.000	285.001
AF.17424	- Mác 250	m ³	821.919	3.036.000	285.001
AF.17425	- Mác 300	m ³	868.514	3.036.000	285.001
AF.17426	- Mác 350	m ³	917.347	3.036.000	285.001
AF.17427	- Mác 400	m ³	1.294.478	3.036.000	285.001

AF.18000 - BÊ TÔNG MÁI TA LUY ĐƯỜNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN KHÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vật liệu, bốc vác, vận chuyển vật liệu lên vị trí đặt máy bằng thủ công đổ vữa vào máy phun, phun bê tông vào kết cấu, hoàn thiện bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái ta luy đường bằng phương pháp phun khô, đá 0,5x1				
AF.18112	- Mác 150	m ³	685.327	3.237.500	1.296.474
AF.18113	- Mác 200	m ³	705.088	3.237.500	1.296.474
AF.18114	- Mác 250	m ³	762.032	3.237.500	1.296.474
AF.18115	- Mác 300	m ³	820.999	3.237.500	1.296.474
AF.18116	- Mác 350	m ³	890.726	3.237.500	1.296.474
AF.18117	- Mác 400	m ³	1.378.272	3.237.500	1.296.474

VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯỜNG PHẨM TỪ CÁC CƠ SỞ SẢN XUẤT TẬP TRUNG VÀ ĐỒ BẰNG MÁY

AF.20000 - ĐỒ BẰNG CÀN CẦU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 6÷8cm.

- Trường hợp sử dụng vữa bê tông có độ sụt cao hơn vữa chọn tính thì phải bù trừ chênh lệch chi phí vữa bê tông trong công tác lập dự toán.

AF.21100 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG

AF.21200 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng				
	Bê tông lót móng đá 2x4				
AF.21111	- Mác 100	m ³	452.974	158.600	80.097
AF.21112	- Mác 150	m ³	509.071	158.600	80.097
AF.21113	- Mác 200	m ³	544.108	158.600	80.097
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21212	- Mác 150	m ³	511.665	217.160	80.097
AF.21213	- Mác 200	m ³	546.881	217.160	80.097
AF.21214	- Mác 250	m ³	592.075	217.160	80.097
AF.21215	- Mác 300	m ³	639.024	217.160	80.097
AF.21216	- Mác 350	m ³	693.530	217.160	80.097
AF.21217	- Mác 400	m ³	1.059.404	217.160	80.097
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.21222	- Mác 150	m ³	552.070	280.600	80.097
AF.21223	- Mác 200	m ³	587.286	280.600	80.097
AF.21224	- Mác 250	m ³	632.480	280.600	80.097
AF.21225	- Mác 300	m ³	679.429	280.600	80.097
AF.21226	- Mác 350	m ³	733.935	280.600	80.097
AF.21227	- Mác 400	m ³	1.099.810	280.600	80.097
	Bê tông móng đá 2x4				
	Chiều rộng móng ≤ 250cm				
AF.21232	- Mác 150	m ³	511.665	217.160	80.097
AF.21233	- Mác 200	m ³	546.881	217.160	80.097
AF.21234	- Mác 250	m ³	592.075	217.160	80.097
AF.21235	- Mác 300	m ³	639.024	217.160	80.097
AF.21236	- Mác 350	m ³	660.764	217.160	80.097
AF.21237	- Mác 400	m ³	1.001.201	217.160	80.097

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều rộng móng > 250cm				
AF.21242	- Mác 150	m ³	552.070	280.600	80.097
AF.21243	- Mác 200	m ³	587.286	280.600	80.097
AF.21244	- Mác 250	m ³	632.480	280.600	80.097
AF.21245	- Mác 300	m ³	679.429	280.600	80.097
AF.21246	- Mác 350	m ³	701.169	280.600	80.097
AF.21247	- Mác 400	m ³	1.041.606	280.600	80.097

AF.21300 - BÊ TÔNG NỀN

AF.21400 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.21312	- Mác 150	m ³	514.161	165.920	78.378
AF.21313	- Mác 200	m ³	549.549	165.920	78.378
AF.21314	- Mác 250	m ³	594.963	165.920	78.378
AF.21315	- Mác 300	m ³	642.141	165.920	78.378
AF.21316	- Mác 350	m ³	696.913	165.920	78.378
AF.21317	- Mác 400	m ³	1.064.572	165.920	78.378
	Bê tông nền đá 2x4				
AF.21322	- Mác 150	m ³	514.161	165.920	78.378
AF.21323	- Mác 200	m ³	549.549	165.920	78.378
AF.21324	- Mác 250	m ³	594.963	165.920	78.378
AF.21325	- Mác 300	m ³	642.141	165.920	78.378
AF.21326	- Mác 350	m ³	663.988	165.920	78.378
AF.21327	- Mác 400	m ³	1.006.085	165.920	78.378
	Bê tông bộ máy đá 1x2				
AF.21412	- Mác 150	m ³	511.665	405.040	80.097
AF.21413	- Mác 200	m ³	546.881	405.040	80.097
AF.21414	- Mác 250	m ³	592.075	405.040	80.097
AF.21415	- Mác 300	m ³	639.024	405.040	80.097
AF.21416	- Mác 350	m ³	693.530	405.040	80.097
AF.21417	- Mác 400	m ³	1.059.404	405.040	80.097
	Bê tông bộ máy đá 2x4				
AF.21422	- Mác 150	m ³	511.665	405.040	80.097
AF.21423	- Mác 200	m ³	546.881	405.040	80.097
AF.21424	- Mác 250	m ³	592.075	405.040	80.097
AF.21425	- Mác 300	m ³	639.024	405.040	80.097
AF.21426	- Mác 350	m ³	660.764	405.040	80.097
AF.21427	- Mác 400	m ³	1.001.201	405.040	80.097

AF.22000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.22100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.22112	- Mác 150	m ³	643.002	663.040	126.131
AF.22113	- Mác 200	m ³	678.567	663.040	126.131
AF.22114	- Mác 250	m ³	724.208	663.040	126.131
AF.22115	- Mác 300	m ³	771.621	663.040	126.131
AF.22116	- Mác 350	m ³	826.667	663.040	126.131
AF.22117	- Mác 400	m ³	1.196.165	663.040	126.131
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.22122	- Mác 150	m ³	643.002	833.980	201.785
AF.22123	- Mác 200	m ³	678.567	833.980	201.785
AF.22124	- Mác 250	m ³	724.208	833.980	201.785
AF.22125	- Mác 300	m ³	771.621	833.980	201.785
AF.22126	- Mác 350	m ³	826.667	833.980	201.785
AF.22127	- Mác 400	m ³	1.196.165	833.980	201.785
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 50m				
AF.22132	- Mác 150	m ³	643.002	916.860	163.365
AF.22133	- Mác 200	m ³	678.567	916.860	163.365
AF.22134	- Mác 250	m ³	724.208	916.860	163.365
AF.22135	- Mác 300	m ³	771.621	916.860	163.365
AF.22136	- Mác 350	m ³	826.667	916.860	163.365
AF.22137	- Mác 400	m ³	1.196.165	916.860	163.365
	Chiều dày ≤ 45cm, cao > 50m				
AF.22142	- Mác 150	m ³	643.002	958.300	215.901
AF.22143	- Mác 200	m ³	678.567	958.300	215.901
AF.22144	- Mác 250	m ³	724.208	958.300	215.901
AF.22145	- Mác 300	m ³	771.621	958.300	215.901
AF.22146	- Mác 350	m ³	826.667	958.300	215.901
AF.22147	- Mác 400	m ³	1.196.165	958.300	215.901
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.22152	- Mác 150	m ³	567.650	590.520	126.131
AF.22153	- Mác 200	m ³	603.214	590.520	126.131
AF.22154	- Mác 250	m ³	648.856	590.520	126.131
AF.22155	- Mác 300	m ³	696.269	590.520	126.131
AF.22156	- Mác 350	m ³	751.315	590.520	126.131
AF.22157	- Mác 400	m ³	1.120.812	590.520	126.131
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.22162	- Mác 150	m ³	567.650	761.460	201.785
AF.22163	- Mác 200	m ³	603.214	761.460	201.785
AF.22164	- Mác 250	m ³	648.856	761.460	201.785
AF.22165	- Mác 300	m ³	696.269	761.460	201.785
AF.22166	- Mác 350	m ³	751.315	761.460	201.785
AF.22167	- Mác 400	m ³	1.120.812	761.460	201.785

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 50m				
AF.22172	- Mác 150	m ³	567.650	836.570	163.365
AF.22173	- Mác 200	m ³	603.214	836.570	163.365
AF.22174	- Mác 250	m ³	648.856	836.570	163.365
AF.22175	- Mác 300	m ³	696.269	836.570	163.365
AF.22176	- Mác 350	m ³	751.315	836.570	163.365
AF.22177	- Mác 400	m ³	1.120.812	836.570	163.365
	Chiều dày > 45cm, cao > 50m				
AF.22182	- Mác 150	m ³	567.650	875.420	215.901
AF.22183	- Mác 200	m ³	603.214	875.420	215.901
AF.22184	- Mác 250	m ³	648.856	875.420	215.901
AF.22185	- Mác 300	m ³	696.269	875.420	215.901
AF.22186	- Mác 350	m ³	751.315	875.420	215.901
AF.22187	- Mác 400	m ³	1.120.812	875.420	215.901

AF.22200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột, đá 1x2				
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 4m				
AF.22212	- Mác 150	m ³	562.085	903.910	163.958
AF.22213	- Mác 200	m ³	597.300	903.910	163.958
AF.22214	- Mác 250	m ³	642.494	903.910	163.958
AF.22215	- Mác 300	m ³	689.443	903.910	163.958
AF.22216	- Mác 350	m ³	743.949	903.910	163.958
AF.22217	- Mác 400	m ³	1.109.824	903.910	163.958
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 16m				
AF.22222	- Mác 150	m ³	562.085	986.790	220.699
AF.22223	- Mác 200	m ³	597.300	986.790	220.699
AF.22224	- Mác 250	m ³	642.494	986.790	220.699
AF.22225	- Mác 300	m ³	689.443	986.790	220.699
AF.22226	- Mác 350	m ³	743.949	986.790	220.699
AF.22227	- Mác 400	m ³	1.109.824	986.790	220.699
	Tiết diện cột ≤ 0,1m², cao ≤ 50m				
AF.22232	- Mác 150	m ³	562.085	1.085.210	200.994
AF.22233	- Mác 200	m ³	597.300	1.085.210	200.994
AF.22234	- Mác 250	m ³	642.494	1.085.210	200.994
AF.22235	- Mác 300	m ³	689.443	1.085.210	200.994
AF.22236	- Mác 350	m ³	743.949	1.085.210	200.994
AF.22237	- Mác 400	m ³	1.109.824	1.085.210	200.994

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Tiết diện cột $\leq 0,1\text{m}^2$, cao $> 50\text{m}$					
AF.22242	- Mác 150	m ³	562.085	1.134.420	263.165
AF.22243	- Mác 200	m ³	597.300	1.134.420	263.165
AF.22244	- Mác 250	m ³	642.494	1.134.420	263.165
AF.22245	- Mác 300	m ³	689.443	1.134.420	263.165
AF.22246	- Mác 350	m ³	743.949	1.134.420	263.165
AF.22247	- Mác 400	m ³	1.109.824	1.134.420	263.165
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 4\text{m}$					
AF.22252	- Mác 150	m ³	562.085	787.360	150.653
AF.22253	- Mác 200	m ³	597.300	787.360	150.653
AF.22254	- Mác 250	m ³	642.494	787.360	150.653
AF.22255	- Mác 300		689.443	787.360	150.653
AF.22256	- Mác 350	m ³	743.949	787.360	150.653
AF.22257	- Mác 400	m ³	1.109.824	787.360	150.653
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 16\text{m}$					
AF.22262	- Mác 150	m ³	562.085	862.470	207.394
AF.22263	- Mác 200	m ³	597.300	862.470	207.394
AF.22264	- Mác 250	m ³	642.494	862.470	207.394
AF.22265	- Mác 300	m ³	689.443	862.470	207.394
AF.22266	- Mác 350	m ³	743.949	862.470	207.394
AF.22267	- Mác 400	m ³	1.109.824	862.470	207.394
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $\leq 50\text{m}$					
AF.22272	- Mác 150	m ³	562.085	947.940	187.788
AF.22273	- Mác 200	m ³	597.300	947.940	187.788
AF.22274	- Mác 250	m ³	642.494	947.940	187.788
AF.22275	- Mác 300	m ³	689.443	947.940	187.788
AF.22276	- Mác 350	m ³	743.949	947.940	187.788
AF.22277	- Mác 400	m ³	1.109.824	947.940	187.788
Tiết diện cột $> 0,1\text{m}^2$, cao $> 50\text{m}$					
AF.22282	- Mác 150	m ³	562.085	991.970	245.142
AF.22283	- Mác 200	m ³	597.300	991.970	245.142
AF.22284	- Mác 250	m ³	642.494	991.970	245.142
AF.22285	- Mác 300	m ³	689.443	991.970	245.142
AF.22286	- Mác 350	m ³	743.949	991.970	245.142
AF.22287	- Mác 400	m ³	1.109.824	991.970	245.142

AF.22300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1x2					
Chiều cao ≤ 4m					
AF.22312	- Mác 150	m ³	511.665	663.040	126.131
AF.22313	- Mác 200	m ³	546.881	663.040	126.131
AF.22314	- Mác 250	m ³	592.075	663.040	126.131
AF.22315	- Mác 300	m ³	639.024	663.040	126.131
AF.22316	- Mác 350	m ³	693.530	663.040	126.131
AF.22317	- Mác 400	m ³	1.059.404	663.040	126.131
Chiều cao ≤ 16m					
AF.22322	- Mác 150	m ³	511.665	766.640	157.597
AF.22323	- Mác 200	m ³	546.881	766.640	157.597
AF.22324	- Mác 250	m ³	592.075	766.640	157.597
AF.22325	- Mác 300	m ³	639.024	766.640	157.597
AF.22326	- Mác 350	m ³	693.530	766.640	157.597
AF.22327	- Mác 400	m ³	1.059.404	766.640	157.597
Chiều cao ≤ 50m					
AF.22332	- Mác 150	m ³	511.665	844.340	163.365
AF.22333	- Mác 200	m ³	546.881	844.340	163.365
AF.22334	- Mác 250	m ³	592.075	844.340	163.365
AF.22335	- Mác 300	m ³	639.024	844.340	163.365
AF.22336	- Mác 350	m ³	693.530	844.340	163.365
AF.22337	- Mác 400	m ³	1.059.404	844.340	163.365
Chiều cao > 50m					
AF.22342	- Mác 150	m ³	511.665	883.190	215.901
AF.22343	- Mác 200	m ³	546.881	883.190	215.901
AF.22344	- Mác 250	m ³	592.075	883.190	215.901
AF.22345	- Mác 300	m ³	639.024	883.190	215.901
AF.22346	- Mác 350	m ³	693.530	883.190	215.901
AF.22347	- Mác 400	m ³	1.059.404	883.190	215.901

AF.23000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.23112	- Mác 150	m ³	516.731	512.820	129.948
AF.23113	- Mác 200	m ³	552.296	512.820	129.948
AF.23114	- Mác 250	m ³	597.937	512.820	129.948
AF.23115	- Mác 300	m ³	645.351	512.820	129.948
AF.23116	- Mác 350	m ³	700.396	512.820	129.948
AF.23117	- Mác 400	m ³	1.069.894	512.820	129.948
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.23122	- Mác 150	m ³	516.731	857.290	401.531
AF.23123	- Mác 200	m ³	552.296	857.290	401.531
AF.23124	- Mác 250	m ³	597.937	857.290	401.531
AF.23125	- Mác 300	m ³	645.351	857.290	401.531
AF.23126	- Mác 350	m ³	700.396	857.290	401.531
AF.23127	- Mác 400	m ³	1.069.894	857.290	401.531
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.23212	- Mác 150	m ³	516.731	1.170.680	132.752
AF.23213	- Mác 200	m ³	552.296	1.170.680	132.752
AF.23214	- Mác 250	m ³	597.937	1.170.680	132.752
AF.23215	- Mác 300	m ³	645.351	1.170.680	132.752
AF.23216	- Mác 350	m ³	700.396	1.170.680	132.752
AF.23217	- Mác 400	m ³	1.069.894	1.170.680	132.752
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.23222	- Mác 150	m ³	516.731	1.613.570	519.397
AF.23223	- Mác 200	m ³	552.296	1.613.570	519.397
AF.23224	- Mác 250	m ³	597.937	1.613.570	519.397
AF.23225	- Mác 300	m ³	645.351	1.613.570	519.397
AF.23226	- Mác 350	m ³	700.396	1.613.570	519.397
AF.23227	- Mác 400	m ³	1.069.894	1.613.570	519.397

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 2x4				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.23132	- Mác 150	m ³	516.731	512.820	129.948
AF.23133	- Mác 200	m ³	552.296	512.820	129.948
AF.23134	- Mác 250	m ³	597.937	512.820	129.948
AF.23135	- Mác 300	m ³	645.351	512.820	129.948
AF.23136	- Mác 350	m ³	667.307	512.820	129.948
AF.23137	- Mác 400	m ³	1.011.114	512.820	129.948
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.23142	- Mác 150	m ³	516.731	857.290	401.531
AF.23143	- Mác 200	m ³	552.296	857.290	401.531
AF.23144	- Mác 250	m ³	597.937	857.290	401.531
AF.23145	- Mác 300	m ³	645.351	857.290	401.531
AF.23146	- Mác 350	m ³	667.307	857.290	401.531
AF.23147	- Mác 400	m ³	1.011.114	857.290	401.531
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.23232	- Mác 150	m ³	516.731	1.170.680	132.752
AF.23233	- Mác 200	m ³	552.296	1.170.680	132.752
AF.23234	- Mác 250	m ³	597.937	1.170.680	132.752
AF.23235	- Mác 300	m ³	645.351	1.170.680	132.752
AF.23236	- Mác 350	m ³	667.307	1.170.680	132.752
AF.23237	- Mác 400	m ³	1.011.114	1.170.680	132.752
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.23242	- Mác 150	m ³	516.731	1.613.570	519.397
AF.23243	- Mác 200	m ³	552.296	1.613.570	519.397
AF.23244	- Mác 250	m ³	597.937	1.613.570	519.397
AF.23245	- Mác 300	m ³	645.351	1.613.570	519.397
AF.23246	- Mác 350	m ³	667.307	1.613.570	519.397
AF.23247	- Mác 400	m ³	1.011.114	1.613.570	519.397

AF.24100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông mối nối bản dầm				
	đọc cầu cảng đá 1x2				
AF.24113	- Mác 200	m ³	549.588	385.000	363.948
AF.24114	- Mác 250	m ³	595.006	385.000	363.948
AF.24115	- Mác 300	m ³	642.187	385.000	363.948
AF.24116	- Mác 350	m ³	696.963	385.000	363.948
AF.24117	- Mác 400	m ³	1.064.649	385.000	363.948
	Bê tông dầm cầu cảng				
	đá 1x2				
AF.24123	- Mác 200	m ³	549.588	407.000	363.948
AF.24124	- Mác 250	m ³	595.006	407.000	363.948
AF.24125	- Mác 300	m ³	642.187	407.000	363.948
AF.24126	- Mác 350	m ³	696.963	407.000	363.948
AF.24127	- Mác 400	m ³	1.064.649	407.000	363.948

AF.24200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh				
	mương đá 1x2				
AF.24213	- Mác 200	m ³	546.881	495.000	105.115
AF.24214	- Mác 250	m ³	592.075	495.000	105.115
AF.24215	- Mác 300	m ³	639.024	495.000	105.115
AF.24216	- Mác 350	m ³	693.530	495.000	105.115
AF.24217	- Mác 400	m ³	1.059.404	495.000	105.115

AF.25000 - BÊ TÔNG CỌC NHỎI, CỌC BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra hồ khoan và lồng cốt thép, lắp đặt phễu và ống đổ, giữ và nâng dần ống đổ, đổ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi, cọc barrette đá 1x2				
	Bê tông cọc nhồi trên cạn				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.25113	- Mác 200	m ³	613.764	354.530	329.711
AF.25114	- Mác 250	m ³	664.068	354.530	329.711
AF.25115	- Mác 300	m ³	716.325	354.530	329.711
AF.25116	- Mác 350	m ³	776.993	354.530	329.711
AF.25117	- Mác 400	m ³	1.184.236	354.530	329.711
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25123	- Mác 200	m ³	616.710	298.860	226.428
AF.25124	- Mác 250	m ³	667.014	298.860	226.428
AF.25125	- Mác 300	m ³	719.270	298.860	226.428
AF.25126	- Mác 350	m ³	779.939	298.860	226.428
AF.25127	- Mác 400	m ³	1.187.181	298.860	226.428
	Bê tông cọc nhồi dưới nước				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.25213	- Mác 200	m ³	615.602	424.850	709.066
AF.25214	- Mác 250	m ³	666.056	424.850	709.066
AF.25215	- Mác 300	m ³	718.469	424.850	709.066
AF.25216	- Mác 350	m ³	779.319	424.850	709.066
AF.25217	- Mác 400	m ³	1.187.781	424.850	709.066
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.25223	- Mác 200	m ³	618.556	360.390	399.131
AF.25224	- Mác 250	m ³	669.011	360.390	399.131
AF.25225	- Mác 300	m ³	721.424	360.390	399.131
AF.25226	- Mác 350	m ³	782.274	360.390	399.131
AF.25227	- Mác 400	m ³	1.190.736	360.390	399.131
	Bê tông cọc, tường barrette				
AF.25313	- Mác 200	m ³	617.712	307.650	220.646
AF.25314	- Mác 250	m ³	668.166	307.650	220.646
AF.25315	- Mác 300	m ³	720.580	307.650	220.646
AF.25316	- Mác 350	m ³	781.430	307.650	220.646
AF.25317	- Mác 400	m ³	1.189.892	307.650	220.646

AF.26100 - BÊ TÔNG BỂ CHỨA

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng, thành cong				
	Bê tông bể chứa dạng thành thẳng đá 1x2				
AF.26113	- Mác 200	m ³	669.293	1.269.100	207.394
AF.26114	- Mác 250	m ³	714.487	1.269.100	207.394
AF.26115	- Mác 300	m ³	761.436	1.269.100	207.394
AF.26116	- Mác 350	m ³	815.942	1.269.100	207.394
AF.26117	- Mác 400	m ³	1.181.816	1.269.100	207.394
	Bê tông bể chứa dạng thành cong đá 1x2				
AF.26123	- Mác 200	m ³	669.293	1.846.670	207.394
AF.26124	- Mác 250	m ³	714.487	1.846.670	207.394
AF.26125	- Mác 300	m ³	761.436	1.846.670	207.394
AF.26126	- Mác 350	m ³	815.942	1.846.670	207.394
AF.26127	- Mác 400	m ³	1.181.816	1.846.670	207.394

AF.26200 - BÊ TÔNG MÁNG THU NƯỚC VÀ PHÂN PHỐI KHU XỬ LÝ

(Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máng dạng chữ V, hình bán nguyệt và đa giác, đá 1x2				
AF.26213	- Mác 200	m ³	546.881	963.480	207.394
AF.26214	- Mác 250	m ³	592.075	963.480	207.394
AF.26215	- Mác 300	m ³	639.024	963.480	207.394
AF.26216	- Mác 350	m ³	693.530	963.480	207.394
AF.26217	- Mác 400	m ³	1.059.404	963.480	207.394

AF.27000 - BÊ TÔNG TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỒNG KHÓI

(Áp dụng cho mọi độ cao)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trượt lồng thang máy đá 1x2				
AF.27113	- Mác 200	m ³	552.296	976.250	430.538
AF.27114	- Mác 250	m ³	597.937	976.250	430.538
AF.27115	- Mác 300	m ³	645.351	976.250	430.538
AF.27116	- Mác 350	m ³	700.396	976.250	430.538
AF.27117	- Mác 400	m ³	1.069.894	976.250	430.538
	Bê tông trượt silô đá 1x2				
AF.27213	- Mác 200	m ³	552.296	701.250	407.788
AF.27214	- Mác 250	m ³	597.937	701.250	407.788
AF.27215	- Mác 300	m ³	645.351	701.250	407.788
AF.27216	- Mác 350	m ³	700.396	701.250	407.788
AF.27217	- Mác 400	m ³	1.069.894	701.250	407.788
	Bê tông trượt ống khói đá 1x2				
AF.27313	- Mác 200	m ³	552.296	1.251.250	492.834
AF.27314	- Mác 250	m ³	597.937	1.251.250	492.834
AF.27315	- Mác 300	m ³	645.351	1.251.250	492.834
AF.27316	- Mác 350	m ³	700.396	1.251.250	492.834
AF.27317	- Mác 400	m ³	1.069.894	1.251.250	492.834

AF.28100 - LÀM LỚP VỮA XI MĂNG BẢO VỆ MÁI ĐẬP

Thành phần công việc:

Trộn, rải vữa bằng thủ công dày 7cm. Đảm mặt bằng quả đầm 16T đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp vữa xi măng bảo vệ mái đập				
AF.28113	- Mác 50	100m ²	2.932.129	9.875.250	1.595.686
AF.28114	- Mác 75	100m ²	3.613.238	9.875.250	1.595.686
AF.28115	- Mác 100	100m ²	4.284.687	9.875.250	1.595.686

AF.30000 - ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt, tháo dỡ cầu công tác (nếu có); Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14÷17cm.

AF.31100 - BÊ TÔNG MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng đá 1x2				
	Chiều rộng ≤ 250cm				
AF.31112	- Mác 150	m ³	556.656	207.400	96.996
AF.31113	- Mác 200	m ³	572.034	207.400	96.996
AF.31114	- Mác 250	m ³	620.216	207.400	96.996
AF.31115	- Mác 300	m ³	670.448	207.400	96.996
AF.31116	- Mác 350	m ³	728.882	207.400	96.996
AF.31117	- Mác 400	m ³	756.561	207.400	96.996
	Chiều rộng > 250cm				
AF.31122	- Mác 150	m ³	597.062	295.240	96.996
AF.31123	- Mác 200	m ³	612.439	295.240	96.996
AF.31124	- Mác 250	m ³	660.621	295.240	96.996
AF.31125	- Mác 300	m ³	710.853	295.240	96.996
AF.31126	- Mác 350	m ³	769.287	295.240	96.996
AF.31127	- Mác 400	m ³	796.966	295.240	96.996

AF.31200 - BÊ TÔNG NỀN

AF.31300 - BÊ TÔNG BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền đá 1x2				
AF.31212	- Mác 150	m ³	562.141	151.280	95.260
AF.31213	- Mác 200	m ³	577.670	151.280	95.260
AF.31214	- Mác 250	m ³	626.326	151.280	95.260
AF.31215	- Mác 300	m ³	677.054	151.280	95.260
AF.31216	- Mác 350	m ³	736.063	151.280	95.260
AF.31217	- Mác 400	m ³	764.015	151.280	95.260
	Bê tông bề máy đá 1x2				
AF.31322	- Mác 150	m ³	556.656	400.160	96.996
AF.31323	- Mác 200	m ³	572.034	400.160	96.996
AF.31324	- Mác 250	m ³	620.216	400.160	96.996
AF.31325	- Mác 300	m ³	670.448	400.160	96.996
AF.31326	- Mác 350	m ³	728.882	400.160	96.996
AF.31327	- Mác 400	m ³	756.561	400.160	96.996

AF.32000 - BÊ TÔNG TƯỜNG, CỘT

AF.32100 - BÊ TÔNG TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường đá 1x2				
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 4m				
AF.32112	- Mác 150	m ³	688.439	663.040	122.264
AF.32113	- Mác 200	m ³	703.968	663.040	122.264
AF.32114	- Mác 250	m ³	752.627	663.040	122.264
AF.32115	- Mác 300	m ³	803.357	663.040	122.264
AF.32116	- Mác 350	m ³	862.369	663.040	122.264
AF.32117	- Mác 400	m ³	890.322	663.040	122.264
	Chiều dày ≤ 45cm, cao ≤ 16m				
AF.32122	- Mác 150	m ³	688.439	833.980	122.264
AF.32123	- Mác 200	m ³	703.968	833.980	122.264
AF.32124	- Mác 250	m ³	752.627	833.980	122.264
AF.32125	- Mác 300	m ³	803.357	833.980	122.264
AF.32126	- Mác 350	m ³	862.369	833.980	122.264
AF.32127	- Mác 400	m ³	890.322	833.980	122.264
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 4m				
AF.32132	- Mác 150	m ³	613.086	590.520	122.264
AF.32133	- Mác 200	m ³	628.616	590.520	122.264
AF.32134	- Mác 250	m ³	677.275	590.520	122.264
AF.32135	- Mác 300	m ³	728.005	590.520	122.264
AF.32136	- Mác 350	m ³	787.017	590.520	122.264
AF.32137	- Mác 400	m ³	814.970	590.520	122.264
	Chiều dày > 45cm, cao ≤ 16m				
AF.32142	- Mác 150	m ³	613.086	761.460	122.264
AF.32143	- Mác 200	m ³	628.616	761.460	122.264
AF.32144	- Mác 250	m ³	677.275	761.460	122.264
AF.32145	- Mác 300	m ³	728.005	761.460	122.264
AF.32146	- Mác 350	m ³	787.017	761.460	122.264
AF.32147	- Mác 400	m ³	814.970	761.460	122.264

AF.32200 - BÊ TÔNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột đá 1x2				
	Tiết diện cột $\leq 0,1m^2$, cao $\leq 4m$				
AF.32212	- Mác 150	m ³	607.076	903.910	122.264
AF.32213	- Mác 200	m ³	622.453	903.910	122.264
AF.32214	- Mác 250	m ³	670.635	903.910	122.264
AF.32215	- Mác 300	m ³	720.867	903.910	122.264
AF.32216	- Mác 350	m ³	779.301	903.910	122.264
AF.32217	- Mác 400	m ³	806.980	903.910	122.264
	Tiết diện cột $t \leq 0,1m^2$, cao $\leq 16m$				
AF.32222	- Mác 150	m ³	607.076	986.790	122.264
AF.32223	- Mác 200	m ³	622.453	986.790	122.264
AF.32224	- Mác 250	m ³	670.635	986.790	122.264
AF.32225	- Mác 300	m ³	720.867	986.790	122.264
AF.32226	- Mác 350	m ³	779.301	986.790	122.264
AF.32227	- Mác 400	m ³	806.980	986.790	122.264
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$, cao $\leq 4m$				
AF.32232	- Mác 150	m ³	607.076	787.360	127.818
AF.32233	- Mác 200	m ³	622.453	787.360	127.818
AF.32234	- Mác 250	m ³	670.635	787.360	127.818
AF.32235	- Mác 300	m ³	720.867	787.360	127.818
AF.32236	- Mác 350	m ³	779.301	787.360	127.818
AF.32237	- Mác 400	m ³	806.980	787.360	127.818
	Tiết diện cột $> 0,1m^2$, cao $\leq 16m$				
AF.32242	- Mác 150	m ³	607.076	862.470	127.818
AF.32243	- Mác 200	m ³	622.453	862.470	127.818
AF.32244	- Mác 250	m ³	670.635	862.470	127.818
AF.32245	- Mác 300	m ³	720.867	862.470	127.818
AF.32246	- Mác 350	m ³	779.301	862.470	127.818
AF.32247	- Mác 400	m ³	806.980	862.470	127.818

AF.32300 - BÊ TÔNG XÀ DẦM, GIẢNG, SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm, giảng, sàn mái đá 1x2				
AF.32312	- Mác 150	m ³	556.656	663.040	122.264
AF.32313	- Mác 200	m ³	572.034	663.040	122.264
AF.32314	- Mác 250	m ³	620.216	663.040	122.264
AF.32315	- Mác 300	m ³	670.448	663.040	122.264
AF.32316	- Mác 350	m ³	728.882	663.040	122.264
AF.32317	- Mác 400	m ³	756.561	663.040	122.264

AF.33000 - BÊ TÔNG MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm, bơm vữa bê tông vào ống đở, nâng hạ ống đở bằng cần cẩu. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu đá 1x2				
	Bê tông móng, mố, trụ trên cạn				
AF.33112	- Mác 150	m ³	557.759	533.540	185.400
AF.33113	- Mác 200	m ³	573.166	533.540	185.400
AF.33114	- Mác 250	m ³	621.444	533.540	185.400
AF.33115	- Mác 300	m ³	671.776	533.540	185.400
AF.33116	- Mác 350	m ³	730.325	533.540	185.400
AF.33117	- Mác 400	m ³	758.059	533.540	185.400
	Bê tông móng, mố, trụ dưới nước				
AF.33122	- Mác 150	m ³	557.759	683.760	462.398
AF.33123	- Mác 200	m ³	573.166	683.760	462.398
AF.33124	- Mác 250	m ³	621.444	683.760	462.398
AF.33125	- Mác 300	m ³	671.776	683.760	462.398
AF.33126	- Mác 350	m ³	730.325	683.760	462.398
AF.33127	- Mác 400	m ³	758.059	683.760	462.398
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn				
AF.33212	- Mác 150	m ³	559.412	810.670	353.973
AF.33213	- Mác 200	m ³	574.866	810.670	353.973
AF.33214	- Mác 250	m ³	623.286	810.670	353.973
AF.33215	- Mác 300	m ³	673.767	810.670	353.973
AF.33216	- Mác 350	m ³	732.490	810.670	353.973
AF.33217	- Mác 400	m ³	760.306	810.670	353.973

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước				
AF.33222	- Mác 150	m ³	559.412	862.470	1.019.581
AF.33223	- Mác 200	m ³	574.866	862.470	1.019.581
AF.33224	- Mác 250	m ³	623.286	862.470	1.019.581
AF.33225	- Mác 300	m ³	673.767	862.470	1.019.581
AF.33226	- Mác 350	m ³	732.490	862.470	1.019.581
AF.33227	- Mác 400	m ³	760.306	862.470	1.019.581

AF.33300 - BÊ TÔNG DẦM CẦU THI CÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÚC ĐẦY,
ĐÚC HÃNG, ĐỔ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG 50m³/h

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển ống bơm bê tông. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Gia công, lắp dựng, tháo dỡ hệ khung giá treo ván khuôn vận hành hệ ván khuôn dầm chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đầy, đúc hẫng đá 1x2				
	Dầm đúc đầy				
AF.33313	- Mác 200	m ³	589.025	2.219.250	209.598
AF.33314	- Mác 250	m ³	638.638	2.219.250	209.598
AF.33315	- Mác 300	m ³	690.362	2.219.250	209.598
AF.33316	- Mác 350	m ³	750.532	2.219.250	209.598
AF.33317	- Mác 400	m ³	779.033	2.219.250	209.598
	Dầm đúc hẫng trên cạn				
AF.33323	- Mác 200	m ³	589.025	3.294.500	232.069
AF.33324	- Mác 250	m ³	638.638	3.294.500	232.069
AF.33325	- Mác 300	m ³	690.362	3.294.500	232.069
AF.33326	- Mác 350	m ³	750.532	3.294.500	232.069
AF.33327	- Mác 400	m ³	779.033	3.294.500	232.069
	Dầm đúc hẫng trên mặt nước				
AF.33333	- Mác 200	m ³	589.025	4.075.500	538.066
AF.33334	- Mác 250	m ³	638.638	4.075.500	538.066
AF.33335	- Mác 300	m ³	690.362	4.075.500	538.066
AF.33336	- Mác 350	m ³	750.532	4.075.500	538.066
AF.33337	- Mác 400	m ³	779.033	4.075.500	538.066

AF.33400 - BÊ TÔNG DẦM HỘP CẦU, DẦM BẢN CẦU ĐỒ BẰNG MÁY BƠM BÊ TÔNG
50m³/h

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm hộp cầu				
AF.33413	- Mác 200	m ³	589.025	2.307.250	232.069
AF.33414	- Mác 250	m ³	638.638	2.307.250	232.069
AF.33415	- Mác 300	m ³	690.362	2.307.250	232.069
AF.33416	- Mác 350	m ³	750.532	2.307.250	232.069
AF.33417	- Mác 400	m ³	779.033	2.307.250	232.069
	Bê tông dầm bản cầu				
AF.33423	- Mác 200	m ³	589.025	1.647.250	232.069
AF.33424	- Mác 250	m ³	638.638	1.647.250	232.069
AF.33425	- Mác 300	m ³	690.362	1.647.250	232.069
AF.33426	- Mác 350	m ³	750.532	1.647.250	232.069
AF.33427	- Mác 400	m ³	779.033	1.647.250	232.069

AF.34100 - BÊ TÔNG CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cầu cảng				
	Bê tông môi nổi bản dầm dọc đá 1x2				
AF.34113	- Mác 200	m ³	572.034	385.000	380.205
AF.34114	- Mác 250	m ³	620.216	385.000	380.205
AF.34115	- Mác 300	m ³	670.448	385.000	380.205
AF.34116	- Mác 350	m ³	728.882	385.000	380.205
AF.34117	- Mác 400	m ³	756.561	385.000	380.205
	Bê tông dầm cầu cảng đá 1x2				
AF.34123	- Mác 200	m ³	572.034	407.000	380.205
AF.34124	- Mác 250	m ³	620.216	407.000	380.205
AF.34125	- Mác 300	m ³	670.448	407.000	380.205
AF.34126	- Mác 350	m ³	728.882	407.000	380.205
AF.34127	- Mác 400	m ³	756.561	407.000	380.205

AF.34200 - BÊ TÔNG MÁI BỜ KÊNH MUỐNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mái bờ kênh muống đá 1x2				
AF.34213	- Mác 200	m ³	580.487	495.000	122.264
AF.34214	- Mác 250	m ³	629.382	495.000	122.264
AF.34215	- Mác 300	m ³	680.356	495.000	122.264
AF.34216	- Mác 350	m ³	739.653	495.000	122.264
AF.34217	- Mác 400	m ³	767.741	495.000	122.264

AF.35000 - BÊ TÔNG CỌC NHỒI, CỌC TƯỜNG BARRETTE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra lỗ khoan, lỗ đào và lồng cốt thép, lắp đặt ống đỡ, giữ và nâng dần ống đỡ. Đồ bê tông đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc nhồi, cọc tường barrette đá 1x2				
	Bê tông cọc nhồi trên cạn				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.35113	- Mác 200	m ³	654.501	284.900	393.398
AF.35114	- Mác 250	m ³	709.199	284.900	393.398
AF.35115	- Mác 300	m ³	766.226	284.900	393.398
AF.35116	- Mác 350	m ³	832.562	284.900	393.398
AF.35117	- Mác 400	m ³	863.985	284.900	393.398
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.35123	- Mác 200	m ³	657.476	240.870	174.290
AF.35124	- Mác 250	m ³	712.175	240.870	174.290
AF.35125	- Mác 300	m ³	769.201	240.870	174.290
AF.35126	- Mác 350	m ³	835.538	240.870	174.290
AF.35127	- Mác 400	m ³	866.960	240.870	174.290
	Bê tông cọc nhồi dưới nước				
	Đường kính cọc ≤ 1000mm				
AF.35213	- Mác 200	m ³	656.441	341.880	985.945
AF.35214	- Mác 250	m ³	711.302	341.880	985.945
AF.35215	- Mác 300	m ³	768.497	341.880	985.945
AF.35216	- Mác 350	m ³	835.030	341.880	985.945
AF.35217	- Mác 400	m ³	866.546	341.880	985.945
	Đường kính cọc > 1000mm				
AF.35223	- Mác 200	m ³	659.425	290.080	477.332
AF.35224	- Mác 250	m ³	714.286	290.080	477.332
AF.35225	- Mác 300	m ³	771.481	290.080	477.332
AF.35226	- Mác 350	m ³	838.014	290.080	477.332
AF.35227	- Mác 400	m ³	869.530	290.080	477.332

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc tường barrette				
AF.35313	- Mác 200	m ³	658.573	310.800	184.250
AF.35314	- Mác 250	m ³	713.433	310.800	184.250
AF.35315	- Mác 300	m ³	770.629	310.800	184.250
AF.35316	- Mác 350	m ³	837.162	310.800	184.250
AF.35317	- Mác 400	m ³	868.678	310.800	184.250

AF.36000 - CÔNG TÁC ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG VÀ ĐỔ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị khối đổ. Sản xuất, lắp dựng tấm bịt đầu đốc. Lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chưa kể bê tông bù phân lẹm). Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 14÷17cm.

AF.36110 - BÊ TÔNG TOÀN TIẾT DIỆN HÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông toàn tiết diện hàm ngang, đá 1x2				
AF.36113	- Mác 200	m ³	634.162	1.080.200	281.396
AF.36114	- Mác 250	m ³	683.540	1.080.200	281.396
AF.36115	- Mác 300	m ³	735.019	1.080.200	281.396
AF.36116	- Mác 350	m ³	794.903	1.080.200	281.396
AF.36117	- Mác 400	m ³	823.270	1.080.200	281.396

AF.36120 - BÊ TÔNG NỀN HÀM NGANG

AF.36130 - BÊ TÔNG TƯỜNG HÀM NGANG

AF.36140 - BÊ TÔNG VÒM HÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông nền, tường và vòm hàm đá 1x2				
	Bê tông nền hàm				
AF.36123	- Mác 200	m ³	624.188	319.000	184.207
AF.36124	- Mác 250	m ³	672.847	319.000	184.207
AF.36125	- Mác 300	m ³	723.577	319.000	184.207
AF.36126	- Mác 350	m ³	782.589	319.000	184.207
AF.36127	- Mác 400	m ³	810.542	319.000	184.207
	Bê tông tường hàm				
AF.36133	- Mác 200	m ³	636.908	737.000	245.830
AF.36134	- Mác 250	m ³	686.287	737.000	245.830
AF.36135	- Mác 300	m ³	737.766	737.000	245.830
AF.36136	- Mác 350	m ³	797.650	737.000	245.830
AF.36137	- Mác 400	m ³	826.016	737.000	245.830

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông vòm hầm				
AF.36143	- Mác 200	m ³	633.624	1.419.825	317.950
AF.36144	- Mác 250	m ³	683.002	1.419.825	317.950
AF.36145	- Mác 300	m ³	734.482	1.419.825	317.950
AF.36146	- Mác 350	m ³	794.366	1.419.825	317.950
AF.36147	- Mác 400	m ³	822.732	1.419.825	317.950

AF.36200 - BÊ TÔNG HẦM ĐỨNG

AF.36300 - BÊ TÔNG HẦM NGHIÊNG

AF.36400 - BÊ TÔNG NÚT HẦM

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông hầm đứng, hầm nghiêng và nút hầm đá 1x2				
	Bê tông hầm đứng				
AF.36213	- Mác 200	m ³	581.569	1.554.575	218.925
AF.36214	- Mác 250	m ³	630.463	1.554.575	218.925
AF.36215	- Mác 300	m ³	681.438	1.554.575	218.925
AF.36216	- Mác 350	m ³	740.735	1.554.575	218.925
AF.36217	- Mác 400	m ³	768.823	1.554.575	218.925
	Bê tông hầm nghiêng				
AF.36313	- Mác 200	m ³	630.490	1.800.975	247.416
AF.36314	- Mác 250	m ³	679.868	1.800.975	247.416
AF.36315	- Mác 300	m ³	731.347	1.800.975	247.416
AF.36316	- Mác 350	m ³	791.231	1.800.975	247.416
AF.36317	- Mác 400	m ³	819.598	1.800.975	247.416
	Bê tông nút hầm				
AF.36413	- Mác 200	m ³	638.919	849.750	229.039
AF.36414	- Mác 250	m ³	688.297	849.750	229.039
AF.36415	- Mác 300	m ³	739.776	849.750	229.039
AF.36416	- Mác 350	m ³	799.661	849.750	229.039
AF.36417	- Mác 400	m ³	828.027	849.750	229.039

AF.36500 - BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀN TRONG HÀM GIÀN MÁY, GIÀN BIỂN THỂ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cột				
AF.36513	- Mác 200	m ³	586.235	1.336.500	209.021
AF.36514	- Mác 250	m ³	635.613	1.336.500	209.021
AF.36515	- Mác 300	m ³	687.092	1.336.500	209.021
AF.36516	- Mác 350	m ³	746.977	1.336.500	209.021
AF.36517	- Mác 400	m ³	775.343	1.336.500	209.021
	Bê tông dầm				
AF.36523	- Mác 200	m ³	636.908	957.000	245.830
AF.36524	- Mác 250	m ³	686.287	957.000	245.830
AF.36525	- Mác 300	m ³	737.766	957.000	245.830
AF.36526	- Mác 350	m ³	797.650	957.000	245.830
AF.36527	- Mác 400	m ³	826.016	957.000	245.830
	Bê tông sàn				
AF.36533	- Mác 200	m ³	612.852	1.314.500	260.936
AF.36534	- Mác 250	m ³	662.230	1.314.500	260.936
AF.36535	- Mác 300	m ³	713.709	1.314.500	260.936
AF.36536	- Mác 350	m ³	773.594	1.314.500	260.936
AF.36537	- Mác 400	m ³	801.960	1.314.500	260.936

AF.36500 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bệ đỡ máy phát				
AF.36543	- Mác 200	m ³	638.499	1.056.000	236.219
AF.36544	- Mác 250	m ³	687.877	1.056.000	236.219
AF.36545	- Mác 300	m ³	739.356	1.056.000	236.219
AF.36546	- Mác 350	m ³	799.240	1.056.000	236.219
AF.36547	- Mác 400	m ³	827.607	1.056.000	236.219
	Bê tông buồng xoắn, ống hút				
AF.36553	- Mác 200	m ³	638.499	1.674.750	339.388
AF.36554	- Mác 250	m ³	687.877	1.674.750	339.388
AF.36555	- Mác 300	m ³	739.356	1.674.750	339.388
AF.36556	- Mác 350	m ³	799.240	1.674.750	339.388
AF.36557	- Mác 400	m ³	827.607	1.674.750	339.388

AF.36500 - BÊ TÔNG CHÈN BUỒNG XOẮN, ỚNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút				
AF.36563	- Mác 200	m ³	877.345	4.672.250	189.298
AF.36564	- Mác 250	m ³	926.723	4.672.250	189.298
AF.36565	- Mác 300	m ³	978.202	4.672.250	189.298
AF.36566	- Mác 350	m ³	1.038.087	4.672.250	189.298
AF.36567	- Mác 400	m ³	1.066.453	4.672.250	189.298

BÊ TÔNG BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công. Lắp đặt và di chuyển ống bơm, ống đổ bê tông. Xếp đá hộc (đối với bịt đáy bằng đá hộc) theo điều kiện cụ thể. Trộn vữa xi măng, bơm vữa bê tông, vữa xi măng, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

(Làm sàn đạo, vách ngăn chưa tính trong đơn giá)

AF.37100 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bịt đáy trong khung vây đá 1x2				
	Bê tông bịt đáy trên cạn				
AF.37113	- Mác 200	m ³	601.697	453.250	169.555
AF.37114	- Mác 250	m ³	650.592	453.250	169.555
AF.37115	- Mác 300	m ³	701.566	453.250	169.555
AF.37116	- Mác 350	m ³	760.863	453.250	169.555
AF.37117	- Mác 400	m ³	788.951	453.250	169.555
	Bê tông bịt đáy dưới nước				
AF.37123	- Mác 200	m ³	601.697	505.050	256.859
AF.37124	- Mác 250	m ³	650.592	505.050	256.859
AF.37125	- Mác 300	m ³	701.566	505.050	256.859
AF.37126	- Mác 350	m ³	760.863	505.050	256.859
AF.37127	- Mác 400	m ³	788.951	505.050	256.859

AF.37200 - BỊT ĐÁY TRONG KHUNG VÂY BẰNG VỮA XI MẮNG ĐỘN ĐÁ HỘC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độ độn đá hộc				
	Trên cạn				
AF.37213	- Mác 50	m ³	635.382	673.750	216.056
AF.37214	- Mác 75	m ³	676.346	673.750	216.056
AF.37215	- Mác 100	m ³	716.730	673.750	216.056
	Dưới nước				
AF.37223	- Mác 50	m ³	676.762	775.500	258.417
AF.37224	- Mác 75	m ³	717.928	775.500	258.417
AF.37225	- Mác 100	m ³	758.510	775.500	258.417

AF.37300 - BÊ TÔNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ, ĐỒ BẰNG MÁY RẢI BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đường lăn, sân đỗ, đồ bằng máy rải bê tông đá 1x2				
AF.37313	- Mác 200	m ³	788.766	637.140	60.613
AF.37314	- Mác 250	m ³	872.849	637.140	60.613
AF.37315	- Mác 300	m ³	958.482	637.140	60.613
AF.37316	- Mác 350	m ³	1.058.972	637.140	60.613
AF.37317	- Mác 400	m ³	1.979.007	637.140	60.613

AF.37400 - BƠM VỮA XI MĂNG TRONG ỐNG LUỒN CẤP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch ống luồn cấp và cấp, cân đong trộn vữa đúng tỉ lệ, bơm vữa vào ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.37410	Bơm vữa xi măng trong ống luồn cấp	m ³	2.561.734	9.817.500	4.690.564

AF.37710 - BÊ TÔNG LẤP ĐẦY PHỄU NHỰA MÓNG TOP-BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp đặt tháo dỡ cầu công tác. Lắp đặt, di chuyển và tháo dỡ ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đồ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lấp đầy phễu nhựa móng Top-base	m ³			
AF.37713	- Mác 200	m ³	777.223	235.690	96.996
AF.37714	- Mác 250	m ³	860.075	235.690	96.996
AF.37715	- Mác 300	m ³	944.455	235.690	96.996
AF.37716	- Mác 350	m ³	1.043.475	235.690	96.996
AF.37717	- Mác 400	m ³	1.950.045	235.690	96.996

AF.38200 - BÊ TÔNG XI MĂNG MẶT ĐƯỜNG ĐỔ BẰNG MÁY RẢI SP500

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt đường, kiểm tra, hoàn thiện bề mặt nền, san gạt lớp cát, tưới ẩm bề mặt nền; lên ga căng dây cáp, lấy cao độ, độ dốc; làm khe co giãn, lắp đặt thanh truyền lực, hoàn thiện bê tông tại vị trí máy không thực hiện được; tạo nhám bề mặt, bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Vữa Bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa độ sụt 6÷8 cm; đá 1x2.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xi măng mặt đường đổ bằng máy rải SP500				
AF.38213	- Mác 200	m ³	549.588	347.060	165.124
AF.38214	- Mác 250	m ³	595.006	347.060	165.124
AF.38215	- Mác 300	m ³	642.187	347.060	165.124
AF.38216	- Mác 350	m ³	696.963	347.060	165.124
AF.38217	- Mác 400	m ³	1.064.649	347.060	165.124

AF.39110 - BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh, tưới nước bề mặt. Rải vữa bê tông đầm lăn (RCC) bằng máy rải, đầm bằng máy đầm bánh thép, bánh lốp. Rải bù vữa, xử lý đường biên và khuyết tật bằng thủ công. Hoàn thiện, bảo dưỡng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường				
AF.39111	- Chiều dày lớp rải 12cm	100m ²	7.068.600	611.240	789.360
AF.39112	- Chiều dày lớp rải 14cm	100m ²	8.246.700	707.070	894.374
AF.39113	- Chiều dày lớp rải 16cm	100m ²	9.424.800	870.240	983.712
AF.39114	- Chiều dày lớp rải 18cm	100m ²	10.602.900	1.033.410	509.617
AF.39115	- Chiều dày lớp rải 20cm	100m ²	11.781.000	1.147.370	971.465
AF.39116	- Chiều dày lớp rải 22cm	100m ²	12.959.100	1.263.920	1.066.796

AF.40000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG

Quy định áp dụng:

- Đơn giá công tác bê tông thủy công được tính cho trường hợp đổ bê tông bằng cần cẩu 16 tấn, tương ứng với từng loại kết cấu bê tông thủy công và chưa tính đến các chi phí cho công tác lắp đặt tấm chống thấm. Riêng bê tông tháp điều áp, mố đỡ, mố néo đường ống áp lực được tính đơn giá chung cho tất cả các bộ phận kết cấu.

- Chi phí nhân công trong đơn giá công tác bê tông thủy công đã bao gồm công tác đánh xòm mặt đứng và xử lý phần bề mặt nằm ngang (gồm cả học kỹ thuật) tiếp giáp giữa hai khối đổ, tính bình quân cho 1m³ bê tông.

- Đối với công tác bê tông mũi phóng : Chi phí nhân công trong đơn giá đã bao gồm công tác mài mặt bê tông.

- Đơn giá công tác bê tông bọc đường ống áp lực chưa bao gồm chi phí cho công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ cốp pha đầu đốc (nếu có).

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa có độ sụt 6÷8cm.

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có). Tháo mở phễu đổ, đổ đầm và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.41000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CẦN CẦU 16 TẤN

AF.41110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.41120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.41130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông lót móng, lấp đầy Đá 1x2				
AF.41112	- Mác 150	m ³	506.599	92.720	70.705
AF.41113	- Mác 200	m ³	541.467	92.720	70.705
AF.41114	- Mác 250	m ³	586.213	92.720	70.705
AF.41115	- Mác 300	m ³	632.697	92.720	70.705
	Bê tông bản đáy Đá 1x2				
AF.41122	- Mác 150	m ³	516.731	253.760	75.328
AF.41123	- Mác 200	m ³	552.296	253.760	75.328
AF.41124	- Mác 250	m ³	597.937	253.760	75.328
AF.41125	- Mác 300	m ³	645.351	253.760	75.328
AF.41126	- Mác 350	m ³	700.396	253.760	75.328
AF.41127	- Mác 400	m ³	1.069.894	253.760	75.328
	Bê tông nền Đá 1x2				
AF.41132	- Mác 150	m ³	514.161	141.520	68.986
AF.41133	- Mác 200	m ³	549.549	141.520	68.986
AF.41134	- Mác 250	m ³	594.963	141.520	68.986
AF.41135	- Mác 300	m ³	642.141	141.520	68.986
AF.41136	- Mác 350	m ³	696.913	141.520	68.986
AF.41137	- Mác 400	m ³	1.064.572	141.520	68.986

AF.41200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cánh tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.41213	- Mác 200	m ³	671.914	765.604	111.906
AF.41214	- Mác 250	m ³	717.108	765.604	111.906
AF.41215	- Mác 300	m ³	764.057	765.604	111.906
AF.41216	- Mác 350	m ³	818.562	765.604	111.906
AF.41217	- Mác 400	m ³	1.184.437	765.604	111.906
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.41223	- Mác 200	m ³	597.300	693.084	111.906
AF.41224	- Mác 250	m ³	642.494	693.084	111.906
AF.41225	- Mác 300	m ³	689.443	693.084	111.906
AF.41226	- Mác 350	m ³	743.949	693.084	111.906
AF.41227	- Mác 400	m ³	1.109.824	693.084	111.906
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.41233	- Mác 200	m ³	582.181	623.672	107.282
AF.41234	- Mác 250	m ³	627.375	623.672	107.282
AF.41235	- Mác 300	m ³	674.323	623.672	107.282
AF.41236	- Mác 350	m ³	728.829	623.672	107.282
AF.41237	- Mác 400	m ³	1.094.704	623.672	107.282
	Chiều dày ≤ 3m				
	Đá 1x2				
AF.41243	- Mác 200	m ³	572.079	561.253	107.282
AF.41244	- Mác 250	m ³	617.272	561.253	107.282
AF.41245	- Mác 300	m ³	664.221	561.253	107.282
AF.41246	- Mác 350	m ³	718.727	561.253	107.282
AF.41247	- Mác 400	m ³	1.084.602	561.253	107.282
	Chiều dày ≤ 5m				
	Đá 1x2				
AF.41253	- Mác 200	m ³	564.522	505.050	100.347
AF.41254	- Mác 250	m ³	609.716	505.050	100.347
AF.41255	- Mác 300	m ³	656.664	505.050	100.347
AF.41256	- Mác 350	m ³	711.170	505.050	100.347
AF.41257	- Mác 400	m ³	1.077.045	505.050	100.347

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cánh tường biên Chiều dày > 5m Đá 1x2				
AF.41263	- Mác 200	m ³	559.474	454.545	95.723
AF.41264	- Mác 250	m ³	604.668	454.545	95.723
AF.41265	- Mác 300	m ³	651.616	454.545	95.723
AF.41266	- Mác 350	m ³	706.122	454.545	95.723
AF.41267	- Mác 400	m ³	1.071.997	454.545	95.723

AF.41300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45m Đá 1x2				
AF.41313	- Mác 200	m ³	671.914	819.994	111.906
AF.41314	- Mác 250	m ³	717.108	819.994	111.906
AF.41315	- Mác 300	m ³	764.057	819.994	111.906
AF.41316	- Mác 350	m ³	818.562	819.994	111.906
AF.41317	- Mác 400	m ³	1.184.437	819.994	111.906
	Chiều dày ≤ 1m Đá 1x2				
AF.41323	- Mác 200	m ³	597.300	739.704	62.419
AF.41324	- Mác 250	m ³	642.494	739.704	62.419
AF.41325	- Mác 300	m ³	689.443	739.704	62.419
AF.41326	- Mác 350	m ³	743.949	739.704	62.419
AF.41327	- Mác 400	m ³	1.109.824	739.704	62.419
	Chiều dày ≤ 2m Đá 1x2				
AF.41333	- Mác 200	m ³	582.181	665.630	107.282
AF.41334	- Mác 250	m ³	627.375	665.630	107.282
AF.41335	- Mác 300	m ³	674.323	665.630	107.282
AF.41336	- Mác 350	m ³	728.829	665.630	107.282
AF.41337	- Mác 400	m ³	1.094.704	665.630	107.282
	Chiều dày > 2m Đá 1x2				
AF.41343	- Mác 200	m ³	572.079	599.067	107.282
AF.41344	- Mác 250	m ³	617.272	599.067	107.282
AF.41345	- Mác 300	m ³	664.221	599.067	107.282
AF.41346	- Mác 350	m ³	718.727	599.067	107.282
AF.41347	- Mác 400	m ³	1.084.602	599.067	107.282

AF.41400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.41413	- Mác 200	m ³	610.620	612.535	107.282
AF.41414	- Mác 250	m ³	655.814	612.535	107.282
AF.41415	- Mác 300	m ³	702.763	612.535	107.282
AF.41416	- Mác 350	m ³	757.269	612.535	107.282
AF.41417	- Mác 400	m ³	1.123.144	612.535	107.282
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.41423	- Mác 200	m ³	572.091	554.519	107.282
AF.41424	- Mác 250	m ³	617.285	554.519	107.282
AF.41425	- Mác 300	m ³	664.233	554.519	107.282
AF.41426	- Mác 350	m ³	718.739	554.519	107.282
AF.41427	- Mác 400	m ³	1.084.614	554.519	107.282
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.41433	- Mác 200	m ³	564.531	498.834	100.347
AF.41434	- Mác 250	m ³	609.725	498.834	100.347
AF.41435	- Mác 300	m ³	656.673	498.834	100.347
AF.41436	- Mác 350	m ³	711.179	498.834	100.347
AF.41437	- Mác 400	m ³	1.077.054	498.834	100.347
	Chiều dày > 2m				
	Đá 1x2				
AF.41443	- Mác 200	m ³	559.480	449.106	100.347
AF.41444	- Mác 250	m ³	604.674	449.106	100.347
AF.41445	- Mác 300	m ³	651.622	449.106	100.347
AF.41446	- Mác 350	m ³	706.128	449.106	100.347
AF.41447	- Mác 400	m ³	1.072.003	449.106	100.347

AF.41510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP
 AF.41520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN
 AF.41530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG
 AF.41540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2				
AF.41513	- Mác 200	m ³	552.296	220.150	75.328
AF.41514	- Mác 250	m ³	597.937	220.150	75.328
AF.41515	- Mác 300	m ³	645.351	220.150	75.328
AF.41516	- Mác 350	m ³	700.396	220.150	75.328
AF.41517	- Mác 400	m ³	1.069.894	220.150	75.328
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2				
AF.41523	- Mác 200	m ³	552.296	835.793	101.350
AF.41524	- Mác 250	m ³	597.937	835.793	101.350
AF.41525	- Mác 300	m ³	645.351	835.793	101.350
AF.41526	- Mác 350	m ³	700.396	835.793	101.350
AF.41527	- Mác 400	m ³	1.069.894	835.793	101.350
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2				
AF.41533	- Mác 200	m ³	552.296	474.488	75.328
AF.41534	- Mác 250	m ³	597.937	474.488	75.328
AF.41535	- Mác 300	m ³	645.351	474.488	75.328
AF.41536	- Mác 350	m ³	700.396	474.488	75.328
AF.41537	- Mác 400	m ³	1.069.894	474.488	75.328
	Bê tông đốc nước, đá 1x2				
AF.41543	- Mác 200	m ³	546.881	397.047	75.328
AF.41544	- Mác 250	m ³	592.075	397.047	75.328
AF.41545	- Mác 300	m ³	639.024	397.047	75.328
AF.41546	- Mác 350	m ³	693.530	397.047	75.328
AF.41547	- Mác 400	m ³	1.059.404	397.047	75.328

AF.41600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2				
	Chiều cao ≤ 25m				
AF.41613	- Mác 200	m ³	546.881	1.103.340	111.906
AF.41614	- Mác 250	m ³	592.075	1.103.340	111.906
AF.41615	- Mác 300	m ³	639.024	1.103.340	111.906
AF.41616	- Mác 350	m ³	693.530	1.103.340	111.906
AF.41617	- Mác 400	m ³	1.059.404	1.103.340	111.906
	Chiều cao > 25m				
AF.41623	- Mác 200	m ³	546.881	1.235.430	118.841
AF.41624	- Mác 250	m ³	592.075	1.235.430	118.841
AF.41625	- Mác 300	m ³	639.024	1.235.430	118.841
AF.41626	- Mác 350	m ³	693.530	1.235.430	118.841
AF.41627	- Mác 400	m ³	1.059.404	1.235.430	118.841

AF.41710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực Đá 1x2				
AF.41713	- Mác 200	m ³	546.881	512.820	118.841
AF.41714	- Mác 250	m ³	592.075	512.820	118.841
AF.41715	- Mác 300	m ³	639.024	512.820	118.841
AF.41716	- Mác 350	m ³	693.530	512.820	118.841
AF.41717	- Mác 400	m ³	1.059.404	512.820	118.841

AF.41720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.41730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.41740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực, đá 1x2				
AF.41723	- Mác 200	m ³	619.928	673.750	107.282
AF.41724	- Mác 250	m ³	665.122	673.750	107.282
AF.41725	- Mác 300	m ³	712.071	673.750	107.282
AF.41726	- Mác 350	m ³	766.577	673.750	107.282
AF.41727	- Mác 400	m ³	1.132.452	673.750	107.282
	Bê tông bề đỡ máy phát Đá 1x2				
AF.41733	- Mác 200	m ³	552.296	662.200	100.347
AF.41734	- Mác 250	m ³	597.937	662.200	100.347
AF.41735	- Mác 300	m ³	645.351	662.200	100.347
AF.41736	- Mác 350	m ³	700.396	662.200	100.347
AF.41737	- Mác 400	m ³	1.069.894	662.200	100.347
	Bê tông mái kênh, mái ống xói, đá 1x2				
AF.41743	- Mác 200	m ³	546.881	495.000	107.282
AF.41744	- Mác 250	m ³	592.075	495.000	107.282
AF.41745	- Mác 300	m ³	639.024	495.000	107.282
AF.41746	- Mác 350	m ³	693.530	495.000	107.282
AF.41747	- Mác 400	m ³	1.059.404	495.000	107.282

AF.41750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

AF.41760 - BÊ TÔNG ỚNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2				
AF.41753	- Mác 200	m ³	591.816	808.500	100.347
AF.41754	- Mác 250	m ³	637.009	808.500	100.347
AF.41755	- Mác 300	m ³	683.958	808.500	100.347
AF.41756	- Mác 350	m ³	738.464	808.500	100.347
AF.41757	- Mác 400	m ³	1.104.339	808.500	100.347
	Bê tông ống hút, đá 1x2				
AF.41763	- Mác 200	m ³	591.816	665.500	100.347
AF.41764	- Mác 250	m ³	637.009	665.500	100.347
AF.41765	- Mác 300	m ³	683.958	665.500	100.347
AF.41766	- Mác 350	m ³	738.464	665.500	100.347
AF.41767	- Mác 400	m ³	1.104.339	665.500	100.347

AF.41770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm, đá 1x2				
AF.41772	- Mác 150	m ³	511.665	409.220	107.282
AF.41773	- Mác 200	m ³	546.881	409.220	107.282
AF.41774	- Mác 250	m ³	592.075	409.220	107.282
AF.41775	- Mác 300	m ³	639.024	409.220	107.282
AF.41776	- Mác 350	m ³	693.530	409.220	107.282
AF.41777	- Mác 400	m ³	1.059.404	409.220	107.282

AF.41800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} ≥ 80mm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cốt liệu lớn D_{MAX} ≥ 80mm				
AF.41812	- Mác 150	m ³	511.665	220.150	137.718
AF.41813	- Mác 200	m ³	546.881	220.150	137.718
AF.41814	- Mác 250	m ³	592.075	220.150	137.718
AF.41815	- Mác 300	m ³	639.024	220.150	137.718
AF.41816	- Mác 350	m ³	693.530	220.150	137.718
AF.41817	- Mác 400	m ³	1.059.404	220.150	137.718

AF.41900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GÓI VAN)

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đỗ, gói van), đá 1x2				
AF.41912	- Mác 150	m ³	758.053	3.299.660	129.226
AF.41913	- Mác 200	m ³	793.269	3.299.660	129.226
AF.41914	- Mác 250	m ³	838.462	3.299.660	129.226
AF.41915	- Mác 300	m ³	885.411	3.299.660	129.226
AF.41916	- Mác 350	m ³	939.917	3.299.660	129.226
AF.41917	- Mác 400	m ³	1.305.792	3.299.660	129.226

AF.42000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG CÀN CẦU 25 TẤN

AF.42110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG, LẤP ĐẦY

AF.42120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

AF.42130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/lm³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đá 2x4				
AF.42112	- Mác 150	m ³	496.976	92.720	65.170
AF.42113	- Mác 200	m ³	510.609	92.720	65.170
AF.42114	- Mác 250	m ³	550.644	92.720	65.170
AF.42115	- Mác 300	m ³	592.967	92.720	65.170
AF.42116	- Mác 350	m ³	611.586	92.720	65.170
AF.42117	- Mác 400	m ³	684.748	92.720	65.170
	Bê tông bản đáy				
	Đá 1x2				
AF.42122	- Mác 150	m ³	527.183	253.760	70.596
AF.42123	- Mác 200	m ³	541.872	253.760	70.596
AF.42124	- Mác 250	m ³	585.501	253.760	70.596
AF.42125	- Mác 300	m ³	630.327	253.760	70.596
AF.42126	- Mác 350	m ³	677.305	253.760	70.596
AF.42127	- Mác 400	m ³	1.040.119	253.760	70.596
	Bê tông nền				
	Đá 1x2				
AF.42132	- Mác 150	m ³	524.561	141.520	63.451
AF.42133	- Mác 200	m ³	539.177	141.520	63.451
AF.42134	- Mác 250	m ³	582.589	141.520	63.451
AF.42135	- Mác 300	m ³	627.192	141.520	63.451
AF.42136	- Mác 350	m ³	673.937	141.520	63.451
AF.42137	- Mác 400	m ³	1.034.946	141.520	63.451

AF.42200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường cánh tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.42212	- Mác 150	m ³	647.047	765.604	109.182
AF.42213	- Mác 200	m ³	661.593	765.604	109.182
AF.42214	- Mác 250	m ³	704.794	765.604	109.182
AF.42215	- Mác 300	m ³	749.180	765.604	109.182
AF.42216	- Mác 350	m ³	795.698	765.604	109.182
AF.42217	- Mác 400	m ³	1.154.955	765.604	109.182
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.42222	- Mác 150	m ³	572.434	693.084	109.182
AF.42223	- Mác 200	m ³	586.979	693.084	109.182
AF.42224	- Mác 250	m ³	630.180	693.084	109.182
AF.42225	- Mác 300	m ³	674.566	693.084	109.182
AF.42226	- Mác 350	m ³	721.084	693.084	109.182
AF.42227	- Mác 400	m ³	1.080.341	693.084	109.182
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.42232	- Mác 150	m ³	557.314	623.672	103.755
AF.42233	- Mác 200	m ³	571.859	623.672	103.755
AF.42234	- Mác 250	m ³	615.060	623.672	103.755
AF.42235	- Mác 300	m ³	659.447	623.672	103.755
AF.42236	- Mác 350	m ³	705.964	623.672	103.755
AF.42237	- Mác 400	m ³	1.065.221	623.672	103.755
	Chiều dày ≤ 3m				
	Đá 1x2				
AF.42242	- Mác 150	m ³	547.212	561.253	103.755
AF.42243	- Mác 200	m ³	561.757	561.253	103.755
AF.42244	- Mác 250	m ³	604.958	561.253	103.755
AF.42245	- Mác 300	m ³	649.345	561.253	103.755
AF.42246	- Mác 350	m ³	695.862	561.253	103.755
AF.42247	- Mác 400	m ³	1.055.119	561.253	103.755
	Chiều dày ≤ 5m				
	Đá 1x2				
AF.42252	- Mác 150	m ³	539.655	505.050	95.615
AF.42253	- Mác 200	m ³	554.200	505.050	95.615
AF.42254	- Mác 250	m ³	597.401	505.050	95.615
AF.42255	- Mác 300	m ³	641.788	505.050	95.615
AF.42256	- Mác 350	m ³	688.306	505.050	95.615
AF.42257	- Mác 400	m ³	1.047.562	505.050	95.615

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày > 5m Đá 1x2				
AF.42262	- Mác 150	m ³	534.607	454.545	90.188
AF.42263	- Mác 200	m ³	549.152	454.545	90.188
AF.42264	- Mác 250	m ³	592.353	454.545	90.188
AF.42265	- Mác 300	m ³	636.740	454.545	90.188
AF.42266	- Mác 350	m ³	683.258	454.545	90.188
AF.42267	- Mác 400	m ³	1.042.514	454.545	90.188

AF.42300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông trụ pin, trụ biên Chiều dày ≤ 0,45m Đá 1x2				
AF.42312	- Mác 150	m ³	647.047	819.994	109.182
AF.42313	- Mác 200	m ³	661.593	819.994	109.182
AF.42314	- Mác 250	m ³	704.794	819.994	109.182
AF.42315	- Mác 300	m ³	749.180	819.994	109.182
AF.42316	- Mác 350	m ³	795.698	819.994	109.182
AF.42317	- Mác 400	m ³	1.154.955	819.994	109.182
	Chiều dày ≤ 1m Đá 1x2				
AF.42322	- Mác 150	m ³	572.434	739.704	109.182
AF.42323	- Mác 200	m ³	586.979	739.704	109.182
AF.42324	- Mác 250	m ³	630.180	739.704	109.182
AF.42325	- Mác 300	m ³	674.566	739.704	109.182
AF.42326	- Mác 350	m ³	721.084	739.704	109.182
AF.42327	- Mác 400	m ³	1.080.341	739.704	109.182
	Chiều dày ≤ 2m Đá 1x2				
AF.42332	- Mác 150	m ³	557.314	665.630	103.755
AF.42333	- Mác 200	m ³	571.859	665.630	103.755
AF.42334	- Mác 250	m ³	615.060	665.630	103.755
AF.42335	- Mác 300	m ³	659.447	665.630	103.755
AF.42336	- Mác 350	m ³	705.964	665.630	103.755
AF.42337	- Mác 400	m ³	1.065.221	665.630	103.755
	Chiều dày > 2m Đá 1x2				
AF.42342	- Mác 150	m ³	547.212	599.067	103.755
AF.42343	- Mác 200	m ³	561.757	599.067	103.755
AF.42344	- Mác 250	m ³	604.958	599.067	103.755
AF.42345	- Mác 300	m ³	649.345	599.067	103.755
AF.42346	- Mác 350	m ³	695.862	599.067	103.755
AF.42347	- Mác 400	m ³	1.055.119	599.067	103.755

AF.42400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
	Đá 1x2				
AF.42412	- Mác 150	m ³	585.754	612.535	103.755
AF.42413	- Mác 200	m ³	600.299	612.535	103.755
AF.42414	- Mác 250	m ³	643.500	612.535	103.755
AF.42415	- Mác 300	m ³	687.886	612.535	103.755
AF.42416	- Mác 350	m ³	734.404	612.535	103.755
AF.42417	- Mác 400	m ³	1.093.661	612.535	103.755
	Chiều dày ≤ 1m				
	Đá 1x2				
AF.42422	- Mác 150	m ³	547.224	554.519	103.755
AF.42423	- Mác 200	m ³	561.769	554.519	103.755
AF.42424	- Mác 250	m ³	604.970	554.519	103.755
AF.42425	- Mác 300	m ³	649.357	554.519	103.755
AF.42426	- Mác 350	m ³	695.875	554.519	103.755
AF.42427	- Mác 400	m ³	1.055.131	554.519	103.755
	Chiều dày ≤ 2m				
	Đá 1x2				
AF.42432	- Mác 150	m ³	539.664	498.834	95.615
AF.42433	- Mác 200	m ³	554.209	498.834	95.615
AF.42434	- Mác 250	m ³	597.410	498.834	95.615
AF.42435	- Mác 300	m ³	641.797	498.834	95.615
AF.42436	- Mác 350	m ³	688.315	498.834	95.615
AF.42437	- Mác 400	m ³	1.047.571	498.834	95.615
	Chiều dày > 2m				
	Đá 1x2				
AF.42442	- Mác 150	m ³	534.613	449.106	95.615
AF.42443	- Mác 200	m ³	549.158	449.106	95.615
AF.42444	- Mác 250	m ³	592.359	449.106	95.615
AF.42445	- Mác 300	m ³	636.746	449.106	95.615
AF.42446	- Mác 350	m ³	683.264	449.106	95.615
AF.42447	- Mác 400	m ³	1.042.520	449.106	95.615

AF.42510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

AF.42520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

AF.42530 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

AF.42540 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông phía trong thân đập, đá 1x2				
AF.42512	- Mác 150	m ³	527.183	220.150	70.596
AF.42513	- Mác 200	m ³	541.872	220.150	70.596
AF.42514	- Mác 250	m ³	585.501	220.150	70.596
AF.42515	- Mác 300	m ³	630.327	220.150	70.596
AF.42516	- Mác 350	m ³	677.305	220.150	70.596
AF.42517	- Mác 400	m ³	1.040.119	220.150	70.596
	Bê tông mặt cong đập tràn, đá 1x2				
AF.42522	- Mác 150	m ³	527.183	835.793	96.571
AF.42523	- Mác 200	m ³	541.872	835.793	96.571
AF.42524	- Mác 250	m ³	585.501	835.793	96.571
AF.42525	- Mác 300	m ³	630.327	835.793	96.571
AF.42526	- Mác 350	m ³	677.305	835.793	96.571
AF.42527	- Mác 400	m ³	1.040.119	835.793	96.571
	Bê tông mũi phóng, đá 1x2				
AF.42532	- Mác 150	m ³	527.183	474.488	70.596
AF.42533	- Mác 200	m ³	541.872	474.488	70.596
AF.42534	- Mác 250	m ³	585.501	474.488	70.596
AF.42535	- Mác 300	m ³	630.327	474.488	70.596
AF.42536	- Mác 350	m ³	677.305	474.488	70.596
AF.42537	- Mác 400	m ³	1.040.119	474.488	70.596
	Bê tông đốc nước, đá 1x2				
AF.42542	- Mác 150	m ³	522.014	397.047	70.596
AF.42543	- Mác 200	m ³	536.560	397.047	70.596
AF.42544	- Mác 250	m ³	579.761	397.047	70.596
AF.42545	- Mác 300	m ³	624.147	397.047	70.596
AF.42546	- Mác 350	m ³	670.665	397.047	70.596
AF.42547	- Mác 400	m ³	1.029.922	397.047	70.596

AF.42600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tháp điều áp, đá 1x2				
	Chiều cao ≤ 25m				
AF.42612	- Mác 150	m ³	527.183	1.103.340	109.182
AF.42613	- Mác 200	m ³	541.872	1.103.340	109.182
AF.42614	- Mác 250	m ³	585.501	1.103.340	109.182
AF.42615	- Mác 300	m ³	630.327	1.103.340	109.182
AF.42616	- Mác 350	m ³	677.305	1.103.340	109.182
AF.42617	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.103.340	109.182
	Chiều cao > 25m				
AF.42622	- Mác 150	m ³	527.183	1.235.430	117.322
AF.42623	- Mác 200	m ³	541.872	1.235.430	117.322
AF.42624	- Mác 250	m ³	585.501	1.235.430	117.322
AF.42625	- Mác 300	m ³	630.327	1.235.430	117.322
AF.42626	- Mác 350	m ³	677.305	1.235.430	117.322
AF.42627	- Mác 400	m ³	1.040.119	1.235.430	117.322

AF.42710 - BÊ TÔNG MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông mô đỡ, mô néo				
	đường ống áp lực				
	Đá 1x2				
AF.42712	- Mác 150	m ³	522.014	512.820	117.322
AF.42713	- Mác 200	m ³	536.560	512.820	117.322
AF.42714	- Mác 250	m ³	579.761	512.820	117.322
AF.42715	- Mác 300	m ³	624.147	512.820	117.322
AF.42716	- Mác 350	m ³	670.665	512.820	117.322
AF.42717	- Mác 400	m ³	1.029.922	512.820	117.322

AF.42720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

AF.42730 - BÊ TÔNG BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

AF.42740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
	Đá 1x2				
AF.42722	- Mác 150	m ³	595.062	673.750	103.755
AF.42723	- Mác 200	m ³	609.607	673.750	103.755
AF.42724	- Mác 250	m ³	652.808	673.750	103.755
AF.42725	- Mác 300	m ³	697.194	673.750	103.755
AF.42726	- Mác 350	m ³	743.712	673.750	103.755
AF.42727	- Mác 400	m ³	1.102.969	673.750	103.755
	Bê tông bề đờ máy phát				
	Đá 1x2				
AF.42732	- Mác 150	m ³	527.183	662.200	95.615
AF.42733	- Mác 200	m ³	541.872	662.200	95.615
AF.42734	- Mác 250	m ³	585.501	662.200	95.615
AF.42735	- Mác 300	m ³	630.327	662.200	95.615
AF.42736	- Mác 350	m ³	677.305	662.200	95.615
AF.42737	- Mác 400	m ³	1.040.119	662.200	95.615
	Bê tông mái kênh, mái ống xói, đá 1x2				
AF.42742	- Mác 150	m ³	522.014	495.000	103.755
AF.42743	- Mác 200	m ³	536.560	495.000	103.755
AF.42744	- Mác 250	m ³	579.761	495.000	103.755
AF.42745	- Mác 300	m ³	624.147	495.000	103.755
AF.42746	- Mác 350	m ³	670.665	495.000	103.755
AF.42747	- Mác 400	m ³	1.029.922	495.000	103.755

AF.42750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẢN

AF.42760 - BÊ TÔNG ống HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông buồng xoắn, đá 1x2				
AF.42752	- Mác 150	m ³	566.949	808.500	95.615
AF.42753	- Mác 200	m ³	581.494	808.500	95.615
AF.42754	- Mác 250	m ³	624.695	808.500	95.615
AF.42755	- Mác 300	m ³	669.081	808.500	95.615
AF.42756	- Mác 350	m ³	715.599	808.500	95.615
AF.42757	- Mác 400	m ³	1.074.856	808.500	95.615
	Bê tông ống hút, đá 1x2				
AF.42762	- Mác 150	m ³	566.949	665.500	95.615
AF.42763	- Mác 200	m ³	581.494	665.500	95.615
AF.42764	- Mác 250	m ³	624.695	665.500	95.615
AF.42765	- Mác 300	m ³	669.081	665.500	95.615
AF.42766	- Mác 350	m ³	715.599	665.500	95.615
AF.42767	- Mác 400	m ³	1.074.856	665.500	95.615

AF.42770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông sàn dày ≥ 30cm, đá 1x2				
AF.42772	- Mác 150	m ³	522.014	409.220	103.755
AF.42773	- Mác 200	m ³	536.560	409.220	103.755
AF.42774	- Mác 250	m ³	579.761	409.220	103.755
AF.42775	- Mác 300	m ³	624.147	409.220	103.755
AF.42776	- Mác 350	m ³	670.665	409.220	103.755
AF.42777	- Mác 400	m ³	1.029.922	409.220	103.755

AF.42800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} ≥ 80mmĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cốt liệu lớn D_{MAX} ≥ 80mm				
AF.42812	- Mác 150	m ³	480.893	220.150	132.986
AF.42813	- Mác 200	m ³	511.301	220.150	132.986
AF.42814	- Mác 250	m ³	552.028	220.150	132.986
AF.42815	- Mác 300	m ³	594.595	220.150	132.986
AF.42816	- Mác 350	m ³	635.546	220.150	132.986
AF.42817	- Mác 400	m ³	687.440	220.150	132.986

AF.42900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LƯỚI CHẮN RÁC, MỔ ĐỖ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mổ đỗ, gối van), đá 1x2				
AF.42912	- Mác 150	m ³	768.402	3.299.660	126.502
AF.42913	- Mác 200	m ³	782.947	3.299.660	126.502
AF.42914	- Mác 250	m ³	826.148	3.299.660	126.502
AF.42915	- Mác 300	m ³	870.535	3.299.660	126.502
AF.42916	- Mác 350	m ³	917.052	3.299.660	126.502
AF.42917	- Mác 400	m ³	1.276.309	3.299.660	126.502

AF.43000 - CÔNG TÁC BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỔ BẰNG CÀN CẦU 40T

AF.43110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG LẤP ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.43112	- Mác 150	m ³	506.599	92.720	74.681
AF.43113	- Mác 200	m ³	541.467	92.720	74.681
AF.43114	- Mác 250	m ³	586.213	92.720	74.681
AF.43115	- Mác 300	m ³	632.697	92.720	74.681

AF.43120 – BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.43122	- Mác 150	m ³	516.731	253.760	82.406
AF.43123	- Mác 200	m ³	552.296	253.760	82.406
AF.43124	- Mác 250	m ³	597.937	253.760	82.406
AF.43125	- Mác 300	m ³	645.351	253.760	82.406
AF.43126	- Mác 350	m ³	700.396	253.760	82.406
AF.43127	- Mác 400	m ³	1.069.894	253.760	82.406

AF.43130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông nền				
AF.43132	- Mác 150	m ³	514.161	141.520	72.963
AF.43133	- Mác 200	m ³	549.549	141.520	72.963
AF.43134	- Mác 250	m ³	594.963	141.520	72.963
AF.43135	- Mác 300	m ³	642.141	141.520	72.963
AF.43136	- Mác 350	m ³	696.913	141.520	72.963
AF.43137	- Mác 400	m ³	1.064.572	141.520	72.963

AF.43200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁCH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông tường cách, tường biên Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43212	- Mác 150	m ³	636.698	765.604	122.875
AF.43213	- Mác 200	m ³	671.914	765.604	122.875
AF.43214	- Mác 250	m ³	717.108	765.604	122.875
AF.43215	- Mác 300	m ³	764.057	765.604	122.875
AF.43216	- Mác 350	m ³	818.562	765.604	122.875
AF.43217	- Mác 400	m ³	1.184.437	765.604	122.875
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43222	- Mác 150	m ³	562.085	693.084	122.875
AF.43223	- Mác 200	m ³	597.300	693.084	122.875
AF.43224	- Mác 250	m ³	642.494	693.084	122.875
AF.43225	- Mác 300	m ³	689.443	693.084	122.875
AF.43226	- Mác 350	m ³	743.949	693.084	122.875
AF.43227	- Mác 400	m ³	1.109.824	693.084	122.875
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43232	- Mác 150	m ³	546.965	623.672	115.150
AF.43233	- Mác 200	m ³	582.181	623.672	115.150
AF.43234	- Mác 250	m ³	627.375	623.672	115.150
AF.43235	- Mác 300	m ³	674.323	623.672	115.150
AF.43236	- Mác 350	m ³	728.829	623.672	115.150
AF.43237	- Mác 400	m ³	1.094.704	623.672	115.150
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.43242	- Mác 150	m ³	536.863	561.253	115.150
AF.43243	- Mác 200	m ³	572.079	561.253	115.150
AF.43244	- Mác 250	m ³	617.272	561.253	115.150
AF.43245	- Mác 300	m ³	664.221	561.253	115.150
AF.43246	- Mác 350	m ³	718.727	561.253	115.150
AF.43247	- Mác 400	m ³	1.084.602	561.253	115.150

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
AF.43252	- Mác 150	m ³	529.306	505.050	107.425
AF.43253	- Mác 200	m ³	564.522	505.050	107.425
AF.43254	- Mác 250	m ³	609.716	505.050	107.425
AF.43255	- Mác 300	m ³	656.664	505.050	107.425
AF.43256	- Mác 350	m ³	711.170	505.050	107.425
AF.43257	- Mác 400	m ³	1.077.045	505.050	107.425
	Chiều dày > 5m				
AF.43262	- Mác 150	m ³	524.258	454.545	99.700
AF.43263	- Mác 200	m ³	559.474	454.545	99.700
AF.43264	- Mác 250	m ³	604.668	454.545	99.700
AF.43265	- Mác 300	m ³	651.616	454.545	99.700
AF.43266	- Mác 350	m ³	706.122	454.545	99.700
AF.43267	- Mác 400	m ³	1.071.997	454.545	99.700

AF.43300 – BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43312	- Mác 150	m ³	636.698	819.994	122.875
AF.43313	- Mác 200	m ³	671.914	819.994	122.875
AF.43314	- Mác 250	m ³	717.108	819.994	122.875
AF.43315	- Mác 300	m ³	764.057	819.994	122.875
AF.43316	- Mác 350	m ³	818.562	819.994	122.875
AF.43317	- Mác 400	m ³	1.184.437	819.994	122.875
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43322	- Mác 150	m ³	562.085	739.704	122.875
AF.43323	- Mác 200	m ³	597.300	739.704	122.875
AF.43324	- Mác 250	m ³	642.494	739.704	122.875
AF.43325	- Mác 300	m ³	689.443	739.704	122.875
AF.43326	- Mác 350	m ³	743.949	739.704	122.875
AF.43327	- Mác 400	m ³	1.109.824	739.704	122.875
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43332	- Mác 150	m ³	546.965	665.630	115.150
AF.43333	- Mác 200	m ³	582.181	665.630	115.150
AF.43334	- Mác 250	m ³	627.375	665.630	115.150
AF.43335	- Mác 300	m ³	674.323	665.630	115.150
AF.43336	- Mác 350	m ³	728.829	665.630	115.150
AF.43337	- Mác 400	m ³	1.094.704	665.630	115.150

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày > 2m				
AF.43342	- Mác 150	m ³	536.863	599.067	115.150
AF.43343	- Mác 200	m ³	572.079	599.067	115.150
AF.43344	- Mác 250	m ³	617.272	599.067	115.150
AF.43345	- Mác 300	m ³	664.221	599.067	115.150
AF.43346	- Mác 350	m ³	718.727	599.067	115.150
AF.43347	- Mác 400	m ³	1.084.602	599.067	115.150

AF.43400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.43412	- Mác 150	m ³	575.404	612.535	115.150
AF.43413	- Mác 200	m ³	610.620	612.535	115.150
AF.43414	- Mác 250	m ³	655.814	612.535	115.150
AF.43415	- Mác 300	m ³	702.763	612.535	115.150
AF.43416	- Mác 350	m ³	757.269	612.535	115.150
AF.43417	- Mác 400	m ³	1.123.144	612.535	115.150
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.43422	- Mác 150	m ³	536.875	554.519	115.150
AF.43423	- Mác 200	m ³	572.091	554.519	115.150
AF.43424	- Mác 250	m ³	617.285	554.519	115.150
AF.43425	- Mác 300	m ³	664.233	554.519	115.150
AF.43426	- Mác 350	m ³	718.739	554.519	115.150
AF.43427	- Mác 400	m ³	1.084.614	554.519	115.150
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.43432	- Mác 150	m ³	529.315	498.834	107.425
AF.43433	- Mác 200	m ³	564.531	498.834	107.425
AF.43434	- Mác 250	m ³	609.725	498.834	107.425
AF.43435	- Mác 300	m ³	656.673	498.834	107.425
AF.43436	- Mác 350	m ³	711.179	498.834	107.425
AF.43437	- Mác 400	m ³	1.077.054	498.834	107.425
	Chiều dày > 2m				
AF.43442	- Mác 150	m ³	524.264	449.106	107.425
AF.43443	- Mác 200	m ³	559.480	449.106	107.425
AF.43444	- Mác 250	m ³	604.674	449.106	107.425
AF.43445	- Mác 300	m ³	651.622	449.106	107.425
AF.43446	- Mác 350	m ³	706.128	449.106	107.425
AF.43447	- Mác 400	m ³	1.072.003	449.106	107.425

AF.43510 – BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông phía trong thân đập				
AF.43512	- Mác 150	m ³	516.731	220.150	82.406
AF.43513	- Mác 200	m ³	552.296	220.150	82.406
AF.43514	- Mác 250	m ³	597.937	220.150	82.406
AF.43515	- Mác 300	m ³	645.351	220.150	82.406
AF.43516	- Mác 350	m ³	700.396	220.150	82.406
AF.43517	- Mác 400	m ³	1.069.894	220.150	82.406

AF.43520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.43522	- Mác 150	m ³	516.731	835.793	108.499
AF.43523	- Mác 200	m ³	552.296	835.793	108.499
AF.43524	- Mác 250	m ³	597.937	835.793	108.499
AF.43525	- Mác 300	m ³	645.351	835.793	108.499
AF.43526	- Mác 350	m ³	700.396	835.793	108.499
AF.43527	- Mác 400	m ³	1.069.894	835.793	108.499

AF.43510 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mũi phóng				
AF.43532	- Mác 150	m ³	516.731	474.488	82.406
AF.43533	- Mác 200	m ³	552.296	474.488	82.406
AF.43534	- Mác 250	m ³	597.937	474.488	82.406
AF.43535	- Mác 300	m ³	645.351	474.488	82.406
AF.43536	- Mác 350	m ³	700.396	474.488	82.406
AF.43537	- Mác 400	m ³	1.069.894	474.488	82.406

AF.43510 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông dốc nước				
AF.43542	- Mác 150	m ³	511.665	397.047	82.406
AF.43543	- Mác 200	m ³	546.881	397.047	82.406
AF.43544	- Mác 250	m ³	592.075	397.047	82.406
AF.43545	- Mác 300	m ³	639.024	397.047	82.406
AF.43546	- Mác 350	m ³	693.530	397.047	82.406
AF.43547	- Mác 400	m ³	1.059.404	397.047	82.406

AF.43600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều cao tháp ≤ 25m				
AF.43612	- Mác 150	m ³	511.665	1.103.340	122.875
AF.43613	- Mác 200	m ³	546.881	1.103.340	122.875
AF.43614	- Mác 250	m ³	592.075	1.103.340	122.875
AF.43615	- Mác 300	m ³	639.024	1.103.340	122.875
AF.43616	- Mác 350	m ³	693.530	1.103.340	122.875
AF.43617	- Mác 400	m ³	1.059.404	1.103.340	122.875
	Chiều cao tháp > 25m				
AF.43622	- Mác 150	m ³	511.665	1.235.430	134.462
AF.43623	- Mác 200	m ³	546.881	1.235.430	134.462
AF.43624	- Mác 250	m ³	592.075	1.235.430	134.462
AF.43625	- Mác 300	m ³	639.024	1.235.430	134.462
AF.43626	- Mác 350	m ³	693.530	1.235.430	134.462
AF.43627	- Mác 400	m ³	1.059.404	1.235.430	134.462

AF.43710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỖ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mố đở, mố néo đường ống áp lực				
AF.43712	- Mác 150	m ³	511.665	512.820	134.462
AF.43713	- Mác 200	m ³	546.881	512.820	134.462
AF.43714	- Mác 250	m ³	592.075	512.820	134.462
AF.43715	- Mác 300	m ³	639.024	512.820	134.462
AF.43716	- Mác 350	m ³	693.530	512.820	134.462
AF.43717	- Mác 400	m ³	1.059.404	512.820	134.462

AF.43720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.43722	- Mác 150	m ³	584.713	673.750	115.150
AF.43723	- Mác 200	m ³	619.928	673.750	115.150
AF.43724	- Mác 250	m ³	665.122	673.750	115.150
AF.43725	- Mác 300	m ³	712.071	673.750	115.150
AF.43726	- Mác 350	m ³	766.577	673.750	115.150
AF.43727	- Mác 400	m ³	1.132.452	673.750	115.150

AF.43730 - BÊ TÔNG BỌC BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bệ đở máy phát				
AF.43732	- Mác 150	m ³	516.731	662.200	107.425
AF.43733	- Mác 200	m ³	552.296	662.200	107.425
AF.43734	- Mác 250	m ³	597.937	662.200	107.425
AF.43735	- Mác 300	m ³	645.351	662.200	107.425
AF.43736	- Mác 350	m ³	700.396	662.200	107.425
AF.43737	- Mác 400	m ³	1.069.894	662.200	107.425

AF.43740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mái kênh, mái hồ xói				
AF.43742	- Mác 150	m ³	511.665	495.000	115.150
AF.43743	- Mác 200	m ³	546.881	495.000	115.150
AF.43744	- Mác 250	m ³	592.075	495.000	115.150
AF.43745	- Mác 300	m ³	639.024	495.000	115.150
AF.43746	- Mác 350	m ³	693.530	495.000	115.150
AF.43747	- Mác 400	m ³	1.059.404	495.000	115.150

AF.43750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông buồng xoắn				
AF.43752	- Mác 150	m ³	556.600	808.500	107.425
AF.43753	- Mác 200	m ³	591.816	808.500	107.425
AF.43754	- Mác 250	m ³	637.009	808.500	107.425
AF.43755	- Mác 300	m ³	683.958	808.500	107.425
AF.43756	- Mác 350	m ³	738.464	808.500	107.425
AF.43757	- Mác 400	m ³	1.104.339	808.500	107.425

AF.43760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông ống hút				
AF.43762	- Mác 150	m ³	556.600	665.500	107.425
AF.43763	- Mác 200	m ³	591.816	665.500	107.425
AF.43764	- Mác 250	m ³	637.009	665.500	107.425
AF.43765	- Mác 300	m ³	683.958	665.500	107.425
AF.43766	- Mác 350	m ³	738.464	665.500	107.425
AF.43767	- Mác 400	m ³	1.104.339	665.500	107.425

AF.43770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY $\geq 30\text{cm}$ Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$				
AF.43772	- Mác 150	m ³	511.665	409.220	115.150
AF.43773	- Mác 200	m ³	546.881	409.220	115.150
AF.43774	- Mác 250	m ³	592.075	409.220	115.150
AF.43775	- Mác 300	m ³	639.024	409.220	115.150
AF.43776	- Mác 350	m ³	693.530	409.220	115.150
AF.43777	- Mác 400	m ³	1.059.404	409.220	115.150

AF.43800 - BÊ TÔNG CỐT LIỆU LỚN D_{MAX} $\geq 80\text{mm}$ Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông cốt liệu lớn D_{max} $\geq 80\text{mm}$				
AF.43812	- Mác 150	m ³	480.893	220.150	144.796
AF.43813	- Mác 200	m ³	511.301	220.150	144.796
AF.43814	- Mác 250	m ³	552.028	220.150	144.796
AF.43815	- Mác 300	m ³	594.595	220.150	144.796
AF.43816	- Mác 350	m ³	635.546	220.150	144.796
AF.43817	- Mác 400	m ³	687.440	220.150	144.796

AF.43900 - BÊ TÔNG CHÈN (KHE VAN, KHE PHAI, KHE LỐI CHẮN RÁC, MÓ ĐỠ, GỐI VAN)

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lối chắn rác, mố đờ, gối van.				
AF.43912	- Mác 150	m ³	758.053	3.299.660	144.058
AF.43913	- Mác 200	m ³	793.269	3.299.660	144.058
AF.43914	- Mác 250	m ³	838.462	3.299.660	144.058
AF.43915	- Mác 300	m ³	885.411	3.299.660	144.058
AF.43916	- Mác 350	m ³	939.917	3.299.660	144.058
AF.43917	- Mác 400	m ³	1.305.792	3.299.660	144.058

AF.44000 - BÊ TÔNG THỦY CÔNG ĐỒ BẰNG MÁY BƠM

Thành phần công việc:

Vệ sinh khối đổ, gia công, lắp đặt tháo dỡ học kỹ thuật, cầu công tác (nếu có); lắp đặt và di chuyển ống bơm theo từng điều kiện thi công cụ thể. Đổ và bảo dưỡng bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AF.44110 - BÊ TÔNG LÓT MÓNG LẤP ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đồ bằng cầu 40T				
	Bê tông lót móng, lấp đầy				
AF.44112	- Mác 150	m ³	551.145	92.720	75.835
AF.44113	- Mác 200	m ³	566.370	92.720	75.835
AF.44114	- Mác 250	m ³	614.075	92.720	75.835
AF.44115	- Mác 300	m ³	663.810	92.720	75.835
AF.44116	- Mác 350	m ³	721.665	92.720	75.835
AF.44117	- Mác 400	m ³	749.070	92.720	75.835

AF.44120 - BÊ TÔNG BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đồ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.44122	- Mác 150	m ³	562.168	253.760	75.835
AF.44123	- Mác 200	m ³	577.697	253.760	75.835
AF.44124	- Mác 250	m ³	626.357	253.760	75.835
AF.44125	- Mác 300	m ³	677.086	253.760	75.835
AF.44126	- Mác 350	m ³	736.098	253.760	75.835
AF.44127	- Mác 400	m ³	764.051	253.760	75.835

AF.44130 - BÊ TÔNG NỀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông bản đáy				
AF.44132	- Mác 150	m ³	562.141	141.520	74.082
AF.44133	- Mác 200	m ³	577.670	141.520	74.082
AF.44134	- Mác 250	m ³	626.326	141.520	74.082
AF.44135	- Mác 300	m ³	677.054	141.520	74.082
AF.44136	- Mác 350	m ³	736.063	141.520	74.082
AF.44137	- Mác 400	m ³	764.015	141.520	74.082

AF.44200 - BÊ TÔNG TƯỜNG CÁNH, TƯỜNG BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44212	- Mác 150	m ³	681.689	765.604	101.354
AF.44213	- Mác 200	m ³	697.067	765.604	101.354
AF.44214	- Mác 250	m ³	745.249	765.604	101.354
AF.44215	- Mác 300	m ³	795.481	765.604	101.354
AF.44216	- Mác 350	m ³	853.915	765.604	101.354
AF.44217	- Mác 400	m ³	881.594	765.604	101.354
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44222	- Mác 150	m ³	607.076	693.084	101.354
AF.44223	- Mác 200	m ³	622.453	693.084	101.354
AF.44224	- Mác 250	m ³	670.635	693.084	101.354
AF.44225	- Mác 300	m ³	720.867	693.084	101.354
AF.44226	- Mác 350	m ³	779.301	693.084	101.354
AF.44227	- Mác 400	m ³	806.980	693.084	101.354
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44232	- Mác 150	m ³	591.956	623.672	101.354
AF.44233	- Mác 200	m ³	607.333	623.672	101.354
AF.44234	- Mác 250	m ³	655.515	623.672	101.354
AF.44235	- Mác 300	m ³	705.748	623.672	101.354
AF.44236	- Mác 350	m ³	764.181	623.672	101.354
AF.44237	- Mác 400	m ³	791.860	623.672	101.354

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị		Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường cánh, tường biên				
	Chiều dày ≤ 3m				
AF.44242	- Mác 150	m ³	581.854	561.253	101.354
AF.44243	- Mác 200	m ³	597.231	561.253	101.354
AF.44244	- Mác 250	m ³	645.413	561.253	101.354
AF.44245	- Mác 300	m ³	695.646	561.253	101.354
AF.44246	- Mác 350	m ³	754.079	561.253	101.354
AF.44247	- Mác 400	m ³	781.758	561.253	101.354
	Chiều dày ≤ 5m				
AF.44252	- Mác 150	m ³	574.297	505.050	101.354
AF.44253	- Mác 200	m ³	589.674	505.050	101.354
AF.44254	- Mác 250	m ³	637.856	505.050	101.354
AF.44255	- Mác 300	m ³	688.089	505.050	101.354
AF.44256	- Mác 350	m ³	746.522	505.050	101.354
AF.44257	- Mác 400	m ³	774.201	505.050	101.354
	Chiều dày > 5m				
AF.44262	- Mác 150	m ³	569.249	454.545	101.354
AF.44263	- Mác 200	m ³	584.626	454.545	101.354
AF.44264	- Mác 250	m ³	632.808	454.545	101.354
AF.44265	- Mác 300	m ³	683.041	454.545	101.354
AF.44266	- Mác 350	m ³	741.474	454.545	101.354
AF.44267	- Mác 400	m ³	769.153	454.545	101.354

AF.44300 - BÊ TÔNG TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông trụ pin, trụ biên				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44312	- Mác 150	m ³	681.689	819.994	101.354
AF.44313	- Mác 200	m ³	697.067	819.994	101.354
AF.44314	- Mác 250	m ³	745.249	819.994	101.354
AF.44315	- Mác 300	m ³	795.481	819.994	101.354
AF.44316	- Mác 350	m ³	853.915	819.994	101.354
AF.44317	- Mác 400	m ³	881.594	819.994	101.354
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44322	- Mác 150	m ³	607.076	739.704	101.354
AF.44323	- Mác 200	m ³	622.453	739.704	101.354
AF.44324	- Mác 250	m ³	670.635	739.704	101.354
AF.44325	- Mác 300	m ³	720.867	739.704	101.354
AF.44326	- Mác 350	m ³	779.301	739.704	101.354
AF.44327	- Mác 400	m ³	806.980	739.704	101.354
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44332	- Mác 150	m ³	591.956	665.630	101.354
AF.44333	- Mác 200	m ³	607.333	665.630	101.354
AF.44334	- Mác 250	m ³	655.515	665.630	101.354
AF.44335	- Mác 300	m ³	705.748	665.630	101.354
AF.44336	- Mác 350	m ³	764.181	665.630	101.354
AF.44337	- Mác 400	m ³	791.860	665.630	101.354
	Chiều dày > 2m				
AF.44342	- Mác 150	m ³	581.854	599.067	101.354
AF.44343	- Mác 200	m ³	597.231	599.067	101.354
AF.44344	- Mác 250	m ³	645.413	599.067	101.354
AF.44345	- Mác 300	m ³	695.646	599.067	101.354
AF.44346	- Mác 350	m ³	754.079	599.067	101.354
AF.44347	- Mác 400	m ³	781.758	599.067	101.354

AF.44400 - BÊ TÔNG TƯỜNG THƯỢNG LƯU ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tường thượng lưu đập				
	Chiều dày ≤ 0,45m				
AF.44412	- Mác 150	m ³	620.396	612.535	101.354
AF.44413	- Mác 200	m ³	635.773	612.535	101.354
AF.44414	- Mác 250	m ³	683.955	612.535	101.354
AF.44415	- Mác 300	m ³	734.187	612.535	101.354
AF.44416	- Mác 350	m ³	792.621	612.535	101.354
AF.44417	- Mác 400	m ³	820.300	612.535	101.354
	Chiều dày ≤ 1m				
AF.44422	- Mác 150	m ³	581.866	554.519	101.354
AF.44423	- Mác 200	m ³	597.243	554.519	101.354
AF.44424	- Mác 250	m ³	645.425	554.519	101.354
AF.44425	- Mác 300	m ³	695.658	554.519	101.354
AF.44426	- Mác 350	m ³	754.091	554.519	101.354
AF.44427	- Mác 400	m ³	781.770	554.519	101.354
	Chiều dày ≤ 2m				
AF.44432	- Mác 150	m ³	574.306	498.834	101.354
AF.44433	- Mác 200	m ³	589.683	498.834	101.354
AF.44434	- Mác 250	m ³	637.866	498.834	101.354
AF.44435	- Mác 300	m ³	688.098	498.834	101.354
AF.44436	- Mác 350	m ³	746.531	498.834	101.354
AF.44437	- Mác 400	m ³	774.210	498.834	101.354
	Chiều dày > 2m				
AF.44442	- Mác 150	m ³	569.255	449.106	101.354
AF.44443	- Mác 200	m ³	584.632	449.106	101.354
AF.44444	- Mác 250	m ³	632.814	449.106	101.354
AF.44445	- Mác 300	m ³	683.047	449.106	101.354
AF.44446	- Mác 350	m ³	741.480	449.106	101.354
AF.44447	- Mác 400	m ³	769.159	449.106	101.354

AF.44510 - BÊ TÔNG THÂN ĐẬP

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông phía trong thân đập				
AF.44512	- Mác 150	m ³	562.168	220.150	75.835
AF.44513	- Mác 200	m ³	577.697	220.150	75.835
AF.44514	- Mác 250	m ³	626.357	220.150	75.835
AF.44515	- Mác 300	m ³	677.086	220.150	75.835
AF.44516	- Mác 350	m ³	736.098	220.150	75.835
AF.44517	- Mác 400	m ³	764.051	220.150	75.835

AF.44520 - BÊ TÔNG MẶT CONG ĐẬP TRÀN

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mặt cong đập tràn				
AF.44522	- Mác 150	m ³	562.168	835.793	101.354
AF.44523	- Mác 200	m ³	577.697	835.793	101.354
AF.44524	- Mác 250	m ³	626.357	835.793	101.354
AF.44525	- Mác 300	m ³	677.086	835.793	101.354
AF.44526	- Mác 350	m ³	736.098	835.793	101.354
AF.44527	- Mác 400	m ³	764.051	835.793	101.354

AF.44510 - BÊ TÔNG MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mũi phóng				
AF.44532	- Mác 150	m ³	562.168	474.488	75.835
AF.44533	- Mác 200	m ³	577.697	474.488	75.835
AF.44534	- Mác 250	m ³	626.357	474.488	75.835
AF.44535	- Mác 300	m ³	677.086	474.488	75.835
AF.44536	- Mác 350	m ³	736.098	474.488	75.835
AF.44537	- Mác 400	m ³	764.051	474.488	75.835

AF.44510 - BÊ TÔNG ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông đốc nước				
AF.44542	- Mác 150	m ³	556.656	397.047	75.835
AF.44543	- Mác 200	m ³	572.034	397.047	75.835
AF.44544	- Mác 250	m ³	620.216	397.047	75.835
AF.44545	- Mác 300	m ³	670.448	397.047	75.835
AF.44546	- Mác 350	m ³	728.882	397.047	75.835
AF.44547	- Mác 400	m ³	756.561	397.047	75.835

AF.44600 - BÊ TÔNG THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T				
	Bê tông tháp điều áp				
	Chiều cao tháp ≤ 25m				
AF.44612	- Mác 150	m ³	556.656	1.103.340	101.354
AF.44613	- Mác 200	m ³	572.034	1.103.340	101.354
AF.44614	- Mác 250	m ³	620.216	1.103.340	101.354
AF.44615	- Mác 300	m ³	670.448	1.103.340	101.354
AF.44616	- Mác 350	m ³	728.882	1.103.340	101.354
AF.44617	- Mác 400	m ³	756.561	1.103.340	101.354
	Chiều cao tháp > 25m				
AF.44622	- Mác 150	m ³	556.656	1.235.430	110.203
AF.44623	- Mác 200	m ³	572.034	1.235.430	110.203
AF.44624	- Mác 250	m ³	620.216	1.235.430	110.203
AF.44625	- Mác 300	m ³	670.448	1.235.430	110.203
AF.44626	- Mác 350	m ³	728.882	1.235.430	110.203
AF.44627	- Mác 400	m ³	756.561	1.235.430	110.203

AF.44710 - BÊ TÔNG MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mố đờ, mố néo đường ống áp lực				
AF.44712	- Mác 150	m ³	556.656	512.820	101.354
AF.44713	- Mác 200	m ³	572.034	512.820	101.354
AF.44714	- Mác 250	m ³	620.216	512.820	101.354
AF.44715	- Mác 300	m ³	670.448	512.820	101.354
AF.44716	- Mác 350	m ³	728.882	512.820	101.354
AF.44717	- Mác 400	m ³	756.561	512.820	101.354

AF.44720 - BÊ TÔNG BỌC ĐƯỜNG ỐNG THÉP ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bọc đường ống thép áp lực				
AF.44722	- Mác 150	m ³	629.704	673.750	101.354
AF.44723	- Mác 200	m ³	645.081	673.750	101.354
AF.44724	- Mác 250	m ³	693.263	673.750	101.354
AF.44725	- Mác 300	m ³	743.495	673.750	101.354
AF.44726	- Mác 350	m ³	801.929	673.750	101.354
AF.44727	- Mác 400	m ³	829.608	673.750	101.354

AF.44730 - BÊ TÔNG BỌC BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông bọc đờ máy phát				
AF.44732	- Mác 150	m ³	562.168	662.200	101.354
AF.44733	- Mác 200	m ³	577.697	662.200	101.354
AF.44734	- Mác 250	m ³	626.357	662.200	101.354
AF.44735	- Mác 300	m ³	677.086	662.200	101.354
AF.44736	- Mác 350	m ³	736.098	662.200	101.354
AF.44737	- Mác 400	m ³	764.051	662.200	101.354

AF.44740 - BÊ TÔNG MÁI KÊNH, MÁI HỐ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông mái kênh, mái hố xói				
AF.44742	- Mác 150	m ³	556.656	495.000	101.354
AF.44743	- Mác 200	m ³	572.034	495.000	101.354
AF.44744	- Mác 250	m ³	620.216	495.000	101.354
AF.44745	- Mác 300	m ³	670.448	495.000	101.354
AF.44746	- Mác 350	m ³	728.882	495.000	101.354
AF.44747	- Mác 400	m ³	756.561	495.000	101.354

AF.44750 - BÊ TÔNG BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông buồng xoắn				
AF.44752	- Mác 150	m ³	601.591	808.500	101.354
AF.44753	- Mác 200	m ³	616.968	808.500	101.354
AF.44754	- Mác 250	m ³	665.150	808.500	101.354
AF.44755	- Mác 300	m ³	715.382	808.500	101.354
AF.44756	- Mác 350	m ³	773.816	808.500	101.354
AF.44757	- Mác 400	m ³	801.495	808.500	101.354

AF.44760 - BÊ TÔNG ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông ống hút				
AF.44762	- Mác 150	m ³	601.591	665.500	101.354
AF.44763	- Mác 200	m ³	616.968	665.500	101.354
AF.44764	- Mác 250	m ³	665.150	665.500	101.354
AF.44765	- Mác 300	m ³	715.382	665.500	101.354
AF.44766	- Mác 350	m ³	773.816	665.500	101.354
AF.44767	- Mác 400	m ³	801.495	665.500	101.354

AF.44770 - BÊ TÔNG SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thủy công đá 1x2 đổ bằng cầu 40T Bê tông sàn dày ≥ 30cm				
AF.44772	- Mác 150	m ³	556.656	409.220	101.354
AF.44773	- Mác 200	m ³	572.034	409.220	101.354
AF.44774	- Mác 250	m ³	620.216	409.220	101.354
AF.44775	- Mác 300	m ³	670.448	409.220	101.354
AF.44776	- Mác 350	m ³	728.882	409.220	101.354
AF.44777	- Mác 400	m ³	756.561	409.220	101.354

AF.51100 - SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG BẰNG TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất				
AF.51110	- ≤ 16m ³ /h	m ³		26.840	97.144
AF.51120	- ≤ 25m ³ /h	m ³		22.692	74.048
AF.51130	- ≤ 3 m ³ //h	m ³		21.960	76.165
AF.51140	- ≤ 50m ³ /h	m ³		17.080	49.862
AF.51150	- ≤ 125m ³ /h	m ³		14.640	45.101
AF.51160	- ≤ 160m ³ /h	m ³		13.664	43.612

AF.51200 - SẢN XUẤT VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LĂNG (RCC) BẰNG TRẠM TRỘN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu, cân đong vật liệu, trộn vữa bê tông đầm lăn (RCC) đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vữa bê tông qua dây chuyền trạm trộn, công suất				
AF.51210	- 60m ³ /h	100m ³		1.295.000	4.793.128
AF.51220	- 120m ³ /h	100m ³		1.010.100	3.448.712

AF.52100 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ CHUYÊN TRỘN

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn				
	Phạm vi ≤ 0,5km				
AF.52111	- Ô tô 6m ³	100m ³			7.746.601
AF.52112	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.108.514
AF.52113	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			7.887.587
	Phạm vi ≤ 1km				
AF.52121	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.290.957
AF.52122	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			9.703.356
AF.52123	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.407.129
	Phạm vi ≤ 1,5km				
AF.52131	- Ô tô 6m ³	100m ³			8.793.439
AF.52132	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			10.409.731
AF.52133	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			8.973.901
	Phạm vi ≤ 2km				
AF.52141	- Ô tô 6m ³	100m ³			9.547.163
AF.52142	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			11.227.638
AF.52143	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			9.682.367
	Phạm vi ≤ 3km				
AF.52151	- Ô tô 6m ³	100m ³			11.305.850
AF.52152	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			13.235.229
AF.52153	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			11.429.917
	Phạm vi ≤ 4km				
AF.52161	- Ô tô 6m ³	100m ³			12.415.499
AF.52162	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			14.573.623
AF.52163	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			12.610.693

Ghi chú:

Phạm vi ngoài 4km, cứ 1km vận chuyển tiếp áp dụng đơn giá vận chuyển ở cự ly 4km cộng với đơn giá vận chuyển 1km tiếp theo

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn 1km tiếp theo ngoài phạm vi 4km				
AF.52171	- Ô tô 6m ³	100m ³			1.055.213
AF.52172	- Ô tô 10,7m ³	100m ³			1.241.732
AF.52173	- Ô tô 14,5m ³	100m ³			1.072.145

AF.52100 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm bằng xe goòng 5,8m³				
AF.52211	- Cự ly ≤ 0,5km	100m ³			26.695.037
AF.52212	- Cự ly ≤ 1km	100m ³			29.233.382
AF.52213	- Cự ly ≤ 1,5km	100m ³			31.768.905
AF.52214	- Cự ly ≤ 2km	100m ³			34.304.427
AF.52215	- Cự ly ≤ 3km	100m ³			39.360.112
	Vận chuyển vữa bê tông trong hầm bằng ô tô chuyên trộn 6m³				
AF.52221	- Cự ly ≤ 0,5km	100m ³			8.439.608
AF.52222	- Cự ly ≤ 1km	100m ³			9.530.413
AF.52223	- Cự ly ≤ 1,5km	100m ³			10.621.218
AF.52224	- Cự ly ≤ 2km	100m ³			11.712.024
AF.52225	- Cự ly ≤ 3km	100m ³			13.881.072

AF.52300 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự động				
	Phạm vi ≤ 0,5km				
AF.52311	- Ô tô 10tấn	100m ³			4.979.789
AF.52312	- Ô tô 15tấn	100m ³			4.637.245
AF.52313	- Ô tô 22tấn	100m ³			3.913.852
	Phạm vi ≤ 1km				
AF.52321	- Ô tô 10tấn	100m ³			5.333.084
AF.52322	- Ô tô 15tấn	100m ³			4.894.870
AF.52323	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.158.468
	Phạm vi ≤ 1,5km				
AF.52331	- Ô tô 10tấn	100m ³			5.534.968
AF.52332	- Ô tô 15tấn	100m ³			5.269.597
AF.52333	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.457.443
	Phạm vi ≤ 2km				
AF.52341	- Ô tô 10tấn	100m ³			6.140.618
AF.52342	- Ô tô 15tấn	100m ³			5.667.744
AF.52343	- Ô tô 22tấn	100m ³			4.783.597
	Phạm vi ≤ 3km				
AF.52351	- Ô tô 10tấn	100m ³			7.267.800
AF.52352	- Ô tô 15tấn	100m ³			6.674.823
AF.52353	- Ô tô 22tấn	100m ³			5.653.342

Ghi chú:

Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự động được tính đơn giá ở cự ly tối đa bằng 3km, không áp dụng đối với cự ly vận chuyển >3km.

AF.52400 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐỂ ĐỔ BÊ TÔNG TRONG HÀM

Thành phần công việc:

Nạp liệu tại trạm trộn, vận chuyển, quay đầu tại cửa hầm hoặc ngách hầm, lùi vào vị trí xả, xả vữa bê tông hầm, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/1ca

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 0,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52411	- ≤ 0,5 km	ca			10.223.420
AF.52412	- ≤ 1,0 km	ca			12.317.096
AF.52413	- ≤ 1,5 km	ca			13.933.414
AF.52414	- ≤ 2,0 km	ca			15.428.298
AF.52415	- ≤ 2,5 km	ca			16.923.183
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52421	- ≤ 0,5 km	ca			11.270.258
AF.52422	- ≤ 1,0 km	ca			13.363.934
AF.52423	- ≤ 1,5 km	ca			14.980.252
AF.52424	- ≤ 2,0 km	ca			16.475.136
AF.52425	- ≤ 2,5 km	ca			17.970.021
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 1,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52431	- ≤ 0,5 km	ca			12.317.096
AF.52432	- ≤ 1,0 km	ca			14.410.772
AF.52433	- ≤ 1,5 km	ca			16.027.090
AF.52434	- ≤ 2,0 km	ca			17.521.974
AF.52435	- ≤ 2,5 km	ca			19.016.859
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyển trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 2,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52441	- ≤ 0,5 km	ca			13.016.384
AF.52442	- ≤ 1,0 km	ca			15.110.060
AF.52443	- ≤ 1,5 km	ca			16.724.284
AF.52444	- ≤ 2,0 km	ca			18.219.169
AF.52445	- ≤ 2,5 km	ca			19.716.147

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 2,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52451	- ≤ 0,5 km	ca			13.713.578
AF.52452	- ≤ 1,0 km	ca			15.807.254
AF.52453	- ≤ 1,5 km	ca			17.421.478
AF.52454	- ≤ 2,0 km	ca			18.918.456
AF.52455	- ≤ 2,5 km	ca			20.413.341
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 3,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52461	- ≤ 0,5 km	ca			14.410.772
AF.52462	- ≤ 1,0 km	ca			16.504.448
AF.52463	- ≤ 1,5 km	ca			18.120.766
AF.52464	- ≤ 2,0 km	ca			19.615.650
AF.52465	- ≤ 2,5 km	ca			21.110.535
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 3,5 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52471	- ≤ 0,5 km	ca			14.934.191
AF.52472	- ≤ 1,0 km	ca			17.027.867
AF.52473	- ≤ 1,5 km	ca			18.644.185
AF.52474	- ≤ 2,0 km	ca			20.139.069
AF.52475	- ≤ 2,5 km	ca			21.633.954
	Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm; ô tô chuyên trộn 6m³ cự ly từ cửa hầm đến trạm trộn ≤ 4,0 km; cự ly vận chuyển trong hầm				
AF.52481	- ≤ 0,5 km	ca			15.457.610
AF.52482	- ≤ 1,0 km	ca			17.551.286
AF.52483	- ≤ 1,5 km	ca			19.167.604
AF.52484	- ≤ 2,0 km	ca			20.662.488
AF.52485	- ≤ 2,5 km	ca			22.157.373

AF.52500 - VẬN CHUYỂN VỮA BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC) BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nhận vữa bê tông đầm lăn tại trạm trộn, vận chuyển đến vị trí đổ, đổ vữa, di chuyển về trạm trộn.

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vữa bê tông (RCC) bằng ô tô tự đổ				
AF.52511	- ≤ 1,0 km	100m ³			3.381.546
AF.52521	- ≤ 2,0 km	100m ³			4.323.668
AF.52531	- ≤ 3,0 km	100m ³			5.248.966
AF.52541	- 1 km tiếp theo	100m ³			908.475

AF.60000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP

Quy định áp dụng:

Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép được tính đơn giá cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, bốc xếp, vận chuyển lên cao bằng máy

AF.61100 - CỐT THÉP MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng Đường kính cốt thép				
AF.61110	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.931.880	110.928
AF.61120	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.160.060	520.206
AF.61130	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.644.650	533.621

AF.61200 - CỐT THÉP BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ máy Đường kính cốt thép				
AF.61210	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.351.460	110.928
AF.61220	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.610.720	535.616
AF.61230	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.027.970	533.621

AF.61300 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tân

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường, Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61311	- Chiều cao ≤ 4m	tân	12.466.980	3.530.170	110.928
AF.61312	- Chiều cao ≤ 16m	tân	12.466.980	3.657.080	130.615
AF.61313	- Chiều cao ≤ 50m	tân	12.466.980	4.022.270	218.508
AF.61314	- Chiều cao > 50m	tân	12.466.980	4.203.570	254.938
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61321	- Chiều cao ≤ 4m	tân	12.590.200	2.893.030	520.206
AF.61322	- Chiều cao ≤ 16m	tân	12.590.200	3.159.800	548.080
AF.61323	- Chiều cao ≤ 50m	tân	12.590.200	3.475.780	624.684
AF.61324	- Chiều cao > 50m	tân	12.590.200	3.626.000	658.224
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61331	- Chiều cao ≤ 4m	tân	12.601.420	2.356.900	533.621
AF.61332	- Chiều cao ≤ 16m	tân	12.601.420	2.639.210	561.762
AF.61333	- Chiều cao ≤ 50m	tân	12.601.420	2.900.800	627.078
AF.61334	- Chiều cao > 50m	tân	12.601.420	3.035.480	662.453

AF.61400 - CỐT THÉP CỘT, TRỤ

Đơn vị tính: đồng/1tân

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột trụ Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61411	- Chiều cao ≤ 4m	tân	12.466.980	3.853.920	110.928
AF.61412	- Chiều cao ≤ 16m	tân	12.466.980	3.952.340	130.615
AF.61413	- Chiều cao ≤ 50m	tân	12.466.980	4.346.020	226.034
AF.61414	- Chiều cao > 50m	tân	12.466.980	4.545.450	264.391
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61421	- Chiều cao ≤ 4m	tân	12.593.260	2.595.180	535.616
AF.61422	- Chiều cao ≤ 16m	tân	12.593.260	2.639.210	563.797
AF.61423	- Chiều cao ≤ 50m	tân	12.593.260	2.903.390	640.401
AF.61424	- Chiều cao > 50m	tân	12.593.260	3.035.480	673.941
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61431	- Chiều cao ≤ 4m	tân	12.616.720	2.196.320	618.373
AF.61432	- Chiều cao ≤ 16m	tân	12.616.720	2.292.150	648.209
AF.61433	- Chiều cao ≤ 50m	tân	12.616.720	2.522.660	713.524
AF.61434	- Chiều cao > 50m	tân	12.616.720	2.636.620	748.900

AF.61500 - CỐT THÉP XÀ DÀM, GIÀNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép xà, dầm, giằng				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61511	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	4.195.800	110.928
AF.61512	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	4.291.630	130.615
AF.61513	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	4.721.570	226.034
AF.61514	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	4.946.900	264.391
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.61521	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.591.220	2.600.360	525.214
AF.61522	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.591.220	2.696.190	553.188
AF.61523	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.591.220	2.965.550	629.792
AF.61524	- Chiều cao > 50m	tấn	12.591.220	3.100.230	663.332
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.61531	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.614.000	2.356.900	605.275
AF.61532	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.614.000	2.375.030	634.849
AF.61533	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.614.000	2.615.900	700.164
AF.61534	- Chiều cao > 50m	tấn	12.614.000	2.732.450	735.540

AF.61600 - CỐT THÉP LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép lạnh tô liền mái hắt, máng nước				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.61611	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.466.980	5.625.480	110.928
AF.61612	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.466.980	5.726.490	130.615
AF.61613	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.466.980	6.298.880	226.034
AF.61614	- Chiều cao > 50m	tấn	12.466.980	6.578.600	264.391
	Đường kính cốt thép > 10mm				
AF.61621	- Chiều cao ≤ 4m	tấn	12.589.809	5.343.170	521.362
AF.61622	- Chiều cao ≤ 16m	tấn	12.589.809	5.436.410	549.259
AF.61623	- Chiều cao ≤ 50m	tấn	12.589.809	5.957.000	625.862
AF.61624	- Chiều cao > 50m	tấn	12.589.809	6.252.260	659.402

AF.61700 - CỐT THÉP SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn mái				
	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$				
AF.61711	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	tấn	12.466.980	3.789.170	113.146
AF.61712	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	tấn	12.466.980	4.169.900	244.849
AF.61713	- Chiều cao $> 50\text{m}$	tấn	12.466.980	4.358.970	263.663
	Đường kính cốt thép $> 10\text{mm}$				
AF.61721	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	tấn	12.589.809	2.825.690	549.259
AF.61722	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	tấn	12.589.809	3.108.000	691.051
AF.61723	- Chiều cao $> 50\text{m}$	tấn	12.589.809	4.361.560	714.683

AF.61800 - CỐT THÉP CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$				
AF.61811	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	tấn	12.466.980	4.695.670	110.928
AF.61812	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	tấn	12.466.980	4.794.090	130.615
AF.61813	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	tấn	12.466.980	5.273.240	226.034
AF.61814	- Chiều cao $> 50\text{m}$	tấn	12.466.980	5.511.520	264.391
	Đường kính cốt thép $> 10\text{mm}$				
AF.61821	- Chiều cao $\leq 4\text{m}$	tấn	12.589.809	3.732.190	521.362
AF.61822	- Chiều cao $\leq 16\text{m}$	tấn	12.589.809	3.789.170	549.259
AF.61823	- Chiều cao $\leq 50\text{m}$	tấn	12.589.809	4.105.150	644.677
AF.61824	- Chiều cao $> 50\text{m}$	tấn	12.589.809	4.291.630	683.034

AF.61900 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đèn trên đảo				
	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$				
AF.61911	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	427.450	6.770.500	460.624
AF.61912	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	427.450	9.242.750	483.990
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$				
AF.61921	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	381.280	5.480.750	1.611.864
AF.61922	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	381.280	8.637.750	1.689.171
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$				
AF.61931	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	381.280	5.379.000	1.611.864
AF.61932	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	381.280	5.480.750	1.689.171

AF.62000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY, SILO, ỐNG KHÓI
 THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP CỐP PHA TRƯỢT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cốt thép, vận chuyển xa và vận chuyển lên cao đến vị trí làm sàn thao tác, lắp dựng, đặt, buộc, hàn cốt thép theo đúng yêu cầu kỹ thuật (chiều cao tường nhà, lồng thang máy, silo ống khói đã tính bình quân trong đơn giá).

AF.62100 - CỐT THÉP LỒNG THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính cốt thép				
AF.62110	- ≤ 10mm	tấn	10.763.904	3.372.630	244.947
AF.62120	- ≤ 18mm	tấn	10.567.916	2.926.125	631.908
AF.62130	- > 18mm	tấn	10.572.179	2.449.275	632.061

AF.62200 - CỐT THÉP SILO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép Silo				
	Đường kính cốt thép				
AF.62210	- ≤ 10mm	tấn	12.483.000	3.973.750	1.343.552
AF.62220	- ≤ 18mm	tấn	12.404.200	3.437.500	1.626.483
AF.62230	- > 18mm	tấn	12.407.500	2.750.000	1.466.792

AF.62300 - CỐT THÉP ỐNG KHÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống khói				
	Đường kính cốt thép				
AF.62310	- ≤ 10mm	tấn	10.763.904	3.793.125	229.031
AF.62320	- ≤ 18mm	tấn	10.567.043	3.251.250	622.730
AF.62330	- > 18mm	tấn	10.576.543	2.601.000	607.900

AF.63100 - CỐT THÉP GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CẤP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép giếng nước, giếng cấp				
	Đường kính cốt thép				
AF.63110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	5.220.564	86.768
AF.63120	- ≤ 18mm	tấn	10.728.894	5.248.589	447.083
AF.63130	- > 18mm	tấn	10.759.024	5.340.669	521.916

AF.63200 - CỐT THÉP MƯƠNG CÁP, RÃNH NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mương cáp, rãnh nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.63210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.195.920	86.768
AF.63220	- > 10mm	tấn	10.739.955	1.389.215	487.956

AF.63300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY, ỐNG XI PHÔNG, ỐNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép ống cống, ống buy, ống xi phông, ống xoắn				
	Đường kính cốt thép				
AF.63310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.226.625	86.768
AF.63320	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.424.650	818.212
AF.63330	- > 18mm	tấn	10.831.591	3.142.875	783.505

AF.64000 - CỐT THÉP CẦU MÁNG

AF.64100 - CỐT THÉP CẦU MÁNG THƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng thường				
	Đường kính cốt thép				
AF.64110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.103.588	86.768
AF.64120	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.503.063	818.212
AF.64130	- > 18mm	tấn	10.827.227	3.102.713	767.156

AF.64200 - CỐT THÉP CẦU MÁNG VỎ MỎNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cầu máng vỏ mỏng				
	Đường kính cốt thép				
AF.64210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	5.781.054	86.768
AF.64220	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	4.085.572	818.212
AF.64230	- > 18mm	tấn	10.827.227	4.027.521	767.156

AF.65100 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu trên cạn Đường kính cốt thép				
AF.65110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.639.233	337.671
AF.65120	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	2.540.310	780.769
AF.65130	- > 18mm	tấn	10.775.519	2.113.313	767.662

AF.65200 - CỐT THÉP MÓNG, MỐ, TRỤ, MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước Đường kính cốt thép				
AF.65210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	4.358.843	441.393
AF.65220	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	3.047.505	919.870
AF.65230	- > 18mm	tấn	10.775.519	2.535.975	825.415

AF.65300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÀN NEO THÉP GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Gia công, lắp đặt càn neo thép Φ32mm, định vị càn neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu lên mái ta luy bằng thủ công.

(Công tác bơm vữa lỗ neo chưa tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.65310	Sản xuất, lắp đặt càn neo thép gia cố mái ta luy đường	tấn	11.486.928	13.114.650	1.606.602

AF.65400 - CỐT THÉP DẦM CẦU ĐỠ TẠI CHỖ, TRÊN CẠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đỗ tại chỗ, trên cạn, đường kính cốt thép				
AF.65410	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	5.541.250	405.304
AF.65420	- ≤ 18mm	tấn	12.621.820	3.866.500	925.902
AF.65430	- > 18mm	tấn	12.629.130	3.217.500	907.080

AF.65500 - CỐT THÉP DẦM CẦU ĐỠ TẠI CHỖ, DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dầm cầu đỗ tại chỗ, dưới nước				
AF.65510	- ≤ 10mm	tấn	10.615.080	5.230.178	532.858
AF.65520	- ≤ 18mm	tấn	10.766.137	3.656.573	1.004.498
AF.65530	- > 18mm	tấn	10.775.519	3.043.170	884.113

AF.66100 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU ĐÚC HẰNG (KÉO SAU)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, làm sạch và khô ống luôn cáp, luôn, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66110	- Dầm đúc hằng trên cạn	tấn	15.198.765	6.616.400	8.925.434
AF.66120	- Dầm đúc hằng trên mặt nước	tấn	15.198.765	7.561.600	11.530.010

AF.66200 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO SAU DÀM CẦU ĐỠ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.66210	Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đở tại chỗ	tấn	26.233.176	7.383.600	8.934.187

AF.67100 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI, CỌC, TƯỜNG BARRTTE TRÊN CẠM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường Barrette trên cạm				
	Đường kính cốt thép				
AF.67110	- ≤ 18mm	tấn	12.799.548	3.382.500	1.354.493
AF.67120	- > 18mm	tấn	12.816.718	2.970.000	1.379.297

AF.67200 - CỐT THÉP CỌC KHOAN NHỒI DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.67210	- ≤ 18mm	tấn	10.939.907	2.932.628	1.808.926
AF.67220	- > 18mm	tấn	10.961.943	2.574.990	1.787.348

AF.68100 - SẢN XUẤT CỐT THÉP BÊ TÔNG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn cốt thép. hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép, lắp dựng cốt thép trong hầm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cốt thép bê tông hầm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68110	- ≤ 18mm	tấn	12.348.184	2.068.000	325.186
AF.68120	- > 18mm	tấn	12.382.354	1.738.000	457.299

AF.68200 - LẮP DỰNG CỐT THÉP NỀN, TẦNG HÀM

AF.68300 - LẮP DỰNG CỐT THÉP VÒM HÀM

AF.68400 - LẮP DỰNG CỐT THÉP TOÀN TIẾT DIỆN HÀM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép nền, tầng hàm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68210	- ≤ 18mm	tấn	492.714	3.955.688	753.768
AF.68220	- > 18mm	tấn	448.057	4.157.265	743.762
	Lắp dựng cốt thép vòm hàm				
	Đường kính cốt thép				
AF.68310	- ≤ 18mm	tấn	512.743	7.508.220	935.195
AF.68320	- > 18mm	tấn	467.863	7.768.320	928.525
	Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện				
	Đường kính cốt thép				
AF.68410	- ≤ 18mm	tấn	534.997	5.678.850	1.018.577
AF.68420	- > 18mm	tấn	489.895	5.938.950	1.008.571

AF.68500 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM ĐỨNG

AF.68600 - LẮP DỰNG CỐT THÉP HÀM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép hàm đứng				
	Đường kính cốt thép				
AF.68510	- ≤ 18mm	tấn	917.772	9.125.175	2.302.598
AF.68520	- > 18mm	tấn	708.433	9.406.950	1.748.945
	Lắp dựng cốt thép hàm nghiêng				
	Đường kính cốt thép				
AF.68610	- ≤ 18mm	tấn	917.772	9.493.650	2.326.708
AF.68620	- > 18mm	tấn	708.433	9.870.795	1.773.055

AF.68700 - LẮP DỰNG CỐT THÉP CỘT TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép cột trong hàm gian máy, gian biến thể, đường kính cốt thép				
AF.68710	- ≤ 18mm	tấn	492.770	4.746.825	861.820
AF.68720	- > 18mm	tấn	448.057	4.989.585	851.814

AF.68800 - LẮP DỰNG CỐT THÉP DẦM, SÀN TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hàm gian máy, gian biến thể, đường kính cốt thép				
AF.68810	- ≤ 18mm	tấn	512.743	6.322.598	935.195
AF.68820	- > 18mm	tấn	467.863	6.654.225	928.525

AF.68900 - LẮP DỰNG CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT, BUỒNG XOẮN, ỐNG HÚT TRONG HÀM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cốt thép bộ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hàm, đường kính cốt thép				
AF.68910	- ≤ 18mm	tấn	512.743	7.883.198	935.195
AF.68920	- > 18mm	tấn	467.863	8.156.303	928.525

AF.69100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP MẶT ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường				
AF.69110	- ≤ 10mm	tấn	10.615.080	2.332.039	86.768
AF.69120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.821.593	448.718
AF.69130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.401.225	449.979

AF.69200 - SẢN XUẤT THANH TRUYỀN LỰC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt thép, làm mũ, sơn và bôi trơn theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh truyền lực				
AF.69210	- Thanh truyền lực khe co, khe giãn	tấn	11.174.940	8.246.870	72.885
AF.69220	- Thanh truyền lực khe dọc	tấn	10.648.882	5.765.720	91.106

AF.70000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CỐT THÉP CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Quy định áp dụng:

Đơn giá công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công được tính cho 1 tấn cốt thép đã bao gồm chi phí hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn cốt thép. Dùng cần cẩu để lắp dựng theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AF.71000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THỦY CÔNG
BẢNG CÀN CẦU 16 T

AF.71100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.71110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.265.981	191.311
AF.71120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.669.460	540.181
AF.71130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.271.111	554.522

AF.71200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.71210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.787.237	191.311
AF.71220	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.359.663	540.181
AF.71230	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.952.507	554.522

AF.71300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.71310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.024.244	191.311
AF.71320	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.026.171	553.261
AF.71330	- > 18mm	tấn	10.759.592	1.741.923	626.459

AF.71400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng				
	Đường kính cốt thép				
AF.71410	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.777.428	191.311
AF.71420	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.339.045	540.181
AF.71430	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.930.688	554.522

AF.71500 - CỐT THÉP DỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép dốc nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.71510	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	191.311
AF.71520	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	553.261
AF.71530	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	554.522

AF.71600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.71611	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.751.760	4.928.309	295.854
AF.71612	- Chiều cao > 25m	tấn	10.751.760	6.727.882	442.214
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.71621	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.739.955	4.307.766	696.061
AF.71622	- Chiều cao > 25m	tấn	10.739.955	4.788.186	842.422
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.71631	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	10.739.955	3.915.423	661.354
AF.71632	- Chiều cao > 25m	tấn	10.739.955	3.989.488	807.715

AF.71710 - CỐT THÉP MỔ ĐỖ, MỔ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mổ đỗ, mổ néo đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.71711	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.978.804	191.311
AF.71712	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.320.429	553.261
AF.71713	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.802.576	554.522

AF.71720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút				
	Đường kính cốt thép				
AF.71721	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.845.362	191.311
AF.71722	- ≤ 18mm	tấn	10.831.591	3.162.765	922.755
AF.71723	- > 18mm	tấn	10.831.591	2.902.538	888.048

AF.71730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn				
	Đường kính cốt thép				
AF.71731	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.629.173	191.311
AF.71732	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.928.560	541.162
AF.71733	- > 18mm	tấn	10.739.955	2.808.455	556.811

AF.71740 - CỐT THÉP BỆ ĐỖ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát				
	Đường kính cốt thép				
AF.71741	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	191.311
AF.71742	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	553.261
AF.71743	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	554.522

AF.71750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái xói Đường kính cốt thép				
AF.71751	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.728.385	191.311
AF.71752	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.235.955	540.181
AF.71753	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.821.593	554.522

AF.71800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm Đường kính cốt thép				
AF.71810	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.928.560	191.311
AF.71820	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.183.909	541.162
AF.71830	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.661.453	556.811

AF.72000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THUỶ CÔNG BẰNG CÀN CẦU 25T

AF.72100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.72110	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.265.981	187.522
AF.72120	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	1.669.460	536.392
AF.72130	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.271.111	550.733

AF.72200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.72210	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.787.237	187.522
AF.72220	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.359.663	536.392
AF.72230	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.952.507	550.733

AF.72300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.72310	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.024.244	187.522
AF.72320	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.026.171	549.472
AF.72330	- > 18mm	tấn	10.759.592	1.741.923	622.670

AF.72400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép				
AF.72410	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.777.428	187.522
AF.72420	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.339.045	536.392
AF.72430	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.930.688	550.733

AF.72500 - CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đốc nước Đường kính cốt thép				
AF.72510	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	187.522
AF.72520	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	549.472
AF.72530	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	550.733

AF.72600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép $\leq 10\text{mm}$				
AF.72611	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.751.760	4.928.309	288.276
AF.72612	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.751.760	6.727.882	439.407
	Đường kính cốt thép $\leq 18\text{mm}$				
AF.72621	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.739.955	4.307.766	688.483
AF.72622	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.739.955	4.788.186	839.614
	Đường kính cốt thép $> 18\text{mm}$				
AF.72631	- Chiều cao $\leq 25\text{m}$	tấn	10.739.955	3.915.423	653.776
AF.72632	- Chiều cao $> 25\text{m}$	tấn	10.739.955	3.989.488	804.907

AF.72710 - CỐT THÉP MÓ ĐỠ, MÓ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mô đỡ, mô néo				
	đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.72711	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	10.751.760	2.978.804	187.522
AF.72712	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	10.729.483	2.320.429	549.472
AF.72713	- $> 18\text{mm}$	tấn	10.739.955	1.802.576	550.733

AF.72720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp				
	lực, ống hút				
	Đường kính cốt thép				
AF.72721	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	10.751.760	3.845.362	187.522
AF.72722	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	10.831.591	3.162.765	918.966
AF.72723	- $> 18\text{mm}$	tấn	10.831.591	2.902.538	884.259

AF.72730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép				
AF.72731	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	3.629.173	187.522
AF.72732	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.928.560	537.373
AF.72733	- > 18mm	tấn	10.739.955	2.808.455	553.022

AF.72740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát Đường kính cốt thép				
AF.72741	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.590.265	187.522
AF.72742	- ≤ 18mm	tấn	10.729.483	2.017.764	549.472
AF.72743	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.567.370	550.733

AF.72750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ SỎI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép				
AF.72751	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.728.385	187.522
AF.72752	- ≤ 18mm	tấn	10.725.556	2.235.955	536.392
AF.72753	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.821.593	550.733

AF.72800 - CỐT THÉP SÀN DÀY ≥ 30cm

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày ≥ 30cm Đường kính cốt thép				
AF.72810	- ≤ 10mm	tấn	10.751.760	2.928.560	187.522
AF.72820	- ≤ 18mm	tấn	10.725.054	2.183.909	537.373
AF.72830	- > 18mm	tấn	10.739.955	1.661.453	553.022

AF.73000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG THUỶ CÔNG
BẢNG CÀN CẦU 40 T

AF.73100 - CỐT THÉP MÓNG, NỀN, BẢN ĐÁY

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép móng, nền, bản đáy Đường kính cốt thép				
AF.73110	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	2.931.880	226.803
AF.73120	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.160.060	636.082
AF.73130	- > 18mm	tấn	12.601.420	1.644.650	649.496

AF.73200 - CỐT THÉP TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tường Đường kính cốt thép				
AF.73210	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.606.316	226.803
AF.73220	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	3.053.092	636.082
AF.73230	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.526.286	649.496

AF.73300 - CỐT THÉP TRỤ PIN, TRỤ BIÊN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép trụ pin, trụ biên Đường kính cốt thép				
AF.73310	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.912.972	226.803
AF.73320	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.621.598	651.491
AF.73330	- > 18mm	tấn	12.616.720	2.253.818	734.248

AF.73400 - CỐT THÉP MẶT CONG ĐẬP TRÀN, MŨI PHÓNG

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng Đường kính cốt thép				
AF.73410	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.593.625	226.803
AF.73420	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	3.026.415	636.082
AF.73430	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.498.055	649.496

AF.73500 - CỐT THÉP ĐỐC NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép đốc nước				
	Đường kính cốt thép				
AF.73510	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.351.460	226.803
AF.73520	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.610.720	651.491
AF.73530	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.027.970	649.496

AF.73600 - CỐT THÉP THÁP ĐIỀU ÁP

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép tháp điều áp				
	Đường kính cốt thép ≤ 10mm				
AF.73611	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.466.980	6.376.580	342.679
AF.73612	- Chiều cao > 25m	tấn	12.466.980	8.704.990	497.179
	Đường kính cốt thép ≤ 18mm				
AF.73621	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.601.420	5.573.680	812.439
AF.73622	- Chiều cao > 25m	tấn	12.601.420	6.195.280	966.940
	Đường kính cốt thép > 18mm				
AF.73631	- Chiều cao ≤ 25m	tấn	12.601.420	5.066.040	768.068
AF.73632	- Chiều cao > 25m	tấn	12.601.420	5.161.870	922.569

AF.73710 - CỐT THÉP MỐ ĐỠ, MỐ NÉO ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mố đỡ, mố néo đường ống áp lực				
	Đường kính cốt thép				
AF.73711	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.854.179	226.803
AF.73712	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	3.002.328	651.491
AF.73713	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.332.295	649.496

AF.73720 - CỐT THÉP BỌC ĐƯỜNG ỐNG ÁP LỰC, ỐNG HÚT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút Đường kính cốt thép				
AF.73721	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.975.390	226.803
AF.73722	- ≤ 18mm	tấn	12.672.820	4.092.200	1.086.808
AF.73723	- > 18mm	tấn	12.672.820	3.755.500	1.042.437

AF.73730 - CỐT THÉP BUỒNG XOẮN

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép buồng xoắn Đường kính cốt thép				
AF.73731	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.695.670	226.803
AF.73732	- ≤ 18mm	tấn	12.589.809	3.789.170	637.238
AF.73733	- > 18mm	tấn	12.601.420	3.633.770	652.193

AF.73740 - CỐT THÉP BỆ ĐỠ MÁY PHÁT

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép bộ đỡ máy phát Đường kính cốt thép				
AF.73741	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.351.460	226.803
AF.73742	- ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.610.720	651.491
AF.73743	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.027.970	649.496

AF.73750 - CỐT THÉP MÁI KÊNH, MÁI HỒ XÓI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép mái kênh, mái hồ xói Đường kính cốt thép				
AF.73751	- ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.530.170	226.803
AF.73752	- ≤ 18mm	tấn	12.590.200	2.893.030	636.082
AF.73753	- > 18mm	tấn	12.601.420	2.356.900	649.496

AF.73800 - CỐT THÉP SÀN DÀY $\geq 30\text{cm}$

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép sàn dày $\geq 30\text{cm}$ Đường kính cốt thép				
AF.73810	- $\leq 10\text{mm}$	tấn	12.466.980	3.789.170	226.803
AF.73820	- $\leq 18\text{mm}$	tấn	12.589.809	2.825.690	637.238
AF.73830	- $> 18\text{mm}$	tấn	12.601.420	2.149.700	652.193

AF.80000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN

AF.81000 - VÁN KHUÔN CHO BÊ TÔNG ĐỒ TẠI CHỖ

Thuyết minh và quy định áp dụng:

- Gỗ chống trong đơn giá công tác ván khuôn tính theo loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn và phương thức chống từng loại kết cấu quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

- Gỗ ván trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

- Đối với ván khuôn một số loại kết cấu (xà, dầm, sàn, mái...) khi áp dụng cho công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp, nếu chiều cao chống ván khuôn vượt khẩu độ quy định (thông tầng) thì căn cứ vào yêu cầu thiết kế và điều kiện thi công cụ thể để bổ sung vào chi phí vật liệu (gỗ chống, giằng néo, đinh) và nhân công cho phù hợp.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật

VÁN KHUÔN GỖ

AF.81110 - VÁN KHUÔN MÓNG DÀI, BỆ MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81111	Ván khuôn móng dài, bệ máy	100m ²	3.460.260	3.524.990	

AF.81120 - VÁN KHUÔN MÓNG CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81121	- Ván khuôn móng tròn, đa giác	100m ²	4.181.400	12.626.250	
AF.81122	- Ván khuôn móng vuông, chữ nhật	100m ²	3.513.588	7.692.300	

AF.81130 - VÁN KHUÔN CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81131	- Ván khuôn cột tròn	100m ²	4.627.416	21.667.250	
AF.81132	- Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	100m ²	3.755.988	8.772.500	

AF.81140 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẺANG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81141	Ván khuôn xà dầm, giẻang	100m ²	4.957.504	9.454.500	

AF.81150 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI, LANH TÔ, LANH TÔ LIỀN MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, TẮM ĐẠN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81151	- Ván khuôn sàn,mái	100m ²	3.956.877	7.411.250	
AF.81152	- Ván khuôn lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tắm đạn	100m ²	3.956.877	7.829.250	

AF.81160 - VÁN KHUÔN CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81161	Ván khuôn - Cầu thang thường	100m ²	4.593.783	12.584.000	
AF.81162	- Cầu thang xoáy ốc	100m ²	6.188.199	25.877.500	

AF.81200 - VÁN KHUÔN NỀN, SÂN BÀI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG, MÁI TA LUY VÀ KẾT CẤU BÊ TÔNG TƯƠNG TỰ

(Chưa tính vật liệu khe co giãn, vật liệu chèn khe)

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81211	Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái ta luy và kết cấu bê tông tương tự	100m ²	3.121.200	3.712.500	

AF.81300 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81311	Ván khuôn tường thẳng - Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	3.539.550	7.639.500	
AF.81312	- Chiều dày > 45cm	100m ²	3.956.311	8.967.750	
AF.81321	Ván khuôn tường cong, nghiêng, vắn vổ đổ - Chiều dày ≤ 45cm	100m ²	4.415.769	11.926.750	
AF.81322	- Chiều dày > 45cm	100m ²	4.994.016	14.344.000	

AF.81410 - VÁN KHUÔN XI PHÔNG, PHỄU

AF.81420 - VÁN KHUÔN ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

AF.81430 - VÁN KHUÔN CỐNG, VÒM

AF.81440 - VÁN KHUÔN CẦU MÁNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81411	Ván khuôn - Xi phông, phễu	100m ²	6.594.189	34.647.250	
AF.81421	- Ống cống, ống buy	100m ²	4.405.893	19.097.740	
AF.81431	- Cống, vòm	100m ²	5.663.333	27.222.630	
AF.81441	- Cầu máng	100m ²	6.681.905	37.580.180	

AF.81510 - VÁN KHUÔN MŨ MỐ, MŨ TRỤ CẦU

AF.81520 - VÁN KHUÔN MÓNG, THÂN MỐ, THÂN TRỤ CẦU

AF.81530 - VÁN KHUÔN DÀM, BẢN DÀM CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81511	Ván khuôn - Mũ mố, mũ trụ cầu	100m ²	3.647.829	14.313.750	
AF.81521	- Móng mố, thân mố, móng trụ, thân trụ cầu	100m ²	3.801.297	7.906.250	
AF.81531	- Dầm, bản dầm cầu cảng	100m ²	8.761.602	9.127.250	

AF.81600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.81611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	3.200.400	3.268.580	

AF.81700 - VÁN KHUÔN GỖ THÁP ĐÈN TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo				
AF.81710	- Chiều dày ≤ 25cm	100m ²	5.663.333	27.222.630	111.798
AF.81720	- Chiều dày > 25cm	100m ²	5.663.333	28.585.080	189.958

SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỖ VÁN KHUÔN THÉP, VÁN ÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, đà giáo, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang và phương thẳng đứng đã tính trong đơn giá.

AF.82000 - VÁN KHUÔN THÉP, CÂY CHỐNG GỖ

AF.82100 - VÁN KHUÔN TƯỜNG, CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT, XÀ DÀM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giằng,				
AF.82111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.618.070	10.527.000	698.594
AF.82121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.618.070	11.000.000	1.530.142
AF.82131	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.618.070	11.825.000	1.865.542

AF.82200 - VÁN KHUÔN CỘT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột tròn				
AF.82211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.357.921	10.862.500	777.182
AF.82221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.357.921	11.412.500	1.608.730
AF.82231	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.357.921	12.237.500	1.944.130

AF.82300 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.82311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.947.161	8.937.500	698.594
AF.82321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.947.161	9.212.500	1.530.142
AF.82331	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.947.161	9.762.500	1.865.542

AF.82400 - VÁN KHUÔN MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82411	Ván khuôn mặt đường bê tông	100m ²	396.900	3.369.500	

AF.82500 - VÁN KHUÔN MÓNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn móng				
AF.82511	- Móng dài	100m ²	1.106.556	3.368.750	
AF.82521	- Móng cột	100m ²	1.153.548	7.350.750	

AF.82600 - VÁN KHUÔN MÁI BỜ KÊNH MƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.82611	Ván khuôn mái bờ kênh mương	100m ²	1.083.060	3.124.000	

AF.83000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỔNG

AF.83100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.83111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.195.990	5.713.500	109.183
AF.83121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.195.990	6.299.500	940.731
AF.83131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.195.990	6.885.500	1.276.131

AF.83200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.83211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.368.752	5.629.250	109.183
AF.83221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.368.752	6.187.500	940.731
AF.83231	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.368.752	6.809.000	1.276.131

AF.83300 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.83311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.342.570	5.898.750	109.183
AF.83321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.342.570	6.501.000	940.731
AF.83331	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.342.570	7.150.000	1.276.131

AF.83400 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.83411	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.919.940	6.193.000	109.183
AF.83421	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.919.940	6.806.250	940.731
AF.83431	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.919.940	7.493.750	1.276.131

AF.84000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP KHÔNG CÓ KHUNG XƯƠNG,
XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.84100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.84111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.323.040	5.997.710	109.183
AF.84121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.323.040	6.794.670	940.731
AF.84131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.323.040	7.456.850	1.276.131

AF.84200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.84211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.612.142	5.797.000	109.183
AF.84221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.612.142	6.377.250	940.731
AF.84231	- Chiều cao > 50m	100m ³	2.612.142	6.998.750	1.276.131

AF.84300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà, dầm, giảng				
AF.84311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.530.730	6.193.000	109.183
AF.84321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.530.730	6.811.750	940.731
AF.84331	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.530.730	7.493.750	1.276.131

AF.85000 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP CÔNG NGHIỆP HỆ XÀ GỖ GỖ DÀN GIÁO
CÔNG CỤ

AF.85100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.85111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.146.262	10.108.500	109.183
AF.85121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.146.262	11.134.000	940.731
AF.85131	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.146.262	12.159.500	1.276.131

AF.85200 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.85211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.322.830	10.312.500	109.183
AF.85221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.322.830	11.412.500	940.731
AF.85231	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.324.300	12.512.500	1.276.131

AF.86000 - VÁN KHUÔN THÉP, KHUNG XƯƠNG THÉP, CỘT CHỐNG BẰNG GIÁO ỒNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt, hàn, mài, hoàn thiện ván khuôn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, đà giáo, cây chống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công tác đổ bê tông. Vận chuyển vật liệu theo phương ngang và phương thẳng đứng đã tính trong đơn giá.

AF.86100 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.86111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.625.526	5.860.000	109.183
AF.86121	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.625.526	6.592.500	940.731
AF.86131	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.625.526	7.090.600	1.276.131

AF.86200 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.86211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.753.290	8.350.500	109.183
AF.86221	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.650.726	8.790.000	940.731
AF.86231	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.650.726	10.255.000	1.276.131

AF.86300 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.86311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.772.190	6.739.000	109.183
AF.86321	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.669.626	7.325.000	940.731
AF.86331	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.669.626	7.911.000	1.276.131

AF.86350 - VÁN KHUÔN VÁCH THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn vách thang máy				
AF.86351	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.906.464	6.754.000	2.640.744
AF.86352	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.906.464	7.425.000	3.472.292
AF.86353	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.906.464	8.170.250	3.807.692

AF.86400 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÀ VẬN HÀNH KẾT CẤU THÉP, VÁN KHUÔN TRƯỢT LỒNG THANG MÁY, SILÔ, ỒNG KHÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn trượt, hệ mâm sàn chính, mâm sàn phụ, hệ lan can, hành lang bảo vệ an toàn, vận hành thiết bị ván khuôn trượt ở mọi độ cao, bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành thiết bị ván khuôn trượt				
AF.86411	- Lồng thang máy	100m ²	2.565.976	14.352.000	8.116.734
AF.86421	- Silô	100m ²	2.894.688	13.104.000	7.560.009
AF.86431	- Ống khói	100m ²	3.445.374	20.280.000	9.379.976

AF.87100 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ KẾT CẤU THÉP HỆ VÁN KHUÔN NGOÀI DÀM CẦU ĐÚC ĐẦY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87111	Lắp dựng, tháo dỡ hệ khung, dàn ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đầy	100m ²	173.355	3.369.500	1.125.799

AF.87200 – SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN MỐ TRỤ CẦU

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mố, trụ cầu				
AF.87211	- Trên cạn	100m ²	1.275.194	9.212.500	4.336.628
AF.87221	- Dưới nước	100m ²	1.275.194	11.055.000	7.849.056

AF.87300 - VÁN KHUÔN KIM LOẠI DẦM CẦU ĐỔ TẠI CHỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính công tác sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ hệ đà giáo)

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.87310	Ván khuôn kim loại dầm cầu đổ tại chỗ	m ²	50.875	319.370	76.977

AF. 88110 - SẢN XUẤT HỆ VÁN KHUÔN, HỆ KHUNG ĐỠ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ ván khuôn hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính thu hồi giá trị vật liệu chính).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88110	Sản xuất ván khuôn kim loại	tấn	13.885.410	10.037.500	2.549.042

AF.88100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ HỆ LẮP CỐT THÉP BÊ TÔNG TRONG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất hệ giá lắp thép hầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật. (Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính)

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88120	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ hệ lắp cốt thép bê tông trong hầm	tấn	13.885.410	23.650.000	2.549.656

AF.88210 - TỔ HỢP, DI CHUYỂN VÀ LẮP DỰNG VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị ván khuôn. Đảm bảo đúng vị trí thiết kế, đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần đầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tổ hợp, di chuyển, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại				
AF.88211	- Hàm ngang	tấn	340.200	3.993.590	1.814.577
AF.88212	- Hàm đứng, nghiêng	tấn	295.575	4.175.250	1.764.160

AF.88220 - THÁO, DI CHUYỂN HỆ VÁN KHUÔN HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, hạ kích tháo ván khuôn, di chuyển hệ ván khuôn đến vị trí đổ tiếp theo, kích đẩy hệ ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, cố định hoàn thiện ván khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo dỡ, di chuyển hệ ván khuôn hàm				
AF.88221	- Hàm ngang	tấn		264.180	188.815
AF.88222	- Hàm đứng, nghiêng	tấn		315.980	188.815

Ghi chú:

Đơn giá sản xuất, tổ hợp, di chuyển lắp dựng lần đầu và tháo, di chuyển lần tiếp theo hệ ván khuôn hàm chưa tính chi phí tháo dỡ hệ ván khuôn lần cuối cùng sau khi hoàn thành công tác đổ bê tông hàm.

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP SÀN, DÀM, TƯỜNG TRONG HÀM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88230	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hàm gian máy, gian biến thể	m ²	474.149	1.295.250	315.950

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN THÉP CONG TRONG HẦM GIAN MÁY, GIAN BIẾN THỂ

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88240	Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thể	tấn	13.564.457	19.230.750	3.091.299

Ghi chú :

Đơn giá chưa tính thu hồi vật liệu chính

AF.88200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG TÔN TRÁNG KẼM CHỐNG THẨM TRONG HẦM

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88250	Sản xuất, lắp dựng tôn tráng kẽm chống thấm trong hầm	tấn	86.758.875	9.900.000	3.033.054

AF.88300 - GIA CÔNG, LẮP DỰNG, THÁO DỠ VÁN KHUÔN CÔNG TRÌNH THỦY CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công ván khuôn, hệ cây chống. Lắp đặt ván khuôn, hệ cây chống, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88310	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn tấm lớn công trình thủy công	m ²	67.379	260.770	193.925

Ghi chú:

Trường hợp gia công lắp dựng tháo dỡ ván khuôn mặt cong, căn cứ vào thiết kế cụ thể để xác định và đưa vào dự toán.

AF. 88410 - SẢN XUẤT VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỖ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sản xuất hệ khung đỡ, giá đỡ treo đúc bê tông, hệ ván khuôn dầm đúc hằng, tháo lắp thử, thí nghiệm, thử tải hệ treo đúc bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (chi phí vật liệu chính đã tính trong đơn giá).

Đơn vị tính: đồng/ 1 m² bề mặt bê tông

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AF.88410	Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng	m ²	156.452	366.250	102.882

Ghi chú:

Ván khuôn khối bê tông dầm hộp trên đỉnh chôn trong bê tông tính như chi phí kết cấu thép chôn trong bê tông.

AF.88420 - TỔ HỢP, LẮP DỰNG VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỖ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu đến mỏ, trụ cầu. Lắp dựng, định vị, căn chỉnh ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn đỉnh mỏ trụ cầu đúng vị trí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần đầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng				
AF.88421	- Trên cạn	tấn	105.545	515.680	153.248
AF.88422	- Dưới nước	tấn	105.545	621.160	814.144

AF.88430 - THÁO, DI CHUYỂN VÁN KHUÔN, HỆ TREO ĐỖ VÁN KHUÔN DẦM CẦU ĐÚC HẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tháo dỡ ván khuôn và hệ thống neo của hệ treo đỡ ván khuôn. Di chuyển hệ treo đỡ ván khuôn đến vị trí tiếp theo bằng hệ thống kích thủy lực. Neo hệ treo đỡ ván khuôn vào khối bê tông mới đúc bằng bulông cường độ cao. Lắp lại ván khuôn. Kích điều chỉnh hệ treo đỡ ván khuôn bằng kích thủy lực, căn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn/lần di chuyển tiếp theo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm đúc hằng				
AF.88431	- Trên cạn	tấn	91.790	366.250	329.882
AF.88432	- Dưới nước	tấn	99.134	483.450	738.080

AF.89100 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỔNG

AF.89110 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89111	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.989.350	5.713.500	109.183
AF.89112	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.989.350	6.299.500	940.731
AF.89113	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.989.350	6.885.500	1.276.131

AF.89120 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89121	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.398.515	5.629.250	109.183
AF.89122	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.398.515	6.187.500	940.731
AF.89123	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.398.515	6.809.000	1.276.131

AF.89130 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89131	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.135.930	5.898.750	109.183
AF.89132	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.135.930	6.501.000	940.731
AF.89133	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.135.930	7.150.000	1.276.131

AF.89140 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89141	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.949.703	6.193.000	109.183
AF.89142	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.949.703	6.806.250	940.731
AF.89143	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.949.703	7.493.750	1.276.131

AF.89200 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM KHÔNG KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89210 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89211	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.116.400	5.997.710	109.183
AF.89212	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.116.400	6.794.670	940.731
AF.89213	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.116.400	7.456.850	1.276.131

AF.89220 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89221	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.641.905	5.797.000	109.183
AF.89222	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.641.905	6.377.250	940.731
AF.89223	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.641.905	6.998.750	1.276.131

AF.89230 - VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89231	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.324.090	6.193.000	109.183
AF.89232	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.324.090	6.811.750	940.731
AF.89233	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.324.090	7.493.750	1.276.131

AF.89300 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO CÔNG CỤ

AF.89310 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89311	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.939.622	10.108.500	109.183
AF.89312	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.939.622	11.134.000	940.731
AF.89313	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.939.622	12.159.500	1.276.131

AF.89320 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89321	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	3.116.190	10.312.500	109.183
AF.89322	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	3.116.190	11.412.500	940.731
AF.89323	- Chiều cao > 50m	100m ²	3.117.660	12.512.500	1.276.131

AF.89400 - VÁN KHUÔN BẰNG VÁN ÉP PHỦ PHIM, KHUNG THÉP HÌNH, DÀN GIÁO
CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89410 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89411	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.453.303	10.108.500	109.183
AF.89412	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.453.303	11.134.000	940.731
AF.89413	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.453.303	12.159.500	1.276.131

AF.89420 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89421	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.218.514	5.629.250	2.640.744
AF.89422	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.218.514	6.187.500	3.472.292
AF.89423	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.218.514	6.809.000	3.807.692

AF.89430 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89431	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.802.951	10.312.500	109.183
AF.89432	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.802.951	11.412.500	940.731
AF.89433	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.802.951	12.512.500	1.276.131

AF.89440 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89441	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	2.260.340	6.193.000	2.640.744
AF.89442	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	2.260.340	6.806.250	3.472.292
AF.89443	- Chiều cao > 50m	100m ²	2.260.340	7.493.750	3.807.692

AF.89500 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỒNG

AF.89510 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89511	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.046.850	5.713.500	109.183
AF.89512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.046.850	6.299.500	940.731
AF.89513	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.046.850	6.885.500	1.276.131

AF.89520 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89521	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.067.640	5.629.250	109.183
AF.89522	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.067.640	6.187.500	940.731
AF.89523	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.067.640	6.809.000	1.276.131

AF.89530 VÁN KHUÔN XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89531	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.193.430	5.898.750	109.183
AF.89532	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.193.430	6.501.000	940.731
AF.89533	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.193.430	7.150.000	1.276.131

AF.89540 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89541	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	618.828	6.193.000	109.183
AF.89542	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	618.828	6.806.250	940.731
AF.89543	- Chiều cao > 50m	100m ²	618.828	7.493.750	1.276.131

AF.89600 - VÁN KHUÔN BẢNG NHỰA KHÔNG KHUNG XƯƠNG, XÀ GỖ GỖ, CỘT CHỐNG BẰNG HỆ GIÁO ỚNG

AF.89610 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89611	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.173.900	5.997.710	109.183
AF.89612	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.173.900	6.794.670	940.731
AF.89613	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.173.900	7.456.850	1.276.131

AF.89620 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89621	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.311.030	5.797.000	109.183
AF.89622	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.311.030	6.377.250	940.731
AF.89623	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.311.030	6.998.750	1.276.131

AF.89630 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89631	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.381.590	6.193.000	109.183
AF.89632	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.381.590	6.811.750	940.731
AF.89633	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.381.590	7.493.750	1.276.131

AF.89700 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA, XÀ GỖ GỖ, DÀN GIÁO CÔNG CỤ

AF.89710 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89711	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	997.122	10.108.500	109.183
AF.89712	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	997.122	11.134.000	940.731
AF.89713	- Chiều cao > 50m	100m ²	997.122	12.159.500	1.276.131

AF.89720 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẰNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giằng				
AF.89721	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	1.173.690	10.312.500	109.183
AF.89722	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	1.173.690	11.412.500	940.731
AF.89723	- Chiều cao > 50m	100m ²	1.175.160	12.512.500	1.276.131

AF.89800 - VÁN KHUÔN BẰNG NHỰA, KHUNG THÉP HÌNH, GIÁO CÔNG CỤ KẾT HỢP CỘT CHỐNG GIÁO ỚNG

AF.89810 - VÁN KHUÔN SÀN MÁI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn sàn mái				
AF.89811	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	510.803	10.108.500	109.183
AF.89812	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	510.803	11.134.000	940.731
AF.89813	- Chiều cao > 50m	100m ²	510.803	12.159.500	1.276.131

AF.89820 - VÁN KHUÔN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn tường				
AF.89821	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	887.639	5.629.250	2.640.744
AF.89822	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	887.639	6.187.500	3.472.292
AF.89823	- Chiều cao > 50m	100m ²	887.639	6.809.000	3.807.692

AF.89830 - VÁN KHUÔN XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn xà dầm, giảng				
AF.89831	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	860.451	10.312.500	109.183
AF.89832	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	860.451	11.412.500	940.731
AF.89833	- Chiều cao > 50m	100m ²	860.451	12.512.500	1.276.131

AF.89840 - VÁN KHUÔN CỘT VUÔNG, CHỮ NHẬT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật				
AF.89841	- Chiều cao ≤ 16m	100m ²	929.465	6.193.000	2.640.744
AF.89842	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	929.465	6.806.250	3.472.292
AF.89843	- Chiều cao > 50m	100m ²	929.465	7.493.750	3.807.692

CHƯƠNG VII
CÔNG TÁC SẢN XUẤT VÀ LẮP DỰNG
CÁU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

AG.10000 - SẢN XUẤT CÁU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thuyết minh và quy định áp dụng

- Đơn giá công tác sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn chỉ tính cho các cấu kiện sản xuất tại hiện trường, gồm ba nhóm công việc

- + Đổ bê tông.
- + Sản xuất, lắp dựng cốt thép.
- + Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.

- Đơn giá công việc sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn (gồm ván khuôn gỗ, ván khuôn kim loại) được tính cho 1m² mặt bê tông cấu kiện cần sử dụng ván khuôn.

- Nếu trên bề mặt cấu kiện bê tông có diện tích chỗ rỗng ≤ 1m² sẽ không phải trừ đi diện tích ván khuôn và không được tính thêm ván khuôn cho bề mặt thành, gờ xung quanh chỗ rỗng.

- Vữa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa XM PCB30 và XM PCB40 độ sụt 2÷4cm, đối với cấu kiện vỏ mỏng và khi đổ bằng cần cầu dùm độ sụt 6÷8cm, độ sụt 14÷17cm khi đổ bằng bơm bê tông.

Thành phần công việc

Chuẩn bị, trộn đổ, đầm và bảo dưỡng bê tông, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Tách, dọn và xếp cấu kiện vào vị trí quy định tại bãi sản xuất cấu kiện.

AG.11100 - BÊ TÔNG CỌC, CỘT, CỌC CỪ

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cọc, cột, cọc cừ, đá 1x2				
	Bê tông cọc, cột				
AG.11112	- Mác 150	m ³	514.363	446.520	89.335
AG.11113	- Mác 200	m ³	528.695	446.520	89.335
AG.11114	- Mác 250	m ³	571.262	446.520	89.335
AG.11115	- Mác 300	m ³	614.998	446.520	89.335
AG.11116	- Mác 350	m ³	660.834	446.520	89.335
AG.11117	- Mác 400	m ³	1.014.825	446.520	89.335
	Bê tông cọc cừ				
AG.11122	- Mác 150	m ³	514.363	915.000	71.190
AG.11123	- Mác 200	m ³	528.695	915.000	71.190
AG.11124	- Mác 250	m ³	571.262	915.000	71.190
AG.11125	- Mác 300	m ³	614.998	915.000	71.190
AG.11126	- Mác 350	m ³	660.834	915.000	71.190
AG.11127	- Mác 400	m ³	1.014.825	915.000	71.190

AG.11200 - BÊ TÔNG XÀ DÀM

AG.11300 - BÊ TÔNG PA NEN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông xà dầm đá 1x2				
AG.11212	- Mác 150	m ³	514.363	458.430	89.335
AG.11213	- Mác 200	m ³	528.695	458.430	89.335
AG.11214	- Mác 250	m ³	571.262	458.430	89.335
AG.11215	- Mác 300	m ³	614.998	458.430	89.335
AG.11216	- Mác 350	m ³	660.834	458.430	89.335
AG.11217	- Mác 400	m ³	1.014.825	458.430	89.335
	Bê tông panen 3 mặt, đá 1x2				
AG.11312	- Mác 150	m ³	514.363	598.290	61.815
AG.11313	- Mác 200	m ³	528.695	598.290	61.815
AG.11314	- Mác 250	m ³	571.262	598.290	61.815
AG.11315	- Mác 300	m ³	614.998	598.290	61.815
AG.11316	- Mác 350	m ³	660.834	598.290	61.815
AG.11317	- Mác 400	m ³	1.014.825	598.290	61.815
	Bê tông panen 4 mặt, đá 1x2				
AG.11322	- Mác 150	m ³	514.363	890.960	61.815
AG.11323	- Mác 200	m ³	528.695	890.960	61.815
AG.11324	- Mác 250	m ³	571.262	890.960	61.815
AG.11325	- Mác 300	m ³	614.998	890.960	61.815
AG.11326	- Mác 350	m ³	660.834	890.960	61.815
AG.11327	- Mác 400	m ³	1.014.825	890.960	61.815

AG.11400 - BÊ TÔNG TẮM ĐẠN, MÁI HẮT, LANH TÔ, LÁ CHỚP, NAN HOA, CỬA SỔ TRỜI, CON SƠN, HÀNG RÀO, LAN CAN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô, đá 1x2				
AG.11412	- Mác 150	m ³	514.363	627.080	31.727
AG.11413	- Mác 200	m ³	528.695	627.080	31.727
AG.11414	- Mác 250	m ³	571.262	627.080	31.727
AG.11415	- Mác 300	m ³	614.998	627.080	31.727
AG.11416	- Mác 350	m ³	660.834	627.080	31.727
AG.11417	- Mác 400	m ³	1.014.825	627.080	31.727
	Bê tông nan hoa, đá 1x2				
AG.11422	- Mác 150	m ³	514.363	1.212.680	31.727
AG.11423	- Mác 200	m ³	528.695	1.212.680	31.727
AG.11424	- Mác 250	m ³	571.262	1.212.680	31.727
AG.11425	- Mác 300	m ³	614.998	1.212.680	31.727
AG.11426	- Mác 350	m ³	660.834	1.212.680	31.727
AG.11427	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.212.680	31.727

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống cống, ống buy				
	Bê tông ống cống, đá 1x2				
	Bê tông lá chóp, đá 1x2				
AG.11432	- Mác 150	m ³	514.363	761.280	31.727
AG.11433	- Mác 200	m ³	528.695	761.280	31.727
AG.11434	- Mác 250	m ³	571.262	761.280	31.727
AG.11435	- Mác 300	m ³	614.998	761.280	31.727
AG.11436	- Mác 350	m ³	660.834	761.280	31.727
AG.11437	- Mác 400	m ³	1.014.825	761.280	31.727
	Bê tông cửa sổ trời, con son, đá 1x2				
AG.11442	- Mác 150	m ³	514.363	883.280	31.727
AG.11443	- Mác 200	m ³	528.695	883.280	31.727
AG.11444	- Mác 250	m ³	571.262	883.280	31.727
AG.11445	- Mác 300	m ³	614.998	883.280	31.727
AG.11446	- Mác 350	m ³	660.834	883.280	31.727
AG.11447	- Mác 400	m ³	1.014.825	883.280	31.727
	Bê tông hàng rào, lan can, đá 1x2				
AG.11452	- Mác 150	m ³	514.363	697.840	31.727
AG.11453	- Mác 200	m ³	528.695	697.840	31.727
AG.11454	- Mác 250	m ³	571.262	697.840	31.727
AG.11455	- Mác 300	m ³	614.998	697.840	31.727
AG.11456	- Mác 350	m ³	660.834	697.840	31.727
AG.11457	- Mác 400	m ³	1.014.825	697.840	31.727

BÊ TÔNG ỐNG CỐNG, ỐNG BUYĐơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống cống, ống buy				
	Bê tông ống cống, đá 1x2				
AG.11512	- Mác 150	m ³	514.363	580.160	34.900
AG.11513	- Mác 200	m ³	528.695	580.160	34.900
AG.11514	- Mác 250	m ³	571.262	580.160	34.900
AG.11515	- Mác 300	m ³	614.998	580.160	34.900
AG.11516	- Mác 350	m ³	660.834	580.160	34.900
AG.11517	- Mác 400	m ³	1.014.825	580.160	34.900
	Bê tông ống buy D ≤ 70cm, đá 1x2				
AG.11612	- Mác 150	m ³	514.363	756.280	34.900
AG.11613	- Mác 200	m ³	528.695	756.280	34.900
AG.11614	- Mác 250	m ³	571.262	756.280	34.900
AG.11615	- Mác 300	m ³	614.998	756.280	34.900
AG.11616	- Mác 350	m ³	660.834	756.280	34.900
AG.11617	- Mác 400	m ³	1.014.825	756.280	34.900

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông ống buy D > 70cm, đá 1x2				
AG.11622	- Mác 150	m ³	514.363	644.910	36.486
AG.11623	- Mác 200	m ³	528.695	644.910	36.486
AG.11624	- Mác 250	m ³	571.262	644.910	36.486
AG.11625	- Mác 300	m ³	614.998	644.910	36.486
AG.11626	- Mác 350	m ³	660.834	644.910	36.486
AG.11627	- Mác 400	m ³	1.014.825	644.910	36.486

AG.11700 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm cầu Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.11713	- Mác 200	m ³	528.695	1.155.000	189.018
AG.11714	- Mác 250	m ³	571.262	1.155.000	189.018
AG.11715	- Mác 300	m ³	614.998	1.155.000	189.018
AG.11716	- Mác 350	m ³	660.834	1.155.000	189.018
AG.11717	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.155.000	189.018
	Bê tông dầm hộp (T, bản rỗng), đá 1x2				
AG.11723	- Mác 200	m ³	528.695	1.320.000	189.018
AG.11724	- Mác 250	m ³	571.262	1.320.000	189.018
AG.11725	- Mác 300	m ³	614.998	1.320.000	189.018
AG.11726	- Mác 350	m ³	660.834	1.320.000	189.018
AG.11727	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.320.000	189.018
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.11733	- Mác 200	m ³	528.695	1.402.500	216.923
AG.11734	- Mác 250	m ³	571.262	1.402.500	216.923
AG.11735	- Mác 300	m ³	614.998	1.402.500	216.923
AG.11736	- Mác 350	m ³	660.834	1.402.500	216.923
AG.11737	- Mác 400	m ³	1.014.825	1.402.500	216.923

AG.11800 - BÊ TÔNG BÀN MẶT CẦU, BÀN NGĂN BA LÁT, BÊ TÔNG KẾT CẤU CẦU KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu khác				
	Bê tông bản mặt cầu, đá 1x2				
AG.11813	- Mác 200	m ³	528.695	880.000	89.335
AG.11814	- Mác 250	m ³	571.262	880.000	89.335
AG.11815	- Mác 300	m ³	614.998	880.000	89.335
AG.11816	- Mác 350	m ³	660.834	880.000	89.335
AG.11817	- Mác 400	m ³	1.014.825	880.000	89.335
	Bê tông bản ngăn ba lát, đá 1x2				
AG.11823	- Mác 200	m ³	528.695	979.000	89.335
AG.11824	- Mác 250	m ³	571.262	979.000	89.335
AG.11825	- Mác 300	m ³	614.998	979.000	89.335
AG.11826	- Mác 350	m ³	660.834	979.000	89.335
AG.11827	- Mác 400	m ³	1.014.825	979.000	89.335
	Bê tông kết cấu cầu khác, đá 1x2				
AG.11833	- Mác 200	m ³	528.695	838.750	89.335
AG.11834	- Mác 250	m ³	571.262	838.750	89.335
AG.11835	- Mác 300	m ³	614.998	838.750	89.335
AG.11836	- Mác 350	m ³	660.834	838.750	89.335
AG.11837	- Mác 400	m ³	1.014.825	838.750	89.335

AG.11900 - BÊ TÔNG CỤC LẤP SÔNG, CỤC CHẶN SÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lấp sông, cục chặn sóng				
	Bê tông cục lấp sông, đá 1x2				
AG.11912	- Mác 150	m ³	514.363	519.750	60.737
AG.11913	- Mác 200	m ³	528.695	519.750	60.737
AG.11914	- Mác 250	m ³	571.262	519.750	60.737
AG.11915	- Mác 300	m ³	614.998	519.750	60.737
AG.11916	- Mác 350	m ³	660.834	519.750	60.737
AG.11917	- Mác 400	m ³	1.014.825	519.750	60.737

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông cục lắp sông, cục chắn sóng				
	Bê tông cục chắn sóng, đá 1x2				
AG.11922	- Mác 150	m ³	514.363	528.000	63.934
AG.11923	- Mác 200	m ³	528.695	528.000	63.934
AG.11924	- Mác 250	m ³	571.262	528.000	63.934
AG.11925	- Mác 300	m ³	614.998	528.000	63.934
AG.11926	- Mác 350	m ³	660.834	528.000	63.934
AG.11927	- Mác 400	m ³	1.014.825	528.000	63.934

SẢN XUẤT CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG VỮA BÊ TÔNG SẢN XUẤT QUA DÂY CHUYỀN TRẠM TRỘN TẠI HIỆN TRƯỜNG HOẶC VỮA BÊ TÔNG THƯƠNG PHẨM.

AG.12100 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG CẢN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.12113	- Mác 200	m ³	541.546	959.750	188.195
AG.12114	- Mác 250	m ³	586.299	959.750	188.195
AG.12115	- Mác 300	m ³	632.789	959.750	188.195
AG.12116	- Mác 350	m ³	686.763	959.750	188.195
AG.12117	- Mác 400	m ³	1.049.069	959.750	188.195
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2				
AG.12123	- Mác 200	m ³	541.546	1.047.750	337.901
AG.12124	- Mác 250	m ³	586.299	1.047.750	337.901
AG.12125	- Mác 300	m ³	632.789	1.047.750	337.901
AG.12126	- Mác 350	m ³	686.763	1.047.750	337.901
AG.12127	- Mác 400	m ³	1.049.069	1.047.750	337.901
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.12133	- Mác 200	m ³	541.546	434.500	159.579
AG.12134	- Mác 250	m ³	586.299	434.500	159.579
AG.12135	- Mác 300	m ³	632.789	434.500	159.579
AG.12136	- Mác 350	m ³	686.763	434.500	159.579
AG.12137	- Mác 400	m ³	1.049.069	434.500	159.579

AG.12100 - BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DẦM CẦU SUPPER T

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, lắp đặt ván khuôn đầu dầm và ván khuôn trong, đổ bê tông trực tiếp vào khuôn từ xe chuyên trộn, xịt phụ gia Rugasol C vào cánh dầm, tạo nhám bề mặt cánh dầm, bảo dưỡng bê tông, tháo dỡ ván khuôn đầu dầm và ván khuôn trong, chuyển dầm từ khuôn đúc ra khu vực chứa dầm, hoàn thiện dầm theo đúng yêu cầu kỹ thuật và lu giữ dầm. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

- Vừa bê tông tính trong đơn giá sử dụng vữa mác 400 (Độ sụt 6÷8 cm; đá 1x2; PCB40).

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.12140	Bê tông đúc sẵn dầm cầu Supper T	m ³	1.241.515	558.250	653.310

AG.12200 - BÊ TÔNG DẦM CẦU ĐỒ BẰNG BƠM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông dầm đặc (chữ T, I), đá 1x2				
AG.12213	- Mác 200	m ³	541.546	959.750	136.235
AG.12214	- Mác 250	m ³	586.299	959.750	136.235
AG.12215	- Mác 300	m ³	632.789	959.750	136.235
AG.12216	- Mác 350	m ³	686.763	959.750	136.235
AG.12217	- Mác 400	m ³	1.049.069	959.750	136.235
	Bê tông dầm hộp (T, bản rộng), đá 1x2				
AG.12223	- Mác 200	m ³	541.546	1.047.750	147.232
AG.12224	- Mác 250	m ³	586.299	1.047.750	147.232
AG.12225	- Mác 300	m ³	632.789	1.047.750	147.232
AG.12226	- Mác 350	m ³	686.763	1.047.750	147.232
AG.12227	- Mác 400	m ³	1.049.069	1.047.750	147.232
	Bê tông dầm bản, đá 1x2				
AG.12233	- Mác 200	m ³	541.546	434.500	119.893
AG.12234	- Mác 250	m ³	586.299	434.500	119.893
AG.12235	- Mác 300	m ³	632.789	434.500	119.893
AG.12236	- Mác 350	m ³	686.763	434.500	119.893
AG.12237	- Mác 400	m ³	1.049.069	434.500	119.893

AG.12300 - BÊ TÔNG THÙNG CHÌM CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông thùng chìm các loại				
	Chiều cao thùng ≤ 4m				
AG.12313	- Mác 200	m ³	679.591	704.000	81.214
AG.12314	- Mác 250	m ³	723.145	704.000	81.214
AG.12315	- Mác 300	m ³	767.440	704.000	81.214
AG.12316	- Mác 350	m ³	814.403	704.000	81.214
AG.12317	- Mác 400	m ³	1.154.840	704.000	81.214
	Chiều cao thùng > 4m				
AG.12323	- Mác 200	m ³	711.103	885.500	81.214
AG.12324	- Mác 250	m ³	754.657	885.500	81.214
AG.12325	- Mác 300	m ³	798.952	885.500	81.214
AG.12326	- Mác 350	m ³	845.915	885.500	81.214
AG.12327	- Mác 400	m ³	1.186.352	885.500	81.214

AG.12400 - BÊ TÔNG KHỐI XẾP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông khối xếp				
AG.12413	- Mác 200	m ³	523.348	698.500	56.196
AG.12414	- Mác 250	m ³	566.686	698.500	56.196
AG.12415	- Mác 300	m ³	610.763	698.500	56.196
AG.12416	- Mác 350	m ³	657.493	698.500	56.196
AG.12417	- Mác 400	m ³	996.245	698.500	56.196
	Bê tông khối Seabee các loại				
AG.12423	- Mác 200	m ³	523.348	1.119.250	56.196
AG.12424	- Mác 250	m ³	566.686	1.119.250	56.196
AG.12425	- Mác 300	m ³	610.763	1.119.250	56.196
AG.12426	- Mác 350	m ³	657.493	1.119.250	56.196
AG.12427	- Mác 400	m ³	996.245	1.119.250	56.196

AG.12500 - BÊ TÔNG RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bê tông rùa				
AG.12513	- Mác 200	m ³	531.159	770.000	56.196
AG.12514	- Mác 250	m ³	575.144	770.000	56.196
AG.12515	- Mác 300	m ³	619.878	770.000	56.196
AG.12516	- Mác 350	m ³	667.307	770.000	56.196
AG.12517	- Mác 400	m ³	1.011.114	770.000	56.196
	Bê tông khối Tetrapod các loại				
AG.12523	- Mác 200	m ³	537.619	1.570.250	56.196
AG.12524	- Mác 200	m ³	580.957	1.570.250	56.196
AG.12525	- Mác 250	m ³	625.034	1.570.250	56.196
AG.12526	- Mác 300	m ³	671.764	1.570.250	56.196
AG.12527	- Mác 350	m ³	1.010.516	1.570.250	56.196

AG.13000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CỐT THÉP BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, uốn sắt, hàn nối, đặt buộc và hàn cốt thép
- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

AG.13100 - CỐT THÉP CỘT, CỌC, CỪ, XÀ DÀM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng				
AG.13111	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.690.750	110.928
AG.13121	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.591.220	2.025.380	525.214
AG.13131	- Đường kính > 18mm	tấn	12.591.220	1.939.910	465.434

AG.13200 - CỐT THÉP PA NEN, TẮM ĐẠN, HÀNG RÀO, CỬA SỔ, LÁ CHÓP, NAN HOA, CON SƠN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13211	Cốt thép pa nen - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	5.534.830	133.113
AG.13212	- Đường kính > 10mm	tấn	12.589.860	3.403.260	908.139
AG.13221	- Cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn	tấn	12.466.980	4.428.900	110.928

AG.13300 - CỐT THÉP ỐNG CỐNG, ỐNG BUY

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13311	Cốt thép ống cống, ống buy - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	6.539.500	110.928
AG.13321	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.672.820	3.759.250	970.547
AG.13331	- Đường kính > 18mm	tấn	12.672.820	3.275.250	895.357

AG.13400 - CỐT THÉP DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13421	Cốt thép dầm cầu - Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.417.731	2.178.000	530.151
AG.13431	- Đường kính > 18mm	tấn	12.629.147	1.212.750	659.825

AG.13400 - CỐT THÉP DÀM CẦU SUPPER T ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt uốn, hàn, nối, đặt buộc hoặc hàn định hình các cụm chi tiết cốt thép, vận chuyển các cụm định hình ra giá buộc, buộc liên kết các thanh thép dọc vào cụm định hình tạo thành lồng cốt thép dầm, cầu, chuyển lồng cốt thép vào bộ đúc dầm, căn chỉnh, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m. (Công tác lắp đặt bản sắt đệm gối cầu được tính riêng).

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13441	Cốt thép dầm cầu Super T đúc sẵn - Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.554.534	2.178.000	875.215
AG.13442	- Đường kính > 18mm	tấn	12.570.242	1.212.750	924.866

AG.13500 - GIA CÔNG LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, thổi rửa ống luồn cáp, luồn đặt, đo cắt và kéo cáp bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

- Đối với cáp thép dự ứng lực dầm cầu kéo sau bao gồm cả việc làm sạch và khô ống luồn cáp.

- Đối với dự ứng lực cả silô, sàn, dầm nhà đã bao gồm việc vận chuyển vật liệu lên cao.

AG.13510 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực dầm cầu				
AG.13511	- Kéo sau	tấn	26.233.176	8.204.000	8.570.449
AG.13512	- Kéo trước	tấn	26.233.176	7.032.000	3.077.408

AG.13500 - CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC DẦM CẦU SUPPER T ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, cầu, chuyển cáp từ kho ra bãi đúc, đặt cáp lên bệ đỡ, tờ, luồn cáp vào khuôn và căng, kéo, đo cắt cáp, lắp neo cáp, căng kéo cáp, cắt các tao cáp khi bê tông đạt cường độ 35MPa, tháo neo, cắt lại từng sợi cáp sát mặt đầu dầm, trét epoxy phủ lên mặt cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13513	Cáp thép dự ứng lực kéo trước dầm cầu Super T đúc sẵn	tấn	30.493.202	7.032.000	1.301.439

AG.13520 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT, KÉO CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC SILÔ, DẦM, SÀN NHÀ

Thành phần công việc

Chuẩn bị, luồn cáp vào ống luồn bằng máy luồn cáp. Rải, đặt cáp, kích, kéo căng cáp thép dự ứng lực theo yêu cầu thiết kế. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cáp thép dự ứng lực silô, dầm, sàn nhà				
AG.13521	- Silô	tấn	26.201.760	9.962.000	9.866.248
AG.13522	- Dầm, sàn nhà	tấn	26.158.920	5.127.500	937.748

AG.13530 - LẮP ĐẶT NEO CÁP DỰ ỨNG LỰC

Thành phần công việc

Chuẩn bị, kiểm tra, lắp đặt neo, bôi mỡ bảo vệ đầu neo, lắp chụp cốc nhựa, chèn, trát vữa không co ngót bảo vệ đầu neo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. (Không phân biệt chiều cao).

Đơn vị tính: đồng/1đầu neo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13531	Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	1 đầu neo	82.181	73.250	

AG.13550 – SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT CÁP THÉP DỰ ỨNG LỰC KÉO TRƯỚC CỌC BÊ TÔNG 50x50cm

Thành phần công việc

Chuẩn bị, cuốn cáp vào lồng ra cáp, lắp nêm neo, nêm kích, rải và luồn cáp, đo cắt và kéo cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13551	Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm	1 tấn	788.041	4.614.750	1.376.348

Ghi chú:

Hệ kích thủy lực 25T gồm máy bơm dầu kèm theo.

AG.13600 - CỐT THÉP THÙNG CHÌM CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13610	Cốt thép thùng chìm các loại - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	3.888.500	110.928
AG.13620	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.593.260	3.333.000	520.206
AG.13630	- Đường kính > 18mm	tấn	12.593.260	2.873.750	475.835

AG.13700 - CỐT THÉP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.13710	Cốt thép khối hộp, khối Seabee - Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.466.980	4.257.000	110.928
AG.13720	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.593.260	2.972.750	554.878
AG.13730	- Đường kính > 18mm	tấn	12.593.260	2.502.500	510.507

AG.13800 - CỐT THÉP RỪA, KHỐI TETRAPOD CÁC LOẠI

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cốt thép rùa, khối Tetrapod				
AG.13810	- Đường kính ≤ 10mm	tấn	12.331.320	4.336.750	110.928
AG.13820	- Đường kính ≤ 18mm	tấn	12.590.200	3.355.000	531.763
AG.13830	- Đường kính > 18mm	tấn	12.601.420	2.802.250	533.621

AG.20000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI 3D-SG

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, trộn vữa rải lớp bê tông lót chân tường, cắt tấm 3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, xử lý các mối, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm 3D, trộn vữa bê tông, phun vữa bê tông tường, trần, đổ bê tông sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (công tác lắp đặt đường ống công trình, lắp đặt điện chưa tính trong đơn giá).

Công tác trát vữa xi măng áp dụng đơn giá trát tường, trần tại chương công tác hoàn thiện.

AG.21100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm tường 3D-SG				
AG.21111	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	330.691	207.480	10.102
AG.21121	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	468.923	212.800	12.853
AG.21131	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	550.759	218.120	12.853

AG.21200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm sàn 3D-SG				
AG.21211	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	347.344	297.920	9.895
AG.21221	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	471.799	305.900	9.895
AG.21231	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	549.330	319.200	9.895

AG.21300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI NGHIÊNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm mái 3D-SG				
AG.21311	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 5cm	m ²	349.558	372.400	10.245
AG.21321	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 10cm	m ²	474.013	388.360	10.245
AG.21331	- Chiều dày lõi mốp (xốp) 15cm	m ²	551.544	393.680	10.245

AG.22000 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG, TẤM SÀN, MÁI, CẦU THANG V-3D

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vệ sinh chân tường, cắt tấm V-3D theo kích thước thiết kế, lắp dựng, buộc liên kết, khoét trở lỗ cửa (nếu có), chống cố định tấm V-3D, trộn vữa bê tông, phun vữa (2 mặt) bê tông tường, trần đổ bê tông (2 mặt) sàn, mái; vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AG.22100 - LẮP DỰNG TẤM TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm tường				
AG.22110	- Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 25 mm	1m ²	277.288	203.500	15.509
AG.22120	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 30 mm	1m ²	284.243	214.500	18.936
AG.22130	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	1m ²	298.153	231.000	25.707
AG.22140	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	1m ²	312.064	239.250	32.134

AG.22200 - LẮP DỰNG TẤM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn				
AG.22210	- Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	1m ²	282.153	297.000	10.164
AG.22220	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	1m ²	288.208	308.000	11.735
AG.22230	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	1m ²	300.868	332.750	14.359
AG.22240	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60 mm	1m ²	313.528	349.250	17.417

AG.22300 - LẮP DỰNG TẤM MÁI, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22310	Lắp dựng tấm V-3D làm sàn - Chiều dày lõi xốp 30mm, chiều dày 1 lớp vữa 35 mm	1m ²	282.153	341.000	10.245
AG.22320	- Chiều dày lõi xốp 40mm, chiều dày 1 lớp vữa 40 mm	1m ²	288.208	385.000	15.225
AG.22330	- Chiều dày lõi xốp 60mm, chiều dày 1 lớp vữa 50 mm	1m ²	300.868	420.750	15.927
AG.22340	- Chiều dày lõi xốp 80mm, chiều dày 1 lớp vữa 60 mm	1m ²	313.528	431.750	19.336

AG.22400 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP V-3D TĂNG CƯỜNG GÓC TƯỜNG, SÀN, Ô CỬA, Ô TRỐNG, CẠNH TẤM, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22410	Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang	m	47.658	19.250	

AG.22510 - LẮP DỰNG TẤM SÀN C-DECK

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.22511	Lắp dựng tấm sàn C-Deck - Chiều cao ≤ 16m	100m ²	26.957.899	1.717.170	277.100
AG.22512	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	26.957.899	1.890.700	376.292
AG.22513	- Chiều cao > 50m	100m ²	26.957.899	2.066.820	510.452

AG.30000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT, LẮP DỰNG, THÁO DỖ VÁN KHUÔN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

(Vật liệu luân chuyển đã tính trong đơn giá, vật liệu làm biện pháp lắp dựng chưa tính trong đơn giá).

AG.31000 - VÁN KHUÔN GỖ

Gỗ ván, gỗ đà nẹp trong đơn giá là loại gỗ có kích thước tiêu chuẩn quy định trong định mức sử dụng vật tư hiện hành.

AG.31100 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31111	- Ván khuôn pa nen	100m ²	517.524	7.246.800	
AG.31121	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	386.628	7.005.240	

AG.31200 - VÁN KHUÔN XÀ, DÀM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31211	Ván khuôn xà dầm	100m ²	891.487	8.225.840	

AG.31300 - VÁN KHUÔN NẤP ĐẠN, TẮM CHỚP

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.31311	Ván khuôn nắp đan, tấm chóp	100m ²	301.061	6.251.280	

AG.32000 - VÁN KHUÔN KIM LOẠI

AG.32100 - VÁN KHUÔN DÀM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ván khuôn dầm cầu				
AG.32111	- Dầm bản	m ²	71.523	398.480	12.475
AG.32121	- Dầm chữ T, I	m ²	86.597	498.100	40.344
AG.32131	- Dầm hộp	m ²	81.566	556.700	222.730

AG.32100 - LẮP ĐẶT VÁN KHUÔN NGOÀI BẰNG THÉP VÀO TRONG BỆ ĐÚC DẦM CẦU SUPER T

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp đặt các tổng đoạn ván khuôn vào vị trí, căn chỉnh, hàn nối các tổng đoạn, làm nhẵn bề mặt đường hàn, chỉnh sửa đồng bộ các tổng đoạn theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 200m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32122	Lắp đặt ván khuôn ngoài bằng thép vào trong bộ đúc dầm cầu Super T	m ²	4.162	128.920	107.745

Ghi chú

Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 40% định mức công tác lắp đặt.

AG.32200 - VÁN KHUÔN CÁC LOẠI CẦU KIẾN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32211	Ván khuôn các loại cầu kiến khác	100m ²	456.645	8.734.000	305.685

AG.32300 - VÁN KHUÔN PA NEN, CỌC, CỘT

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32311	- Ván khuôn pa nen	100m ²	672.494	6.923.070	179.642
AG.32321	- Ván khuôn cọc, cột	100m ²	632.751	6.692.560	149.137

AG.32400 - VÁN KHUÔN DẦM

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32411	Ván khuôn dầm	100m ²	711.932	7.859.500	210.147

AG.32500 - VÁN KHUÔN NẮP ĐẠN, TẮM CHỚP

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32511	Ván khuôn nấp đạn, tắm chóp	100m ²	483.966	5.972.540	145.747

AG.32900 - SỬA CHỮA VÁN KHUÔN TRONG DẦM CẦU SUPER T

Thành phần công việc

Chuẩn bị, đo, đánh dấu chỗ cần sửa chữa, thay thế, sửa khuyết tật, lấy dầu, cắt tẩy mài, khoan lỗ, hàn... gia công chi tiết sửa chữa, thay thế theo đúng yêu cầu về hình dạng, kích thước. Gá lắp chi tiết cần sửa chữa, thay thế, căn chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.32910	Sửa chữa ván khuôn trong dầm cầu Super T	dầm	1.179.460	1.207.160	594.393

AG.40000 - LẮP DỰNG CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc

- Chuẩn bị kê đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

AG.41000 - LẮP CÁC LOẠI CẦU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG MÁY

AG.41100 - LẮP CỘT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cột				
AG.41111	- Trọng lượng ≤ 2,5tấn	cái	115.368	286.000	157.682
AG.41121	- Trọng lượng ≤ 5tấn	cái	115.368	321.750	197.641
AG.41131	- Trọng lượng ≤ 7tấn	cái	128.568	434.500	237.600
AG.41141	- Trọng lượng > 7tấn	cái	128.568	464.750	337.497

AG.41200 - LẮP XÀ DẦM, GIẢNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp xà dầm, giảng				
AG.41211	- Trọng lượng ≤ 1tấn	cái	128.260	134.750	196.924
AG.41221	- Trọng lượng ≤ 3tấn	cái	450.890	255.750	276.841
AG.41231	- Trọng lượng ≤ 5tấn	cái	450.890	286.000	336.779

AG.41300 - LẮP DẦM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41311	Lắp dầm cầu trục - Trọng lượng ≤ 3tấn	cái	392.700	334.020	375.303
AG.41321		cái	392.700	398.480	515.159

AG.41400 - LẮP GIÁ ĐỠ MÁI CHỖNG DIÊM

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41411	Lắp giá đỡ mái chông diêm	cái	117.920	404.250	215.468

AG.41500 - LẮP PANEN, TẮM MÁI, MÁNG NƯỚC, MÁI HẮT

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.41511	Lắp panen, tắm mái, máng nước, mái hắt - Panen	cái	33.264	24.750	74.487
AG.41521		cái	33.264	27.500	76.484
AG.41531		cái	33.264	41.250	92.468
AG.41541		cái	112.200	74.250	99.897

AG.42100 - LẮP CÁC LOẠI CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.42111	Lắp các loại cầu kiến bê tông đúc sẵn bằng thủ công - Trọng lượng ≤ 50kg	cái	1.756	41.250	
AG.42121		cái	2.927	68.750	
AG.42131		cái	4.098	123.750	
AG.42141		cái	5.855	233.750	

AG.42200 - LẮP ĐẶT CÔNG HỘP

Đơn vị tính: đồng/1 cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp				
AG.42211	- Trọng lượng ≤ 2tấn	1 cấu kiện	38.954	288.750	99.897
AG.42221	- Trọng lượng ≤ 3tấn	1 cấu kiện	55.648	316.250	99.897
AG.42231	- Trọng lượng > 5tấn	1 cấu kiện	66.778	330.000	99.897

AG.50000 - LAO LẮP DÀM CẦU

AG.51100 - LẮP, TỔ HỢP DÀM DÀN CẦU THÉP

Thành phần công việc

- Chuẩn bị, tổ hợp, lắp đặt cụm dầm dàn cầu tại bãi, nâng, điều chỉnh dầm dàn trên hệ đà trượt, con lăn. Đối với dầm dàn lắp hằng sử dụng hệ thống cần cẩu, tời, kích lắp hằng từng thanh dầm đúng vị trí quy định. Bắt xiết bu lông, tán ri vê bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

- Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép				
AG.51111	- Tổ hợp dầm dàn tại bãi	tấn	40.400	3.369.500	1.267.837
AG.51121	- Lắp hằng từng thanh	tấn	40.400	5.420.500	2.455.461

AG.52000 - LAO LẮP DÀM CẦU BẰNG CẦU LAO DÀM HOẶC CẦU LONG MÔN

Thành phần công việc

Chuẩn bị, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt, lao, lắp dầm vào đúng vị trí và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.52100 - LAO LẮP DÀM BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lao lắp dầm bê tông				
AG.52111	- Chiều dài dầm ≤ 30m	m dầm	3.885	1.734.560	511.577
AG.52121	- Chiều dài dầm ≤ 35m	m dầm	2.541	1.377.100	433.335
AG.52131	- Chiều dài dầm > 35m	m dầm	2.100	1.136.840	361.113

Ghi chú:

Chi phí vật liệu tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

AG.52200 - LAO LẤP DẦM DÀN CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m cầu

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52211	Lao lắp dầm dàn cầu thép - Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 40m	m cầu	48.602	7.969.600	812.504
AG.52221	- Chiều dài hệ dầm dàn ≤ 55m	m cầu	28.886	7.471.500	764.356
AG.52231	- Chiều dài hệ dầm dàn > 55m	m cầu	23.870	6.973.400	674.077

Ghi chú:

Chi tà vẹt gỗ chưa tính trong đơn giá

AG.52300 - LẤP CẦU KIẾN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cầu kiện bê tông cốt thép cầu cảng				
	Lắp đặt tấm bản				
AG.52311	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	34.000	633.360	404.736
AG.52312	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	34.000	1.257.360	497.507
AG.52313	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	68.000	2.517.840	732.476
	Lắp đặt dầm				
AG.52321	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	137.000	1.257.360	1.237.799
AG.52322	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	171.000	2.517.840	1.772.213
	Lắp đặt vôi vôi				
AG.52331	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	76.500	1.672.320	730.877
AG.52332	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cái	102.000	2.517.840	1.086.918

AG.52400 - LẤP DỰNG CẦU KIẾN BÊ TÔNG CỐT THÉP CẦU CẢNG TRÊN ĐẢO

Thành phần công việc

Chuẩn bị đệm, lắp đặt cầu kiện vào vị trí, hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cầu kiện bê tông cốt thép cầu cảng trên đảo				
	Lắp dựng tấm bản				
AG.52411	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	34.680	761.280	882.995
AG.52412	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	34.680	1.510.080	997.750
AG.52413	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	69.360	3.020.160	1.675.127
	Lắp dựng dầm				
AG.52421	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cái	139.740	1.510.080	1.887.422
AG.52422	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cái	174.420	3.020.160	2.775.701
	Lắp dựng vôi vôi				
AG.52431	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cái	78.030	2.006.160	1.933.884
AG.52432	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cái	104.040	3.020.160	2.895.953

AG.52610 - LẮP DỰNG DÀM CẦU I 33m BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÁU CẦU TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công cụ, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bốc dỡ, di dời tấm lót đường công cụ.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52610	Lắp dựng dầm cầu I 33m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	dầm	338.272	952.250	3.594.616

AG.52710 - LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER T DÀI 38,3m BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐÁU CẦU TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, rải thép tấm lót đường công cụ, đưa cầu vào vị trí, nâng thử, cầu dầm vào vị trí lắp đặt bằng 2 cầu 80T, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Bốc dỡ, di dời tấm lót đường công cụ.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52710	Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng phương pháp đấu cầu trên cạn	dầm	354.380	1.107.540	4.189.586

Ghi chú

Công tác làm nền đường công vụ, đảo công vụ được tính riêng

AG.52810 - LẮP DỰNG DÀM CẦU SUPER T DÀI 38,3m BẰNG THIẾT BỊ NÂNG HẠ DÀM 90T TRÊN CẠN*Thành phần công việc*

Chuẩn bị, nâng thử, đưa dầm vào vị trí lắp đặt bằng thiết bị nâng hạ dầm, lắp đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.52810	Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90T trên cạn	dầm	105.600	2.291.260	3.371.062

Ghi chú

Đơn giá công tác tháo dỡ tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.

AG.53000 - DI CHUYỂN VÀ NÂNG HẠ DẦM CẦU

Thành phần công việc

Lắp đặt đường trượt, kích kéo, di chuyển cầu kiện vào vị trí trong phạm vi 30m, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AG.53100 - DI CHUYỂN DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Di chuyển dầm cầu				
AG.53111	- Chiều dài dầm ≤ 30m	dầm	83.480	3.779.700	
AG.53121	- Chiều dài dầm ≤ 35m	dầm	96.002	4.157.670	
AG.53131	- Chiều dài dầm > 35m	dầm	112.050	4.573.730	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu ray chưa có trong đơn giá

AG.53200 - NÂNG HẠ DẦM CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 dầm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nâng hạ dầm cầu				
AG.53211	- Chiều dài dầm ≤ 30m	dầm	249.000	4.658.700	
AG.53221	- Chiều dài dầm ≤ 35m	dầm	287.700	5.420.500	
AG.53231	- Chiều dài dầm > 35m	dầm	333.900	6.270.200	

AG.61000 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD VÀO VỊ TRÍ

Thành phần công việc

Chuẩn bị phương tiện và thiết bị thi công, dùng cẩu 25 tấn đặt trên xà lan nổi 200 tấn để lắp đặt khối TETRAPOD, dùng cần cẩu 10 tấn để lắp đặt các khối nhỏ được đặt trên cạn, trạm lặn phục vụ lắp đặt khối TETRAPOD vào đúng vị trí theo yêu cầu kỹ thuật, hao phí vận chuyển khối hộp, rùa.. từ nơi tập kết đến vị trí lắp đặt được tính riêng.

Ghi chú:

Định mức cẩu lắp khối hộp, khối SEABEE, khối TETRAPOD vào vị trí trong bảng dưới đây tính cho điều kiện thi công bình thường có sóng ≤ cấp 3. Trường hợp cẩu lắp ở điều kiện sóng > cấp 3 đến cấp 4 hao phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,2. Điều kiện sóng > cấp 4 đến cấp 6 hao phí nhân công, máy thi công điều chỉnh với hệ số 1,5, sóng lớn hơn cấp 6 không thi công được.

AG.61100 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.61110	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 2tấn	cầu kiện		55.000	41.847
AG.61120	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		115.775	104.316
AG.61130	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cầu kiện		145.750	252.984

AG.61200 - LẮP KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CẦN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Seabee được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cầu				
AG.61210	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 2tấn	cầu kiện		66.000	47.134
AG.61220	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		140.250	397.189
AG.61230	- Trọng lượng cầu kiện > 10tấn	cầu kiện		176.000	485.856

AG.61300 - LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỜ VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Tetrapod được đặt trên bờ vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61310	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		280.500	118.150
AG.61320	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cầu kiện		316.250	253.425
AG.61330	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cầu kiện		390.500	351.901

AG.61400 - LẮP KHỐI TETRAPOD ĐƯỢC ĐẶT TRÊN PHƯƠNG TIỆN NỔI VÀO VỊ TRÍ BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khối hộp, khối Tetrapod được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng càn cầu				
AG.61410	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 10tấn	cầu kiện		361.920	280.562
AG.61420	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15tấn	cầu kiện		430.560	508.248
AG.61430	- Trọng lượng cầu kiện > 15tấn	cầu kiện		530.400	665.701

AG.62100 - LẮP ĐẶT THÙNG CHÌM VÀO VỊ TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1thùng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62110	Lắp đặt thùng chìm vào vị trí - Trọng lượng thùng ≤ 200tấn	thùng	1.334.550	7.800.000	23.174.900
AG.62120	- Trọng lượng thùng ≤ 300tấn	thùng	1.352.550	10.920.000	32.005.205
AG.62130	- Trọng lượng cầu kiện > 300tấn	thùng	1.352.550	12.480.000	33.870.019

AG.62200 - VẬN CHUYỂN VÀ LẮP RÙA VÀO VỊ TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1rùa

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.62210	Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	rùa		4.705.000	6.514.603

AG.63000 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD TẠI BÃI ĐÚC BẰNG CÀN CẦU

AG.63100 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.63110	Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng càn cầu - Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện cầu kiện		27.500	40.886
AG.63120	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn			41.250	87.538

AG.63200 - TÁCH CẤU KIỆN BÊ TÔNG KHỐI TETRAPOD BẰNG CÀN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.63210	Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng càn cầu - Trọng lượng cấu kiện ≤ 10 tấn	cấu kiện cầu kiện		82.500	81.771
AG.63220	- Trọng lượng cấu kiện ≤ 15 tấn			96.250	145.896

AG.64000 - CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE, KHỐI TETRAPOD

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa trát bê tông nhẹ, trát theo yêu cầu kỹ thuật.

AG.64100 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64110	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee, cự ly vận chuyển ≤ 500m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		55.000	171.284
AG.64120	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		123.750	258.824

AG.64200 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI HỘP, KHỐI SEABEE

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64210	Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee, cự ly vận chuyển ≤ 1000m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		82.500	188.413
AG.64220	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		184.250	310.589

AG.64300 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64310	Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod, cự ly vận chuyển ≤ 500m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		118.250	274.055
AG.64320	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		137.500	414.118

AG.64300 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN KHỐI TETRAPOD

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64410	Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod, cự ly vận chuyển ≤ 1000m - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện		143.000	222.670
AG.64420	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện		165.000	336.471

AG.64500 - VẬN CHUYỂN TIẾP 1000m CÁC LOẠI CẦU KIỆN

Đơn vị tính: đồng/1cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AG.64510	Vận chuyển tiếp 1000m các loại cầu kiện - Trọng lượng cầu kiện ≤ 10 tấn	cầu kiện			13.814
AG.64520	- Trọng lượng cầu kiện ≤ 15 tấn	cầu kiện			27.103

CHƯƠNG VIII
SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN GỖ

Thành phần công việc:

Sản xuất và lắp dựng các cấu kiện gỗ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AH.10000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG VÌ KÈO

AH.11100 - VÌ KÈO MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo mái ngói				
AH.11111	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	3.706.875	2.100.490	
AH.11121	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.601.100	2.698.780	
AH.11131	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.663.210	2.773.890	
AH.11141	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.307.900	3.025.120	

AH.11200 - VÌ KÈO MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo mái Fibro xi măng				
AH.11211	- Khẩu độ ≤ 4m	m ³	4.022.060	2.185.960	
AH.11221	- Khẩu độ ≤ 5,7m	m ³	3.962.000	2.338.770	
AH.11231	- Khẩu độ ≤ 6,9m	m ³	3.578.400	2.527.840	
AH.11241	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.582.740	2.753.170	
AH.11251	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.612.960	2.781.660	
AH.11261	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.489.850	2.988.860	

AH.11300 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ MÁI NGÓI

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói				
AH.11311	- Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.517.300	2.626.260	
AH.11321	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.886.700	2.672.880	
AH.11331	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.438.875	2.823.100	

AH.11400 - VÌ KÈO HỖN HỢP GỖ, SẮT TRÒN MÁI FIBRO XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.11411	Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái Fibro xi măng - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	3.482.500	2.509.710	
AH.11421	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.433.550	2.605.540	
AH.11431	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.651.750	3.105.410	

AH.12100 - GIẺNG VÌ KÈO

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12111	Giếng vì kèo, khẩu độ vì kèo ≤ 6,9m - Theo thanh đứng gian giữa	m ³	3.329.000	2.621.080	
AH.12121	- Theo thanh đứng đầu hồi	m ³	3.528.000	2.579.640	

AH.12200 - GIẺNG VÌ KÈO GỖ MÁI NẴM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12211	Giếng vì kèo gỗ mái nằ nghiêng, khẩu độ vì kèo Theo mái gian giữa - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	4.008.900	2.968.140	
AH.12212	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.948.000	2.900.800	
AH.12213	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.696.000	2.457.910	
AH.12221	Theo mái gian đầu hồi - Khẩu độ ≤ 8,1m	m ³	4.025.000	2.947.420	
AH.12222	- Khẩu độ ≤ 9,0m	m ³	3.948.000	2.947.420	
AH.12223	- Khẩu độ > 9,0m	m ³	3.825.500	2.882.670	

AH.12300 - GIẢNG KÈO SẮT TRÒN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.12311	Giảng kéo sắt tròn, khẩu độ $\leq 15m$	tấn	14.566.875	9.357.670	

AH. 13000 - XÀ GỖ, CẦU PHONG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.13111	Xà gỗ, cầu phong gỗ - Mái thẳng	m ³	2.673.950	1.028.230	
AH.13121	- Mái nổi, mái góc	m ³	2.673.950	1.100.750	
AH.13211	- Cầu phong	m ³	2.668.800	1.002.330	

AH.20000 - CÔNG TÁC LÀM CẦU GỖ

AH.21100 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG DẦM GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m³ cầu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AH.21111	Công tác làm cầu gỗ Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ - Chiều dài cầu $\leq 6m$	m ³	2.953.650	549.080	129.695
AH.21121	- Chiều dài cầu $\leq 9m$	m ³	2.956.650	603.470	156.299
AH.21131	- Chiều dài cầu $> 9m$	m ³	2.956.650	663.040	199.531

AH.21200 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CÁC KẾT CẤU GỖ MẶT CẦU

Đơn vị tính: đồng/1m³ cấu kiện

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất, lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu				
AH.21211	- Lan can	m ³	3.000.106	3.035.480	
AH.21221	- Gỗ ngang mặt cầu	m ³	2.910.060	979.020	
AH.21231	- Gỗ băng lan	m ³	3.577.140	1.341.620	
AH.21241	- Gỗ đà chắn bánh xe	m ³	2.863.242	2.393.160	

AH.30000 - CÔNG TÁC LẮP DỰNG KHUÔN CỬA VÀ CỬA CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đục tường, căn chỉnh, chèn trát, cố định, trát phẳng, lắp khuôn, cửa, phụ kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại				
AH.31111	- Lắp khuôn cửa đơn	m	4.682	38.850	
AH.31211	- Lắp khuôn cửa kép	m	8.505	58.275	
AH.32111	- Lắp cửa vào khuôn	m ²		64.750	
AH.32211	- Lắp cửa không có khuôn	m ²	3.925	103.600	

CHƯƠNG IX
SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN SẮT THÉP

AI.10000 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN SẮT THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v. Sản xuất cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật.

Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.11110 - SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ LỚN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn				
AI.11111	- Khẩu độ 18 ÷ 24m	tấn	13.514.267	8.957.025	2.356.052
AI.11112	- Khẩu độ ≤ 36m	tấn	13.449.590	7.808.350	2.056.577
AI.11113	- Khẩu độ > 36m	tấn	13.394.294	6.806.250	1.795.067

AI.11120 - SẢN XUẤT VÌ KÈO THÉP HÌNH KHẨU ĐỘ NHỎ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ				
AI.11121	- Khẩu độ ≤ 9m	tấn	13.644.729	11.007.500	3.776.934
AI.11122	- Khẩu độ ≤ 12m	tấn	13.410.474	9.235.940	2.796.222
AI.11123	- Khẩu độ < 18m	tấn	13.333.005	8.396.780	2.021.112

AI.11130 - SẢN XUẤT CỘT BẰNG THÉP HÌNH, CỘT BẰNG THÉP TẮM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tẩm				
AI.11131	- Cột thép hình	tấn	13.132.350	2.612.500	1.735.085
AI.11132	- Cột thép tẩm	tấn	13.804.350	5.087.500	3.676.413

AI.11200 - SẢN XUẤT GIẪNG MÁI, XÀ GỖ THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11211	Sản xuất giằng mái, xà gỗ thép - Giằng mái	tấn	13.108.473	3.755.500	385.236
AI.11221		tấn	12.450.876	1.818.180	

AI.11300 - SẢN XUẤT DÀM TƯỜNG, DÀM MÁI, DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11311	Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục - Dầm tường, dầm dưới vì kèo	tấn	12.840.420	7.562.500	2.078.236
AI.11321		tấn	12.610.400	6.904.700	1.773.829
AI.11331		tấn	13.300.661	6.217.475	2.638.609

AI.11400 - SẢN XUẤT THANG SẮT, LAN CAN, CỬA SỔ TRỜI

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11411	Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời - Thang sắt	tấn	12.878.600	7.670.285	2.926.118
AI.11421		tấn	12.495.500	9.527.056	2.157.322
AI.11431		tấn	12.551.850	9.971.500	6.347.815

AI.11500 - SẢN XUẤT HÀNG RÀO LƯỚI THÉP, CỬA LƯỚI THÉP, HÀNG RÀO SONG SẮT, CỬA SONG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11511	Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt - Hàng rào lưới thép (khung thép hình, lưới B40)	m ²	212.166	303.030	46.228
AI.11521		m ²	263.079	336.700	53.933
AI.11531		m ²	271.350	388.500	69.342
AI.11541		m ²	320.796	440.300	104.014
		- Cửa song sắt (khung thép hình, song sắt thép tròn, lưới B40)			

AI.11600 - SẢN XUẤT CỬA SẮT, HOA SẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt uốn, nắn sắt, hàn dính, hàn liên kết, mài dũa, tẩy ba via, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cửa sắt, hoa sắt				
	Sắt vuông đặc				
AI.11611	- Kích thước 12x12 (mm)	tấn	13.015.989	10.841.000	2.957.023
AI.11612	- Kích thước 14x14 (mm)	tấn	12.974.724	9.288.100	2.547.892
AI.11613	- Kích thước 16x16 (mm)	tấn	12.943.466	7.969.600	2.242.817
	Sắt vuông rộng				
AI.11621	- Kích thước 12x12 (mm)	tấn	13.451.046	15.822.000	7.419.970
AI.11622	- Kích thước 14x14 (mm)	tấn	13.348.556	13.560.040	6.362.297
AI.11623	- Kích thước 16x16 (mm)	tấn	13.269.533	11.623.310	5.452.499

AI.11700 - SẢN XUẤT CÔNG SẮT

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt hộp, nan bằng sắt hộp				
AI.11711	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	14.333.981	11.383.050	5.765.461
AI.11712	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	14.264.345	9.751.040	4.968.316
AI.11713	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	14.213.252	8.368.080	4.380.803
	Sản xuất cổng sắt, khung xương bằng sắt ống, nan bằng sắt hộp				
AI.11721	- Loại nan 12x12 (mm)	tấn	14.287.298	16.613.100	4.885.394
AI.11722	- Loại nan 14x14 (mm)	tấn	14.225.684	14.236.870	4.200.109
AI.11723	- Loại nan 16x16 (mm)	tấn	14.179.410	12.203.450	3.676.758

AI.11800 - SẢN XUẤT TÔN LỰƠN SÓNG, TRỤ ĐỠ TÔN LỰƠN SÓNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo lấy dấu, cắt thép bằng máy cắt, khoan lỗ, đột lỗ cán, cán tôn thành tấm lượn sóng, nắn cong vênh, mài tẩy ba via, sửa khuyết tật, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, sản phẩm trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng/1 cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11811	Sản xuất tôn lượn sóng, trụ đờ tôn lượn sóng - Tôn lượn sóng	m	136.956	9.900	50.003
AI.11821	Trụ đờ tôn lượn sóng - Trụ 1,75m	cái	37.301	17.325	46.381
AI.11822	- Trụ 1,45m	cái	30.907	15.125	38.651

AI.11900 - SẢN XUẤT HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.11911	Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác - Hệ khung dàn	tấn	12.551.700	7.287.500	2.546.754
AI.11912	- Hệ sàn đạo, sàn thao tác	tấn	13.985.528	6.217.750	2.421.855

Ghi chú:

Trường hợp sử dụng hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác làm biện pháp thi công thì chi phí vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) được phân bổ vào công trình tương ứng với thời gian sử dụng trong một tháng bằng 2%. Chi phí hao hụt vật liệu chính (thép hình, thép tấm, thép tròn) cho một lần lắp dựng và một lần tháo dỡ tháo dỡ bằng 7%.

AI.12100 - SẢN XUẤT ỐNG VÁCH

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.12111	Sản xuất ống vách	tấn	12.793.466	5.420.500	1.876.379

AI.13100 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.13111	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 10kg	tấn	14.205.434	10.225.700	2.153.129
AI.13121	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 20kg	tấn	14.011.730	8.690.380	1.945.776
AI.13131	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 50kg	tấn	13.459.583	8.180.560	1.765.163
AI.13141	- Khối lượng một cấu kiện ≤ 100kg	tấn	13.234.851	7.676.600	1.521.194
AI.13151	- Khối lượng một cấu kiện > 100kg	tấn	13.063.830	7.149.200	1.425.881

AI.20000 - SẢN XUẤT, LẮP DỰNG CẤU KIỆN DÀM CẦU THÉP

AI.21100 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN KÍN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt, tẩy, khoan, doa lỗ,... sản xuất cấu kiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m.

AI.21110 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ CẦU THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ				
AI.21111	- Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	13.320.242	8.608.600	3.162.385
AI.21112	- Bản nút dàn chủ	tấn	13.297.552	10.805.080	5.473.171

AI.21120 - SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21121	Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên - Thanh đứng, thanh treo	tấn	13.265.154	9.724.000	3.444.894
AI.21122		tấn	13.309.527	8.937.500	3.549.932

AI.21130 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21131	Sản xuất hệ liên kết dọc cầu - Liên kết dọc trên	tấn	13.140.020	7.264.400	3.348.795
AI.21132		tấn	13.149.192	6.966.960	3.185.857

AI.21140 - SẢN XUẤT DÀM DỌC, DÀM NGANG

Thành phần công việc:

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dầm chủ.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21141	Sản xuất dầm dọc, dầm ngang - Dầm dọc	tấn	13.275.140	8.637.200	3.830.241
AI.21142		tấn	13.343.663	8.723.000	3.172.510

AI.21150 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP LAN CAN CẦU

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21151	Sản xuất kết cấu thép lan can cầu - Lan can cầu đường sắt	tấn	14.286.300	8.151.000	2.281.743
AI.21152		tấn	14.359.275	6.334.900	1.886.227

AI.21200 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP DÀN HỖ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan, doa lỗ... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.21210 - SẢN XUẤT THANH MÁ HẠ, MÁ THƯỢNG, THANH ĐẦU DÀN, BẢN NÚT DÀN CHỦ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ				
AI.21211	- Thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn	tấn	13.327.193	7.742.020	3.088.518
AI.21212	- Bản nút dàn chủ	tấn	13.269.134	10.833.680	5.473.171

AI.21220 - SẢN XUẤT THANH ĐỨNG, THANH TREO, THANH XIÊN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên				
AI.21221	- Thanh đứng, thanh treo	tấn	13.178.036	5.542.680	1.834.781
AI.21222	- Thanh xiên	tấn	13.262.424	7.301.580	3.673.912

AI.21230 - SẢN XUẤT HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC, DÀM NGANG

- Dầm dọc bao gồm: Dầm dọc + liên kết với dầm ngang, liên kết dầm dọc.
- Dầm ngang bao gồm: Dầm ngang + liên kết với dàn chủ

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang				
AI.21231	- Hệ liên kết dọc dưới	tấn	13.178.387	7.704.840	2.475.399
AI.21232	- Dầm dọc	tấn	13.653.098	12.418.120	3.862.311
AI.21233	- Dầm ngang	tấn	13.377.005	9.174.880	2.273.870

AI.21300 – SẢN XUẤT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.21310	Sản xuất phao neo các loại trên đảo	tấn	14.152.322	13.004.750	7.943.730

AI.21400 – SẢN XUẤT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất bích neo tàu trên đảo				
AI.21410	- Bích neo tàu ≤ 5tấn	tấn	16.319.580	8.566.250	838.002
AI.21420	- Bích neo tàu ≤ 25tấn	tấn	16.518.348	5.555.000	838.002

AI.21500 – SẢN XUẤT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo				
AI.21510	- Đệm tựa tàu ≤ 1000tấn	tấn	935.544	2.035.000	108.962
AI.21520	- Đệm tựa tàu ≤ 500tấn	tấn	681.768	1.622.500	108.962

AI.22000 - SẢN XUẤT CẤU KIỆN DÀM THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, hàn, khoan, doa lỗ... sản xuất cấu kiện theo yêu cầu kỹ thuật. Lắp thử, tháo dỡ, xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AI.22110 - SẢN XUẤT DÀM CHỦ, HỆ LIÊN KẾT DỌC DƯỚI, DÀM DỌC DÀM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất dầm chủ, hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang				
AI.22111	- Dầm chủ	tấn	13.040.617	5.511.220	2.719.073
AI.22112	- Hệ liên kết dọc dưới	tấn	13.144.499	5.943.080	3.593.938
AI.22113	- Dầm dọc	tấn	13.422.229	11.196.900	5.170.453
AI.22114	- Dầm ngang	tấn	13.301.867	6.598.020	7.247.264

AI.31100 - SẢN XUẤT VÌ THÉP GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn v.v... sản xuất cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.31110	Sản xuất vì kèo thép gia cố hầm	tấn	12.628.365	2.046.100	860.700

AI.31200 - LẮP DỰNG VÌ THÉP GIA CỐ HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đặt cấu kiện đúng vị trí, cố định cấu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cấu kiện trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng vì kèo thép gia cố hầm				
AI.31210	- Hầm ngang	tấn	227.588	7.266.400	789.868
AI.31220	- Hầm đứng	tấn	252.191	8.262.600	940.612
AI.31230	- Hầm nghiêng	tấn	277.991	9.229.500	1.037.635

AI.32100 - SẢN XUẤT LẮP ĐẶT CHI TIẾT ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG HẦM NGANG, HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông				
AI.32110	- Hầm ngang	tấn	13.486.500	8.935.500	806.163
AI.32120	- Hầm đứng	tấn	13.486.500	9.324.000	818.155
AI.32130	- Hầm nghiêng	tấn	13.486.500	9.790.200	848.556

AI.41100 - SẢN XUẤT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, nắn thẳng, mài sửa thép tấm, thép hình. Láy dẫu, giá lắp để gia công các chi tiết theo đúng thiết kế và các yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.41110	Sản xuất cửa van - Cửa van phẳng	tấn	14.264.775	23.375.000	8.322.959
AI.41120	- Cửa van hình cánh cung	tấn	14.469.000	23.650.000	8.929.494

AI.52100 - SẢN XUẤT KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THẲNG, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu chi tiết trên vật liệu gia công, cắt, mài, nắn uốn, nắn chỉnh, hàn chịu lực, tổ hợp các bộ phận kết cấu theo đúng thiết kế; hoàn thiện gia công theo đúng yêu cầu; vận chuyển vật liệu, cấu kiện sau gia công trong phạm vi 150m.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng tháp dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.52111	- Thành bình bể	tấn	13.113.033	4.834.500	2.349.751
AI.52112	- Nắp bình bể	tấn	13.378.052	6.153.000	2.812.473
AI.52113	- Đáy bình bể	tấn	13.343.032	6.153.000	2.579.954
	Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, tháp dạng hình trụ, phễu, ống				
AI.52121	- Hình trụ	tấn	13.413.072	6.739.000	3.047.452
AI.52122	- Hình phễu	tấn	13.562.380	9.376.000	3.337.524
AI.52123	- Hình ống	tấn	14.116.988	10.841.000	3.734.375
AI.52131	Kết cấu dạng hình côn, cút, tê, thập	tấn	14.184.188	12.452.500	4.545.307

AI.52200 - SẢN XUẤT CÁC KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất các kết cấu thép khác				
AI.52211	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	13.368.783	7.661.950	2.304.985
AI.52221	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	13.420.956	6.563.200	2.406.571
AI.52231	- Vỏ bao che	tấn	13.452.923	5.596.300	2.543.562
AI.52241	- Khung dàn thép	tấn	13.146.974	6.305.360	2.628.426
AI.52251	- Cửa thép, cổng thép	tấn	13.222.729	6.885.500	2.833.085

AI.53000 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH

AI.53100 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH ĐẶC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích đặc				
AI.53111	- Khối lượng một cái \leq 10kg	tấn	15.775.315	10.665.200	2.122.887
AI.53121	- Khối lượng một cái \leq 20kg	tấn	15.512.425	10.284.300	2.039.168
AI.53131	- Khối lượng một cái \leq 50kg	tấn	15.380.618	9.507.850	1.997.308
AI.53141	- Khối lượng một cái \leq 80kg	tấn	15.249.431	9.024.400	1.955.448
AI.53151	- Khối lượng một cái \leq 100kg	tấn	15.118.763	7.911.000	1.919.568
AI.53161	- Khối lượng một cái $>$ 100kg	tấn	14.983.850	7.119.900	1.877.709

AI.53200 - SẢN XUẤT MẶT BÍCH RỘNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất mặt bích rộng				
AI.53211	- Khối lượng một cái \leq 10kg	tấn	19.335.339	14.093.300	2.960.082
AI.53221	- Khối lượng một cái \leq 20kg	tấn	18.818.421	13.141.050	2.786.663
AI.53231	- Khối lượng một cái \leq 50kg	tấn	18.686.616	11.778.600	2.732.843
AI.53241	- Khối lượng một cái \leq 80kg	tấn	18.555.417	11.134.000	2.673.044
AI.53251	- Khối lượng một cái \leq 100kg	tấn	18.424.168	10.255.000	2.619.224
AI.53261	- Khối lượng một cái $>$ 100kg	tấn	18.293.171	9.376.000	2.571.384

AI.60000 - LẮP DỰNG CẦU KIỆN THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu, cầu kiện trong phạm vi 30m.

AI.61110 - LẮP DỰNG CỘT THÉP

AI.61120 - LẮP DỰNG VÌ KÈO THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cầu kiện thép				
AI.61111	- Cột thép các loại	tấn	292.236	2.515.408	1.644.386
AI.61121	- Vỉ kèo thép ≤ 18m	tấn	350.700	1.346.800	1.400.716
AI.61122	- Vỉ kèo thép > 18m	tấn	371.700	1.554.000	1.809.384

AI.61130 - LẮP DỰNG XÀ GÒ THÉP

AI.61140 - LẮP DỰNG GIẪNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61131	- Lắp dựng xà gò thép	tấn	411.390	707.070	1.445.775
AI.61141	- Lắp dựng giằng thép đỉnh tán	tấn	432.810	5.589.220	4.030.858
AI.61142	- Lắp dựng giằng thép bulông	tấn	1.170.540	619.010	1.831.011

AI.61150 - LẮP DỰNG DÀM TƯỜNG, DÀM CỘT, DÀM CẦU TRỤC

AI.61160 - LẮP DỰNG DÀM CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61151	- Lắp dựng dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục đơn	tấn	569.856	1.802.829	1.323.958
AI.61161	- Lắp dầm cầu trục (kể cả tấm hãm, dàn hãm)	tấn	268.380	1.930.870	1.276.068

AI.61170 - LẮP SÀN THAO TÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.61171	Lắp dựng sàn thao tác	tấn	289.800	3.325.720	1.994.842

AI.62100 - LẮP DỰNG DÀM CẦU THÉP CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển cầu kiện đến vị trí mô trụ, cầu, lắp đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định và hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62111	Lắp dựng dầm cầu thép các loại - Trên cạn	tấn	64.313	4.863.800	3.355.480
AI.62121		tấn	65.599	6.123.700	3.508.372

Ghi chú:

Chi phí giá vật liệu và vận chuyển chưa tính trong đơn giá

AI.62200 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP DẠNG EIFFEL, BAILEY, YUKM

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.62211	Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Yukm	tấn	134.125	1.942.500	217.072

AI.63100 - LẮP DỰNG CÁC LOẠI CỬA SẮT, CỬA KHUNG SẮT, KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.63111	Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm - Cửa sắt xếp, cửa cuốn	m ²	11.636	129.250	38.524
AI.63121		m ²	6.236	82.500	

AI.63200 - LẮP DỰNG LAN CAN SẮT, HOA SẮT CỬA, VÁCH KÍNH KHUNG NHÔM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, căn chỉnh, lấy dấu, cố định, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm				
AI.63211	- Lan can sắt	m ²	4.551	110.000	38.524
AI.63221	- Hoa sắt cửa	m ²	6.035	55.000	
AI.63231	- Vách kính khung nhôm mặt tiền	m ²	785	137.500	
AI.63232	- Vách kính khung nhôm trong nhà	m ²	785	82.500	

AI.63300 - LẮP DỰNG KẾT CẤU THÉP HỆ KHUNG DÀN, SÀN ĐẠO, GIÁ LONG MÔN

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn				
AI.63311	- Trên cạn	tấn	282.870	2.612.500	1.779.895
AI.63321	- Dưới nước	tấn	392.490	3.162.500	2.507.917

Ghi chú:

Tháo dỡ khung dàn, sàn đạo, giá long môn chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công tính bằng 60% đơn giá lắp dựng.

AI.64100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP LUỒN CẤP DỰ ỨNG LỰC

Đơn vị tính: đồng/1 m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng ống thép luồn cấp dự ứng lực				
	Đường kính ống luồn cấp				
AI.64111	- ≤ 80mm	m	52.932	55.670	7.557
AI.64121	- ≤ 100mm	m	53.318	61.530	9.068
AI.64131	- ≤ 150mm	m	53.846	76.180	10.882

AI.64200 - LẮP ĐẶT CẦU KIỆN THÉP ĐẶT SẴN TRONG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển cầu kiện đã gia công đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m; lắp đặt cầu kiện vào vị trí, cân chỉnh, định vị cầu kiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu kiện thép đặt sẵn trong bê tông				
AI.64211	- Khối lượng một cái ≤ 10kg	tấn	610.599	4.592.500	652.590
AI.64221	- Khối lượng một cái ≤ 20kg	tấn	522.588	3.905.000	589.026
AI.64231	- Khối lượng một cái ≤ 50kg	tấn	427.438	3.437.500	529.700
AI.64241	- Khối lượng một cái ≤ 80kg	tấn	380.765	2.530.000	466.136
AI.64251	- Khối lượng một cái ≤ 100kg	tấn	319.968	2.282.500	389.859

AI.65100 - LẮP ĐẶT CÁC KẾT CẤU THÉP DẠNG BÌNH, BỂ, THÙNG, PHỄU, ỐNG THÉP, CÔN, CÚT, TÊ, THẬP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đo, đánh dấu sửa khuyết tật, giá lắp, cân chỉnh, hàn đính, hàn chịu lực, hoàn thiện công tác lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép				
	Kết cấu thép dạng hình vuông, hình chữ nhật				
AI.65111	- Thành bể	tấn	473.813	4.553.220	3.441.612
AI.65112	- Nắp bể	tấn	452.277	4.324.680	3.286.774
AI.65113	- Đáy bể	tấn	491.474	3.926.200	3.489.602
	Kết cấu thép dạng				
AI.65121	- Hình trụ, hình ống	tấn	553.560	5.127.500	4.529.238
AI.65122	- Hình phễu	tấn	653.625	5.713.500	4.795.707
AI.65123	- Hình côn, cút, tê, thập	tấn	749.595	6.592.500	5.567.352

AI.65200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BÍCH ĐẶC VÀ BÍCH RỘNG

(Đơn giá chưa tính bulông, khi lắp sẽ tính theo số bulông trực tiếp lắp)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại bích đặc, bích rộng				
AI.65211	- Bích đặc ≤ 50 kg/cái	tấn	424.908	5.060.000	3.977.199
AI.65212	- Bích đặc > 50 kg/cái	tấn	420.530	4.537.500	3.219.330
AI.65221	- Bích rộng ≤ 50 kg/cái	tấn	600.765	6.737.500	4.980.304
AI.65222	- Bích rộng > 50 kg/cái	tấn	495.275	6.215.000	4.382.341

AI.65300 - LẮP DỰNG DÀN KHÔNG GIAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, tổ hợp thanh dàn thành cụm dàn, cầu lắp, đặt cầu kiện đúng vị trí, cố định cầu kiện và lắp dựng hoàn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển cầu kiện trong phạm vi 50m.

(Hệ dàn giáo phục vụ lắp đặt dàn không gian (nếu có) chưa tính trong đơn giá)

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng dàn không gian				
	Chiều cao đỉnh dàn ≤ 10m				
AI.65311	- Dàn nút cầu	tấn	494.230	4.180.000	1.137.952
AI.65312	- Dàn nút hàn	tấn	652.850	4.254.250	1.856.433
	Chiều cao đỉnh dàn > 10m				
AI.65321	- Dàn nút cầu	tấn	509.850	4.922.500	1.327.311
AI.65331	- Dàn nút hàn	tấn	686.620	5.005.000	2.108.820

AI.65400 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP KHÁC

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu thép khác				
AI.65411	- Khung đỡ, giá đỡ, bệ đỡ	tấn	473.637	5.127.500	2.502.651
AI.65421	- Máng rót, máng chứa, phễu	tấn	472.974	4.488.760	2.227.160
AI.65431	- Vỏ bao che	tấn	414.426	4.219.200	1.963.020
AI.65441	- Hệ khung, dầm thép	tấn	542.946	3.665.430	2.756.302
AI.65451	- Cửa thép, cổng thép	tấn	401.115	2.680.950	1.714.496

AI.65500 - SẢN XUẤT PHAO NEO CÁC LOẠI TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AI.65510	Lắp đặt phao neo các loại trên biển	tấn	10.138.087	660.000	5.003.318

Ghi chú:

Chi phí vật liệu và vận chuyển chưa tính trong đơn giá

AI.65600 - LẮP ĐẶT BÍCH NEO TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất bích neo tàu trên đảo				
AI.65610	- Bích neo tàu ≤ 5tấn	cái	569	338.250	377.539
AI.65620	- Bích neo tàu ≤ 25tấn	cái	725	423.500	404.216

AI.65700 - LẮP ĐẶT ĐỆM TỰA TÀU TRÊN ĐẢO

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo				
AI.65710	- Đệm tựa tàu ≤ 1000tấn	bộ	117.297	341.000	831.615
AI.65720	- Đệm tựa tàu ≤ 500tấn	bộ	122.157	341.000	934.851

AI.66000 - LẮP ĐẶT CỬA VAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đo đạc, kiểm tra tìm mốc, chống giằng sàn thao tác. Lắp đặt cửa van vào đúng vị trí thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

AI.66100 - LẮP ĐẶT CỬA VAN PHẪNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van phẳng				
AI.66111	- Độ cao đóng mở \leq 5m	tấn	407.610	4.553.220	1.824.511
AI.66121	- Độ cao đóng mở \leq 10m	tấn	509.985	4.324.680	2.657.408
AI.66131	- Độ cao đóng mở $>$ 10m	tấn	580.125	3.926.200	2.701.055

AI.66200 - LẮP ĐẶT CỬA VAN HÌNH CUNG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa van hình cung				
AI.66211	- Độ cao đóng mở \leq 5m	tấn	565.425	8.204.000	3.781.163
AI.66221	- Độ cao đóng mở \leq 10m	tấn	703.920	7.178.500	5.763.284
AI.66231	- Độ cao đóng mở $>$ 10m	tấn	780.885	6.299.500	5.830.739

CHƯƠNG X

CÔNG TÁC LÀM MÁI, LÀM TRẦN VÀ CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN KHÁC

AK.10000 - CÔNG TÁC LÀM MÁI

AK.11000 - LỢP MÁI NGÓI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m lên mái, lợp ngói, xây bờ nóc, bờ chày, hoàn thiện đúng yêu cầu kỹ thuật

AK.11100 - LỢP MÁI NGÓI 22v/m²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác lợp mái				
	Lợp mái ngói 22 v/m²				
AK.11110	- Cao ≤ 4m	100m ²	12.085.285	3.030.480	9.871
AK.11120	- Cao ≤ 16m	100m ²	12.085.285	3.342.800	266.772
	Lợp mái ngói 13 v/m²				
AK.11210	- Cao ≤ 4m	100m ²	11.185.195	2.488.800	9.871
AK.11220	- Cao ≤ 16m	100m ²	11.185.195	2.737.680	266.772

AK.11300 - LỢP MÁI NGÓI 75v/m²

AK.11400 - LỢP NGÓI ÂM DƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lợp mái ngói 75v/m²				
AK.11310	- Cao ≤ 4m	100m ²	20.701.735	4.037.810	9.871
AK.11320	- Cao ≤ 16m	100m ²	20.701.735	4.498.830	266.772
	Lợp mái ngói âm dương				
AK.11410	- Cao ≤ 4m	100m ²	9.191.835	4.037.810	9.871
AK.11420	- Cao ≤ 16m	100m ²	9.191.835	4.498.830	266.772

AK.12000 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG BẰNG FIBRÔXI MĂNG, TÔN TRẮNG KẼM, TẤM NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, khoan, bắt vít, lợp mái che tường, tấm úp nóc, hoàn thiện đúng theo yêu cầu kỹ thuật

AK.12100 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG FIBRÔXI MĂNG (0,92 × 1,52m)

AK.12200 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TÔN MÚI

AK.12300 - LỢP MÁI, CHE TƯỜNG TẤM NHỰA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12111	Lợp mái, che tường bằng fibrôxi măng, tôn múi, tấm nhựa - Lợp mái, che tường bằng fibrôxi măng	100m ²	2.761.500	1.890.700	
AK.12221	Lợp mái, che tường bằng tôn múi - Chiều dài ≤ 2m	100m ²	12.810.500	1.657.600	
AK.12222	- Chiều dài bất kỳ	100m ²	11.437.500	1.165.500	
AK.12331	- Lợp mái, che tường bằng tấm nhựa	100m ²	7.010.000	1.326.080	

AK.12410 - LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP ONDULINE

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12411	Lợp mái bằng tấm lợp onduline	100m ²	24.114.059	1.491.840	

AK.12420 - LỢP MÁI BẰNG TẤM LỢP LẤY ÁNH SÁNG ONDULINE

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12421	Lợp mái bằng tấm lợp lấy ánh sáng Onduline	100m ²	18.791.388	1.230.250	

AK.12430 - LỢP MÁI BẰNG NGÓI ONDUVILLA

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.12431	Lợp mái bằng ngói Onduvilla	100m ²	19.074.038	3.045.840	

AK.13100 - DÁN NGÓI TRÊN MÁI NGHIÊNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Dán ngói trên mái nghiêng bê tông				
	Ngói mũi hài 75 viên/m²				
AK.13114	- Mác 75	m ²	191.771	151.250	
AK.13115	- Mác 100	m ²	193.856	151.250	
	Ngói 22 viên/m²				
AK.13124	- Mác 75	m ²	115.171	137.500	
AK.13125	- Mác 100	m ²	117.256	137.500	

AK.20000 - CÔNG TÁC TRÁT

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Trát vữa xi măng PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2

AK.21000 - TRÁT TƯỜNG

AK.21100 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác trát				
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày 1cm				
AK.21113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.393	60.500	888
AK.21114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.413	60.500	888
	Chiều dày 1,5cm				
AK.21123	- Vữa XM mác 50	m ²	6.223	71.500	888
AK.21124	- Vữa XM mác 75	m ²	7.669	71.500	888

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chiều dày 2,0cm				
AK.21133	- Vữa XM mác 50	m ²	8.419	88.000	888
AK.21134	- Vữa XM mác 75	m ²	10.375	88.000	888

AK.21200 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày 1cm				
AK.21213	- Vữa XM mác 50	m ²	4.393	41.250	863
AK.21214	- Vữa XM mác 75	m ²	5.413	41.250	863
	Chiều dày 1,5cm				
AK.21223	- Vữa XM mác 50	m ²	6.223	55.000	863
AK.21224	- Vữa XM mác 75	m ²	7.669	55.000	863
	Chiều dày 2,0cm				
AK.21233	- Vữa XM mác 50	m ²	8.419	60.500	863
AK.21234	- Vữa XM mác 75	m ²	10.375	60.500	863

Ghi chú:

Nếu trát tường xây gạch rỗng thì chi phí vữa tăng 10%

AK.21300 - TRÁT TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa trát bê tông nhẹ, trát theo yêu cầu kỹ thuật.

AK.21300 - TRÁT TƯỜNG NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường ngoài				
	Chiều dày trát 0,5 (cm) loại vữa :				
AK.21311	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	51.668	41.250	
AK.21312	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	52.029	41.250	
AK.21313	- SCL - MOTAR mác50	m ²	59.170	41.250	
AK.21314	- G9 mác 75	m ²	54.459	41.250	
	Chiều dày trát 0,7 (cm) loại vữa :				
AK.21321	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	68.891	49.500	
AK.21322	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	69.372	49.500	
AK.21323	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	78.893	49.500	
AK.21324	- G9 mác 75	m ²	72.612	49.500	
	Chiều dày trát 1,0 (cm) loại vữa :				
AK.21331	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	94.725	60.500	
AK.21332	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	95.387	60.500	
AK.21333	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	108.478	60.500	
AK.21334	- G9 mác 75	m ²	99.842	60.500	

AK.21400 - TRÁT TƯỜNG TRONG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát tường trong				
	Chiều dày trát 0,5 (cm) loại vữa :				
AK.21411	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	51.668	30.250	
AK.21412	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	52.029	30.250	
AK.21413	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	59.170	30.250	
AK.21414	- G9 mác 75	m ²	54.056	30.250	
	Chiều dày trát 0,7 (cm) loại vữa :				
AK.21421	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	68.891	38.500	
AK.21422	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	69.372	38.500	
AK.21423	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	78.893	38.500	
AK.21424	- G9 mác 75	m ²	72.074	38.500	
	Chiều dày trát 1,0 (cm) loại vữa :				
AK.21431	- BLOCK - PLASTER mác 50	m ²	94.725	41.250	
AK.21432	- BLOCK - PLASTER mác 75	m ²	95.387	41.250	
AK.21433	- SCL - MOTAR mác 50	m ²	108.478	41.250	
AK.21434	- G9 mác 75	m ²	99.102	41.250	

AK.22100 - TRÁT TRỤ, CỘT, LAM ĐỨNG, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang				
	Chiều dày 1cm				
AK.22113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	136.950	888
AK.22114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	136.950	888
	Chiều dày 1,5cm				
AK.22123	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	143.000	888
AK.22124	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	143.000	888
	Chiều dày 2,0cm				
AK.22133	- Vữa XM mác 50	m ²	9.152	156.750	888
AK.22134	- Vữa XM mác 75	m ²	11.277	156.750	888

AK.23000 - TRÁT XÀ DẦM, TRẦN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát xà dầm, trần				
	Trát xà dầm				
AK.23113	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	96.250	888
AK.23114	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	96.250	888
	Trát trần				
AK.23213	- Vữa XM mác 50	m ²	6.589	137.500	888
AK.23214	- Vữa XM mác 75	m ²	8.120	137.500	888

Ghi chú:

Nếu phải bả lớp bám dính bằng xi măng lên bề mặt trước khi trát xà dầm, trần bê tông thì chi phí vật liệu, nhân công nói trên được nhân với hệ số $K_{VL}=1,25$ và $K_{NC}= 1,10$

AK.24000 - TRÁT, ĐÁP PHÀO ĐƠN, PHÀO KÉP, GỜ CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ				
	Trát đắp phào đơn				
AK.24113	- Vữa XM mác 50	m	4.067	58.600	
AK.24114	- Vữa XM mác 75	m	5.011	58.600	
	Trát đắp phào kép				
AK.24213	- Vữa XM mác 50	m	5.185	73.250	
AK.24214	- Vữa XM mác 75	m	6.389	73.250	
	Trát gờ chỉ				
AK.24313	- Vữa XM mác 50	m	997	35.746	
AK.24314	- Vữa XM mác 75	m	1.229	35.746	

AK.25100 - TRÁT SÊ NÔ, MÁI HẮT, LAM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang dày 1cm				
AK.25113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.436	70.320	
AK.25114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.467	70.320	

AK.25200 - TRÁT VẪY TƯỜNG CHỐNG VANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.25213	- Trát vẩy tường chống vang, vữa XM mác 50	m ²	15.158	90.830	
AK.25214	- Trát vẩy tường chống vang, vữa XM mác 75	m ²	18.679	90.830	

AK.26100 - TRÁT GRANITÔ GỜ CHỈ, GỜ LÒI, ĐỒ TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26114	Trát granito gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường, vữa XM mác 75	m	6.143	93.760	

AK.26200 - TRÁT GRANITÔ TAY VỊN CẦU THANG, TAY VỊN LAN CAN

AK.26300 - TRÁT GRANITÔ THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHE NẮNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26214	Trát granito tay vịn cầu thang, lan can dày 2,5cm -Vữa lót XM mác 75	m ²	74.200	858.490	
AK.26314	Trát granito thành ô văng, sê nô, diềm che nắng Dày 1cm, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	61.209	319.370	
AK.26324	Dày 1,5cm, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	319.370	

AK.26400 - TRÁT GRANITÔ TƯỜNG, TRỤ CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.26414	Trát granito tường, trụ cột Trát tường, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	203.500	
AK.26424	Trát trụ cột, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	67.803	486.750	

AK.27000 - TRÁT ĐÁ RỬA TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.27114	Trát đá rửa tường, trụ cột Trát tường, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	66.659	132.000	846
AK.27214	Trát trụ cột, vữa lót - Vữa XM mác 75	m ²	66.659	228.250	846

AK.27300 - TRÁT ĐÁ RỬA THÀNH Ô VĂNG, SÊ NÔ, LAN CAN, DIỀM CHẮN NĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.27314	Trát đá rửa thành ô văng, sê nô, lan can, diềm chắn năng, vữa lót Vữa XM mác 75	m ²	73.180	331.090	

AK.30000 - CÔNG TÁC ÔP GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trát lớp lót lớp vữa xi măng, cura cát gạch, tráng mạch, đánh bóng lau chùi theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Vữa tính trong công tác ốp gạch đá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5÷2

AK.31000 - CÔNG TÁC ÔP GẠCH

AK.31100 - ÔP TƯỜNG, TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác ốp gạch Ôp tường, trụ, cột, kích thước gạch				
AK.31113	- Gạch 200x250mm	m ²	114.798	132.000	54.740
AK.31114	- Gạch 200x250mm	m ²	116.508	132.000	54.740
AK.31124	- Gạch 200x300mm	m ²	124.839	115.500	54.740
AK.31134	- Gạch 300x300mm	m ²	130.050	107.250	54.740
AK.31144	- Gạch 400x400mm	m ²	148.346	96.250	54.740
AK.31154	- Gạch 500x500mm	m ²	236.324	93.500	54.740
AK.31164	- Gạch 600x600mm	m ²	236.374	88.000	54.740
AK.31174	- Gạch 450x900mm	m ²	232.727	88.000	54.740
AK.31184	- Gạch 600x900mm	m ²	236.661	79.750	54.740

AK.31200 - ÔP CHÂN TƯỜNG, VIÊN TƯỜNG, VIÊN TRỤ, CỘT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ôp chân tường, viên tường, viên trụ, cột, kích thước gạch				
AK.31210	- Gạch 120x300mm	m ²	90.450	115.500	27.370
AK.31220	- Gạch 120x400mm	m ²	93.555	110.000	27.370
AK.31230	- Gạch 120x500mm	m ²	95.626	104.500	27.370
AK.31240	- Gạch 150x150mm	m ²	98.731	132.000	27.370
AK.31250	- Gạch 150x300mm	m ²	100.802	115.500	27.370
AK.31260	- Gạch 200x400mm	m ²	116.329	99.000	27.370
AK.31270	- Gạch 150x500mm	m ²	111.153	107.250	27.370

AK.32000 - CÔNG TÁC ỐP ĐÁ TỰ NHIÊN

AK.32100 - ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN VÀO TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra và xử lý để tạo phẳng bề mặt kết cấu trước khi ốp, xác định ô tuyến, kiểm tra sau khi ốp bằng máy trắc đạc Lazer lever, định vị góc và tạo mạch đồng nhất bằng ke chữ thập, khoan lỗ (khoan vào kết cấu và vào đá), đặt móc treo, ốp đá chít mạch (bằng Silicon), đánh bóng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá granit tự nhiên vào tường				
AK.32110	- Có chốt bằng inox	m ²	647.501	167.010	75.268
AK.32120	- Sử dụng keo dán	m ²	1.150.755	140.640	71.846

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH VÀO TƯỜNG – VỮA MÁC 75

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường, vữa mác 75				
AK.32214	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	288.445	304.720	75.268
AK.32224	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	314.275	287.140	71.846
AK.32234	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	308.022	266.630	71.846

AK.32200 - ỐP ĐÁ CẨM THẠCH VÀO TƯỜNG – VỮA MÁC 100

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Ốp đá cẩm thạch vào tường, vữa mác 100				
AK.32215	- Tiết diện đá ≤ 0,16m ²	m ²	291.437	304.720	75.268
AK.32225	- Tiết diện đá ≤ 0,25m ²	m ²	317.267	287.140	71.846
AK.32235	- Tiết diện đá > 0,25m ²	m ²	311.015	266.630	71.846

AK.40000 - CÔNG TÁC LÁNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, láng vữa, đánh màu theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác láng sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn $ML = 1,5 \div 2$.

AK.41100 - LÁNG NỀN, SÀN KHÔNG ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền sàn không đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41113	- Vữa XM mác 50	m ²	9.106	18.700	846
AK.41114	- Vữa XM mác 75	m ²	11.221	18.700	846
AK.41115	- Vữa XM mác 100	m ²	13.306	18.700	846
	Chiều dày 3cm				
AK.41123	- Vữa XM mác 50	m ²	12.748	29.150	1.128
AK.41124	- Vữa XM mác 75	m ²	15.710	29.150	1.128
AK.41125	- Vữa XM mác 100	m ²	18.629	29.150	1.128

AK.41200 - LÁNG NỀN, SÀN CÓ ĐÁNH MÀU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng nền, sàn có đánh màu				
	Chiều dày 2cm				
AK.41213	- Vữa XM mác 50	m ²	9.416	25.025	846
AK.41214	- Vữa XM mác 75	m ²	11.531	25.025	846
AK.41215	- Vữa XM mác 100	m ²	13.617	25.025	846
	Chiều dày 3cm				
AK.41223	- Vữa XM mác 50	m ²	13.058	34.375	1.128
AK.41224	- Vữa XM mác 75	m ²	16.020	34.375	1.128
AK.41225	- Vữa XM mác 100	m ²	18.939	34.375	1.128

AK.42000 - LÁNG SÊ NÔ, MÁI HẮT, MÁNG NƯỚC, BỂ NƯỚC, GIẾNG NƯỚC, GIẾNG CÁP, MƯƠNG CÁP, MƯƠNG RÃNH, HÈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng sê nô, mái hắt, máng nước dày 1cm				
AK.42113	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	32.450	846
AK.42114	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	32.450	846
AK.42115	- Vữa XM mác 100	m ²	6.954	32.450	846
	Láng bể nước, giếng nước, giếng cáp dày 2cm				
AK.42213	- Vữa XM mác 50	m ²	9.465	39.050	846
AK.42214	- Vữa XM mác 75	m ²	11.591	39.050	846
AK.42215	- Vữa XM mác 100	m ²	13.687	39.050	846
	Láng mương cáp, mương rãnh dày 1cm				
AK.42313	- Vữa XM mác 50	m ²	4.759	32.450	846
AK.42314	- Vữa XM mác 75	m ²	5.864	32.450	846
AK.42315	- Vữa XM mác 100	m ²	6.954	32.450	846
	Hè dày 3cm				
AK.42413	- Vữa XM mác 50	m ²	13.124	37.125	846
AK.42414	- Vữa XM mác 75	m ²	16.100	37.125	846
AK.42415	- Vữa XM mác 100	m ²	19.034	37.125	846

AK.43000 - LÁNG GRANITÔ NỀN SÀN, CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.43110	- Láng granitô nền sàn	m ²	42.122	418.000	
AK.43210	- Láng granitô cầu thang	m ²	66.707	761.750	

AK.44000 - LÁNG, GẮN SỎI NỀN, SÂN, HÈ ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, láng vữa, gắn sỏi, chà rửa mặt láng theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Láng gắn sỏi nền, sân, hè đường				
AK.44110	- Chiều dày láng 1,5cm	m ²	57.710	110.000	846
AK.44120	- Chiều dày láng 2cm	m ²	76.049	123.750	846

AK.50000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH, ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa láng vữa, cát gạch, đá, lát gạch, đá, miết mạch, lau chùi vệ sinh bề mặt, hoàn thiện công tác lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vữa tính trong công tác lát gạch đá sử dụng vữa XM PCB30, cát mịn có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2.

AK.51000 - CÔNG TÁC LÁT GẠCH

AK.51110 - LÁT GẠCH CHỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51113	- Lát gạch chỉ, vữa lót M50	m ²	49.369	44.030	
AK.51114	- Lát gạch chỉ, vữa lót M75	m ²	52.590	44.030	
AK.51115	- Lát gạch chỉ, vữa lót M100	m ²	54.717	44.030	

AK.51120 - LÁT GẠCH THẺ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51123	- Lát gạch thẻ, vữa lót M50	m ²	33.489	51.800	
AK.51124	- Lát gạch thẻ, vữa lót M75	m ²	36.710	51.800	
AK.51125	- Lát gạch thẻ, vữa lót M100	m ²	38.837	51.800	

AK.51200 - LÁT NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gạch ceramic 15x15				
AK.51213	- Vữa mác 50	m ²	105.392	42.350	8.211
AK.51214	- Vữa mác 75	m ²	107.093	42.350	8.211
	Gạch ceramic 20x20				
AK.51223	- Vữa mác 50	m ²	116.378	40.425	8.211
AK.51224	- Vữa mác 75	m ²	118.504	40.425	8.211
	Gạch ceramic 20x30				
AK.51233	- Vữa mác 50	m ²	124.579	39.875	8.211
AK.51234	- Vữa mác 75	m ²	126.705	39.875	8.211
	Gạch ceramic 30x30				
AK.51243	- Vữa mác 50	m ²	129.625	39.325	8.211
AK.51244	- Vữa mác 75	m ²	131.751	39.325	8.211
	Gạch ceramic 40x40				
AK.51253	- Vữa mác 50	m ²	145.405	34.650	9.580
AK.51254	- Vữa mác 75	m ²	147.531	34.650	9.580

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.51263	Gạch ceramic 50x50 - Vữa mác 50	m ²	232.849	34.650	10.948
AK.51264	- Vữa mác 75	m ²	234.975	34.650	10.948
AK.51273	Gạch ceramic 45x60 - Vữa mác 50	m ²	170.691	34.650	10.948
AK.51274	- Vữa mác 75	m ²	172.817	34.650	10.948
AK.51283	Gạch ceramic 60x60 - Vữa mác 50	m ²	232.751	32.450	10.948
AK.51284	- Vữa mác 75	m ²	234.877	32.450	10.948
AK.51293	Gạch ceramic 60x90 - Vữa mác 50	m ²	232.702	27.775	10.948
AK.51294	- Vữa mác 75	m ²	234.828	27.775	10.948

AK.52000 - LÁT, DÁN GẠCH VỈ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.52113	- Lát gạch vỉ, vữa M50	m ²	59.459	55.000	
AK.52114	- Lát gạch vỉ, vữa M75	m ²	60.784	55.000	
AK.52210	- Dán gạch vỉ	m ²	112.893	60.500	

AK.53000 - LÁT BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.53113	- Lát bậc tam cấp, vữa M50	m ²	73.797	68.750	41.055
AK.53114	- Lát bậc tam cấp, vữa M75	m ²	75.944	68.750	41.055
AK.53115	- Lát bậc tam cấp, vữa M100	m ²	78.060	68.750	41.055
AK.53213	- Lát bậc cầu thang, vữa M50	m ²	73.797	88.000	54.740
AK.53214	- Lát bậc cầu thang, vữa M75	m ²	75.944	88.000	54.740
AK.53215	- Lát bậc cầu thang, vữa M100	m ²	78.060	88.000	54.740

AK.54000 - LÁT GẠCH CHỐNG NÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch chống nóng 4 lỗ				
	Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54113	- Vữa mác 50	m ²	48.067	51.800	
AK.54114	- Vữa mác 75	m ²	51.320	51.800	
AK.54115	- Vữa mác 100	m ²	53.468	51.800	
	Lát gạch chống nóng 6 lỗ				
	Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54213	- Vữa mác 50	m ²	39.863	46.620	
AK.54214	- Vữa mác 75	m ²	43.117	46.620	
AK.54215	- Vữa mác 100	m ²	45.265	46.620	
	Lát gạch chống nóng 10 lỗ				
	Gạch 22x15x10,5 cm				
AK.54313	- Vữa mác 50	m ²	43.675	44.030	
AK.54314	- Vữa mác 75	m ²	46.929	44.030	
AK.54315	- Vữa mác 100	m ²	49.077	44.030	

AK.55000 - LÁT GẠCH SÂN, NỀN ĐƯỜNG, VỈA HÈ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lát gạch, miết mạch đánh độ dốc theo yêu cầu kỹ thuật, bảo đảm an toàn giao thông, phần móng tính riêng.

AK.55100 - LÁT GẠCH BÊ TÔNG XI MĂNG

AK.55200 - LÁT GẠCH LÁ DỪA

AK.55300 - LÁT GẠCH XI MĂNG TỰ CHÈN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch bê tông xi măng				
	30x30x3,5cm				
AK.55113	- Vữa mác 50	m ²	71.171	41.250	
AK.55114	- Vữa mác 75	m ²	73.328	41.250	
AK.55115	- Vữa mác 100	m ²	75.455	41.250	
	Lát gạch lá dừa 10x20				
AK.55213	- Vữa mác 50	m ²	117.345	44.000	
AK.55214	- Vữa mác 75	m ²	119.502	44.000	
AK.55215	- Vữa mác 100	m ²	121.629	44.000	
AK.55310	Lát gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m ²	85.850	33.000	
AK.55320	Lát gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m ²	95.950	35.750	

AK.55400 - LÁT GẠCH ĐẤT NUNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát gạch đất nung				
	Kích thước gạch 30x30cm				
AK.55413	- Vữa mác 50	m ²	94.960	39.875	
AK.55414	- Vữa mác 75	m ²	97.160	39.875	
AK.55415	- Vữa mác 100	m ²	99.329	39.875	
	Kích thước gạch 35x35cm				
AK.55423	- Vữa mác 50	m ²	109.123	39.325	
AK.55424	- Vữa mác 75	m ²	111.323	39.325	
AK.55425	- Vữa mác 100	m ²	113.491	39.325	
	Kích thước gạch 40x40cm				
AK.55433	- Vữa mác 50	m ²	121.225	38.225	
AK.55434	- Vữa mác 75	m ²	123.425	38.225	
AK.55435	- Vữa mác 100	m ²	125.594	38.225	

AK.56100 - LÁT ĐÁ CẨM THẠCH, ĐÁ HOA CƯƠNG NỀN, SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương				
	Tiết diện đá ≤ 0,16 m²				
AK.56113	- Vữa mác 50	m ²	233.922	96.250	41.055
AK.56114	- Vữa mác 75	m ²	236.058	96.250	41.055
AK.56115	- Vữa mác 100	m ²	238.165	96.250	41.055
	Tiết diện đá ≤ 0,25 m²				
AK.56123	- Vữa mác 50	m ²	275.736	82.500	41.055
AK.56124	- Vữa mác 75	m ²	277.872	82.500	41.055
AK.56125	- Vữa mác 100	m ²	279.979	82.500	41.055
	Tiết diện đá > 0,25 m²				
AK.56133	- Vữa mác 50	m ²	285.937	71.500	41.055
AK.56134	- Vữa mác 75	m ²	288.073	71.500	41.055
AK.56135	- Vữa mác 100	m ²	290.180	71.500	41.055

Ghi chú:

Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương bậc tam cấp, bậc cầu thang chi phí nhân công nhân hệ số 1,35 so với đơn giá lát đá nền sàn tương ứng.

AK.56200 - LÁT ĐÁ BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG, MẶT BỆ CÁC LOẠI (BỆ BẾP, BỆ BÀN, BỆ LAVABO...)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lát đá bậc tam cấp	m ²			
AK.56213	- Vữa mác 50	m ²	590.142	88.000	54.740
AK.56214	- Vữa mác 75	m ²	592.268	88.000	54.740
AK.56215	- Vữa mác 100	m ²	594.364	88.000	54.740
	Lát đá bậc cầu thang	m ²			
AK.56223	- Vữa mác 50	m ²	590.142	96.250	54.740
AK.56224	- Vữa mác 75	m ²	592.268	96.250	54.740
AK.56225	- Vữa mác 100	m ²	594.364	96.250	54.740
	Lát đá mặt bệ các loại	m ²			
AK.56233	- Vữa mác 50	m ²	590.142	118.250	95.795
AK.56234	- Vữa mác 75	m ²	592.268	118.250	95.795
AK.56235	- Vữa mác 100	m ²	594.364	118.250	95.795

AK.57000 - BÓ VỈA HÈ, ĐƯỜNG BẰNG TẤM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, lắp vỉa, miết mạch hoàn chỉnh bảo quản vỉa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn				
	Bó vỉa thẳng				
	Kích thước 18x22x100cm				
AK.57113	- Vữa mác 50	m	46.921	27.500	
AK.57114	- Vữa mác 75	m	47.344	27.500	
AK.57115	- Vữa mác 100	m	47.761	27.500	
	Kích thước 18x33x100cm				
AK.57123	- Vữa mác 50	m	30.630	38.500	
AK.57124	- Vữa mác 75	m	31.079	38.500	
AK.57125	- Vữa mác 100	m	31.521	38.500	
	Bó vỉa cong 20x20cm				
AK.57213	- Vữa mác 50	m	61.531	126.500	
AK.57214	- Vữa mác 75	m	62.800	126.500	
AK.57215	- Vữa mác 100	m	64.051	126.500	

AK.60000 - CÔNG TÁC LÀM TRẦN

AK.61000 - LÀM TRẦN CỐT ÉP, TRẦN GỖ DÁN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.61110	- Làm trần cốt ép	m ²	63.900	5.500	
AK.61210	- Làm trần gỗ dán, ván ép	m ²	145.300	5.500	

LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT, TRẦN GỖ DÁN BỌC SIMILI, TẮM THẠCH CAO, TẮM NHỰA LAMBRI...

AK.62000 - LÀM TRẦN GỖ DÁN CÓ TẮM CÁCH ÂM, CÁCH NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.62110	- Làm trần gỗ dán cách âm Acoustic	m ²	248.574	117.200	
AK.62210	- Làm trần gỗ dán cách nhiệt Sirofort	m ²	226.990	117.200	

AK.63100 - LÀM TRẦN GỖ DÁN BỌC SIMILI, MÚT DÀY 5CM NỆP PHÂN Ô BẰNG GỖ

AK.63200 - LÀM TRẦN GỖ DÁN CHIA Ô NHỎ CÓ GIOĂNG CHÌM HOẶC NỆP NỘI TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.63110	- Làm trần gỗ dán bọc Simili, mút dày 3 ÷ 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	m ²	225.634	385.000	
AK.63210	- Làm trần gỗ dán chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nội trang trí	m ²	109.620	165.000	

AK.64000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO, TẤM NHỰA HOA VĂN, TẤM NHỰA CÓ KHUNG XƯƠNG

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.64110	- Làm trần bằng tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm; 61x41cm	m ²	208.060	132.000	
AK.64210	- Làm trần bằng tấm nhựa hoa văn 50x50cm	m ²	129.780	110.000	
AK.64310	- Làm trần bằng tấm nhựa khung xương sắt L3x4	m ²	129.780	35.750	

AK.65100 - LÀM TRẦN LAMBRI GỖ

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.65110	- Làm trần Lambri gỗ dày 1cm	m ²	86.700	242.000	
AK.65120	- Làm trần Lambri gỗ dày 1,5cm	m ²	101.700	242.000	

AK.66000 - LÀM TRẦN BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trắc đạc bằng Lazer lever, lắp đặt khung xương bằng máy khoan, máy cắt. Gắn tấm thạch cao vào khung xương bằng máy xiết vít, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.66110	- Làm trần phẳng bằng tấm thạch cao	m ²	424.417	210.960	
AK.66210	- Làm trần giạt cấp bằng tấm thạch cao	m ²	436.733	246.120	

Ghi chú:

Đơn giá trên chưa bao gồm khung xương.

AK.70000 - CÔNG TÁC LÀM MỘC TRANG TRÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công và lắp dựng các cấu kiện gỗ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật.

AK.71100 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG VÁN ÉP

AK.71200 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN GHÉP KHÍT

AK.71300 - LÀM VÁCH NGĂN BẰNG GỖ VÁN CHÔNG MÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.71110	- Làm vách ngăn bằng ván ép Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	m ²	59.100	82.500	
AK.71210	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	43.980	104.500	
AK.71220	- Chiều dày gỗ 2,0cm Làm vách ngăn bằng gỗ ván chông mí	m ²	57.900	104.500	
AK.71310	- Chiều dày gỗ 1,5cm	m ²	50.700	159.500	
AK.71320	- Chiều dày gỗ 2,0cm	m ²	62.700	159.500	

AK.72100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CHÂN TƯỜNG BẰNG GỖ

AK.72200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TAY VỊN CẦU THANG BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng chân tường bằng gỗ				
AK.72110	- Kích thước 2x10cm	m	5.796	41.899	
AK.72120	- Kích thước 2x20cm	m	11.592	50.396	
	Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ				
AK.72210	- Kích thước 8x10cm	m	23.184	117.200	
AK.72220	- Kích thước 8x14cm	m	32.508	143.570	

AK.73100 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ ĐỂ ĐÓNG LƯỚI, VÁCH NGĂN

AK.73200 - GIA CÔNG VÀ LẮP DỰNG KHUNG GỖ DÀM SÀN

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.73110	- Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	m ³	2.742.000	1.650.000	
AK.73210	- Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	m ³	2.742.000	2.062.500	

AK.74100 - LÀM MẶT SÀN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.74110	Làm mặt sàn gỗ - Ván dày 2cm	m ²	57.900	209.000	
AK.74120	- Ván dày 3cm	m ²	86.700	209.000	

Ghi chú :

Nếu ván sàn đóng theo hình xương cá, tạo hình trang trí theo mẫu thiết kế thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,2

AK.75100 - LÀM TƯỜNG LAMBRIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.75110	Làm tường Lambris gỗ - Chiều dày 1cm	m ²	41.700	234.400	
AK.75120	- Chiều dày 1,5cm	m ²	59.700	234.400	

AK.76100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG MẮT CÁO BẰNG NỆP GỖ 3x1cm

AK.76200 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG DIỀM MÁI BẰNG GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.76110	Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm - Lỗ 5x5cm	m ²	27.600	231.000	
AK.76120	- Lỗ 10x10cm	m ²	20.400	203.500	
AK.76210	Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ - Dày 2cm	m ²	57.000	82.500	
AK.76220	- Dày 3cm	m ²	85.800	90.750	

AK.77100 - DÁN FOOCMICA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²; đồng /1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77110	Dán Foocmica vào các kết cấu - Dán dạng tấm	1m ²	114.227	27.500	
AK.77120	- Dán dạng chỉ rộng 3cm	1m	3.534	13.750	

AK.77200 - ỐP SIMILI + MÚT VÀO CẦU KIẾN GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77210	Ốp simili + mút vào cầu kiến gỗ	m ²	110.250	82.500	

AK.77300 - DÁN GIẤY TRANG TRÍ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77311	Dán giấy vào tường - Tường gỗ ván	m ²	41.920	19.250	
AK.77312	- Tường trát vữa	m ²	51.339	22.000	
AK.77321	Dán giấy vào trần - Trần gỗ	m ²	41.920	24.750	
AK.77322	- Trần trát vữa	m ²	51.339	27.500	

AK.77400 - LÀM VÁCH BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương. Gắn tấm sợi thủy tinh cách âm, gắn tấm thạch cao vào khung xương, xử lý mối nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77410	Làm vách bằng tấm thạch cao	m ²	257.581	140.640	

AK.77420 - LÀM TƯỜNG BẰNG TẤM THẠCH CAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu, lắp đặt khung xương bằng thép mạ kẽm, gắn tấm bông thủy tinh lấp dựng tấm thạch cao vào khung xương, xử lý khe nối, hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77421	Làm vách bằng tấm thạch cao, lớp thạch cao - 1 lớp	m ²	461.678	140.640	
AK.77422	- 2 lớp	m ²	801.038	152.360	
AK.77423	- 3 lớp	m ²	1.124.137	164.080	

AK.77500 - LẮP GIOĂNG ĐỒNG, GIOĂNG KÍNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cắt gioăng, đặt gioăng vào vị trí theo quy định của thiết kế và hoàn thiện bảo đảm đúng yêu cầu kỹ, mỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77510	Lắp gioăng trang trí không có hoa văn cho lát nền sàn granitô - Gioăng đồng	m	91.800	60.500	
AK.77520	- Gioăng kính	m	2.100	33.000	

AK.77600 - SẢN XUẤT VÀ LẮP ĐẶT HỘP MÀN CỬA, HỘP ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/1m; đồng /1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.77611	Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn tường - Bọc ván ép	m	34.209	117.200	
AK.77612	- Bọc lambris	m	36.981	102.550	
AK.77621	Sản xuất và lắp đặt hộp đèn trần - Âm trần	m ²	172.515	234.400	
AK.77631	- Đóng nổi, bọc ván ép	m ²	197.715	615.300	
AK.77632	- Đóng nổi, bọc lambris	m ²	164.955	732.500	

CÔNG TÁC QUÉT VÔI, NƯỚC XI MĂNG, SƠN, BẢ MA TÍT,
QUÉT NHỰA BITUM CHẾT KHE NỐI, LÀM TẦNG LỘC, KHỚP NỐI

AK.81100 - QUÉT VÔI, QUÉT NƯỚC XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra, trám, vá lại bề mặt (nếu có). Lọc vôi, pha màu, quét vôi, nước xi măng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81110	Quét vôi, quét nước xi măng - Quét vôi trong nhà 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	1.634	10.450	
AK.81120	- Quét vôi ngoài nhà	m ²	946	10.450	
AK.81130	- Quét nước xi măng 2 nước	m ²	1.222	8.250	

AK.81200 - QUAY VÔI GAI VÀO CÁC KẾT CẤU

AK.81300 - PHUN XÓP VÀO CÁC KẾT CẤU BẰNG VỮA XI MĂNG

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.81210	Quay vôi gai vào các kết cấu - Chiều cao ≤ 4m	m ²	2.911	22.000	
AK.81220	- Chiều cao > 4m	m ²	2.911	27.500	
AK.81310	Phun xốp vào các kết cấu - Xi măng cát vàng không trộn màu	m ²	7.966	132.000	
AK.81320	- Xi măng cát vàng có trộn màu	m ²	20.767	176.000	

AK.82000 - CÔNG TÁC BẢ CÁC KẾT CẤU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo tẩy bề mặt kết cấu, trộn bột bả, bả các bộ phận kết cấu, mài phẳng bề mặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82110	Bả bằng matít - Vào tường	m ²	2.420	24.750	
AK.82120	- Vào cột, dầm, trần	m ²	2.420	30.250	
AK.82210	Bả bằng xi măng - Vào tường	m ²	5.740	33.000	
AK.82220	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.740	38.500	
AK.82310	Bả bằng hỗn hợp sơn + xi măng trắng + phụ gia - Vào tường	m ²	18.181	38.500	
AK.82320	- Vào cột, dầm, trần	m ²	18.181	44.000	
AK.82410	Bả bằng Ventonit - Vào tường	m ²	6.426	35.750	
AK.82420	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.426	41.250	

AK.82500 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JAJYNIC, ATANIC VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82511	Bả bằng bột bả Jajynic - Vào tường	m ²	3.586	24.750	
AK.82512	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.586	30.250	
AK.82521	Bả bằng bột bả Atanic - Vào tường	m ²	3.093	24.750	
AK.82522	- Vào cột, dầm, trần	m ²	3.093	30.250	

AK.82600 - BẢ BẰNG BỘT BẢ MYKOLOR, SPEC, BOSS VÀ EXPO VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82611	Bả bằng bột bả Mykolor - Vào tường	m ²	9.515	24.750	
AK.82612	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.515	30.250	
AK.82621	Bả bằng bột bả Spec - Vào tường	m ²	6.868	24.750	
AK.82622	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.868	30.250	
AK.82631	Bả bằng bột bả Boss - Vào tường	m ²	6.868	24.750	
AK.82632	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.868	30.250	
AK.82641	Bả bằng bột bả Expo - Vào tường	m ²	9.312	24.750	
AK.82642	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.312	30.250	

AK.82700 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JOTUN VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82711	Bả bằng bột bả Jotun - Vào tường	m ²	6.947	23.310	
AK.82712	- Vào cột, dầm, trần	m ²	6.947	28.490	

AK.82800 - BẢ BẰNG BỘT BẢ KOVA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82811	Bả bằng bột bả Kova - Vào tường	m ²	7.173	23.310	
AK.82812	- Vào cột, dầm, trần	m ²	7.173	28.490	

AK.82910 - BẢ BẰNG BỘT BẢ NISHU VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82911	Bả bằng bột bả Nishu - Vào tường	m ²	5.227	23.310	
AK.82912	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.227	28.490	

AK.82920 - BẢ BẰNG BỘT BẢ NIPPON VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82921	Bả bằng bột bả Nippon Paint - Vào tường	m ²	5.465	23.310	
AK.82922	- Vào cột, dầm, trần	m ²	5.465	28.490	

AK.82930 - BẢ BẰNG BỘT BẢ TOA VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82931	Bả bằng bột bả Toa - Vào tường	m ²	7.736	23.310	
AK.82932	- Vào cột, dầm, trần	m ²	7.736	28.490	

AK.82940 - BẢ BẰNG BỘT BẢ JOTON VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82941	Bả bằng bột bả Joton - Vào tường	m ²	9.177	23.310	
AK.82942	- Vào cột, dầm, trần	m ²	9.177	28.490	

AK.82950 - BẢ BẰNG BỘT BẢ LUCKY HOUSE VÀO CÁC KẾT CẤU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.82951	Bả bằng bột bả Lucky House - Vào tường	m ²	4.611	23.310	
AK.82952	- Vào cột, dầm, trần	m ²	4.611	28.490	

AK.83000 - CÔNG TÁC SƠN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, cạo rửa, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, pha sơn và sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AK.83100 - SƠN CỬA BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83111	Sơn cửa kính - 2 nước	m ²	3.889	10.360	
AK.83112	- 3 nước	m ²	5.055	13.209	
AK.83121	Sơn cửa panô - 2 nước	m ²	10.616	25.900	
AK.83122	- 3 nước	m ²	13.960	33.152	
AK.83131	Sơn cửa chớp - 2 nước	m ²	14.465	38.332	
AK.83132	- 3 nước	m ²	17.848	49.728	

AK.83200 - SƠN GỖ, SƠN KÍNH MỜ BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.83211	Sơn gỗ, sơn kính mờ bằng sơn tổng hợp - Sơn gỗ 2 nước	m ²	9.643	29.526	
AK.83212	- Sơn gỗ 3 nước	m ²	12.443	34.706	
AK.83221	- Sơn kính mờ 1 nước	m ²	3.003	4.403	

AK.83320 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Levis				
AK.83321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.704	12.950	
AK.83322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.502	17.612	

AK.83330 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn ICI Dulux				
AK.83331	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.581	12.950	
AK.83332	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.808	17.612	

AK.83340 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ				
	Kết cấu trong nhà				
AK.83341	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.111	12.950	
AK.83342	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.878	17.612	
	Kết cấu ngoài nhà				
AK.83343	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.928	12.950	
AK.83344	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.367	17.612	

AK.83350 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN NISHU DELUXE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu Deluxe				
AK.83351	- 2 nước	m ²	9.429	12.950	
AK.83352	- 3 nước	m ²	14.144	17.612	

AK.83360 - SƠN KẾT CẤU GỖ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint				
AK.83361	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.747	12.950	
AK.83362	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.989	17.612	

AK.83400 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN TỔNG HỢP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp				
	Sơn sắt đẹt				
AK.83411	- 2 nước	m ²	2.387	10.619	
AK.83412	- 3 nước	m ²	3.157	15.281	
	Sơn sắt thép các loại				
AK.83421	- 2 nước	m ²	7.671	17.871	
AK.83422	- 3 nước	m ²	10.043	25.900	

AK.83450 - SƠN SẮT THÉP CÁC LOẠI BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép các loại bằng sơn Levis				
AK.83451	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.135	18.389	
AK.83452	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.407	24.346	

AK.83460 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn ICI Dulux				
AK.83461	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.519	18.389	
AK.83462	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.811	24.346	

AK.83480 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU AS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu As				
AK.83481	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.938	18.389	
AK.83482	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.695	24.346	

AK.83490 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NISHU P.U

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu P.U				
AK.83491	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.070	18.389	
AK.83492	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.766	24.346	

AK.83510 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Nishu Paint				
AK.83511	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.242	18.389	
AK.83512	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.484	24.346	

AK.83610 - SƠN SẮT THÉP BẰNG SƠN JOTON ALKYD

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sắt thép bằng sơn Joton Alkyd				
AK.83611	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.999	18.389	
AK.83612	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.393	24.346	

AK.84110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN SUPER ATA

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường đã bả bằng sơn Super ATA				
	Trong nhà				
AK.84111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.678	10.878	
AK.84112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.694	15.540	
	Ngoài nhà				
AK.84113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.963	11.914	
AK.84114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	8.981	17.094	

AK.84210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường đã bả bằng sơn Levis				
	Trong nhà				
AK.84211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.970	10.878	
AK.84212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.287	15.540	
	Ngoài nhà				
AK.84213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.374	11.914	
AK.84214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.095	17.094	

AK.84210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, tường không bả bằng sơn Levis				
	Trong nhà				
AK.84221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.405	11.914	
AK.84222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.393	17.094	
	Ngoài nhà				
AK.84223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.842	13.209	
AK.84224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.114	18.907	

AK.84310 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Joton				
	Trong nhà				
AK.84311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.495	10.878	
AK.84312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.560	15.540	
	Ngoài nhà				
AK.84313	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.174	11.914	
AK.84314	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.918	17.094	

AK.84320 - SƠN VÀO DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Joton				
	Trong nhà				
AK.84321	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.266	11.914	
AK.84322	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.788	17.094	
	Ngoài nhà				
AK.84323	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	23.325	13.209	
AK.84324	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	39.905	18.907	

AK.84410 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn ICI Dulux				
	Trong nhà				
AK.84411	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.731	10.878	
AK.84412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.518	15.540	
	Ngoài nhà				
AK.84413	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.170	11.914	
AK.84414	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.396	17.094	

AK.84420 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢO BẢO SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/lm²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bảo bảo sơn ICI Dulux				
	Trong nhà				
AK.84421	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.144	11.914	
AK.84422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.288	17.094	
	Ngoài nhà				
AK.84423	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.071	13.209	
AK.84424	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	31.142	18.907	

AK.84910 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢO BẢO SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bảo bảo sơn Jotun				
	Trong nhà				
AK.84911	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.088	10.878	
AK.84912	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	24.148	15.540	
	Ngoài nhà				
AK.84913	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.491	11.914	
AK.84914	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.713	17.094	

AK.84920 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢO BẢO SƠN JOTUN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bảo bảo sơn Jotun				
	Trong nhà				
AK.84921	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.778	11.914	
AK.84922	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.626	17.094	
	Ngoài nhà				
AK.84923	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.868	13.209	
AK.84924	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.611	18.907	

AK.84930 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Jotun (chống nóng)				
	Trong nhà				
AK.84931	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.851	10.878	
AK.84932	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.329	15.540	
	Ngoài nhà				
AK.84933	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	21.463	11.914	
AK.84934	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	33.396	17.094	

AK.84940 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTUN (CHỐNG NÓNG)

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Jotun (chống nóng)				
	Trong nhà				
AK.84941	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.222	11.914	
AK.84942	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	28.112	17.094	
	Ngoài nhà				
AK.84943	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	23.265	13.209	
AK.84944	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	35.714	18.907	

AK.85110 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ATA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85111	Sơn tạo gai tường bằng sơn ATA, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.900	13.468	

AK.85210 - SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN LEVIS

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85211	Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.086	13.468	

AK.85300 - SƠN SÀN, NỀN BÊ TÔNG, SƠN TẠO GAI TƯỜNG BẰNG SƠN ICI DULUX

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85311	Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn ICI Dulux - Sơn nền, sàn, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.458	12.950	
AK.85321	- Sơn tạo gai tường, 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.898	14.245	

AK.85410 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU ACRYLIC AC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85411	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Acrylic AC - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.393	12.950	
AK.85412	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.089	18.389	

AK.85420 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EW

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85421	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EW - 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.312	12.950	
AK.85422	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.220	18.389	

AK.85430 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NISHU EPOXY EF

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85431	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy EF 1 nước lót, 1 nước đệm, 1 nước phủ	m ²	139.184	18.389	

AK.85510 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85511	Sơn nền, sàn bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Nippon Paint 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.691	12.950	

AK.85610 – SƠN NỀN, SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85611	Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Kretop 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	257.722	23.310	

Ghi chú:

Tự san phẳng dày 3mm

AK.85620 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN KRETOP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Kretop				
AK.85621	- Epoxy gốc nước, 3 nước	m ²	20.065	14.245	
AK.85622	- Tăng cứng, tạo bóng bê tông, 2 nước	m ²	10.605	12.950	

AK.85710 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN JOTON EPOXY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy				
AK.85711	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.604	12.950	
AK.85712	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	30.300	18.389	

AK.85710 – SƠN BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG SƠN JOTON EPOXY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bề mặt bê tông tiêu chuẩn đã được xử lý, sơn bảo vệ bề mặt bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy				
AK.85711	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	44.359	16.077	
AK.85712	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	44.359	16.077	

AK.85810 – SƠN NỀN, SÀN SÀN BÊ TÔNG BẰNG SƠN LUCKY HOUSE EPOXY

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Lucky House Epoxy				
AK.85811	1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	14.898	12.950	

AK.85910 – SƠN BỀ MẶT KÍNH BẰNG SƠN CÁCH NHIỆT JTECK

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt kính trước khi sơn, trộn dung dịch sơn và sơn kính đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.85911	Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck	m ²	1.780	20.720	

AK.86110 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN KOVA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Kova				
	Trong nhà				
AK.86111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.801	10.878	
AK.86112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.948	15.540	
	Ngoài nhà				
AK.86113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.405	11.914	
AK.86114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.156	17.094	

AK.86120 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Kova				
	Trong nhà				
AK.86121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	19.087	11.914	
AK.86122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	26.327	17.094	
	Ngoài nhà				
AK.86123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	18.520	13.209	
AK.86124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	25.760	18.907	

AK.86130 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẤM)

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Kova (chống thấm)				
	Trong nhà				
AK.86131	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	16.190	10.878	
AK.86132	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.564	15.540	
	Ngoài nhà				
AK.86133	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.608	11.914	
AK.86134	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	15.189	17.094	

AK.86140 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN KOVA (CHỐNG THẤM)

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Kova (chống thấm)				
	Trong nhà				
AK.86141	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.638	11.914	
AK.86142	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	29.429	17.094	
	Tường ngoài nhà				
AK.86143	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	32.543	13.209	
AK.86144	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	38.765	18.907	

AK.87110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NISHU GRAN

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nishu Gran				
	Trong nhà				
AK.87111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.757	10.878	
AK.87112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.696	15.540	
	Ngoài nhà				
AK.87113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	7.757	11.914	
AK.87114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.696	17.094	

AK.87120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NISHU GRAN

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nishu Gran				
	Trong nhà				
AK.87121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.474	11.914	
AK.87122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.766	17.094	
	Ngoài nhà				
AK.87123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.474	13.209	
AK.87124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.766	18.907	

AK.87210 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NISHU AGAT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nishu Agat				
	Trong nhà				
AK.87211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.615	10.878	
AK.87212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.413	15.540	
	Ngoài nhà				
AK.87213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.615	11.914	
AK.87214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.413	17.094	

AK.87220 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ
KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NISHU AGAT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nishu Agat				
	Trong nhà				
AK.87221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.484	11.914	
AK.87222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.786	17.094	
	Ngoài nhà				
AK.87223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.484	13.209	
AK.87224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.786	18.907	

AK.87310 - SƠN CHỐNG THẤM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN NISHU STON

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Nishu Ston				
AK.87311	- 1 sơn nước chống thấm	m ²	10.114	13.209	
AK.87312	- 2 sơn nước chống thấm	m ²	20.229	18.907	

AK.88110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Nippon Paint				
	Trong nhà				
AK.88111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.666	10.878	
AK.88112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	16.483	15.540	
	Ngoài nhà				
AK.88113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.565	11.914	
AK.88114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.534	17.094	

AK.88120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN NIPPON PAINT

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Nippon Paint				
	Trong nhà				
AK.88121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	11.110	11.914	
AK.88122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	17.170	17.094	
	Ngoài nhà				
AK.88123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.019	13.209	
AK.88124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	19.291	18.907	

AK.89110 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN TOA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Toa				
	Trong nhà				
AK.89111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.080	10.878	
AK.89112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	11.716	15.540	
	Ngoài nhà				
AK.89113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	9.242	11.914	
AK.89114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	13.686	17.094	

AK.89120 - SƠN DẦM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN TOA

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Toa				
	Trong nhà				
AK.89121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	8.838	11.914	
AK.89122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	12.827	17.094	
	Ngoài nhà				
AK.89123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	10.151	13.209	
AK.89124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	14.999	18.907	

AK.90110 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN JOTON JONY

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Joton Jony				
	Trong nhà				
AK.90111	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.837	10.878	
AK.90112	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.099	15.540	
	Ngoài nhà				
AK.90113	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	12.524	11.914	
AK.90114	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.786	17.094	

AK.90120 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ KHÔNG BẢ BẰNG SƠN JOTON JONY

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường không bả bằng sơn Joton Jony				
	Trong nhà				
AK.90121	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.100	11.914	
AK.90122	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.917	17.094	
	Ngoài nhà				
AK.90123	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.635	13.209	
AK.90124	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	20.453	18.907	

AK.90210 - SƠN DÀM, TRẦN, CỘT, TƯỜNG TRONG NHÀ, TƯỜNG NGOÀI NHÀ ĐÃ BẢ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn dầm, trần, cột, tường đã bả bằng sơn Lucky House				
	Trong nhà				
AK.90211	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	17.043	10.878	
AK.90212	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	23.547	15.540	
	Ngoài nhà				
AK.90213	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	13.361	11.914	
AK.90214	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	18.532	17.094	

AK.90220 - SƠN CHỐNG THẨM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House				
	Trong nhà				
AK.90221	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.170	11.914	
AK.90222	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	27.523	17.094	
	Ngoài nhà				
AK.90223	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	15.792	13.209	
AK.90224	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	21.489	1.891	

AK.90310 - SƠN CHỐNG THẨM TƯỜNG NGOÀI NHÀ BẰNG SƠN LUCKY HOUSE

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House				
AK.90311	- 1 nước lót, 1 nước phủ	m ²	20.322	13.209	
AK.90312	- 1 nước lót, 2 nước phủ	m ²	32.454	18.907	

AK.90410 - SƠN BỀ MẶT BẰNG SƠN LUCKY HOUSE VÂN ĐÁ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá				
	Sơn vân đá				
AK.90411	- VĐ1	m ²	108.082	18.389	
AK.90412	- VĐ2	m ²	76.267	18.389	
AK.90413	- VĐ3	m ²	44.452	18.389	

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DẸO NHIỆT PHẢN QUANG (công nghệ sơn nóng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị sơn kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang Chiều dày lớp sơn				
AK.91111	- 1mm	m ²	131.567	43.950	45.452
AK.91121	- 1,5mm	m ²	171.848	49.810	52.389
AK.91131	- 2mm	m ²	220.123	55.670	58.606
AK.91141	- 3mm	m ²	323.581	67.390	71.040

Ghi chú:

Chiều dày lớp sơn khác với quy định được áp dụng bằng cách cộng các đơn giá hoặc nội suy từ đơn giá sơn dẻo nhiệt nói trên.

AK.91100 - SƠN KẼ ĐƯỜNG BÊ TÔNG NHỰA ĐỘ NHÁM CAO BẰNG SƠN DẸO NHIỆT PHẢN QUANG, CHIỀU DÀY LỚP SƠN 3.2mm

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dựng chóp và rào chắn, làm vệ sinh mặt đường, đánh dấu, căng dây, nấu sơn, đổ sơn vào thiết bị kẻ, sấy máy duy trì nhiệt độ sôi, tiến hành sơn theo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 100m.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.91151	Sơn kẻ đường bê tông nhựa độ nhám cao bằng sơn dẻo nhiệt phản quang, chiều dày lớp sơn 3.2 mm	m ²	416.213	79.110	83.474

AK.91200 - SƠN KẼ PHÂN TUYẾN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt trước khi sơn
- Sơn kẻ đúng yêu cầu kỹ thuật
- Bảo đảm an toàn giao thông

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sơn kẻ phân tuyến đường				
AK.91211	- Sơn nút, đảo bằng thủ công	m ²	22.777	35.750	
AK.91221	- Sơn phân tuyến bằng thủ công	m ²	22.777	46.750	
AK.91231	- Sơn phân tuyến bằng máy	m ²	21.599	16.500	8.009

AK.92100 - QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẤM MÁI, SÊ NÔ, Ô VĂNG ...

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, quét 3 nước Flinkote chống thấm kết cấu bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92111	Quét Flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng	m ²	29.700	7.320	

AK.92200 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

AK.92210 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt, quét 3 lớp dung dịch Victalastic chống thấm kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92210	Quét dung dịch Victalastic chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m ²	74.327	10.360	

AK.92220 - QUÉT DUNG DỊCH VICTA-MT4 CHỐNG THẤM MÁI, TƯỜNG, SÊ NÔ, Ô VĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt, quét 3 lớp dung dịch Victalastic chống thấm kết cấu theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.92220	Quét dung dịch Victa-MT4 chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	m ²	191.607	7.770	

AK.93100 - ĐÁNH VEC NI KẾT CẤU GỖ

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.93111	Đánh Vecni kết cấu gỗ				
	- Đánh Vecni Cobalt	m ²	8.027	99.620	
AK.93121	- Đánh Vecni Tampon	m ²	8.417	123.060	

AK.94100 - QUÉT NHỰA BI TUM

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum				
AK.94111	- Nhựa bitum nóng vào tường	m ²	34.646	18.130	
AK.94121	- Nhựa bitum nguội vào tường	m ²	6.191	5.180	
AK.94131	- Quét hắc ín vào gỗ	m ²	1.900	15.540	

AK.94200 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN GIẤY DẦU

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu				
AK.94211	- 1 lớp giấy 1 lớp nhựa	m ²	31.226	72.520	
AK.94221	- 2 lớp giấy 2 lớp nhựa	m ²	62.452	103.600	
AK.94231	- 2 lớp giấy 3 lớp nhựa	m ²	88.437	121.730	
AK.94241	- 3 lớp giấy 4 lớp nhựa	m ²	119.662	132.090	

AK.94300 - QUÉT NHỰA BI TUM VÀ DÁN BAO TẢI

Đơn vị tính : đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa bi tum và dán bao tải				
AK.94311	- 1 lớp bao tải 2 lớp nhựa	m ²	66.370	129.500	
AK.94321	- 2 lớp bao tải 3 lớp nhựa	m ²	106.254	196.840	

AK.95100 - QUÉT NHỰA ĐƯỜNG CHỐNG THẤM MỐI NỐI ỐNG CỐNG

Thành phần công việc:

Đun nhựa đường, quét nhựa 2 lớp bề ngoài ống cống, tẩm đay chét khe giữa các ống cống, quét nhựa giấy dầu.

Đơn vị tính: đồng/1 ống cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Quét nhựa đường chống thấm mối nối ống cống				
AK.95111	- Đường kính ống cống 0,75m	1 ống	184.794	119.140	
AK.95121	- Đường kính ống cống 1,00m	1 ống	244.448	139.860	
AK.95131	- Đường kính ống cống 1,25m	1 ống	299.650	199.430	
AK.95141	- Đường kính ống cống 1,50m	1 ống	358.054	264.180	

AK.95200 - CHÉT KHE NÓI

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95211	Chét khe nối bằng dây thừng tâm nhựa	m	18.013	98.420	

AK.95300 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG, BỀ MẶT ĐÁ TỰ NHIÊN BẰNG DUNG DỊCH
PROTECT GUARD

AK.95310 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, rắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95311	Bảo vệ bề mặt bê tông - Protect Guard HD (không màu)	m ²	4.345	15.540	4.266
AK.95312	- Protect Guard Color (có màu)	m ²	3.060	12.950	4.015

AK.95320 - BẢO VỆ BỀ MẶT BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt bê tông, rắc đều dung dịch, phun, quét dung dịch bảo vệ lên bề mặt bê tông theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AK.95321	Bảo vệ bề mặt đá tự nhiên - Protect Guard MG	m ²	2.020	7.770	2.008
AK.95322	- Protect Guard WR	m ²	3.794	12.950	2.259

AK.96100 - LÀM TẦNG LỌC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm tầng lọc				
AK.96110	- Tầng lọc cát	100m ³	15.720.000	1.432.280	1.145.843
AK.96120	- Tầng lọc đá cấp phối D _{max} ≤ 6	100m ³	11.730.000	2.098.400	1.310.864
AK.96131	- Tầng lọc đá dăm 1x2	100m ³	14.030.000	2.098.400	1.310.864
AK.96132	- Tầng lọc đá dăm 2x4	100m ³	13.309.102	2.098.400	1.310.864
AK.96133	- Tầng lọc đá dăm 4x6	100m ³	11.090.898	2.098.400	1.310.864

AK.97000 - MIẾT MẠCH TƯỜNG ĐÁ, TƯỜNG GẠCH

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Miết mạch tường đá, tường gạch				
AK.97110	- Tường đá loại lồm	m ²		33.670	
AK.97120	- Tường đá loại lồi	m ²	2.154	25.900	
AK.97210	- Tường gạch loại lồm	m ²		51.282	
AK.97220	- Tường gạch loại lồi	m ²	3.002	39.627	

AK.98000 - LÀM LỚP ĐÁ ĐỆM MÓNG

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp đá đệm móng				
AK.98110	- Đường kính đá D _{max} ≤ 4	m ³	138.000	407.000	
AK.98120	- Đường kính đá D _{max} ≤ 6	m ³	138.000	385.000	
AK.98130	- Đường kính đá D _{max} > 6	m ³	138.000	371.250	
AK.98210	- Đá hộc	m ³	127.818	316.250	

CHƯƠNG XI CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.11100 - TẦY RỈ KẾT CẤU THÉP BẰNG PHUN CÁT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, sàng, rửa lựa chọn và phơi khô cát đảm bảo các yêu cầu về kích cỡ hạt, phun cát tầy rỉ kết cấu bằng máy phun cát.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Tầy rỉ kết cấu thép bằng phun cát				
AL.11111	- Loại dầm, dàn mới	m ²	3.672	102.550	24.132
AL.11112	- Loại dầm, dàn đã sơn	m ²	4.590	161.150	37.677

AL.12000 - KIẾN TRÚC CÁC LỚP MÓNG DƯỚI NƯỚC

Thành phần công việc:

Xác định vị trí, dùng vật liệu tại hiện trường (trên các phương tiện nổi) đổ móng thành từng lớp, xếp chèn san sửa bằng thợ lặn, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AL.12100 - LÀM MÓNG ĐƯỜNG THOÁT NƯỚC NGẬP NƯỚC ≤ 1,5m

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng đường thoát nước ngập nước ≤ 1,5m				
AL.12111	- Cát hạt nhỏ	100m ³	17.017.200	1.908.080	2.035.744
AL.12112	- Cát sạn	100m ³	17.020.800	1.908.080	2.035.744
AL.12113	- Đá dăm	100m ³	11.363.625	1.917.840	5.016.073
AL.12114	- Đá hộc	100m ³	10.040.000	7.773.840	12.377.322
AL.12115	- Đá hộc chèn đá dăm, cát	100m ³	9.933.455	7.773.840	12.377.322
AL.12116	- Đá hộc chèn đá dăm	100m ³	9.832.727	7.198.000	12.377.322

AL.13000 - LÀM MÓNG CẦU BỀN NGẬP NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm móng cát (các loại)				
	Chiều sâu ≤ 1,5m				
AL.13111	- Không có tường vây	100m ³	18.920.400	1.620.160	3.051.098
AL.13112	- Có tường vây	100m ³	17.020.800	1.620.160	2.848.027
	Chiều sâu >1,5m				
AL.13121	- Không có tường vây	100m ³	18.920.400	1.908.080	3.051.098
AL.13122	- Có tường vây	100m ³	17.020.800	1.908.080	2.848.027
	Làm móng đá dăm				
AL.13211	- Chiều sâu ≤ 1,5m	100m ³	11.363.625	1.920.280	9.617.963
AL.13212	- Chiều sâu >1,5m	100m ³	11.363.625	2.142.320	10.663.778
	Làm móng đá hộc				
AL.13311	- Chiều sâu ≤ 1,5m	100m ³	9.800.000	5.470.480	16.722.737
AL.13312	- Chiều sâu >1,5m	100m ³	9.800.000	5.470.480	17.977.715

AL.14000 - LÀM LỚP LÓT MÓNG TRONG KHUNG VÂY

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm lớp lót móng trong khung vây				
AL.14111	- Bằng đá hộc	m ³	92.000	366.250	280.022
AL.14112	- Bằng đá dăm	m ³	109.091	288.605	280.022
AL.14113	- Bằng đá dăm + cát	m ³	124.364	210.960	280.022

AL.15100 - LÀM VÀ THẢ RỌ ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu.
- Chặt thép đan rọ, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.
- Đặt rọ đúng vị trí và xếp đá hộc vào rọ (nếu ở trên cạn) nếu thi công trên phao, bè, xà lan thì bao gồm cả công thả rọ từ phao, bè, xà lan xuống đúng vị trí bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.
- Chi phí phao, bè, xà lan,... được tính riêng.

Đơn vị tính: đồng/1 rọ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm và thả rọ đá				
	Loại rọ 2x1x1m				
AL.15111	- Dưới nước	1 rọ	371.000	1.087.800	
AL.15112	- Trên cạn	1 rọ	419.000	1.036.000	
	Loại rọ 2x1x0,5m				
AL.15121	- Dưới nước	1 rọ	262.000	657.860	
AL.15122	- Trên cạn	1 rọ	286.000	621.600	

AL.15200 - LÀM VÀ THẢ RỒNG ĐÁ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện, vật liệu, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m
- Chặt thép đan thành lưới
- Bỏ đá kết thành rồng lớn
- Dịch chuyển, định vị phao bè, thả rồng đúng vị trí quy định bằng thủ công bảo đảm yêu cầu kỹ thuật
- Chi phí phao, bè, xà lan... được tính riêng

Đơn vị tính: đồng/1 rồng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15211	Làm và thả rồng đá - Loại rồng Ø60cm dài 10m	rồng	638.700	1.243.200	
AL.15212	- Loại rồng Ø80cm dài 10m	rồng	917.500	1.683.500	

AL.15300 - THẢ ĐÁ HỌC VÀO THÂN KÈ SỬ DỤNG XÀ LAN, TÀU KÉO

Thành phần công việc:

Di chuyển thiết bị thi công, neo đậu tàu, xà lan, thả đá vào thân kè theo đúng yêu cầu kỹ thuật, vật liệu đá đã có sẵn trên xà lan.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.15311	Thả đá học tự do vào thân kè	m ³	96.000	95.830	97.833

AL.16100 - GIA CỐ NỀN ĐẤT YẾU BẰNG BẮC THẨM, VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, cây bắc thẩm bằng máy đến cao độ thiết kế hoặc rải vải địa kỹ thuật lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm) theo thiết kế đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m; đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16111	Gia cố nền đất yếu bằng bắc thẩm, vải địa kỹ thuật - Cây bằng bắc thẩm	100m	631.260	15.540	51.410
AL.16121	- Rải vải địa kỹ thuật làm nền đường, mái đê đập	100m ²	1.763.520	305.620	
AL.16122	- Rải vải địa kỹ thuật làm móng công trình	100m ²	1.763.520	279.720	

AL.16200 - RẢI GIẤY DẦU LỚP CÁCH LY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra độ bằng phẳng của mặt nền, chỉnh sửa mặt nền (nếu có); kéo rải giấy dầu theo chiều ngang; đo, cắt giấy; ghim chặt giấy theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16210	Rải giấy dầu lớp cách ly	100m ²	471.341	305.620	

AL.16200 - XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU KHO BÃI, NHÀ MÁY, KHU CÔNG NGHIỆP, KHU DÂN CƯ BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỐ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16210 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN ≤ 20.000 m²

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền ≤ 20.000 m², thời gian vận hành.				
AL.16211	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.010.845	8.974.350	48.780.818
AL.16212	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.010.845	10.199.420	60.748.924
AL.16213	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.010.845	11.421.900	72.717.030
AL.16214	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.010.845	12.646.970	84.685.136
AL.16215	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.010.845	13.869.450	96.653.242
AL.16216	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.010.845	15.094.520	108.621.348

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16220 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 30.000\text{m}^2$ Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền $\leq 30.000\text{m}^2$, thời gian vận hành				
AL.16221	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.001.215	7.811.440	48.484.199
AL.16222	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.001.215	8.932.910	60.452.306
AL.16223	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.001.215	10.051.790	72.420.412
AL.16224	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.001.215	11.170.670	84.388.518
AL.16225	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.001.215	12.292.140	96.356.624
AL.16226	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.001.215	13.411.020	108.324.730

AL.16230 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 40.000\text{m}^2$ Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không. Có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền $\leq 40.000\text{m}^2$, thời gian vận hành				
AL.16231	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	19.005.067	7.601.650	48.335.890
AL.16232	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	19.005.067	8.624.700	60.303.996
AL.16233	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	19.005.067	9.647.750	72.272.102
AL.16234	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	19.005.067	10.670.800	84.240.209
AL.16235	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	19.005.067	11.693.850	96.208.315
AL.16236	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	19.005.067	12.716.900	108.176.421

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16300 - XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU ĐƯỜNG GIAO THÔNG, ĐƯỜNG ống, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị đào hào kín khí, rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không, kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không, rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí, lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không, vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m

AL.16310 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 2.000\text{m}^2$

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý đất nền $\leq 2.000\text{m}^2$, thời gian vận hành				
AL.16311	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	20.417.248	30.594.375	59.022.694
AL.16312	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	20.417.248	36.713.250	73.384.421
AL.16313	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	20.417.248	16.933.420	87.746.148
AL.16314	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	20.417.248	48.951.000	102.107.876
AL.16315	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	20.417.248	55.071.170	116.469.603
AL.16316	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	20.417.248	61.188.750	130.831.330

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành >270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16320 - DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 4.000\text{m}^2$ Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng khí, diện tích khu xử lý đất nền $\leq 4.000\text{m}^2$, thời gian vận hành				
AL.16321	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	20.365.995	22.232.560	58.781.691
AL.16322	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	20.365.995	26.516.420	73.143.419
AL.16323	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	20.365.995	30.797.690	87.505.146
AL.16324	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	20.365.995	35.081.550	101.866.873
AL.16325	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	20.365.995	39.365.410	116.228.600
AL.16326	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	20.365.995	43.649.270	130.590.328

Ghi chú:

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành)

AL.16410 - KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí khoan, khoan tạo lỗ thành tường và kết hợp phun dung dịch đến độ sâu thiết kế đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ tường sét sử dụng đất sét. Đường kính lỗ khoan				
AL.16411	- Cọc đơn D700mm	m cọc	14.931	19.250	33.420
AL.16412	- Cọc đôi D700mm	m cọc	29.862	38.500	60.574
AL.16413	- Cọc đơn D1200mm	m cọc	43.964	35.750	54.308

AL.16420 - KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE

Đơn vị tính: đồng/1m cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ tường sét sử dụng đất sét sử dụng bentonite. Đường kính lỗ khoan				
AL.16421	- Cọc đơn D700mm	m cọc	521.488	27.500	33.420
AL.16422	- Cọc đôi D700mm	m cọc	1.042.797	57.750	60.574
AL.16423	- Cọc đơn D1200mm	m cọc	1.532.351	55.000	54.308

AL.16510 – LẮP ĐẶT CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP - BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kéo, nắn, cắt, nối, đặt buộc thép. Định vị và lắp đặt phễu nhựa vào vị trí theo thiết kế. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16510	Lắp đặt phễu nhựa móng Top - base	100m ²	16.512.660	1.818.180	57.682

AL.16520 – RẢI ĐÁ DĂM ĐEN CHÈN PHỄU NHỰA MÓNG TOP - BASE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, rải đá, san đá, đầm lén đạt độ chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.16520	Rải đá dăm đen chèn phễu nhựa móng Top - base	m ³	138.000	77.700	25.018

AL.17000 - TRỒNG VÀNG CỎ MÁI KÊNH MƯƠNG, ĐÊ, ĐẬP, MÁI TA LUY NỀN ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Cuốc cỏ thành vàng (dày 6 ÷ 8cm), vận chuyển vàng cỏ trong phạm vi 30m, trồng cỏ (theo kiểu mắt cáo, khoảng cách giữa các vàng cỏ không quá 15cm) gồm cả đóng ghim (nếu cần), chăm sóc cỏ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.17111	- Trồng vàng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái ta luy nền đường	100m ²		2.070.000	
AL.17211	- Vận chuyển vàng cỏ tiếp 10m	100m ²		24.380	

AL.18100 - TRỒNG CỎ VETIVER GIA CỔ MÁI TA LUY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, dọn dẹp sạch cỏ dại, gia cố các rãnh xói bằng cọc tre, phân nửa hoặc bao tải (nếu có). Đào đất thành hàng để trồng cỏ, trồng cỏ thành từng hàng, khoảng cách hàng từ 1 ÷ 1,3m, khoảng cách bầu cỏ 0,1 ÷ 0,15m. Mái ta luy có chiều cao ≤ 20m trồng cỏ theo đường đồng mức, mái ta luy có chiều cao > 20m trồng cỏ theo đường đồng mức kết hợp với các hàng xiên. Tưới nước, tưới phân, kiểm tra và trồng dặm thay thế các cây bị chết, sinh trưởng yêu cầu chăm sóc cây theo yêu cầu trong 6 tháng.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trồng vàng cỏ Vetiver gia cố mái ta luy				
AL.18111	- Mái ta luy dương	100m ²	1.881.306	7.783.600	2.111.653
AL.18112	- Mái ta luy âm	100m ²	1.456.350	5.978.000	1.698.261

AL.21100 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KHE CO, KHE GIÃN, KHE NGÀM LIÊN KẾT, KHE TĂNG CƯỜNG ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị và gia công cốt thép; lắp dựng các bộ phận của khe co, giãn, khe ngầm liên kết, khe tăng cường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khe co, khe giãn (h=30cm), khe ngầm liên kết của đường lăn, sân đỗ sân bay				
AL.21111	- Khe co 1*4	10m	1.364.903	906.500	24.051
AL.21112	- Khe giãn 2*4	10m	2.169.489	1.269.100	34.721
AL.21113	- Khe ngầm liên kết	10m	520.720	647.500	24.051
AL.21114	- Khe tăng cường	10m	1.513.690	1.683.500	331.333

AL.22100 - CẮT KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị thiết bị và làm sạch mặt bằng; cắt khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật; hoàn thiện và thu dọn mặt bằng sau khi thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe đường lăn, sân đỗ				
AL.22111	- Khe 1*4	10m	17.251	142.450	68.626
AL.22112	- Khe 2*4	10m	23.640	142.450	68.626

AL.23100 - TRÁM KHE ĐƯỜNG LĂN, SÂN ĐỔ BẰNG MASTIC

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo đúng yêu cầu kỹ thuật; thu dọn, vệ sinh sạch sau thi công.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe đường lăn, sân đỗ sân bay bằng mastic				
AL.23111	- Khe 1*4	10m	679.857	181.300	81.961
AL.23112	- Khe 2*4	10m	695.093	284.900	81.961

AL.24100 - LÀM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC SÂN, BÃI, MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông				
AL.24111	- Làm khe co	m	58.100	38.850	13.699
AL.24112	- Làm khe giãn	m	177.927	82.880	83.567
AL.24113	- Làm khe dọc	m	18.638	194.250	12.851

AL.24200 - TRÁM KHE CO, KHE GIÃN, KHE DỌC MẶT ĐƯỜNG BÊ TÔNG BẰNG KEO POLYVINYL CHLORIDE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, thiết bị, mặt bằng thi công; làm sạch bề mặt; trám khe theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông				
AL.24221	- Khe co	m	95	25.900	27.367
AL.24222	- Khe giãn	m	321	51.800	54.734
AL.24223	- Khe dọc	m	57	10.360	54.734

AL.24300 – CẮT KHE DỌC ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LẤN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe dọc bằng máy cắt. Đục tẩy, vệ sinh khe dọc. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt khe dọc đường bê tông đầm lặn (RCC)				
AL.24310	- Chiều dày mặt đường ≤ 14 cm	100m	6.217	277.130	130.111
AL.24320	- Chiều dày mặt đường ≤ 22 cm	100m	9.032	398.860	162.638

AL.24400 - LÀM KHE CO ĐƯỜNG BÊ TÔNG ĐẦM LĂN (RCC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đạc, kẻ vạch vị trí đường cắt. Cắt khe bằng máy cắt. Vệ sinh khe bằng máy nén khí. Rót vữa vào khe đã cắt. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khe đường bê tông đầm lăn (RCC)				
AL.24410	- Chiều dày mặt đường ≤ 14cm	100m	25.495	80.290	190.965
AL.24420	- Chiều dày mặt đường ≤ 22cm	100m	39.326	113.960	227.219

AL.25100 - LẮP ĐẶT GỐI CẦU, KHE CO GIÃN CẦU BẰNG CAO SU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt gối cầu thép loại 21K450, 22K450, 30K450, 31K350, 21K350, 22K350, 31K1600, 22K1600, gối cao su loại tải trọng gối 60÷ 150T.

Đơn vị tính: đồng/1cái; đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gối cầu				
AL.25111	- Gối thép	cái	3.030.000	1.512.500	
AL.25112	- Gối cao su	cái	1.181.700	962.500	
	Lắp đặt khe co giãn				
AL.25121	- Khe co giãn dầm liên tục	m	250.278	330.000	
AL.25122	- Khe co giãn dầm đúc sẵn	m	250.278	192.500	

AL.25200 - LẮP ĐẶT KHE CO GIÃN THÉP MẶT CẦU KHỚP NÓI KIỂU RĂNG LƯỢC BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẮP SAU

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, cắt lớp bê tông Asphalt, phá dỡ lớp chèn đệm chờ khe co giãn. Đục tẩy bề mặt ngoài của bê tông mặt và dầm cầu, nắn chỉnh lại cốt thép chờ, vệ sinh bề mặt bê tông vừa đục tẩy, đổ bê tông vữa không co ngót theo thiết kế.

- Lắp đặt hệ dưỡng cụm bu lông chờ và bản răng lược khe co giãn thép mặt cầu theo yêu cầu kỹ thuật.

- Đục bỏ phần bê tông không co ngót thừa. Vệ sinh bề mặt bê tông trước khi đổ bù lớp vữa không co ngót.

- Kiểm tra, hoàn thiện khe co giãn thép mặt cầu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.25210	Lắp đặt khe co giãn thép mặt cầu khớp nối kiểu răng lược bằng phương pháp lắp sau	m	1.824.752	3.437.500	586.017

AL.26100 - LÀM KHE CO GIÃN, KHE ĐẶT THÉP CHỐNG NÚT TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, lấy dấu, tiến hành tạo rãnh, đục tẩy theo yêu cầu kỹ thuật. (Chưa bao gồm thép liên kết cột, tường)

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.26110	Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt				
	- Khe co giãn	10m	345	5.180	27.370
AL.26120	- Khe đặt thép	10m	345	7.770	27.370

AL.31000 - LÀM CẦU MÁNG, KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, gia công, lắp dựng và tháo dỡ cầu công tác, lắp đặt lưới thép (2 lớp), trộn vữa, đổ vữa, đầm và bảo dưỡng kết cấu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

AL.31100 - LÀM CẦU MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát mịn PCB30 và lưới thép				
	Chiều dày máng 3 cm				
AL.31114	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	230.673	316.250	1.185
AL.31115	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	233.680	316.250	1.185
AL.31116	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	235.518	316.250	1.185
	Chiều dày máng 4 cm				
AL.31124	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	235.759	338.250	1.481
AL.31125	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	239.711	338.250	1.481
AL.31126	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	242.126	338.250	1.481
	Chiều dày máng 5 cm				
AL.31134	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	241.307	361.625	1.777
AL.31135	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	246.290	361.625	1.777
AL.31136	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	249.334	361.625	1.777

AL.31200 - LÀM KÊNH MÁNG VỎ MỎNG BẰNG VỮA XI MĂNG CÁT MỊN VÀ LƯỚI THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng PCB30 cát mịn và lưới thép				
	Chiều dày máng 3 cm				
AL.31214	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	137.556	280.500	1.185
AL.31215	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	140.563	280.500	1.185
AL.31216	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	142.401	280.500	1.185
	Chiều dày máng 4 cm				
AL.31224	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	142.642	299.750	1.481
AL.31225	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	146.594	299.750	1.481
AL.31226	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	149.009	299.750	1.481
	Chiều dày máng 5 cm				
AL.31234	- Vữa mác 75 - cát M > 2	m ²	148.189	316.250	1.777
AL.31235	- Vữa mác 100 - cát M > 2	m ²	153.172	316.250	1.777
AL.31236	- Vữa mác 125 - cát M > 2	m ²	156.217	316.250	1.777

AL.40000 - CÔNG TÁC LÀM KHỚP NỐI

Thành phần công việc:

Gia công đặt vật chắn nước, hàn, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, nấu, đổ nhựa, trộn và đổ vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

AL.41100 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG THÉP

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng thép				
AL.41110	- Kiểu I	m	705.590	640.750	29.663
AL.41120	- Kiểu II	m	354.140	398.750	11.557
AL.41130	- Kiểu III	m	393.030	250.250	12.328
AL.41140	- Kiểu IV	m	597.672	291.500	12.328
AL.41150	- Kiểu V	m	1.160.810	407.000	9.631

AL.41200 - LÀM KHỚP NỐI NGẮN NƯỚC BẰNG GIOĂNG CAO SU

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41210	Làm khớp nối ngắn nước bằng gioăng cao su	m	6.605	96.250	

AL.41300 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG ĐỒNG

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Làm khớp nối bằng đồng				
AL.41310	- Kiểu I	m	1.497.893	3.234.000	8.475
AL.41320	- Kiểu II	m	2.099.743	3.745.500	8.475
AL.41330	- Kiểu III	m	1.401.460	2.337.500	8.475
AL.41340	- Kiểu IV	m	1.084.968	2.667.500	8.475

AL.41400 - LÀM KHỚP NỐI BẰNG TẤM NHỰA PVC

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.41410	Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	m	173.404	605.000	

AL.51100 - KHOAN LỖ ĐỂ PHUN XI MĂNG GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẨM VÀ KHOAN LỖ KIỂM TRA NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẨM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan lỗ, làm sạch lỗ khoan, ép nước, lấp lỗ khoan bằng vữa xi măng sau khi phun theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm				
AL.51110	- Chiều sâu lỗ khoan ≤ 10m	m	166.892	355.607	699.356
AL.51120	- Chiều sâu lỗ khoan ≤ 30m	m	166.892	355.607	745.145
AL.51130	- Chiều sâu lỗ khoan ≤ 50m	m	166.892	355.607	1.055.294
AL.51140	- Chiều sâu lỗ khoan >50m	m	166.892	355.607	1.265.011

AL.51200 - GIA CỐ NỀN ĐẬP, MÀNG CHỐNG THẨM BẰNG PHUN XI MĂNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, trộn vữa, phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100kg

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51210	Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng	100kg	110.326	79.513	133.766

AL.51300 - KHOAN GIẢM ÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, định vị lỗ khoan, khoan lỗ giảm áp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.51310	Khoan giảm áp bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 105\text{mm}$	100m	11.495.000	12.950.000	66.609.164

AL.51410 - KHOAN LỖ $\Phi 42\text{mm}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TAY $\Phi 42\text{mm}$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ $\Phi 42\text{mm}$ để cắm néo anke bằng máy khoan tay $\Phi 42\text{mm}$				
AL.51411	- Đá cấp I	100m	1.946.169	5.683.425	3.581.073
AL.51412	- Đá cấp II	100m	1.354.743	4.426.125	3.247.750
AL.51413	- Đá cấp III	100m	828.720	3.797.750	2.912.189
AL.51414	- Đá cấp IV	100m	565.746	3.011.800	2.630.331

AL.51420 - KHOAN LỖ $\Phi 42\text{mm}$ ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH $\Phi 76\text{mm}$

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ $\Phi 42\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 76\text{mm}$				
AL.51421	- Đá cấp I	100m	3.080.735	2.797.977	16.113.274
AL.51422	- Đá cấp II	100m	2.111.205	2.594.921	14.613.297
AL.51423	- Đá cấp III	100m	1.334.370	2.397.045	13.151.584
AL.51424	- Đá cấp IV	100m	945.860	2.218.853	11.835.278

AL.51430 - KHOAN TẠO LỖ Φ 45mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN TỰ HÀNH 2 CẢN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ Φ 45mm để cắm néo Anke bằng máy khoan tự hành 2 cản				
AL.51431	- Đá cấp I	100m	175.235	95.150	5.426.601
AL.51432	- Đá cấp II	100m	136.471	95.150	4.987.249
AL.51433	- Đá cấp III	100m	123.351	95.150	4.488.524
AL.51434	- Đá cấp IV	100m	110.555	95.150	4.037.296

AL.51440 - KHOAN LỖ Φ 51mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ 76mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 51mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 76mm				
AL.51441	- Đá cấp I	100m	1.463.565	3.077.697	20.131.069
AL.51442	- Đá cấp II	100m	1.325.155	2.668.477	18.256.098
AL.51443	- Đá cấp III	100m	1.192.785	2.576.791	16.430.871
AL.51444	- Đá cấp IV	100m	1.073.835	2.354.569	14.789.314

AL.51450 - KHOAN LỖ Φ 76mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY ĐẬP TỰ HÀNH Φ 76mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 76mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 76mm				
AL.51451	- Đá cấp I	100m	2.128.905	4.113.956	28.365.637
AL.51452	- Đá cấp II	100m	1.930.105	3.757.054	25.729.198
AL.51453	- Đá cấp III	100m	1.737.135	3.408.440	23.153.982
AL.51454	- Đá cấp IV	100m	1.563.825	3.095.050	20.838.967

AL.51460 - KHOAN LỖ Φ 105mm ĐỂ CẮM NÉO ANKE BẰNG MÁY KHOAN XOAY
 ĐẬP TỰ HÀNH Φ105mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan lỗ Φ 105mm để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành Φ 105mm				
AL.51461	- Đá cấp I	100m	10.629.835	8.094.009	42.567.714
AL.51462	- Đá cấp II	100m	9.641.750	7.365.442	39.162.297
AL.51463	- Đá cấp III	100m	8.676.465	6.653.710	36.009.133
AL.51464	- Đá cấp IV	100m	7.810.340	6.012.944	33.108.222

AL.52100 - KHOAN TẠO LỖ NEO ĐỂ CẮM NEO GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo đánh dấu vị trí khoan, lắp dựng, tháo dỡ, di chuyển máy khoan, định vị lỗ khoan, khoan tạo lỗ cắm neo, hạ ống vách, tháo và rửa ống vách, thổi vệ sinh lỗ khoan bằng khí nén, hoàn thiện lỗ khoan theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái ta luy đường				
AL.52110	- Khoan không có ống vách đường kính 80mm	m	61.644	328.930	602.612
AL.52120	- Khoan có ống vách đường kính 168mm	m	90.607	714.840	870.440

AL.52200 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE NỀN ĐÁ, MÁI ĐÁ VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke, bơm vữa chèn Anke. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52210	- Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke nền đá và bơm vữa	tấn	12.974.775	8.324.260	1.598.681
AL.52220	- Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke mái đá và bơm vữa	tấn	12.974.775	9.119.390	4.189.469

AL.52300 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT THÉP NÉO ANKE TRONG HẦM VÀ BƠM VỮA

Thành phần công việc:

Sản xuất, lắp đặt thép néo anke, bơm vữa chèn anke, nâng sàn thao tác bằng máy khoan hoặc máy nâng thủy lực. Hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52311	Sản xuất, lắp đặt thép néo anke và bơm vữa - Hầm ngang dùng máy nâng	tấn	13.104.522	9.621.850	5.929.535
AL.52312	- Hầm ngang dùng máy khoan	tấn	13.104.522	9.621.850	17.393.306
AL.52321	- Hầm đứng	tấn	13.104.522	14.568.750	2.718.653
AL.52331	- Hầm nghiêng	tấn	13.104.522	16.752.120	3.020.575

AL.52400 - SẢN XUẤT, LẮP ĐẶT KÉO CĂNG CÁP NEO GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, gia công cáp, luồn cáp, kéo căng cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52410	Sản xuất, lắp đặt kéo căng cáp neo gia cố mái ta luy đường - Cáp neo kiểu lực kéo	tấn	46.585.656	31.598.000	9.260.493
AL.52420	- Cáp neo kiểu phân tán lực	tấn	64.119.456	34.188.000	10.153.916

AL.52500 - LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ MÁI ĐÁ

Thành phần công việc:

Thép hình biện pháp. Rải lưới, hàn thép giằng, ép lưới sát vào vách đá, hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52510	Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá - Lưới thép Φ4	1 m ²	81.867	194.250	27.236
AL.52520	- Lưới thép B40	1 m ²	88.632	194.250	27.236

AL.52600 - PHUN VÃY GIA CỐ MÁI ĐÁ TA LUY BẰNG MÁY PHUN VÃY

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị, thổi, rửa mái ta luy, phun vữa theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vữa gia cố mái đá ta luy bằng máy phun vữa				
AL.52610	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.110.050	984.200	1.857.538
AL.52620	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.813.400	1.087.800	2.432.030
AL.52630	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.220.100	1.269.100	3.577.965
AL.52640	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	5.626.800	1.476.300	4.723.900
AL.52650	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	7.736.850	1.757.315	6.441.278

AL.52700 - BẠT MÁI ĐÁ ĐÀO, MÁI ĐÁ ĐẮP BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bạt mái đá đào, mái đá đắp bằng máy				
AL.52710	- Mái đá đào	100m ²			5.283.747
AL.52720	- Mái đá đắp	100m ²			4.013.934

AL.52800 – SẢN XUẤT LẮP DỰNG LƯỚI THÉP GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Rải lưới, ép lưới sát vào vách đá, hàn bản mã, hàn thép giằng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/ m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Sản xuất lắp dựng lưới thép d4 gia cố hầm				
AL.52811	- Hầm ngang	m ²	81.814	310.800	159.902
AL.52812	- Hầm đứng	m ²	81.814	310.800	32.395
AL.52813	- Hầm nghiêng	m ²	81.814	310.800	33.210
	Sản xuất lắp dựng lưới thép B40 gia cố hầm				
AL.52821	- Hầm ngang	m ²	88.579	310.800	159.902
AL.52822	- Hầm đứng	m ²	88.579	310.800	32.395
AL.52823	- Hầm nghiêng	m ²	88.579	310.800	33.210

AL.52900 - CĂNG LƯỚI THÉP GIA CỐ TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP (AAC)

Thành phần công việc:

Căng lưới, ép sát vào mặt tường tại các vị trí tiếp giáp giữa tường với dầm, cột kể cả các vị trí lắp đặt hệ thống đường ống nước, điện theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.52910	Căng lưới thép gia cố tường gạch (AAC)	m ²	42.350	194.250	26.224

AL.53100 - PHUN VÃY GIA CỐ HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, thổi, rửa vòm hầm, tường hầm, phun vẩy vữa khô, vữa phun ướt đảm bảo kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16M3/H				
AL.53111	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.022.650	1.045.000	3.406.204
AL.53112	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.030.425	1.155.000	4.394.505
AL.53113	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.044.625	1.347.500	6.390.484
AL.53114	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.059.500	1.567.500	8.376.775
AL.53115	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.082.150	1.865.875	11.361.055
	Phun vẩy vữa phun ướt gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 16M3/H				
AL.53121	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.531.250	1.045.000	2.902.365
AL.53122	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	3.375.000	1.155.000	3.725.949
AL.53123	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	5.062.500	1.347.500	5.373.116
AL.53124	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	6.750.000	1.567.500	7.029.973
AL.53125	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	9.281.250	1.865.875	9.510.414
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 9M3/H				
AL.53131	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	3.022.650	1.045.000	4.115.041
AL.53132	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	4.030.425	1.155.000	5.344.101
AL.53133	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	6.044.625	1.347.500	7.808.158
AL.53134	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	8.059.500	1.567.500	10.267.723
AL.53135	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	11.082.150	1.865.875	13.959.395
	Phun vẩy vữa phun khô gia cố hầm ngang bằng máy phun vẩy 9M3/H				
AL.53141	- Chiều dày lớp vữa 2cm	100m ²	2.215.350	1.279.575	2.048.599
AL.53142	- Chiều dày lớp vữa 3cm	100m ²	2.953.800	1.414.325	2.731.465
AL.53143	- Chiều dày lớp vữa 5cm	100m ²	4.430.025	1.650.000	4.092.705
AL.53144	- Chiều dày lớp vữa 7cm	100m ²	5.907.600	1.919.500	5.462.930
AL.53145	- Chiều dày lớp vữa 10cm	100m ²	8.122.950	2.284.700	7.507.036

Ghi chú :

Khi phun vẩy xi măng gia cố hầm ngang có tiết diện $\leq 15m^2$ chi phí nhân công và máy thi công nhân hệ số 1,3.

AL.53200 – PHUN XI MĂNG LẤP ĐẦY HẦM NGANG

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53210	Phun xi măng lấp đầy hầm ngang	1 tấn	1.087.371	424.242	640.568

AL.53300 - BƠM VỮA CHÈN CÁP NEO, CÀN NEO THÉP $\Phi 32MM$ GIA CỐ MÁI TA LUY ĐƯỜNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, cân đong vật liệu, trộn vữa, bơm vữa vào lỗ, chèn cáp cáp neo, chèn càn neo cáp $\Phi 32mm$ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật .

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53310	Bơm vữa chèn cáp neo, càn neo thép $\Phi 32mm$ gia cố mái ta luy đường	m ³	3.219.220	9.246.300	2.527.722

AL.53400 - KHOAN, PHUN VỮA XI MĂNG GIA CỐ VỎ HẦM NGANG*Thành phần công việc:*

Khoan, đặt tampol và các dụng cụ khác. Phun vữa và hoàn thiện theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.53411	- Khoan, phun bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 76mm$	100m	10.415.500	23.828.000	40.087.357
AL.53421	- Khoan, phun bằng máy khoan xoay đập tự hành $\Phi 105mm$	100m	13.285.500	23.828.000	61.417.676

Ghi chú :

Đơn giá chưa bao gồm chi phí tiêu hao xi măng khi khoan.

AL.54000 - HOÀN THIỆN NỀN HẦM, NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

AL.54100 - ĐỤC, CẬY DỌN NỀN HẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, phá lớp đá cần cạy dọn bằng búa chèn, gom thành đồng bằng thủ công, thổi, rửa, vệ sinh sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54110	Đục cạy dọn nền hầm trước khi đổ bê tông bằng búa căn	m ²		607.750	38.685

AL.54200 - ĐÀO, PHÁ, CẬY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG

Thành phần công việc:

Đào phá, đục, cạy lớp đá bảo vệ nền móng dày ≤ 0,3m do khoan nổ mìn chừa lại bằng búa chèn, máy xúc, xà beng, búa tạ. Đục cạy lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đồng, tiếp tục thực hiện các công việc như trên cho đến cao độ thiết kế, bóc xúc, vận chuyển đến nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54210	Đào, phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng - Đá cấp I,II	m ²		887.425	392.296
AL.54220		m ²		662.750	296.880

AL.54300 - VỆ SINH NỀN ĐÁ TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Thổi, rửa sạch nền theo yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo tiêu chuẩn để đổ bê tông.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.54310	Vệ sinh nền đá trước khi đổ bê tông	m ²		41.250	7.850

AL.55000 - KHOAN KIỂM TRA, XỬ LÝ ĐÁY CỌC KHOAN NHỒI

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khoan kiểm tra lỗ bê tông đáy cọc khoan nhồi, xác định mùn khoan dưới đáy cọc, xử lý đáy cọc.

Đơn vị tính: đồng/1cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan kiểm tra, xử lý đáy cọc khoan nhồi				
AL.55110	- Đường kính lỗ khoan $\phi \leq 80$	cọc	27.700	2.200.000	1.158.788
AL.55120	- Đường kính lỗ khoan $\phi > 80$	cọc	39.325	2.887.500	1.489.870

AL.56000 - CÔNG TÁC SẢN XUẤT LẮP DỰNG, THÁO DỖ ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

AL.56100 – SẢN XUẤT ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, sản xuất đường trượt bằng thép hình theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính:đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56110	Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	tấn	14.116.557	1.397.000	858.240

AL.56200 – LẮP DỰNG ĐƯỜNG TRƯỢT HẦM ĐỨNG, HẦM NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính:đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng tháo dỡ đường trượt				
AL.56210	- Hầm đứng	tấn	500.426	12.017.500	1.784.255
AL.56220	- Hầm nghiêng	tấn	553.309	13.475.000	1.982.658

AL.56300 – LẮP ĐẶT, THÁO DỠ ĐƯỜNG GOÒNG TRONG HÀM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, di chuyển, lắp dựng, căn chỉnh, định vị đường trượt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.56310	Lắp đặt tháo dỡ đường goòng trong hàm	m	148.210	366.250	

Ghi chú:

- Công tác lắp đặt đường goòng được tính cho đoạn đường thẳng. Trường hợp thi công các đoạn đường vòng thì hao phí nhân công được nhân thêm hệ số 1,15;
- Chi phí tà vẹt gỗ, ray chưa tính trong đơn giá.

AL.57110 – LÀM Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo trên đỉnh và cọc neo tại các vị trí gia cố, ghim nối các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố và giữ ổn định bằng hệ thống cọc neo. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57111	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mái dốc - Độ dốc mái ≤ 40°	100m ²	8.631.840	836.570	90.342
AL.57112	- Độ dốc mái > 40°	100m ²	8.631.840	950.530	90.342

AL.57120 – LÀM Ô NGĂN BẰNG TẮM NEOWEB TRÊN MẶT BẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đóng hàng cọc neo tạm thi công xung quanh để định vị, ghim nối các tấm Neoweb, căng rải tấm Neoweb lên diện tích gia cố, nhổ cọc neo tạm thi công. Hoàn thiện đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển trong phạm vi 30m

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.57121	Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng	100m ²	3.151.800	748.510	90.342

DÀN GIÁO PHỤC VỤ THI CÔNG

1. Thuyết minh

- Các thành phần chi phí đã được tính trong đơn giá bao gồm: Các chi phí cho việc lắp dựng dàn giáo và tháo dỡ nó khi hoàn thành công việc.

- Công tác dàn giáo phục vụ thi công được tính đơn giá cho lắp dựng và tháo dỡ dàn giáo ngoài và dàn giáo trong công trình.

2. Quy định áp dụng

2.1 - Chiều cao dàn giáo trong đơn giá là chiều cao tính từ cốt mặt nền, sàn hiện tại của công trình đến cao độ lớn nhất bảo đảm đủ điều kiện thuận lợi cho việc thi công kết cấu.

2.2 - Dàn giáo ngoài tính theo diện tích hình chiếu thẳng góc trên mặt ngoài của kết cấu (hình chiếu đứng).

2.3 - Dàn giáo trong chỉ được sử dụng khi thực hiện các công tác có chiều cao >3,6m và được tính theo diện tích hình chiếu bằng. Chiều cao dàn giáo tính từ mặt nền sàn trong nhà đến chiều cao 3,6m làm lớp chuẩn gốc. Sau đó cứ mỗi khoảng tăng chiều cao 1,2m tính thêm một lớp để cộng dồn (khoảng tầng chưa đủ 0,6m thì không tính).

2.4 - Diện tích dàn giáo hoàn thiện trụ, cột độc lập tính bằng chiều dài chu vi mặt cắt cột, trụ cộng với 3,6m nhân với chiều cao cột

2.5 - Thời gian sử dụng dàn giáo trong đơn giá bình quân trong khoảng thời gian ≤ 1 tháng, cứ kéo dài thời gian sử dụng thêm 1 tháng thì tính thêm 1 lần chi phí vật liệu.

2.6 - Đơn giá cho công tác bảo vệ an toàn (như lưới võng an toàn ...) và che chắn bảo đảm vệ sinh môi trường trong quá trình thi công (nếu có) được tính riêng.

AL.60000 - LẮP DỰNG, THÁO DỠ DÀN GIÁO THÉP CÔNG CỤ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển, lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo theo đúng yêu cầu kỹ thuật. Bóc xếp lên phương tiện, trước và sau khi sử dụng.

AL.61100 - DÀN GIÁO NGOÀI

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61110	Lắp dựng dàn giáo ngoài - Chiều cao ≤ 16m	100m ²	339.900	1.424.500	45.957
AL.61120	- Chiều cao ≤ 50m	100m ²	382.950	1.683.500	55.149
AL.61130	- Chiều cao >50m	100m ²	450.000	1.864.800	81.113

AL.61200 - DÀN GIÁO TRONG

Đơn vị tính: đồng/100m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.61210	Lắp dựng dàn giáo trong có chiều cao >3,6m - Chiều cao chuẩn 3,6m	100m ²	308.880	906.500	
AL.61220	- Mỗi 1,2m tăng thêm	100m ²	38.160	248.640	

AL.70000 - CÔNG TÁC BỐC XẾP VÀ VẬN CHUYỂN LÊN CAO

Quy định áp dụng:

Đơn giá vận chuyển vật liệu lên cao chỉ áp dụng đối với những loại công việc thực hiện ở trên cao đã được tính trong đơn giá này mà không quy định độ cao.

Bốc xếp, vận chuyển lên cao được tính bằng cách cộng đơn giá bốc xếp bằng thủ công và vận chuyển lên cao bằng thang máy.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao.

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác bốc xếp vận chuyển lên cao				
AL.71110	- Cát các loại, than xỉ	m ³		95.830	69.410
AL.71120	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		116.550	69.410
AL.71130	- Các loại Sơn, bột (bột đá, bột bả,..)	tấn		85.470	77.122
AL.72110	- Gạch xây các loại (<i>Chỉ áp dụng đối với các công tác không quy định chiều cao trong tập đơn giá và thi công ở độ cao từ 16m trở lên</i>)	1000v		147.630	53.985
AL.72120	- Gạch ốp, lát các loại	10m ²		51.800	15.424
AL.72210	- Đá ốp, lát các loại	10m ²		51.800	15.424
AL.72310	- Ngói các loại	1000v		170.940	231.366
AL.73110	- Vôi, than xỉ các loại	tấn		119.140	77.122
AL.73210	- Tấm lợp các loại	100m ²		98.420	231.366
AL.73310	- Xi măng	tấn		98.420	69.410
AL.73410	- Gỗ các loại	m ³		98.420	77.122
AL.73510	- Kính các loại	10m ²		77.700	38.561
AL.73610	- Cấu kiện bê tông đúc sẵn	tấn		152.810	23.137
AL.74110	- Vật tư và các loại phụ kiện cấp thoát nước, vệ sinh trong nhà	tấn		181.300	107.971
AL.74210	- Vật tư và các loại thiết bị điện trong nhà	tấn		647.500	154.244
AL.75110	- Cửa các loại	m ²		38.850	123.395
AL.76110	- Vật liệu phụ các loại	tấn		31.080	23.137
AL.76120	- Vận chuyển các loại phế thải từ trên cao xuống	m ³		126.910	100.259

AL.81100 - ĐÓNG VẬT LIỆU RỜI VÀO BAO - LOẠI 20KG/BAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.81110	Đóng vật liệu rời vào bao - Loại 1 lớp bao dứa	tấn	108.150	109.800	
AL.81120	- Loại 2 lớp (1 bao dứa + 1 bao nilon)	tấn	216.300	136.640	

Ghi chú :

Riêng xi măng khi đóng gói nếu để nguyên bao (50kg/bao) thì áp dụng 40% đơn giá của loại 2 bao dứa và nilon ở trên

AL.82100 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ KHO LÊN ÔTÔ VÀ TỪ ÔTÔ XUỐNG BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN BẢNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.82110	Bốc lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết - Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		161.040	
AL.82120	- Vật tư, phụ kiện khác	tấn		229.360	

AL.82200 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ BÃI TẬP KẾT TẠI BỜ BIỂN XUỐNG TÀU BIỂN BẢNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đống từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.82210	Bốc xếp xuống tàu biển - Vật liệu rời đã đóng bao	tấn		153.720	
AL.82220	- Vật tư, phụ kiện khác	tấn		217.160	

AL.83100 - BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN VÀO BỜ ĐẢO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đồng từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp, vận chuyển từ tàu vào bờ				
AL.83110	- Cự ly vận chuyển ≤ 300m	tấn	41.076	544.120	38.633
AL.83120	- Cự ly vận chuyển ≤ 500m	tấn	74.676	558.760	48.284
AL.83130	- Vận chuyển tiếp 100m	tấn	16.800	24.400	14.297

AL.83200 - BỐC XẾP VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TỪ TÀU BIỂN LÊN CẦU TÀU TẠI BỜ ĐẢO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xúc vật liệu vào bao, căn, khâu, buộc bao theo yêu cầu, xếp gọn thành đồng từng loại.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp xuống tàu biển				
AL.83210	- Bốc xếp bằng thủ công	tấn		122.000	
AL.83220	- Bốc xếp bằng cơ giới kết hợp thủ công	tấn		85.400	65.386

AL.91100 – PHÒNG CHỐNG MỐI BẰNG CÔNG NGHỆ TERMIMESH

AL.91110 – PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ MẠCH NGỪNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn quyết đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91111	Phòng chống mối cho các mạch ngừng bê tông	m ²	279.990	315.980	26.759

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lấp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

AL.91120 - PHÒNG CHỐNG MỐI VỊ TRÍ KHE CỦA TƯỜNG BARRET

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vệ sinh bề mặt cần phòng chống mối, đánh dấu, lắp đặt lưới thép, trộn quết đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AL.91121	Phòng chống mối vị trí các khe của tường barret	m ²	472.770	518.000	26.759

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

AL.91130 - PHÒNG MỐI TẠI VỊ TRÍ ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT TIẾP GIÁP VỚI SÀN, TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, xác định vị trí các đường ống kỹ thuật cần xử lý, vệ sinh khu vực cần xử lý, bịt kín vị trí mối có thể xâm nhập vào công trình qua các đường ống kỹ thuật bằng lưới thép không gỉ, khóa chặt lưới thép vào đường ống kỹ thuật bằng đai kẹp, quét đều keo chống mối lên bề mặt lưới thép giáp với sàn, tường đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

Đơn vị tính: đồng/1bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường				
AL.91131	- Đường kính ống \leq 100 mm	bộ	173.400	33.670	
AL.91132	- Đường kính ống \leq 300 mm	bộ	173.400	41.440	
AL.91133	- Đường kính ống \leq 500 mm	bộ	173.400	67.340	
AL.91134	- Đường kính ống \leq 800 mm	bộ	173.400	90.650	

Ghi chú:

- Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA725) có đường kính thép ϕ 0.18mm
- Công tác trát, trám lớp vữa xi măng vào vị trí bề mặt không bằng phẳng theo yêu cầu kỹ thuật chưa được tính trong định mức.

CHƯƠNG XII

CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG BẰNG Ô TÔ

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:

- Đơn giá bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

- Đối với công trình áp dụng Đơn giá vận chuyển công bố kèm theo không phù hợp thì phải lập phương án vận chuyển cụ thể để xác định chi phí vận chuyển.

Công tác bốc xếp:

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công hoặc bằng máy được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m³), diện tích (m²).vv...tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bốc xếp từ khâu chuẩn bị nhân lực, công cụ hoặc máy, thiết bị đến khâu tập kết đúng nơi quy định (hiện trường công trường), kể cả những hao phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất và phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác bốc xếp.

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được sử dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình ($\leq 300m$) tùy theo đặc điểm của công trình.

Công tác vận chuyển:

- Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng được xác định phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

- Đơn giá vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3. Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Hệ số điều chỉnh	$K_1 = 0,57$	$K_2 = 0,68$	$K_3 = 1,00$	$K_4 = 1,35$	$K_5 = 1,50$	$K_6 = 2,0$

Ghi chú:

Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành.

Đơn giá công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô cho các phạm vi vận chuyển ($L \leq 1\text{km}$; $\leq 5\text{km}$; $\leq 10\text{km}$; $\leq 15\text{km}$; $\leq 20\text{km}$, được xác định như sau:

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{Đg1} \times ki$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 5\text{km} = \text{Đg2} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10\text{km} = \text{Đg3} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 15\text{km} = \text{Đg4} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 20\text{km} = \text{Đg5} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển km tiếp theo: ($L > 20\text{km}$) = $\text{Đg6} \times \sum (Li \times ki)$

Trong đó:

Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$.

Đg2: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 5\text{km}$.

Đg3: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 10\text{km}$.

Đg4: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 15\text{km}$.

Đg5: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 20\text{km}$.

Ki: Hệ số điều chỉnh loại đường i ($i = 1 \div 6$).

Li: Cự ly vận chuyển tương ứng loại đường i .

AM.10000 - BỐC XẾP CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

AM.11000 - BỐC XẾP VẬT LIỆU RỜI PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, đổ xuống đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công				
AM.11011	- Cát xây dựng	m ³		33.184	
AM.11021	- Đất cấp các loại	m ³		55.876	
AM.11031	- Sỏi, đá dăm các loại	m ³		50.752	
AM.11041	- Đá hộc	m ³		68.320	

AM.12000 - BỐC XẾP VẬT LIỆU KHÁC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bốc xếp vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu bằng thủ công				
	Xi măng bao				
AM.12011	- Bốc xếp lên	tấn		24.644	
AM.12012	- Bốc xếp xuống	tấn		16.348	
	Gạch xây các loại				
AM.12021	- Bốc xếp lên	1000 viên		52.704	
AM.12022	- Bốc xếp xuống	1000 viên		35.136	
	Gạch ốp, lát các loại				
AM.12031	- Bốc xếp lên	100m ²		76.128	
AM.12032	- Bốc xếp xuống	100m ²		50.752	
	Ngói các loại				
AM.12041	- Bốc xếp lên	1000 viên		58.560	
AM.12042	- Bốc xếp xuống	1000 viên		39.040	

Đơn vị tính: đồng/1 đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bóc xếp vật liệu bằng thủ công				
	Đá ốp, lát các loại				
AM.12051	- Bóc xếp lên	100m ²		81.984	
AM.12052	- Bóc xếp xuống	100m ²		54.656	
	Sắt thép các loại				
AM.12061	- Bóc xếp lên	tấn		48.068	
AM.12062	- Bóc xếp xuống	tấn		31.964	
	Gỗ các loại				
AM.12071	- Bóc xếp lên	m ³		26.840	
AM.12072	- Bóc xếp xuống	m ³		18.056	
	Tre, cây chống				
AM.12081	- Bóc xếp lên	100cây		79.788	
AM.12082	- Bóc xếp xuống	100cây		53.192	

AM.13000 - BỐC XẾP CẤU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG ≤ 200KG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, bóc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bóc xếp cấu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bóc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg bằng thủ công				
AM.13001	- Bóc xếp lên	tấn		48.068	
AM.13002	- Bóc xếp xuống	tấn		31.964	

AM.14000 - BỐC XẾP CẦU KIẾN BÊ TÔNG BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc:

-Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

-Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/1tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp cầu kiện bê tông bằng cơ giới				
AM.14001	- Bốc xếp lên	tấn		4.148	14.902
AM.14002	- Bốc xếp xuống	tấn		2.928	9.935

AM.20000 - VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU

AM.21000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi ≤ 300m đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/1đơn vị tính

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng phương tiện thô sơ				
	Cát xây dựng				
AM.21011	- 10m khởi điểm	m ³		20.984	
AM.21012	- 10m tiếp theo	m ³		1.464	
	Đất các loại				
AM.21021	- 10m khởi điểm	m ³		21.472	
AM.21022	- 10m tiếp theo	m ³		1.708	
	Sỏi, đá dăm các loại				
AM.21031	- 10m khởi điểm	m ³		21.228	
AM.21032	- 10m tiếp theo	m ³		1.708	
	Đá hộc				
AM.21041	- 10m khởi điểm	m ³		21.472	
AM.21042	- 10m tiếp theo	m ³		1.708	
	Xi măng bao				
AM.21051	- 10m khởi điểm	tấn		18.300	
AM.21052	- 10m tiếp theo	tấn		1.464	

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng phương tiện thô sơ				
	Gạch xây các loại				
AM.21061	- 10m khởi điểm	1000 viên		18.300	
AM.21062	- 10m tiếp theo	1000 viên		1.464	
	Gạch ốp, lát các loại				
AM.21071	- 10m khởi điểm	100m ²		13.420	
AM.21072	- 10m tiếp theo	100m ²		732	
	Ngói các loại				
AM.21081	- 10m khởi điểm	1000 viên		21.960	
AM.21082	- 10m tiếp theo	1000 viên		1.708	
	Đá ốp, lát các loại				
AM.21091	- 10m khởi điểm	100m ²		14.884	
AM.21092	- 10m tiếp theo	100m ²		732	
	Sắt thép các loại				
AM.21101	- 10m khởi điểm	tấn		19.520	
AM.21102	- 10m tiếp theo	tấn		1.708	
	Gỗ các loại				
AM.21111	- 10m khởi điểm	m ³		13.664	
AM.21112	- 10m tiếp theo	m ³		1.220	
	Tre, cây chống				
AM.21121	- 10m khởi điểm	100 cây		14.640	
AM.21122	- 10m tiếp theo	100 cây		1.464	

CHƯƠNG XIII

CÔNG TÁC ĐẶC THÙ ĐỊA PHƯƠNG

I. CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG ĐƯỜNG BỘ

Đơn giá vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để tham khảo, sử dụng xác định hao phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

Đơn giá vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng được xác định phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

Đơn giá vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3.

Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Hệ số điều chỉnh	$K_1 = 0,57$	$K_2 = 0,68$	$K_3 = 1,00$	$K_4 = 1,35$	$K_5 = 1,50$	$K_6 = 2,0$

Ghi chú :

Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành.

Công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô được tính cho các phạm vi vận chuyển ($L \leq 1\text{km}; \leq 5\text{km}; \leq 10\text{km}; \leq 15\text{km}; \leq 20\text{km}$ và 1 km tiếp theo được xác định như sau:

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 1\text{km} = \text{Đg1} \times ki$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 5\text{km} = \text{Đg2} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10\text{km} = \text{Đg3} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 15\text{km} = \text{Đg4} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 20\text{km} = \text{Đg5} \times \sum (Li \times ki)$
- Vận chuyển km tiếp theo: ($L > 20\text{km}$) = $\text{Đg6} \times \sum (Li \times ki)$
- Chi phí vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng cự ly $> 20\text{km}$ = chi phí vận chuyển 20km đầu tiên + chi phí vận chuyển các km tiếp theo.

Trong đó:

Đg1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$.

Đg2: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 5\text{km}$.

Đg3: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 10\text{km}$.

Đg4: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 15\text{km}$.

Đg5: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 20\text{km}$.

Đg6: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $> 20\text{km}$.

Ki: Hệ số điều chỉnh loại đường i ($i = 1 \div 6$).

Li: Cự ly vận chuyển tương ứng loại đường i.

Loại đường tính cước:

- Đối với loại đường đã có quyết định phân loại đường của cấp có thẩm quyền:

+ Đường do Trung ương quản lý tính theo Quyết định đang có hiệu lực thi hành của Bộ Giao thông Vận tải về xếp loại đường để xác định cước vận chuyển đường bộ (áp dụng đối với cả một số tuyến đường quốc lộ đang trong thời gian cải tạo và nâng cấp).

+ Đường do địa phương quản lý: Tính theo phân loại đường của UBND tỉnh về việc xếp loại các tuyến đường tỉnh trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh

- Các tuyến đường mới khai thác chưa xếp loại, chưa công bố cự ly thì Chủ đầu tư căn cứ vào tiêu chuẩn hiện hành của Bộ Giao thông Vận tải để thỏa thuận về loại đường, cự ly.

- Các tuyến đường mới cải tạo (hoặc nâng cấp) xong chưa phân loại đường thì Chủ đầu tư căn cứ vào tiêu chuẩn hiện hành của Bộ Giao thông Vận tải để thỏa thuận về loại đường, cự ly.

- Các tuyến đường từ trung tâm huyện đến trung tâm xã, cụm xã:

+ Đoạn đường trùng với đường Quốc lộ: Tính theo phân loại đường của Bộ Giao thông Vận tải;

+ Đoạn đường trùng với đường tỉnh lộ: Tính theo phân loại đường của UBND tỉnh.

AM.22000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.

- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính: đồng/100m³/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cát xây dựng				
	Bảng ô tô tự đổ 5 T				
AM.22111	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			808.342
AM.22112	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			409.499
AM.22113	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			345.746
AM.22114	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			318.453
AM.22115	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			302.480
AM.22116	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			182.698
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22121	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			764.485
AM.22122	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			387.281
AM.22123	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			326.986
AM.22124	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			301.175
AM.22125	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			286.066
AM.22126	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			172.784
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22131	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			809.266
AM.22132	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			409.958
AM.22133	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			346.129
AM.22134	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			318.807
AM.22135	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			302.825
AM.22136	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			182.906

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cát xây dựng				
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22141	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			822.953
AM.22142	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			416.904
AM.22143	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			351.985
AM.22144	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			324.212
AM.22145	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			307.948
AM.22146	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			186.001
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22151	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			508.447
AM.22152	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			257.580
AM.22153	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			217.463
AM.22154	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			200.313
AM.22155	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			190.257
AM.22156	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			114.915
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22161	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			464.321
AM.22162	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			235.218
AM.22163	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			198.593
AM.22164	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			182.921
AM.22165	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			173.747
AM.22166	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			104.943
	Vận chuyển đá dăm các loại				
	Bảng ô tô tự đổ 5T				
AM.22211	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			839.439
AM.22212	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			425.251
AM.22213	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			359.043
AM.22214	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			330.703
AM.22215	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			314.113
AM.22216	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			189.724
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22221	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			799.229
AM.22222	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			404.874
AM.22223	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			341.849
AM.22224	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			314.854
AM.22225	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			299.069
AM.22226	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			180.638

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá dăm các loại				
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22231	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			854.236
AM.22232	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			432.737
AM.22233	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			365.358
AM.22234	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			336.523
AM.22235	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			319.649
AM.22236	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			193.068
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22241	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			874.400
AM.22242	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			442.964
AM.22243	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			373.984
AM.22244	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			344.479
AM.22245	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			327.195
AM.22246	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			197.626
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22251	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			581.071
AM.22252	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			294.354
AM.22253	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			248.530
AM.22254	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			228.906
AM.22255	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			217.436
AM.22256	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			131.331
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22261	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			557.171
AM.22262	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			282.269
AM.22263	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			238.311
AM.22264	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			219.512
AM.22265	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			208.496
AM.22266	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			125.932
	Vận chuyển đá hộc				
	Bảng ô tô tự đổ 5T				
AM.22311	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			831.668
AM.22312	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			421.308
AM.22313	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			355.716
AM.22314	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			327.632
AM.22315	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			311.205
AM.22316	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			187.968

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đá hộc				
	Bảng ô tô tự đổ 7T				
AM.22321	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			790.543
AM.22322	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			400.479
AM.22323	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			338.130
AM.22324	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			311.435
AM.22325	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			295.818
AM.22326	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			178.674
	Bảng ô tô tự đổ 10T				
AM.22331	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			842.981
AM.22332	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			427.051
AM.22333	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			360.564
AM.22334	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			332.098
AM.22335	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			315.443
AM.22336	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			190.527
	Bảng ô tô tự đổ 12T				
AM.22341	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			861.543
AM.22342	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			436.440
AM.22343	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			368.498
AM.22344	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			339.397
AM.22345	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			322.383
AM.22346	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			194.719
	Bảng ô tô tự đổ 22T				
AM.22351	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			562.915
AM.22352	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			285.168
AM.22353	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			240.756
AM.22354	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			221.758
AM.22355	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			210.641
AM.22356	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			127.227
	Bảng ô tô tự đổ 27T				
AM.22361	- Trong phạm vi ≤ 1km	100m ³ /1km			533.959
AM.22362	- Trong phạm vi ≤ 5km	100m ³ /1km			270.489
AM.22363	- Trong phạm vi ≤ 10km	100m ³ /1km			228.373
AM.22364	- Trong phạm vi ≤ 15km	100m ³ /1km			210.373
AM.22365	- Trong phạm vi ≤ 20km	100m ³ /1km			199.809
AM.22366	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100m ³ /1km			120.685

AM.23000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển; vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển xi măng bao				
	Bằng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.23111	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			426.888
AM.23112	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			216.258
AM.23113	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			182.582
AM.23114	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			168.177
AM.23115	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			159.739
AM.23116	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			96.482
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.23121	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			425.459
AM.23122	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			215.527
AM.23123	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			181.969
AM.23124	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			167.607
AM.23125	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			159.203
AM.23126	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			96.159
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.23131	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			406.078
AM.23132	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			205.719
AM.23133	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			173.684
AM.23134	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			159.981
AM.23135	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			151.955
AM.23136	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			91.781
	Bằng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.23141	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			362.672
AM.23142	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			183.718
AM.23143	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			155.114
AM.23144	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			142.870
AM.23145	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			135.708
AM.23146	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			81.968

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển xi măng bao				
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.23151	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			320.719
AM.23152	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			162.477
AM.23153	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			137.172
AM.23154	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			126.354
AM.23155	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			120.010
AM.23156	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			72.486
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.23161	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			362.137
AM.23162	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			183.463
AM.23163	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			154.892
AM.23164	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			142.673
AM.23165	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			135.513
AM.23166	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			81.850
	Vận chuyển sắt thép các loại				
	Bảng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.23211	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			401.772
AM.23212	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			203.536
AM.23213	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			171.842
AM.23214	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			158.283
AM.23215	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			150.343
AM.23216	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			90.807
	Bảng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.23221	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			395.062
AM.23222	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			200.130
AM.23223	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			168.971
AM.23224	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			155.632
AM.23225	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			147.831
AM.23226	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			89.290

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển sắt thép các loại				
	Bảng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.23231	- Trong phạm vi \leq 1km	100tấn/1km			369.167
AM.23232	- Trong phạm vi \leq 5km	100tấn/1km			187.015
AM.23233	- Trong phạm vi \leq 10km	100tấn/1km			157.895
AM.23234	- Trong phạm vi \leq 15km	100tấn/1km			145.435
AM.23235	- Trong phạm vi \leq 20km	100tấn/1km			138.141
AM.23236	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			83.437
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.23241	- Trong phạm vi \leq 1km	100tấn/1km			322.367
AM.23242	- Trong phạm vi \leq 5km	100tấn/1km			163.302
AM.23243	- Trong phạm vi \leq 10km	100tấn/1km			137.879
AM.23244	- Trong phạm vi \leq 15km	100tấn/1km			126.992
AM.23245	- Trong phạm vi \leq 20km	100tấn/1km			120.629
AM.23246	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			72.860
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.23251	- Trong phạm vi \leq 1km	100tấn/1km			274.893
AM.23252	- Trong phạm vi \leq 5km	100tấn/1km			139.264
AM.23253	- Trong phạm vi \leq 10km	100tấn/1km			117.576
AM.23254	- Trong phạm vi \leq 15km	100tấn/1km			108.301
AM.23255	- Trong phạm vi \leq 20km	100tấn/1km			102.866
AM.23256	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			62.131
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.23261	- Trong phạm vi \leq 1km	100tấn/1km			301.788
AM.23262	- Trong phạm vi \leq 5km	100tấn/1km			152.882
AM.23263	- Trong phạm vi \leq 10km	100tấn/1km			129.076
AM.23264	- Trong phạm vi \leq 15km	100tấn/1km			118.890
AM.23265	- Trong phạm vi \leq 20km	100tấn/1km			112.928
AM.23266	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			68.208

AM.30000 - VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG CẦU KIẾN XÂY DỰNG

AM.31000 - VẬN CHUYỂN CẦU KIẾN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG P ≤ 200 KG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiến xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cầu kiến bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg				
	Bằng ô tô vận tải thùng 5T				
AM.31011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			451.996
AM.31012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			228.972
AM.31013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			193.322
AM.31014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			178.062
AM.31015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			169.135
AM.31016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			102.158
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.31021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			455.844
AM.31022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			230.924
AM.31023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			194.967
AM.31024	Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			179.581
AM.31025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			170.575
AM.31026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			103.027
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.31031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			443.003
AM.31032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			224.423
AM.31033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			189.474
AM.31034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			174.527
AM.31035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			165.769
AM.31036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			100.124

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng P ≤ 200kg				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.31041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			402.962
AM.31042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			204.135
AM.31043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			172.349
AM.31044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			158.748
AM.31045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			150.787
AM.31046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			91.075
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.31051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			366.529
AM.31052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			185.673
AM.31053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			156.768
AM.31054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			144.390
AM.31055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			137.155
AM.31056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			82.841
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.31061	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			362.137
AM.31062	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			183.463
AM.31063	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			154.892
AM.31064	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			142.673
AM.31065	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			135.513
AM.31066	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			81.850

AM.32000 - VẬN CHUYỂN ỐNG CÔNG BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống công bê tông				
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.32011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			516.625
AM.32012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			261.719
AM.32013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			220.963
AM.32014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			203.530
AM.32015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			193.318
AM.32016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			116.764
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.32021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			516.840
AM.32022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			261.818
AM.32023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			221.053
AM.32024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			203.606
AM.32025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			193.397
AM.32026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			116.812

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống cống bê tông				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.32031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			483.558
AM.32032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			244.968
AM.32033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			206.819
AM.32034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			190.504
AM.32035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			180.944
AM.32036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			109.290
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.32041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			458.166
AM.32042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			232.100
AM.32043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			195.960
AM.32044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			180.496
AM.32045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			171.444
AM.32046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			103.552
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.32051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			543.228
AM.32052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			275.182
AM.32053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			232.338
AM.32054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			213.998
AM.32055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			203.270
AM.32056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			122.775

AM.33000 - VẬN CHUYỂN CỌC, CỘT BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cọc, cột bê tông				
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.33011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			486.229
AM.33012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			246.321
AM.33013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			207.965
AM.33014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			191.555
AM.33015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			181.946
AM.33016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			109.896
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.33021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			479.915
AM.33022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			243.114
AM.33023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			205.263
AM.33024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			189.059
AM.33025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			179.583
AM.33026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			108.468

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cọc, cột bê tông				
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.33031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			443.252
AM.33032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			224.551
AM.33033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			189.584
AM.33034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			174.626
AM.33035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			165.865
AM.33036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			100.183
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T				
AM.33041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			412.356
AM.33042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			208.887
AM.33043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			176.364
AM.33044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			162.443
AM.33045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			154.299
AM.33046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			93.197
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T				
AM.33051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			482.857
AM.33052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			244.602
AM.33053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			206.522
AM.33054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			190.216
AM.33055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			180.684
AM.33056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			109.133

AM.34000 - VẬN CHUYỂN GẠCH, NGÓI LỘP BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển gạch, ngói Bằng ô tô vận tải thùng 7T				
AM.34011	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			501.433
AM.34012	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			254.020
AM.34013	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			214.469
AM.34014	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			197.548
AM.34015	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			187.632
AM.34016	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			113.330
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T				
AM.34021	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			498.384
AM.34022	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			252.466
AM.34023	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			213.165
AM.34024	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			196.339
AM.34025	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			186.490
AM.34026	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			112.640
	Bằng ô tô vận tải thùng 12T				
AM.34031	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			463.412
AM.34032	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			234.760
AM.34033	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			198.209
AM.34034	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			182.572
AM.34035	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			173.405
AM.34036	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			104.736

Đơn vị tính: đồng/100tấn/1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển gạch, ngói				
	Bằng ô tô vận tải thùng				
	15T				
AM.34041	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			435.261
AM.34042	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			220.493
AM.34043	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			186.170
AM.34044	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			171.478
AM.34045	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			162.871
AM.34046	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			98.374
	Bằng ô tô vận tải thùng				
	20T				
AM.34051	- Trong phạm vi ≤ 1km	100tấn/1km			513.054
AM.34052	- Trong phạm vi ≤ 5km	100tấn/1km			259.892
AM.34053	- Trong phạm vi ≤ 10km	100tấn/1km			219.441
AM.34054	- Trong phạm vi ≤ 15km	100tấn/1km			202.118
AM.34055	- Trong phạm vi ≤ 20km	100tấn/1km			191.977
AM.34056	- Trong phạm vi 1 km tiếp theo	100tấn/1km			115.954

II. CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU XÂY DỰNG BẰNG ĐƯỜNG THỦY

1. Đối với sông loại 1, hàng bậc 1:

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại bằng Tàu tự hành				
	300T				
AM.41011	- Cự ly vận chuyển ≤ 10 km	100 tấn			1.319.258
AM.41012	- Cự ly vận chuyển ≤ 20 km	100 tấn			1.826.636
AM.41013	- Cự ly vận chuyển ≤ 30 km	100 tấn			2.029.620
AM.41014	- Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo	100 tấn			50.187

2. Đối với sông loại 1, hàng bậc 2:

Đơn vị tính: đồng/100 tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.42011	Vận chuyển đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại bằng Tàu tự hành 1000T - Cự ly vận chuyển ≤ 300 km	100 tấn			2.231.681
AM.42012	- Cự ly vận chuyển 1km tiếp theo	100 tấn			54.087

Ghi chú:

- Hàng bậc 1 bao gồm: Đất, cát, sỏi, đá xay, gạch các loại.
- Hàng bậc 2 bao gồm: Ngói, các loại đá khác (trừ đá xay), gỗ cây, than các loại, sơn các loại, các thành phẩm và bán thành phẩm bằng gỗ (cửa, tủ, bàn, ghế, chấn song...), các thành phẩm kim loại (thanh, thỏi, dầm, tấm, lá, dây, cuộn, ống (trừ ống nước)... hàng bậc 2 định mức nhân với hệ số $k = 1,1$

- Hàng bậc 3 bao gồm: Xi măng, vôi các loại, xăng dầu, giống cây trồng, các loại vật tư, máy móc, thiết bị chuyên ngành, nhựa đường, cột điện, ống nước (bằng thép, bằng nhựa), hàng bậc 3 định mức nhân với hệ số $k = 1,2$

- Hàng bậc 4 bao gồm: Nhựa nhũ tương, bùn, kính các loại, hàng tinh vi, hàng thủy tinh, xăng dầu chứa băng phi, hàng bậc 4 định mức nhân với hệ số $k = 1,3$

3. Các loại sông khác

Tuyến đường vận chuyển là sông loại 2 trở lên hoặc một đoạn các loại sông đó thì được quy đổi thành sông loại 1 để tính:

- 1km sông loại 2 được quy đổi bằng 1,5km sông loại 1.
- 1km sông trên loại 2 được quy đổi thành 3km sông loại 1.

III. CÔNG TÁC ĐÀO PHÁ ĐÁ BẰNG MÁY ĐÀO GẮN ĐẦU BÚA THỦY LỰC

1. Công tác đào phá đá cấp IV nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV nền đường mở rộng, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa nền đường, mái ta luy bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Đào đá nền đường, mái ta luy đá cấp IV bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		1.065.267	19.196.027

2. Công tác đào phá đá cấp III nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III nền đường mở rộng, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa nền đường, mái ta luy bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11102	Đào đá cấp III nền đường, mái ta luy bằng máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		1.220.667	21.838.837

3. Công tác đào phá đá cấp IV khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa khuôn đường bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11103	Đào đá khuôn đường đá cấp IV bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.417.766	21.764.901

4. Công tác đào phá đá cấp III khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa khuôn đường bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11104	Đào phá đá khuôn đường bằng máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực, đá cấp III	100m ³ đá nguyên khai		1.569.540	23.990.051

5. Đào phá đá cấp III tạo mặt bằng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa mặt bằng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
QY.11101	Đào phá đá cấp III tạo mặt bằng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.585.598	16.875.483

6. Đào phá đá cấp III móng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp III tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa móng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
QY.11102	Đào phá đá cấp III móng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		3.104.374	18.396.357

7. Đào phá đá cấp IV tạo mặt bằng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa mặt bằng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
TY.11101	Đào phá đá cấp IV tạo mặt bằng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	100m ³ đá nguyên khai		1.555.036	14.860.258

8. Đào phá đá cấp IV móng công trình bằng máy đào gắn đầu búa thủy lực

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng thi công.
- Phá đá cấp IV tạo mặt bằng bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.
- Chỉnh sửa móng công trình bằng thủ công.

Đơn vị tính: đồng/100m³ đá nguyên khai

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
TY.11102	Đào phá đá cấp IV móng công trình bằng máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực.	100m ³ đá nguyên khai		2.841.230	15.721.997

PHỤ LỤC 1**BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH****TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	A xít hàn	lít	45.000
2	Axetylen	chai	100.000
3	Backer rod 25mm	m	20.000
4	Bản chịu tải	cái	150.000
5	Bản đệm	cái	160.000
6	Bản đệm neo	cái	30.000
7	Bản lề	cái	10.000
8	Bảng đấu dây	cái	10.000
9	Bánh xe đỡ ống	bộ	25.000
10	Bao dứa	cái	2.000
11	Bao nilon	cái	2.000
12	Bao tải	m ²	12.000
13	Băng dính	cuộn	12.000
14	Băng keo lưới	m	250
15	Bắc thăm	m	6.000
16	Bật sắt 3x30x250	cái	3.500
17	Bật sắt 20x4x250	cái	3.500
18	Bật sắt d = 6mm	cái	1.500
19	Bật sắt d = 10mm	cái	2.500
20	Bầu cỏ Vetiver	bầu	1.500
21	Ben tô nít	kg	5.100
22	Bê tông nhựa cấp C	tấn	970.000
23	Bê tông nhựa hạt mịn	tấn	1.055.000
24	Bê tông nhựa hạt thô	tấn	995.000
25	Bê tông nhựa hạt trung	tấn	1.005.000
26	Bếp phun cát	cái	700.000
27	Biển đổi dốc bê tông đúc sẵn	cái	120.000
28	Biển đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	146.000
29	Biển kéo còi bê tông đúc sẵn	cái	220.000
30	Bộ định vị	bộ	450.000
31	Bộ phát sóng 86B11	cái	170.000
32	Bộ phòng mối đường ống kỹ thuật	bộ	170.000
33	Bông thủy tinh dày 50mm	m ²	31.667
34	Bột bả	kg	8.125
35	Bột bả Atanic	kg	8.125

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
36	Bột bả Boss	kg	8.125
37	Bột bả Expo	kg	11.150
38	Bột bả Jajynic	kg	8.125
39	Bột bả Jotun	kg	11.150
40	Bột bả Kova	kg	11.150
41	Bột bả Lucky House	kg	8.125
42	Bột bả Mykolor	kg	11.150
43	Bột bả Nishu	kg	8.125
44	Bột bả Skimcoat Nippon Paint	kg	8.125
45	Bột bả Spec	kg	8.125
46	Bột bả Toa Wall Mastic Exterior	kg	11.150
47	Bột đá	kg	950
48	Bột Ejectomer	kg	4.200
49	Bột màu	kg	35.000
50	Bột phân	kg	10.000
51	Bột thạch anh	kg	5.000
52	Bu lông	kg	3.500
53	Bu lông + đinh tán	bộ	5.000
54	Bu lông + lõi	cái	3.500
55	Bu lông + rông đen	cái	4.000
56	Bu lông các loại	cái	3.500
57	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	25.000
58	Bu lông chữ U, M12	cái	7.000
59	Bu lông đầu T d = 30	kg	8.000
60	Bu lông đầu vuông M20x70	cái	5.500
61	Bu lông F16 - L10	bộ	6.000
62	Bu lông M12	cái	3.200
63	Bu lông M12x150	cái	4.000
64	Bu lông M12x200	cái	5.000
65	Bu lông M12x250	cái	7.000
66	Bu lông M12x1000	cái	14.000
67	Bu lông M12x1140	cái	19.500
68	Bu lông M14	cái	4.500
69	Bu lông M14x50	cái	2.000
70	Bu lông M14x70	cái	2.500
71	Bu lông M14x250	cái	5.000
72	Bu lông M14x1690	cái	35.000
73	Bu lông M16	cái	4.100
74	Bu lông M16x150	cái	5.500
75	Bu lông M16x200	cái	6.000
76	Bu lông M16x250	cái	7.000
77	Bu lông M16x320	cái	9.000
78	Bu lông M16x330	cái	11.000
79	Bu lông M16x2430	cái	42.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
80	Bu lông M18x20	cái	4.000
81	Bu lông M18x200	cái	6.000
82	Bu lông M20	cái	5.000
83	Bu lông M20x48	cái	2.500
84	Bu lông M20x50	cái	3.500
85	Bu lông M20x60	cái	4.500
86	Bu lông M20x65	cái	5.000
87	Bu lông M20x70	cái	6.000
88	Bu lông M20x75	cái	6.000
89	Bu lông M20x80	cái	6.000
90	Bu lông M20x180	cái	6.000
91	Bu lông M20x200	cái	7.000
92	Bu lông M20x500	cái	20.000
93	Bu lông M20x1200	cái	45.000
94	Bu lông M22x350	cái	7.000
95	Bu lông M24	cái	6.000
96	Bu lông M24x85	bộ	5.000
97	Bu lông M24x100	cái	18.000
98	Bu lông M28x105	cái	18.000
99	Bu lông Φ 22 ÷ 27mm	cái	11.000
100	Bu lông thép cường độ cao Φ 36mm, L = 5 ÷ 8m	kg	21.000
101	Bu lông và đai ốc	kg	21.000
102	Búa khoan	cái	2.500.000
103	Búa khoan đá	cái	2.500.000
104	Cao su đệm	m	35.000
105	Cáp cường độ cao	kg	25.000
106	Cáp d = 20mm	m	40.000
107	Cáp nilon d = 20	m	40.000
108	Cáp ngầm	m	15.000
109	Cáp thép cường độ cao	m	25.000
110	Cáp trần hoặc cáp chống dính	kg	20.000
111	Carboncor Asphalt (loại CA 9,5)	tấn	3.560.000
112	Cát chuẩn (phun cát)	m ³	90.000
113	Cát đen	m ³	80.000
114	Cát hạt nhỏ	m ³	120.000
115	Cát mịn	m ³	120.000
116	Cát sạn	m ³	120.000
117	Cát thạch anh	kg	900
118	Cát trắng mịn	lít	14.550
119	Cát vàng	m ³	250.000
120	Cần khoan 1,22m	cái	250.000
121	Cần khoan 1,83m	cái	290.000
122	Cần khoan Φ 114mm	m	600.000
123	Cần khoan L = 1m	cái	650.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
124	Cần khoan L=1,2m	cái	700.000
125	Cần khoan L = 1,5m	cái	800.000
126	Cần khoan L = 2,5m	cái	1.200.000
127	Cần khoan Robbin	cái	1.000.000
128	Cần khoan Φ 32, L = 0,70m	cái	450.000
129	Cần khoan Φ 32, L = 1,5m	cái	800.000
130	Cần khoan Φ 32, L = 2,8m	cái	980.000
131	Cần khoan Φ 32, L = 4m	cái	1.000.000
132	Cần khoan Φ 38, L = 3,73m	cái	1.200.000
133	Cần khoan Φ 38, L = 4,32m	cái	1.350.000
134	Cần khoan Φ 76, L = 1,2m	cái	1.450.000
135	Cần khoan Φ 89, L = 0,96m	cái	900.000
136	Cấp phối đá 0,075-50mm	m3	65.000
137	Cấp phối đá 0,075-50mm (lớp dưới)	m3	65.000
138	Cấp phối đá 0,075-50mm (lớp trên)	m3	65.000
139	Cây chống	cây	17.000
140	Cây chống thép hình	kg	12.000
141	Cây chống thép ống	kg	12.000
142	Cây chống thép ống D50x3mm	m	17.000
143	Cây chống Φ 8-10	m	5.000
144	Cóc + bu lông cóc	cái	15.000
145	Cọc đầu dây đồng mạ	bộ	50.000
146	Cọc gỗ > 2,5m	m	14.545
147	Cọc gỗ \leq 2,5m	m	14.545
148	Cọc gỗ L \leq 10m	m	17.273
149	Cọc gỗ L > 10m	m	6.000
150	Cọc móc cáp	cái	45.000
151	Cọc neo thép D10mm	kg	12.216
152	Cọc tre > 2,5m	m	20.000
153	Cọc tre \leq 2,5m	m	8.000
154	Cốt ép	m2	12.000
155	Cốt nhựa	cái	3.500
156	Cồn 90°	lít	21.000
157	Côn cao su	cái	3.500
158	Côn nhựa	cái	4.500
159	Công tắc đạp chân	cái	15.000
160	Cột bê tông chữ H, L = 6m	cột	1.050.000
161	Cột bê tông chữ H, L=7m	cột	1.200.000
162	Cột bê tông chữ H, L= 8m	cột	1.350.000
163	Cột bê tông chữ H, L=9m	cột	1.400.000
164	Cột bê tông li tâm, L=7,5m	cột	1.200.000
165	Cột bê tông li tâm, L=8,5m	cột	1.500.000
166	Cột bê tông li tâm, L=9,5m	cột	1.800.000
167	Cột chống thép ống	kg	12.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
168	Cột đánh dấu 1,2m	cột	70.000
169	Cột đường vòng bê tông đúc sẵn	cái	65.000
170	Cột km	cái	170.000
171	Cốt pha thép	kg	13.000
172	Cơ cấu tín hiệu loại 2 đèn	cái	150.000
173	Củi	kg	1.000
174	Cuống sứ	cái	8.000
175	Cút thép đầu cọc D34/15	cái	20.000
176	Choòng nón xoay loại K	cái	1.500.000
177	Choòng nón xoay loại T	cái	1.600.000
178	Chôi cáp	cái	36.000
179	Chốt dây	cái	5.000
180	Chốt phân loại	cái	4.000
181	Dầu bảo ôn	kg	24.713
182	Dầu bóng	kg	40.000
183	Dầu bôi	kg	11.000
184	Dầu bôi trơn	kg	11.000
185	Dầu CS46	kg	17.000
186	Dầu diezen	kg	13.856
187	Dầu diezen	kg	13.856
188	Dầu DO	lít	12.055
189	Dầu hoá	kg	13.552
190	Dầu hoả	lít	11.790
191	Dầu mazút	lít	9.811
192	Dầu Separol	lít	45.000
193	Dầu thuỷ lực	lít	68.000
194	Dầu truyền nhiệt	lít	31.800
195	Dầumazút	kg	11.277
196	Dây buộc	kg	19.000
197	Dây dẫn lưỡng kim D2,5mm	kg	19.000
198	Dây dẫn lưỡng kim D3mm	kg	25.000
199	Dây dẫn sắt D3mm	kg	19.000
200	Dây dẫn sắt D4mm	kg	19.000
201	Dây dẫn thép nhiều sợi	m	19.000
202	Dây điện	m	2.100
203	Dây điện 19x0,52	m	32.000
204	Dây điện nổ mìn	m	2.500
205	Dây hãm	kg	19.000
206	Dây nổ	m	5.600
207	Dây nổ chịu nước	m	5.600
208	Dây nylon d = 80mm	m	6.000
209	Dây tín hiệu cuộn 150m	cuộn	540.000
210	Dây tín hiệu cuộn 300m	cuộn	1.050.000
211	Dây thép	kg	19.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
212	Dây thép 4 ly	kg	19.000
213	Dây thép buộc	kg	19.000
214	Dây thép buộc 1mm	kg	19.000
215	Dây thép d = 6 ÷ 8mm	kg	18.000
216	Dây thép Φ 2,5mm	kg	18.000
217	Dây thép Φ 3mm	kg	18.000
218	Dây thép Φ 5mm	kg	19.000
219	Dây thừng	m	2.500
220	Dây xích truyền động	cái	95.000
221	Diềm mái	tám	138.000
222	Diềm mái 1100x380x3mm	tám	138.000
223	Dung dịch Protect Guard	lít	30.000
224	Dung dịch Jteck	lít	30.000
225	Dung dịch Polymer	kg	15.000
226	Dung dịch Primer	lít	30.000
227	Dung môi PUH 3519	kg	28.000
228	Dung môi PUH3519	lít	25.000
229	Dung môi PUV	lít	25.000
230	Đá (ba, hộc)	m ³	85.000
231	Đá 0,15 - 0,5	m ³	90.000
232	Đá 0,5 - 1,6	m ³	120.000
233	Đá 0,5 - 2	m ³	120.000
234	Đá 0,5x1	m ³	120.000
235	Đá 1x2	m ³	115.000
236	Đá 2x4	m ³	109.091
237	Đá 4x6	m ³	90.909
238	Đá 6x8	m ³	85.000
239	Đá 5-15mm	m ³	115.000
240	Đá 60-80mm	m ³	85.000
241	Đá cắt bê tông	viên	14.000
242	Đá cắt cáp, thép	viên	14.000
243	Đá cắt D180mm	viên	16.000
244	Đá cẩm thạch, đá hoa cương ≤ 0,16m ²	m ²	210.000
245	Đá cẩm thạch, đá hoa cương ≤ 0,25m ²	m ²	250.000
246	Đá cẩm thạch, đá hoa cương > 0,25m ²	m ²	260.000
247	Đá cấp phối D ≤ 4cm	m ³	85.000
248	Đá cấp phối D ≤ 6cm	m ³	85.000
249	Đá cấp phối D > 6cm	m ³	85.000
250	Đá cấp phối Dmax4cm	m ³	85.000
251	Đá chẻ 10x10x20	viên	1.500
252	Đá chẻ 15x20x25	viên	5.000
253	Đá chẻ 20x20x25	viên	7.200
254	Đá dăm 0,075-3mm	m ³	90.000
255	Đá dăm 3-9,5mm	m ³	90.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
256	Đá dăm 9,5-19mm	m3	90.000
257	Đá dăm đen	tấn	105.000
258	Đá granít tự nhiên	m2	550.000
259	Đá hộc	m3	80.000
260	Đá hộc xếp rọ	m3	85.000
261	Đá mài	viên	15.000
262	Đá sỏi đường kính ≤ 20 mm	m3	115.000
263	Đá sỏi đường kính ≤ 30 mm	m3	115.000
264	Đá trắng nhỏ	kg	950
265	Đá xanh miếng 10x20x30	m3	120.000
266	Đay	kg	10.000
267	Đất cấp phối tự nhiên	m3	56.000
268	Đất dính	m3	35.000
269	Đất đèn	kg	10.000
270	Đất đỏ	m3	72.000
271	Đất sét	m3	45.000
272	Đầu dẫn hướng	cái	186.000
273	Đầu neo kéo	cái	70.000
274	Đầu neo nhựa	cái	50.000
275	Đầu nối	cái	85.000
276	Đầu nối cần khoan	cái	265.000
277	Đầu nối nhanh	cái	100.000
278	Đầu nối nhựa chữ thập 63/50mm	cái	85.000
279	Đầu nối nhựa chữ T63/63mm	cái	85.000
280	Đầu phá 150mm	cái	200.000
281	Đầu phá 250mm	cái	300.000
282	Đế cắm rơ le	cái	6.000
283	Đế chân cột bê tông đúc sẵn	cái	45.000
284	Đệm cao su	cái	25.000
285	Đệm cao su đúc	cái	25.000
286	Đệm chống xoáy	cái	15.000
287	Đinh 6cm	kg	18.000
288	Đinh 10mm	kg	18.000
289	Đinh các loại	kg	18.000
290	Đinh crămpông	cái	5.000
291	Đinh đĩa	cái	3.000
292	Đinh đĩa các loại	kg	21.000
293	Đinh đĩa $\Phi 6 \times 120$	cái	1.950
294	Đinh đĩa $\Phi 8 \times 250$	cái	4.300
295	Đinh đường	cái	2.000
296	Đinh mũ	kg	19.000
297	Đinh tán $\Phi 20$	cái	800
298	Đinh tán $\Phi 22$	cái	800
299	Đinh mũ $\Phi 4 \times 100$	kg	19.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
300	Đinh mũ Φ 10x20	kg	19.000
301	Đinh vấu	kg	19.000
302	Đinh, đinh vít	cái	400
303	Đinh, đinh vít (Onduline, Onduvilla)	cái	400
304	Đồng hồ đo áp 0,1MPA	cái	510.000
305	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
306	Đồng hồ đo áp lực Φ 60	cái	300.000
307	Đồng tấm d = 2mm	kg	146.000
308	Đui đèn tín hiệu	cái	4.500
309	Đuôi choòng	cái	65.000
310	Đuôi choòng Φ 38	cái	65.000
311	Fibrô xi măng (0,92x1,52)m	m2	17.000
312	Flinkote	kg	36.000
313	Foocmica	m2	85.000
314	Gạch Ceramic 200x200mm	m2	102.000
315	Gạch Ceramic 450x600mm	m2	155.000
316	Gạch AAC (7,5x10x60)cm	viên	5.000
317	Gạch AAC (7,5x20x60)cm	viên	12.600
318	Gạch AAC (7,5x30x60)cm	viên	18.900
319	Gạch AAC (10x10x60)cm	viên	8.500
320	Gạch AAC (10x20x60)cm	viên	15.000
321	Gạch AAC (10x30x60)cm	viên	21.700
322	Gạch AAC (12,5x10x60)cm	viên	9.100
323	Gạch AAC (12,5x20x60)cm	viên	17.800
324	Gạch AAC (12,5x30x60)cm	viên	25.400
325	Gạch AAC (15x10x60)cm	viên	12.000
326	Gạch AAC (15x20x60)cm	viên	19.000
327	Gạch AAC (15x30x60)cm	viên	27.000
328	Gạch AAC (17,5x10x60)cm	viên	13.500
329	Gạch AAC (17,5x20x60)cm	viên	22.000
330	Gạch AAC (17,5x30x60)cm	viên	34.500
331	Gạch AAC (20x10x60)cm	viên	15.000
332	Gạch AAC (20x20x60)cm	viên	26.500
333	Gạch AAC (20x30x60)cm	viên	41.000
334	Gạch AAC (25x10x60)cm	viên	18.500
335	Gạch AAC (25x20x60)cm	viên	29.000
336	Gạch AAC (25x30x60)cm	viên	48.600
337	Gạch Block bê tông rỗng (10x19x39)cm	viên	3.650
338	Gạch Block bê tông rỗng (10x20x40)cm	viên	4.200
339	Gạch Block bê tông rỗng (11,5x19x24)cm	viên	2.750
340	Gạch Block bê tông rỗng (11,5x9x24)cm	viên	1.300
341	Gạch Block bê tông rỗng (15x19x39)cm	viên	5.800
342	Gạch Block bê tông rỗng (15x20x30)cm	viên	4.700
343	Gạch Block bê tông rỗng (15x20x40)cm	viên	6.200

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
344	Gạch Block bê tông rỗng (19x19x39)cm	viên	7.300
345	Gạch Block bê tông rỗng (20x20x40)cm	viên	8.300
346	Gạch Ceramic 120x300mm	m2	85.000
347	Gạch Ceramic 120x400mm	m2	88.000
348	Gạch Ceramic 120x500mm	m2	90.000
349	Gạch Ceramic 150x150mm	m2	93.000
350	Gạch Ceramic 150x300mm	m2	95.000
351	Gạch Ceramic 150x500mm	m2	105.000
352	Gạch Ceramic 200x250mm	m2	102.000
353	Gạch Ceramic 200x300mm	m2	110.000
354	Gạch Ceramic 200x400mm	m2	110.000
355	Gạch Ceramic 300x300mm	m2	115.000
356	Gạch Ceramic 400x400mm	m2	130.400
357	Gạch Ceramic 450x900mm	m2	211.400
358	Gạch Ceramic 500x500mm	m2	215.000
359	Gạch Ceramic 600x600mm	m2	215.000
360	Gạch Ceramic 600x900mm	m2	215.000
361	Gạch chỉ	viên	1.000
362	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1.000
363	Gạch chịu lửa	kg	4.100
364	Gạch chống nóng 10 lỗ 22x22x10,5cm	viên	1.550
365	Gạch chống nóng 4 lỗ 22x10,5x15cm	viên	900
366	Gạch chống nóng 6 lỗ 22x15x10,5cm	viên	1.000
367	Gạch đất nung 300x300	m2	81.000
368	Gạch đất nung 350x350	m2	95.000
369	Gạch đất nung 400x400	m2	107.000
370	Gạch lá dừa	viên	2.400
371	Gạch lát cầu thang	m2	60.000
372	Gạch ống 8x8x19cm	viên	800
373	Gạch ống 9x9x19	viên	850
374	Gạch ống 10x10x20cm	viên	950
375	Gạch Silicat 6,5x12x25cm	viên	1.100
376	Gạch rỗng 6 lỗ 8,5x13x20cm	viên	1.300
377	Gạch rỗng 6 lỗ 10x13,5x22cm	viên	1.500
378	Gạch rỗng 6 lỗ 10x15x22cm	viên	1.800
379	Gạch thẻ	viên	540
380	Gạch thẻ 4,5x9x19cm	viên	540
381	Gạch thẻ 4x8x19cm	viên	540
382	Gạch thẻ 5x10x20cm	viên	540
383	Gạch thông gió 20x20cm	viên	4.000
384	Gạch thông gió 30x30cm	viên	8.000
385	Gạch vữa	m2	45.000
386	Gạch vỡ	m3	60.000
387	Gạch xi măng	m2	60.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
388	Gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	m2	85.000
389	Gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	m2	95.000
390	Gang bích	kg	17.000
391	Gas	kg	21.209
392	Gầu khoan đá 600mm	cái	1.600.000
393	Gầu khoan đá 800mm	cái	1.750.000
394	Gầu khoan đá 1000mm	cái	2.100.000
395	Gầu khoan đá 1200mm	cái	2.300.000
396	Gầu khoan đá 1500mm	cái	2.450.000
397	Gầu khoan đá 2000mm	cái	2.600.000
398	Gầu khoan đất 600mm	cái	950.000
399	Gầu khoan đất 800mm	cái	1.210.000
400	Gầu khoan đất 1000mm	cái	1.650.000
401	Gầu khoan đất 1200mm	cái	1.900.000
402	Gầu khoan đất 1500mm	cái	2.250.000
403	Gầu khoan đất 2000mm	cái	2.500.000
404	Ghi tín hiệu	bộ	1.115.000
405	Ghi và phụ kiện	bộ	240.000
406	Gỗ	m3	2.400.000
407	Gỗ chèn	m3	2.400.000
408	Gỗ chống	m3	2.400.000
409	Gỗ dán (ván ép)	m2	86.000
410	Gỗ đà nẹp	m3	2.400.000
411	Gỗ đà, chống	m3	2.400.000
412	Gỗ hộp	m3	2.400.000
413	Gỗ kê	m3	2.400.000
414	Gỗ kê chèn	m3	2.400.000
415	Gỗ làm khe co giãn	m3	2.400.000
416	Gỗ nẹp, cọc chống	m3	2.400.000
417	Gỗ nẹp, giằng chống	m3	2.400.000
418	Gỗ nhóm 3	m3	3.000.000
419	Gỗ nhóm 4	m3	2.400.000
420	Gỗ phòng xô 100x100x700	thanh	42.000
421	Gỗ sàn thao tác, kê đệm	m3	2.400.000
422	Gỗ ván	m3	2.400.000
423	Gỗ ván (cả nẹp)	m3	2.400.000
424	Gỗ ván cầu công tác	m3	2.400.000
425	Gỗ ván khuôn	m3	2.400.000
426	Gỗ ván làm Lambri dày 1,0cm	m3	3.000.000
427	Gỗ ván làm Lambri dày 1,5cm	m3	3.000.000
428	Gỗ xẻ	m3	2.400.000
429	Gỗ Φ 10	m	21.000
430	Gối cầu cao su	bộ	1.170.000
431	Gối cầu thép	bộ	3.000.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
432	Giá dưới bắt cơ cấu vào cột	bộ	60.000
433	Giá trên bắt cơ cấu vào cột	bộ	60.000
434	Giáo công cụ	bộ	600.000
435	Giáo thép	kg	18.000
436	Giấy dầu	m2	4.200
437	Giấy ráp	m2	15.000
438	Giấy ráp mịn	m2	13.500
439	Giấy ráp thô	m2	12.000
440	Giấy trang trí	m2	27.000
441	Gioăng cao su	kg	8.000
442	Gioăng cao su	m	2.800
443	Gioăng cao su dày 10mm	m2	100.000
444	Gioăng đồng	m	90.000
445	Gioăng kính	m	2.000
446	Hạt thủy tinh	kg	17.000
447	Hắc ín	kg	9.500
448	Hòm biến thế bằng gang	cái	65.000
449	Hộp cáp cuối bằng gang	cái	100.000
450	Hộp cáp phân hướng bằng gang	cái	150.000
451	Hộp khoá điện	cái	80.000
452	Kẽm buộc 1mm	kg	19.000
453	Keo Bituminuos	kg	92.000
454	Keo chống mối Termimesh	kg	50.000
455	Keo da trâu	kg	30.000
456	Keo dán gạch đá	kg	116.000
457	Keo dán gỗ	kg	116.000
458	Keo dán giấy	kg	116.000
459	Keo Megapoxy	kg	64.000
460	Keo Polyvinyl chloride	kg	18.000
461	Kính xây dựng	m2	80.000
462	Kíp điện vi sai	cái	8.000
463	Kíp vi sai phi điện	cái	42.000
464	Khe co giãn	m	236.000
465	Khí gas	kg	22.000
466	Khớp nối nhanh	cái	26.000
467	Khung xương (nhôm)	kg	32.000
468	Lập lách	bộ	81.000
469	Lập lách P43	m	100.000
470	Litô	m3	3.200.000
471	Litô 3x3	m3	3.200.000
472	Long đen vênh	cái	2.000
473	Lợi gầu khoan đá 800mm	cái	152.000
474	Lợi gầu khoan đá 1000mm	cái	165.000
475	Lợi gầu khoan đá 1200mm	cái	180.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
476	Lợi gầu khoan đá 1500mm	cái	210.000
477	Lợi gầu khoan đá 2000mm	cái	245.000
478	Lưới an toàn	m2	10.000
479	Lưới cắt bê tông	cái	115.000
480	Lưới cắt bê tông D350mm	cái	120.000
481	Lưới cắt bê tông D356mm	cái	130.000
482	Lưới cưa cắt	cái	65.000
483	Lưỡi doa Robbin	bộ	50.000
484	Lưỡi khoan	cái	250.000
485	Lưới mắt cáo 1x1x1,2	m2	18.000
486	Lưới thép B40	m2	33.000
487	Lưới thép d1 a20	m2	35.000
488	Lưới thép d4	m2	27.000
489	Lưới thép không gỉ Termimesh (TMA 725)	m2	35.000
490	Lưới thép làm đầu đốc	m2	31.000
491	Lưới thép V-3D tăng cường	m	45.000
492	Lưới thép Φ 1mm (2 lớp)	m2	42.000
493	Ma tít	kg	5.300
494	Ma tít chèn khe	kg	5.300
495	Maní	kg	5.000
496	Ma ní d = 20	cái	5.000
497	Mắt xoay	kg	15.000
498	Màng kín khí lớp dưới	m2	57.000
499	Màng kín khí lớp trên	m2	57.000
500	Màng phản quang	m2	380.000
501	Miếng cách điện chữ I	cái	4.000
502	Móc inox	cái	4.500
503	Móc sắt	cái	2.000
504	Móc sắt đệm	cái	2.000
505	Mỡ bò	kg	18.000
506	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
507	Mỡ các loại	kg	12.000
508	Mỡ trung tính	kg	25.000
509	Mũi dẫn hướng Φ 40	cái	23.000
510	Mũi khoan d ≤ 80mm	cái	170.000
511	Mũi khoan d > 80mm	cái	285.000
512	Mũi khoan Robbin	cái	5.600.000
513	Mũi khoan Φ 42mm	cái	75.000
514	Mũi khoan Φ 45mm	cái	80.000
515	Mũi khoan Φ 51mm	cái	90.000
516	Mũi khoan Φ 59÷76mm	cái	170.000
517	Mũi khoan Φ 76mm	cái	210.000
518	Mũi khoan Φ 80mm	cái	215.000
519	Mũi khoan Φ 102mm	cái	260.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
520	Mũi khoan Φ 105mm	cái	380.000
521	Mũi khoan Φ 168mm	cái	450.000
522	Mùn cưa	kg	1.000
523	Mút dày 3÷5cm	m ²	60.000
524	Mực in cao cấp	lít	150.000
525	Nắp chụp nhựa Φ 60	cái	6.000
526	Nắp chụp nhựa Φ 80	cái	14.000
527	Neo cáp 15,2mm	cái	460.000
528	Neo OVM 15-4	bộ	530.000
529	Neo OVM 15-6	bộ	530.000
530	Neo OVM 158	bộ	530.000
531	Neo OVM 15-8	bộ	530.000
532	Nẹp gỗ	m	7.000
533	Nẹp gỗ 10x20	m	7.000
534	Nêm kích	bộ	125.000
535	Nêm neo cáp	bộ	63.000
536	Nước	m ³	17.000
537	Nước	lít	17
538	Ngăn phòng xô	cái	4.500
539	Ngói 13v/m ²	viên	7.250
540	Ngói 22v/m ²	viên	4.500
541	Ngói 75v/m ²	viên	2.300
542	Ngói 80v/m ²	viên	740
543	Ngói bò	viên	9.000
544	Ngói mũi hài 75v/m ²	viên	2.300
545	Ngói Onduvilla	m ²	105.000
546	Nhũ tương gốc Axít 60%	kg	14.800
547	Nhũ tương Novabond	lít	100.000
548	Nhựa	kg	15.000
549	Nhựa bi tum số 4	kg	15.000
550	Nhựa bitum	kg	15.000
551	Nhựa đường	kg	15.000
552	Nhựa Polyme cấp C	kg	15.000
553	Nhựa thông	kg	15.000
554	Ổ khoá	cái	40.000
555	Ô xy	chai	50.000
556	Ống bảo vệ Φ 32	cái	12.000
557	Ống bảo vệ cáp Φ 50	m	8.700
558	Ống cao su cao áp	m	47.000
559	Ống cao su cao áp Φ 34	m	68.000
560	Ống cao su cao áp Φ 60	m	80.000
561	Ống đỡ Φ 150	m	375.000
562	Ống đỡ Φ 300	m	420.000
563	Ống khoan cần khoan	cái	80.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
564	Ống lọc nhựa D50mm	m	14.818
565	Ống luồn dây tín hiệu Φ 32	m	13.300
566	Ống luồn dây Φ 52	m	13.300
567	Ống nối d ≤ 80mm	m	45.000
568	Ống nối d ≤ 100mm	m	45.000
569	Ống nối d ≤ 150mm	m	45.000
570	Ống nối nhanh	cái	3.500
571	Ống nhựa	m	12.600
572	Ống nhựa Φ 42	m	15.000
573	Ống thép d = 36mm	m	41.000
574	Ống thép d = 50mm	kg	19.000
575	Ống PVC D200mm	m	165.000
576	Ống thép d = 650mm	m	1.450.000
577	Ống thép dằn khoan Φ 60mm	m	92.000
578	Ống thép luồn cáp ≤ 80mm	m	45.000
579	Ống thép luồn cáp ≤ 100mm	m	45.000
580	Ống thép luồn cáp ≤ 150mm	m	45.000
581	Ống thép Φ 80÷100mm	m	105.000
582	Ống thoát nước nhựa D63mm	m	20.000
583	Ống và đệm cách điện	cái	20.000
584	Ống vách D76	m	86.000
585	Ống xói Φ 50mm	m	58.000
586	Ống xói Φ 150mm	m	95.000
587	Ống xói Φ 250mm	m	172.000
588	Ống vách Φ 168mm	m	107.000
589	Puli D14	cái	3.500
590	Phao đánh dấu	cái	1.100
591	Phao nhựa	cái	4.500
592	Phân bón lá	lít	4.000
593	Phân sinh hoá hữu cơ bón lót	kg	4.000
594	Phân talíc	kg	1.200
595	Phèn chua	kg	4.000
596	Phễu nhựa D500mm	cái	25.000
597	Phụ gia	kg	15.000
598	Phụ gia Antisole E	lít	37.000
599	Phụ gia CMC	kg	37.000
600	Phụ gia dẻo hoá	lít	15.000
601	Phụ gia Rugasol C	lít	37.000
602	Phụ gia Soda	kg	37.000
603	Phụ gia trương nở	kg	37.000
604	Quả đập khí nén	quả	2.700.000
605	Quả đập khí nén Φ 76	cái	2.700.000
606	Quả đập khí nén Φ 105mm	cái	2.795.000
607	Quang treo rơ le	cái	30.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
608	Que hàn	kg	17.000
609	Que hàn các bon	kg	17.000
610	Que hàn d = 4	kg	17.000
611	Que hàn đồng	kg	135.000
612	Răng cào	bộ	5.380.000
613	Răng khoan đá d = 800mm	cái	90.000
614	Răng khoan đá d = 1000mm	cái	100.000
615	Răng khoan đá d = 1200mm	cái	125.000
616	Răng khoan đá d = 1500mm	cái	170.000
617	Răng khoan đá d = 2000mm	cái	200.000
618	Răng khoan đất d = 800mm	cái	85.000
619	Răng khoan đất d = 1000mm	cái	105.000
620	Răng khoan đất d = 1200mm	cái	120.000
621	Răng khoan đất d = 1500mm	cái	145.000
622	Răng khoan đất d = 2000mm	cái	175.000
623	Rọ thép	cái	48.000
624	Rơ le	cái	26.000
625	Sắt đệm gót cóc	cái	3.000
626	Sắt hộp 50x50	m	11.900
627	Sắt hộp làm khung 12x12	kg	12.000
628	Sắt hộp làm khung 14x14	kg	12.000
629	Sắt hộp làm khung 16x16	kg	12.000
630	Sắt hộp làm nan 12x12	kg	12.000
631	Sắt hộp làm nan 14x14	kg	12.000
632	Sắt hộp làm nan 16x16	kg	12.000
633	Sắt L bắt ray	cái	2.000
634	Sắt L50x50x5	kg	12.000
635	Sắt ống làm khung 12x12	kg	12.000
636	Sắt ống làm khung 14x14	kg	12.000
637	Sắt ống làm khung 16x16	kg	12.000
638	Sắt ống Φ 60	md	88.000
639	Sắt ống Φ 80	md	105.000
640	Sắt vuông đặc 12x12	kg	12.000
641	Sắt vuông đặc 14x14	kg	12.000
642	Sắt vuông đặc 16x16	kg	12.000
643	Sắt vuông rỗng 12x12	kg	12.000
644	Sắt vuông rỗng 14x14	kg	12.000
645	Sắt vuông rỗng 16x16	kg	12.000
646	Silicon chít mạch	kg	101.000
647	Simili	m2	30.000
648	Sỏi hạt lớn	kg	1.250
649	Sợi thủy tinh	m2	44.000
650	Sơn các loại	kg	35.000
651	Sơn cách nhiệt Jteck	kg	35.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
652	Sơn chống gỉ	kg	35.000
653	Sơn chống thấm G8	kg	42.000
654	Sơn chống thấm Nishu Ston	kg	42.000
655	Sơn dầu	kg	38.000
656	Sơn dẻo nhiệt	kg	38.000
657	Sơn đệm Nishu Epoxy EF	kg	38.000
658	Sơn kẻ đường	kg	38.500
659	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	101.500
660	Sơn ICI Dulux Supreme cao cấp trong nhà	kg	84.000
661	Sơn Joton FA ngoài nhà	kg	108.000
662	Sơn Joton FA trong nhà	kg	59.000
663	Sơn Joton PA ngoài nhà	kg	47.000
664	Sơn Joton PA trong nhà	kg	35.000
665	Sơn Kretop-EPW 300PT	kg	42.000
666	Sơn Levis Fix chống kiềm	kg	36.000
667	Sơn Levis Latex	kg	48.000
668	Sơn Levis Latex ngoài nhà	kg	48.000
669	Sơn Levis Satin	kg	47.000
670	Sơn Levis Satin trong nhà	kg	47.000
671	Sơn lót Joton Pros chống kiềm nội thất	kg	42.000
672	Sơn lót Joton Pros chống kiềm ngoại thất	kg	42.000
673	Sơn lót Bilac Aluminium Wood Prime Nippon Paint	lít	45.000
674	Sơn lót Cito Primer 09	kg	51.000
675	Sơn lót CT-04 T	kg	51.000
676	Sơn lót CT-11A	kg	51.000
677	Sơn lót chống kiềm nội thất Jody	kg	47.000
678	Sơn lót chống kiềm ngoại thất Aprotex	kg	51.000
679	Sơn lót chống kiềm Super Ata	kg	60.500
680	Sơn lót chống thấm Super Ata	kg	36.000
681	Sơn lót Devoe Pre-prime 167	kg	50.000
682	Sơn lót Dulux Aluminum Wood Prime	kg	48.000
683	Sơn lót đường	kg	70.000
684	Sơn lót EA9 White Primer Nippon Paint	lít	45.000
685	Sơn lót Gardex Primer	kg	40.000
686	Sơn lót ICI Dulux Sealer-2000, chống kiềm	kg	55.000
687	Sơn lót ICI Dulux Solvenborn Sealer chống kiềm	kg	55.000
688	Sơn lót Jotasealer 03	kg	47.000
689	Sơn lót Jotashield Prime 07	kg	47.000
690	Sơn lót Joton Altex ngoại thất	lít	50.000
691	Sơn lót Joton Altin nội thất	lít	50.000
692	Sơn lót Joton Jones Wepo	kg	45.000
693	Sơn lót Joton SP Prime	kg	45.000
694	Sơn lót K-108	kg	51.000
695	Sơn lót K-109	kg	51.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
696	Sơn lót K-208	kg	51.000
697	Sơn lót K-209	kg	51.000
698	Sơn lót Kretop Eps Primer SF	kg	45.000
699	Sơn lót Levis Fix chống kiềm	kg	52.700
700	Sơn lót Levis Ligna	kg	45.000
701	Sơn lót Levismetall	kg	47.000
702	Sơn lót Lucky House Epoxy	kg	45.000
703	Sơn lót Majestic Primer	kg	50.000
704	Sơn lót Nishu AC	kg	40.000
705	Sơn lót Nishu AS	lít	45.000
706	Sơn lót Nishu Crys ngoại thất	lít	45.000
707	Sơn lót Nishu Crys in nội thất	lít	45.000
708	Sơn lót Nishu Epoxy EF	kg	40.000
709	Sơn lót Nishu Epoxy ES	kg	40.000
710	Sơn lót Nishu Epoxy EW	kg	40.000
711	Sơn lót Odour-Less Sealer Nippon Paint	lít	50.000
712	Sơn lót Super Ata ngoài nhà	kg	36.000
713	Sơn lót Super Ata trong nhà	kg	36.000
714	Sơn lót Tilac Metal Red Oxide Primer Nippon Paint	lít	50.000
715	Sơn lót Toa NanoClean Primer	lít	50.000
716	Sơn lót Toa SuperShiel Super Sealer	lít	50.000
717	Sơn lót Weathergard Sealer Nippon Paint	lít	50.000
718	Sơn màu sắt thép, bê tông	kg	38.500
719	Sơn nước	kg	35.000
720	Sơn PU Dulux Timber Tone	kg	69.000
721	Sơn PU gỗ Dulux Timber Tone	kg	69.000
722	Sơn phủ bóng CLEAR	kg	40.000
723	Sơn phủ Dulux Epoxy Floor Coating	kg	109.000
724	Sơn phủ EA4 Nippon Paint	lít	50.000
725	Sơn phủ Gardex Premium trong nhà	kg	59.000
726	Sơn phủ Jotashield Extreme ngoài nhà	kg	85.000
727	Sơn phủ Jotashield ngoài nhà	kg	47.000
728	Sơn phủ Joton Jimmy	kg	40.000
729	Sơn phủ Joton Jona Wepo	kg	40.000
730	Sơn phủ Joton Jony nội thất	kg	50.000
731	Sơn phủ Joton Jony ngoại thất	kg	50.000
732	Sơn phủ K-360	kg	56.000
733	Sơn phủ K-5500	kg	56.000
734	Sơn phủ K-5501	kg	56.000
735	Sơn phủ Kreptop UC 600 dày 3mm	kg	40.000
736	Sơn phủ Levis Ligna	kg	45.000
737	Sơn phủ Levismetall	kg	47.000
738	Sơn phủ Lucky House Epoxy	kg	40.000
739	Sơn phủ Majestic Royale matt trong nhà	kg	68.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
740	Sơn phủ Maxilite Enamel	kg	50.000
741	Sơn phủ Nishu AC	kg	40.000
742	Sơn phủ Nishu Agat nội thất	lít	50.000
743	Sơn phủ Nishu Agat ngoại thất	lít	50.000
744	Sơn phủ Nishu AS	lít	50.000
745	Sơn phủ Nishu Deluxe	kg	40.000
746	Sơn phủ Nishu Epoxy EF	kg	40.000
747	Sơn phủ Nishu Epoxy EW	kg	40.000
748	Sơn phủ Nishu Gran nội thất	lít	50.000
749	Sơn phủ Nishu Gran ngoại thất	lít	50.000
750	Sơn phủ Nishu P.U	kg	40.000
751	Sơn phủ nội thất Grace	kg	40.000
752	Sơn phủ ngoại thất Grace	kg	40.000
753	Sơn phủ Odour-Less Sealer Nippon Paint	lít	60.000
754	Sơn phủ SG168	kg	56.000
755	Sơn phủ SG168 Low Gioss	kg	56.000
756	Sơn phủ SG268	kg	56.000
757	Sơn phủ SG368	kg	56.000
758	Sơn phủ Straxmatt trong nhà	kg	65.000
759	Sơn phủ Super Ata mịn ngoài nhà	kg	36.000
760	Sơn phủ Super Ata mịn trong nhà	kg	60.500
761	Sơn phủ Tilac Nippon Paint	lít	50.000
762	Sơn phủ Toa NanoClean	lít	50.000
763	Sơn phủ Toa SuperShiel	lít	50.000
764	Sơn phủ Villa	kg	68.000
765	Sơn phủ Weathergard Sealer Nippon Paint	lít	60.000
766	Sơn phủ Woodshield Exterior ngoài nhà	kg	85.000
767	Sơn tạo bóng Kretop-LH 300B	kg	50.000
768	Sơn tạo gai ATa	kg	46.000
769	Sơn tạo gai ICI Dulux Textaclad Acrylic Base Coat	kg	67.000
770	Sơn tạo gai Levis	kg	67.000
771	Sơn tăng cứng Kretop-LH 300A	kg	50.000
772	Sơn tổng hợp sơn gỗ	kg	38.500
773	Sơn tổng hợp sơn kính	kg	38.500
774	Sơn tổng hợp sơn sắt thép	kg	38.500
775	Sơn vân đá	kg	45.000
776	Sứ	cái	5.000
777	Tam pôn Φ 42mm	cái	100.000
778	Tam pôn Φ 105mm	cái	135.000
779	Tán che đèn	cái	9.000
780	Tăng đơ	cái	25.000
781	Tăng đơ Φ 12mm	cái	16.000
782	Tăng đơ Φ 14mm	cái	25.000
783	Tăng đơ Φ 38 dài 5÷7m	cái	800.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
784	Tấm bê tông 18x22x100cm	m	44.000
785	Tấm bê tông 18x33x100cm	m	28.000
786	Tấm bê tông 20x20cm	m	54.700
787	Tấm cách âm acoustic	m ²	55.556
788	Tấm cách điện PVC	m	45.000
789	Tấm cách nhiệt sirofort	m ²	35.000
790	Tấm lót	kg	13.000
791	Tấm lợp lấy ánh sáng Onduline 2000x950x1,2mm	m ²	138.000
792	Tấm lợp Onduline 2000x950x3mm	m ²	138.000
793	Tấm lưới nổi D5	m	28.000
794	Tấm lưới nổi D10	m	60.000
795	Tấm lưới nổi D15	m	70.000
796	Tấm mái D5	m ²	210.000
797	Tấm mái D10	m ²	269.000
798	Tấm mái D15	m ²	323.000
799	Tấm Neoweb	m ²	30.000
800	Tấm nhựa	m ²	52.000
801	Tấm nhựa PVC loại KN92	m	85.000
802	Tấm nhựa+khung xương	m ²	120.000
803	Tấm ốp	kg	13.000
804	Tấm sàn C-Deck	m ²	250.000
805	Tấm sàn D5	m ²	210.000
806	Tấm sàn D10	m ²	269.000
807	Tấm sàn D15	m ²	323.000
808	Tấm tường D5	m ²	210.000
809	Tấm tường D10	m ²	269.000
810	Tấm tường D15	m ²	323.000
811	Tấm thạch cao, dày 9 mm	m ²	135.000
812	Tấm thạch cao, dày 12 mm	m ²	140.000
813	Tấm thạch cao, dày 15mm	m ²	160.000
814	Tấm trần nhựa hoa văn 50x50cm	tấm	12.500
815	Tấm trần thạch cao hoa văn 50x50cm	tấm	25.000
816	Tấm úp nóc (Onduline, Onduvilla)	tấm	74.000
817	Tấm úp nóc 900x480x3mm	tấm	129.000
818	Tấm V-3D	m ²	215.000
819	Tôn 8 ly	kg	15.600
820	Tôn dày 2mm	kg	19.000
821	Tôn lượn sóng	m	78.000
822	Tôn múi chiều dài ≤ 2m	m ²	95.000
823	Tôn múi chiều dài bất kỳ	m ²	95.000
824	Tôn tráng kẽm	kg	75.000
825	Tôn tráng kẽm dày 1,2mm	kg	21.000
826	Tôn δ=1,5mm	kg	19.000
827	Ty xuyên D25	cái	15.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
828	Than cám	kg	2.300
829	Thang leo, tay vịn	kg	14.000
830	Thanh C đứng	thanh	36.000
831	Thanh chống	cái	8.000
832	Thanh chống xiên thép hộp 40x60x3mm	m	50.000
833	Thanh chống đứng thép hộp 80x100x3mm	m	49.000
834	Thanh dọc thép hộp 60x120x3mm	m	67.000
835	Thanh dọc thép hình U100x50x5x7,5mm	m	43.000
836	Thanh giằng sắt 25 và phụ kiện	bộ	35.000
837	Thanh liên kết U trên với U dưới	cái	21.000
838	Thanh ngang thép hộp 50x50x3mm	m	36.000
839	Thanh ngang thép hình U100x50x5x7,5mm	m	43.000
840	Thanh nhôm V 50x50	thanh	90.000
841	Thanh treo V nhỏ	cái	21.000
842	Thanh U dưới	thanh	41.000
843	Thanh U ngang trên và dưới	thanh	41.000
844	Thanh U trên	thanh	41.000
845	Thanh V 25x25	thanh	21.000
846	Thấu kính tín hiệu	cái	60.000
847	Thép bản d = 20÷10	kg	17.000
848	Thép bản d = 2mm	kg	13.000
849	Thép bản răng lược khe co giãn	m	1.500.000
850	Thép cường độ cao	kg	25.000
851	Thép chữ U	kg	13.000
852	Thép đặc D100	kg	12.000
853	Thép dẹt	kg	12.000
854	Thép đúc	kg	12.000
855	Thép góc	kg	12.000
856	Thép góc 80x80mm	kg	12.000
857	Thép góc 100x100mm	kg	12.000
858	Thép góc 120x120mm	kg	12.000
859	Thép hình	kg	12.000
860	Thép hình 100x100	m	47.000
861	Thép hình 40x40x3	kg	12.000
862	Thép hình 50x50	m	25.000
863	Thép hình định vị cọc	kg	12.000
864	Thép hình hệ khung treo đỡ	kg	12.000
865	Thép hình hệ ván khuôn	kg	12.000
866	Thép hình làm khung xương	kg	12.000
867	Thép hình U10	kg	12.000
868	Thép hộp	m	45.000
869	Thép hộp 50x100	m	45.000
870	Thép I	kg	12.000
871	Thép không rỉ	kg	60.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
872	Thép làm dây co Φ 6	kg	12.000
873	Thép lưới định vị Φ 6	kg	12.000
874	Thép mạ kẽm C51 dày 0,52mm	m	20.000
875	Thép mạ kẽm U52 dày 0,52mm	m	20.000
876	Thép mạ kẽm C75 dày 0,52mm	m	25.000
877	Thép mạ kẽm U76 dày 0,52mm	m	25.000
878	Thép mạ kẽm V20x22 dày 0,52mm	m	18.000
879	Thép nẹp mạ kẽm 0,6x70mm	m	10.000
880	Thép ống	kg	13.000
881	Thép ống thang tải	kg	13.000
882	Thép ống Φ 42÷49	m	78.000
883	Thép ray hoặc I	kg	12.000
884	Thép tấm	kg	12.000
885	Thép tấm 3 ly	kg	12.000
886	Thép tấm các loại	kg	12.000
887	Thép tấm dày 3mm	kg	12.000
888	Thép tấm dày 5mm	kg	12.000
889	Thép tấm dày 6mm	kg	12.000
890	Thép tấm dày 10mm	kg	12.000
891	Thép tấm dày 12mm	kg	12.000
892	Thép tấm dày 20mm	kg	12.000
893	Thép tấm hệ khung treo đỡ	kg	12.000
894	Thép tấm hệ ván khuôn	kg	12.000
895	Thép tấm làm sẵn	kg	12.000
896	Thép tròn	kg	12.000
897	Thép tròn $\Phi > 10$ mm	kg	12.000
898	Thép tròn $\Phi > 14$ mm	kg	12.000
899	Thép tròn $\Phi > 18$ mm	kg	12.000
900	Thép tròn $\Phi > 22$ mm	kg	12.000
901	Thép tròn $\Phi \leq 10$ mm	kg	12.000
902	Thép tròn $\Phi \leq 18$ mm	kg	12.000
903	Thép tròn $\Phi = 30$ mm	kg	12.000
904	Thép tròn $\Phi = 32$ mm	kg	12.000
905	Thép tròn $\Phi 4 \div 6$ mm	kg	12.000
906	Thép tròn $\Phi 6 \div 8$ mm	kg	12.000
907	Thép tròn $\Phi 6$ mm	kg	12.000
908	Thép tròn $\Phi 8$ mm	kg	12.000
909	Thép tròn $\Phi 10$	kg	12.000
910	Thép tròn $\Phi 18$ mm	kg	12.000
911	Thép tròn $\Phi 20 \div 25$ mm	kg	12.000
912	Thép tròn $\Phi 25$ mm	kg	12.000
913	Thép U 160x150x5	m	21.000
914	Thiếc hàn	kg	65.000
915	Thuốc nổ Amônít	kg	16.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
916	Thuốc nổ P113	kg	16.000
917	Thuốc nổ P113- Φ 32	kg	16.000
918	Thuốc trừ sâu	kg	25.000
919	Thuỷ tinh nước	kg	35.000
920	Trụ bê tông	cái	170.000
921	Trụ BT đúc sẵn 50x320x720	cái	120.000
922	Trụ đỡ tôn lượn sóng	cái	151.000
923	Vải bạt	m2	9.000
924	Vải địa kỹ thuật	m2	16.000
925	Vải địa kỹ thuật lớp dưới	m2	16.000
926	Vải địa kỹ thuật lớp trên	m2	16.000
927	Van 3 chiều	cái	664.000
928	Ván công nghiệp	m2	105.800
929	Ván ép	m2	48.000
930	Ván ép phủ phim	m2	135.000
931	Ván khuôn dày 3 cm	m3	2.400.000
932	Ván khuôn nhựa	m2	50.000
933	Van nhựa một chiều D63mm	cái	215.000
934	Véc ni	kg	55.000
935	Ven tonít	kg	5.000
936	Victalastic dày 1,5mm	kg	21.000
937	Victa-MT4 dày 0,9mm	kg	85.000
938	Viên phản quang	viên	65.000
939	Vòng đệm	kg	12.000
940	Vòng đỡ	cái	65.000
941	Vôi cục	kg	2.774
942	Vữa bê tông RCC	m3	550.000
943	Vữa khô trộn sẵn BLOCK-MORTAR	kg	5.000
944	Vữa khô trộn sẵn BLOCK-PLASTER	kg	6.000
945	Vữa khô trộn sẵn G9	kg	6.000
946	Vữa khô trộn sẵn Next Build	kg	5.000
947	Vữa khô trộn sẵn SCL-MOTAR	kg	5.000
948	Vữa khô trộn sẵn WALL 600 CLAIR	kg	4.975
949	Vữa khô trộn sẵn WALL 900 CLAIR	kg	5.000
950	Vữa không co ngót	kg	6.000
951	Vữa sa mốt	kg	4.975
952	Xà gồ 8x20	m	28.000
953	Xà gồ dọc thép hộp 60x120x3mm	m	67.000
954	Xà gồ gỗ 80x100mm	m	87.273
955	Xà gồ ngang thép hộp 50x50x3mm	m	36.000
956	Xà gồ thép 3x50x500mm	m	60.000
957	Xà nẹp	bộ	120.000
958	Xà thông tin 1,1m	cái	7.500
959	Xà thông tin 2,5m	cái	35.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
960	Xăng	kg	10.856
961	Xi măng	kg	980
962	Xi măng trắng	kg	4.000
963	Xi măng PCB30	kg	980
964	Xi măng PCB40	kg	1.030
965	Xích rùa	kg	18.000
966	Xích treo đệm d = 20	kg	18.000
967	Zoăng tam pôn	cái	2.500

BẢNG GIÁ VỮA

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Vữa xi măng cát mịn M50, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m3	364.240
2	Vữa xi măng cát mịn M75, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m3	448.849
3	Vữa xi măng cát mịn M100, XM PCB 30, cát có mô đun độ lớn ML = 1,5 ÷ 2	m3	532.259
4	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	521.955
5	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	537.005
6	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	580.375
7	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	625.285
8	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	678.390
9	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 0,5x1, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	732.462
10	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	500.296
11	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	518.290

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
12	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	560.020
13	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	602.895
14	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	647.829
15	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	698.528
16	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	513.460
17	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	528.260
18	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	571.915
19	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	613.815
20	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	669.915
21	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 1x2, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	714.182
22	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	484.855
23	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	498.155
24	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	537.213
25	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	578.504
26	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	596.670
27	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	668.046
28	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	494.243
29	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6 ÷ 8cm	m3	508.043

STT	Tên vật tư vữa	ĐVT	Giá tiền (đồng)
30	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	550.114
31	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	592.901
32	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	638.265
33	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 2x4, độ sụt = 6÷ 8cm	m3	678.885
34	Vữa BT M150, XM PCB 30, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	453.919
35	Vữa BT M200, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	466.419
36	Vữa BT M250, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	505.338
37	Vữa BT M300, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	542.522
38	Vữa BT M350, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	580.373
39	Vữa BT M400, XM PCB 40, cát vàng, đá 4x6, độ sụt = 2 ÷ 4cm	m3	623.249
40	BTTP Xi măng PCB30, cát vàng, đá 1x2m150 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	543.000
41	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M200 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	558.000
42	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M250 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	605.000
43	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M300 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	654.000
44	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M350 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	711.000
45	BTTP Xi măng PCB40, cát vàng, đá 1x2 M400 - Độ sụt 14 - 17cm	m3	738.000

PHỤ LỤC 2**BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 2,5/7	2,00	2,26	230.000	251.000
Nhân công bậc 2,7/7	2,06	2,33	236.000	257.000
Nhân công bậc 3,0/7	2,16	2,44	244.000	266.000
Nhân công bậc 3,2/7	2,24	2,52	250.000	273.000
Nhân công bậc 3,3/7	2,28	2,57	253.000	276.000
Nhân công bậc 3,5/7	2,36	2,65	259.000	283.000
Nhân công bậc 3,7/7	2,43	2,73	266.000	290.000
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	275.000	300.000
Nhân công bậc 4,3/7	2,69	3,01	286.000	312.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	293.000	320.000
Nhân công bậc 5,0/7	3,01	3,37	312.000	340.000

Thủy thủ, thợ máy, thợ điện, thợ lặn	Hệ số lương	Lương ngày công
Bậc thợ 2,7/4	2,41	264.000
Bậc thợ 3,0/4	2,51	272.000
Thợ lặn 2/4	3,28	333.000

PHỤ LỤC 3

**BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN XÂY DỰNG**

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Bộ kích 10 T	ca	280.418
2	Bộ kích 50 T	ca	286.542
3	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 T)	ca	2.218.329
4	Bơm chân không 7,5 kW	ca	723.695
5	Búa căn khí nén 1,5 m3/ph	ca	295.422
6	Búa căn khí nén 3 m3/ph	ca	298.069
7	Búa rung 40 kW	ca	828.607
8	Búa rung 170 kW	ca	1.397.325
9	Ca nô 15 CV	ca	500.051
10	Ca nô 23 CV	ca	533.876
11	Ca nô 30 CV	ca	551.998
12	Ca nô 55 CV	ca	877.260
13	Ca nô 75 CV	ca	971.562
14	Ca nô 150 CV	ca	1.546.545
15	Cần cẩu 10 T phục vụ đầm chùm	ca	1.854.268
16	Cần cẩu 5 T	ca	1.307.723
17	Cần cẩu 10 T	ca	1.655.806
18	Cần cẩu 16 T	ca	2.288.498
19	Cần cẩu 20 T	ca	2.271.746
20	Cần cẩu 25 T	ca	2.917.922
21	Cần cẩu 40 T	ca	3.862.515
22	Cần cẩu 60 T	ca	5.998.614
23	Cần cẩu 80 T	ca	8.101.455
24	Cần cẩu bánh xích 16 T	ca	2.311.804
25	Cần cẩu nổi 30T	ca	5.025.888
26	Cần cẩu ô tô 10 T	ca	1.997.939
27	Cần trục bánh hơi 16 T	ca	1.794.256
28	Cần trục bánh hơi 25 T	ca	2.091.143
29	Cần trục bánh xích 10 T	ca	1.854.268
30	Cần trục bánh xích 16 T	ca	2.311.804
31	Cần trục bánh xích 25 T	ca	2.713.395
32	Cần trục bánh xích 50 T	ca	3.933.089
33	Cần trục ô tô 6 T	ca	1.662.756
34	Cần trục ô tô 10 T	ca	1.997.939
35	Cầu lao dầm K33-60	ca	5.148.944
36	Cầu lao dầm K33-60 (cầu long môn 90T)	ca	5.148.944
37	Cầu long môn 90T	ca	5.148.944
38	Cầu tháp 25 T	ca	2.917.922

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
39	Cầu tháp 30T	ca	3.467.405
40	Cầu tháp 40 T	ca	3.862.515
41	Cầu tháp 50 T	ca	4.954.317
42	Cầu tháp 80 T	ca	8.101.455
43	Cổng trục 30T	ca	1.650.359
44	Đầm dùi 2,8 kW	ca	289.574
45	Đầm rung tự hành 18 T	ca	2.311.221
46	Đầm rung tự hành 25 T	ca	2.617.799
47	Đầu kéo 30T	ca	2.821.900
48	Gầu đào 125 CV	ca	495.298
49	Hệ thống STS	ca	3.569.524
50	Kích 30T	ca	281.831
51	Kích 50 T	ca	286.542
52	Kích 100T	ca	297.378
53	Kích 200 T	ca	307.271
54	Kích 250 T	ca	323.400
55	Kích 500T	ca	380.050
56	Kích DUL 30T	ca	281.831
57	Lò nấu sơn YHK 3A	ca	808.679
58	Lò nung keo	ca	808.679
59	Máy bào 7,5 kW	ca	339.323
60	Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 CV)	ca	3.285.412
61	Máy bơm bê tông 50 m3/h	ca	2.168.690
62	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 126 CV	ca	1.065.131
63	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 350 CV	ca	1.984.907
64	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 380 CV	ca	2.117.735
65	Máy bơm cát động cơ diesel công suất 480 CV	ca	2.544.417
66	Máy bơm dung dịch 15 m3/ph	ca	620.344
67	Máy bơm nước 1,1 kW	ca	253.462
68	Máy bơm nước 7,5 kW	ca	288.955
69	Máy bơm nước 20 kW	ca	396.016
70	Máy bơm nước 200 m3/h (14 kW)	ca	357.302
71	Máy bơm nước 5 CV	ca	331.099
72	Máy bơm nước diesel công suất 5,5 CV	ca	339.247
73	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 20 CV	ca	497.067
74	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 30 CV	ca	610.287
75	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 40 CV	ca	695.789
76	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 75 CV	ca	1.037.958
77	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 120 CV	ca	1.342.877
78	Máy bơm vữa 32/63 - 40 kW50 m3/h	ca	1.033.461
79	Máy bơm vữa 40 kW	ca	1.033.461
80	Máy bơm vữa 9 m3/h	ca	880.682
81	Máy bơm vữa xi măng 32-50 m3/h	ca	1.033.461
82	Máy bơm xói 4MC (75 kW)	ca	723.695

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
83	Máy búa rung cọc cát 60 kW	ca	2.603.320
84	Máy cào bóc Wirtgen 1000C	ca	4.792.181
85	Máy cào đá 3 m ³ /ph (Máy cào vơ)	ca	1.783.681
86	Máy cạp 9 m ³	ca	3.761.522
87	Máy cạp 16 m ³	ca	4.782.446
88	Máy cấn bắc thăm	ca	2.142.091
89	Máy cắt bê tông 7,5 kW	ca	311.937
90	Máy cắt bê tông 12 CV (MCD 218)	ca	506.188
91	Máy cắt cáp 10 kW	ca	290.874
92	Máy cắt đột 2,8 kW	ca	291.589
93	Máy cắt đá 1,7 kW	ca	273.700
94	Máy cắt gạch 1,7 kW	ca	273.700
95	Máy cắt khe MCD	ca	506.188
96	Máy cắt ống 5 kW	ca	287.877
97	Máy cắt sắt cầm tay 1,0 kW	ca	273.964
98	Máy cắt sắt cầm tay 1,7 kW	ca	275.814
99	Máy cắt tôn 15 kW	ca	428.624
100	Máy cắt thép Flaxma	ca	326.789
101	Máy cắt uốn 5 kW	ca	277.319
102	Máy cắt uốn cốt thép 5 kW	ca	277.319
103	Máy cạp xi măng	ca	1.051.799
104	Máy cưa kim loại 2,7 kW	ca	281.448
105	Máy đào 0,4 m ³	ca	1.538.226
106	Máy đào 0,5 m ³	ca	1.765.585
107	Máy đào 0,65 m ³	ca	2.256.880
108	Máy đào 0,8 m ³	ca	2.428.227
109	Máy đào 1,25 m ³	ca	3.341.613
110	Máy đào 1,25 m ³ gắn hàm kẹp	ca	3.341.613
111	Máy đào 1,6 m ³	ca	3.962.032
112	Máy đào 2,3 m ³	ca	5.197.765
113	Máy đào 3,6 m ³	ca	7.811.712
114	Máy đào gầu dây 0,4 m ³	ca	2.227.668
115	Máy đào gầu dây 0,65 m ³	ca	2.396.004
116	Máy đào gầu dây 1,0 m ³	ca	3.257.190
117	Máy đào gầu dây 1,2 m ³	ca	3.864.922
118	Máy đào gầu dây 1,6 m ³	ca	4.600.368
119	Máy đào gầu dây 2,3 m ³	ca	5.816.443
120	Máy đào gầu ngoạm (gầu dây) 1,2 m ³	ca	3.864.922
121	Máy đầm bàn 1 kW	ca	255.618
122	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 9 T	ca	1.321.541
123	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 16 T	ca	1.451.325
124	Máy đầm bánh hơi (lốp) tự hành 25 T	ca	1.796.537
125	Máy đầm bánh thép 8,5 T	ca	884.878
126	Máy đầm cóc	ca	355.469

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
127	Máy đầm cạnh 1 kW	ca	267.473
128	Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	274.928
129	Máy đầm dùi 3,5 kW	ca	330.067
130	Máy đóng cọc $\leq 1,8$ T	ca	1.952.904
131	Máy đóng cọc $\leq 2,5$ T	ca	2.462.922
132	Máy đóng cọc $\leq 3,5$ T	ca	2.729.973
133	Máy đóng cọc 1,2 T	ca	1.589.961
134	Máy đóng cọc 4,5 T	ca	4.406.352
135	Máy đóng cọc từ 7 T đến ≤ 10 T	ca	6.021.090
136	Máy đột dập	ca	291.589
137	Máy đột lỗ 2,8 kW	ca	291.589
138	Máy ép cọc sau	ca	683.544
139	Máy ép cọc trước > 150 T	ca	1.003.335
140	Máy ép cọc trước ≤ 150 T	ca	951.500
141	Máy ép thủy lực 130T(KGK-130C4)	ca	1.301.441
142	Máy hàn 7 kW	ca	308.134
143	Máy hàn điện 23 kW	ca	385.236
144	Máy khoan đứng 1,7 kW	ca	296.755
145	Máy khoan đứng 2,5 kW	ca	296.755
146	Máy khoan 4,5 kW	ca	318.238
147	Máy khoan bê tông 1,5 kW	ca	280.603
148	Máy khoan bê tông cầm tay 0,75 kW	ca	262.244
149	Máy khoan bê tông ≤ 30 mm	ca	262.244
150	Máy khoan cọc đất SW 200S	ca	5.359.272
151	Máy khoan cọc nhồi Bauer (moment xoay > 200 KNm)	ca	14.569.570
152	Máy khoan đập cấp 40 kW	ca	1.742.393
153	Máy khoan đất đá cầm tay $D \leq 42$ (động cơ điện)	ca	274.221
154	Máy khoan đất đá cầm tay $D \leq 42$ (động cơ điện-1,2 kW)	ca	274.221
155	Máy khoan đứng 4,5 kW	ca	318.238
156	Máy khoan ED	ca	4.360.941
157	Máy khoan ngầm có định hướng	ca	6.096.970
158	Máy khoan sắt cầm tay 13mm	ca	260.334
159	Máy khoan T2W 300 CV	ca	8.900.774
160	Máy khoan tự hành D 45 mm (2 cần - 147 CV)	ca	11.756.833
161	Máy khoan xoay đập tự hành D 105-110 mm	ca	1.844.883
162	Máy khoan xoay đập tự hành D 75-95 mm	ca	1.579.883
163	Máy khoan YG60	ca	2.004.642
164	Máy lốc tôn 5 kW	ca	309.529
165	Máy lu 8,5 T	ca	884.878
166	Máy lu 10 T	ca	1.045.252
167	Máy lu bánh thép 6 T	ca	884.878
168	Máy lu bánh thép 10 T	ca	1.045.252
169	Máy lu bánh lốp 16 T	ca	1.451.325
170	Máy lu rung 25 T	ca	2.617.799

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
171	Máy luôn cấp 15 kW	ca	389.989
172	Máy mài 1,0 kW	ca	251.349
173	Máy mài 1,7 kW	ca	262.341
174	Máy mài 2,7 kW	ca	262.341
175	Máy nâng thủy lực 135 CV	ca	1.444.946
176	Máy nén khí điện 5 m3/h	ca	250.949
177	Máy nén khí 10 m3/ph	ca	259.356
178	Máy nén khí 300 m3/h	ca	556.237
179	Máy nén khí động cơ diezel 240 m3/h	ca	812.622
180	Máy nén khí động cơ diezel 360 m3/h	ca	972.891
181	Máy nén khí động cơ diezel 420 m3/h	ca	1.089.631
182	Máy nén khí động cơ diezel 540 m3/h	ca	1.113.800
183	Máy nén khí động cơ diezel 600 m3/h	ca	1.217.579
184	Máy nén khí động cơ diezel 660 m3/h	ca	1.308.281
185	Máy nén khí động cơ diezel 1200 m3/h	ca	2.246.589
186	Máy phát điện 30 kW	ca	693.595
187	Máy phát điện 50 kW	ca	915.450
188	Máy phát điện 75 kW	ca	1.133.161
189	Máy phay bào 7 kW	ca	352.895
190	Máy phun nhựa đường 190 CV	ca	3.000.751
191	Máy phun sơn 400m2/h	ca	266.983
192	Máy phun vẩy 9 m3/h	ca	3.184.260
193	Máy phun vẩy 16 m3/h	ca	9.689.221
194	Máy phun vữa 5,5 kW	ca	414.266
195	Máy phun vữa 6 m3/h	ca	414.266
196	Máy rải 130-140 CV	ca	5.366.033
197	Máy rải cấp phối đá dăm 60 m3/h	ca	3.729.021
198	Máy rải SP500	ca	9.784.119
199	Máy san 108 CV	ca	2.156.554
200	Máy sàng rung 35 m3/h	ca	449.388
201	Máy tiện 10 kW	ca	380.560
202	Máy trắc đạc - loại Theo 010	ca	40.211
203	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	333.968
204	Máy trộn bê tông 500 lít	ca	449.802
205	Máy trộn dung dịch ≤ 750 lít	ca	290.951
206	Máy trộn dung dịch 1000 lít	ca	454.343
207	Máy trộn đất	ca	5.913
208	Máy trộn vữa 80 lít	ca	282.033
209	Máy trộn vữa xi măng 1200 lít	ca	644.118
210	Máy trộn vữa xi măng 1600 lít	ca	776.841
211	Máy ủi 75 CV	ca	1.253.949
212	Máy ủi 108 CV	ca	1.897.291
213	Máy ủi 110 CV	ca	1.897.291
214	Máy ủi 140 CV	ca	2.526.204

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
215	Máy ủi 180 CV	ca	3.014.049
216	Máy ủi 250 CV	ca	3.646.743
217	Máy ủi 320 CV	ca	4.997.324
218	Máy uốn ống 2,8 kW	ca	281.194
219	Máy vận thăng 0,8 T	ca	428.168
220	Máy vận thăng 3 T	ca	528.756
221	Máy vận thăng lồng 3 T	ca	771.220
222	Máy xáng cạp 1,25 m ³	ca	3.541.059
223	Máy xúc lật 0,6 m ³	ca	1.192.268
224	Máy xúc lật 1,25 m ³	ca	1.995.787
225	Máy xúc lật 1,6 m ³	ca	2.584.299
226	Máy xúc lật 2,3 m ³	ca	3.104.785
227	Máy xúc lật 1 m ³	ca	1.494.492
228	Máy xúc lật 1,65 m ³	ca	2.584.299
229	Ô tô 2,5 T	ca	724.634
230	Ô tô chở phế thải 7 T	ca	1.137.165
231	Ô tô chuyển trộn 6 m ³	ca	2.093.676
232	Ô tô chuyển trộn 10,7 m ³	ca	3.717.761
233	Ô tô chuyển trộn 14,5 m ³	ca	4.723.106
234	Ô tô chứa nhiên liệu 2,5 T	ca	724.634
235	Ô tô tự đổ 5 T	ca	1.163.383
236	Ô tô tự đổ 7 T	ca	1.300.299
237	Ô tô tự đổ 10 T	ca	1.682.361
238	Ô tô tự đổ 12 T	ca	1.924.676
239	Ô tô tự đổ 15 T	ca	2.342.043
240	Ô tô tự đổ 22 T	ca	2.717.953
241	Ô tô tự đổ 27 T	ca	3.474.937
242	Ô tô tưới nước 5 m ³	ca	1.064.073
243	Ô tô tưới nước 9 m ³	ca	1.386.482
244	Ô tô tưới nhựa 7 T (Máy phun nhựa đường)	ca	1.137.165
245	Ô tô vận tải thùng 2,5 T	ca	724.634
246	Ô tô vận tải thùng 5 T	ca	939.641
247	Ô tô vận tải thùng 7 T	ca	1.137.165
248	Ô tô vận tải thùng 10 T	ca	1.381.407
249	Ô tô vận tải thùng 12 T	ca	1.507.866
250	Ô tô vận tải thùng 15 T	ca	1.714.435
251	Ô tô vận tải thùng 20 T	ca	2.258.556
252	Pa lăng xích 3 T	ca	250.567
253	Pa lăng xích 5 T	ca	253.203
254	Pông tông	ca	378.571
255	Phao thép 60 T	ca	119.124
256	Phao thép 200 T	ca	207.455
257	Phao thép 250 T	ca	217.794
258	Quả đầm 16 T	ca	810.304

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
259	Quang lật 360 T/h	ca	797.141
260	Sà lan 200 T	ca	1.060.938
261	Sà lan 250 T	ca	1.203.628
262	Sà lan 300 T	ca	1.347.678
263	Sà lan 400 T	ca	1.429.957
264	Sà lan 600 T	ca	1.595.837
265	Sà lan 800 T	ca	2.036.367
266	Sà lan 1000 T	ca	2.309.229
267	Tàu cấp dầu 600 CV	ca	8.302.519
268	Tàu cuốc biển công suất 2085 CV (hoặc tương tự)	ca	50.610.601
269	Tàu cuốc sông TC 82 - 495 CV (hoặc tương tự)	ca	20.047.570
270	Tàu đào 3170 CV (17 m ³)	ca	69.163.097
271	Tàu đào gàu ngoạm 3170 CV	ca	69.163.097
272	Tàu đóng cọc C96 - búa thủy lực 7,5 T	ca	13.859.393
273	Tàu đóng cọc ≤ 1,8 T	ca	5.266.622
274	Tàu đóng cọc ≤ 2,5 T	ca	5.438.595
275	Tàu đóng cọc ≤ 3,5 T	ca	5.558.506
276	Tàu hút 585 CV (hoặc tương tự)	ca	17.197.287
277	Tàu hút 600 CV	ca	8.302.519
278	Tàu hút 1200 CV (hoặc tương tự)	ca	30.626.607
279	Tàu hút bụng tự hành HB88 - 1390 CV	ca	31.298.286
280	Tàu hút bụng tự hành 5945 CV (hoặc tương tự)	ca	116.898.538
281	Tàu hút bụng tự hành công suất > 5000 CV	ca	116.898.538
282	Tàu hút HA97 - 4170 CV (hoặc tương tự)	ca	105.948.977
283	Tàu hút phun, hút bụng tự hành 3958 CV	ca	105.948.977
284	Tàu kéo 360 CV	ca	5.600.634
285	Tàu kéo 360 CV	ca	5.600.634
286	Tàu kéo 75 CV	ca	2.769.293
287	Tàu kéo 150 CV	ca	3.900.148
288	Tàu kéo 1200 CV	ca	20.704.654
289	Tổ hợp dàn khoan neo 9 kW	ca	2.784.981
290	Tời điện 1,5 T	ca	271.443
291	Tời điện 3 T	ca	295.768
292	Tời điện 3,5 T	ca	312.052
293	Tời điện 5 T	ca	322.463
294	Tời điện 10 T	ca	353.507
295	Tời ma nơ 13 kW	ca	679.412
296	Thiết bị đun rót mastit	ca	384.110
297	Thiết bị lặn	ca	1.015.354
298	Thiết bị nấu nhựa 500 lít	ca	362.574
299	Thiết bị phun cát	ca	274.560
300	Thiết bị sơn kẻ vạch YHK10A	ca	352.785
301	Thuyền (ghe) 5 T đặt máy bơm	ca	1.106.579
302	Thuyền (ghe) 40 T đặt máy bơm	ca	2.710.014

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
303	Trạm trộn 16 m3/h	ca	1.681.456
304	Trạm trộn 25 m3/h	ca	2.092.842
305	Trạm trộn 30 m3/h	ca	2.784.159
306	Trạm trộn 125 m3/h	ca	7.319.590
307	Trạm trộn 160 m3/h	ca	7.947.980
308	Trạm trộn 50 m3/h	ca	3.839.540
309	Trạm trộn asphan 25 tấn/h	ca	8.515.449
310	Trạm trộn asphan 60 tấn/h	ca	12.654.826
311	Trạm trộn asphan 80 tấn/h	ca	12.707.769
312	Xe goòng 3 T	ca	589.187
313	Xe goòng 5,8 m3	ca	1.251.100
314	Tàu tự hành 300T	ca	5.455.087
315	Tàu tự hành 1000T	ca	21.721.639
316	Máy đào KOMATSU PC450-8MO gắn đầu búa thủy lực	ca	8.389.872
317	Máy đào CATERPILLAR 320D2 gắn đầu búa thủy lực	ca	4.724.311
318	Máy đào DAE WOO SOLAR 200W-V gắn đầu búa thủy lực	ca	2.701.374

MỤC LỤC

Chương: I Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng

AA.11100 - Công tác phát rừng tạo mặt bằng thủ công.....	15
AA.11200 - Phát rừng tạo mặt bằng cơ giới	16
AA.12000 - Công tác chặt cây, đào gốc cây, bụi cây	16
AA.12100 - Chặt cây.....	16
AA.13000 - Đào gốc cây, bụi cây	17
AA.13100 - Đào gốc cây.....	17
AA.13200 - Đào bụi cây	17
AA.20000 - Công tác phá dỡ công trình	18
AA.21000 - Phá dỡ bằng thủ công	18
AA.21100 - Phá dỡ kết cấu gạch đá.....	18
AA.21200 - Phá dỡ kết cấu bê tông móng, tường cột, xà dầm	18
AA.21300 - Phá dỡ nền xi măng, nền gạch, tấm đan bê tông.....	18
AA.21400 - Phá dỡ kết cấu mặt đường.....	19
AA.21500 - Phá dỡ hàng rào.....	19
AA.21600 - Phá dỡ các kết cấu dưới nước bằng thủ công.....	19
AA.22100 - Phá dỡ kết cấu bằng búa căn	20
AA.22200 - Phá dỡ kết cấu bằng máy khoan.....	20
AA.22300 - Đập đầu cọc khoan nhồi.....	20
AA.22400 - Cào bóc lớp mặt đường bê tông Asphalt.....	21
AA.23000 - Vận chuyển phế thải tiếp 1000m bằng ô tô 7t.....	21
AA.30000 - Tháo dỡ các loại kết cấu.....	22
AA.31000 - Tháo dỡ các loại kết cấu bằng thủ công.....	22
AA.31100 - Tháo dỡ kết cấu gỗ, sắt thép.....	22
AA.31200 - Tháo dỡ mái	22
AA.31300 - Tháo dỡ trần, cửa, gạch ốp tường.....	22
AA.31400 - Tháo dỡ vách ngăn	23
AA.31500 - Tháo dỡ các thiết bị vệ sinh	23
AA.31600 - Tháo dỡ máy điều hoà cục bộ, bình đun nước nóng	23
AA.32000 - Tháo dỡ kết cấu bằng máy	24
AA.32100 - Tháo dỡ cầu tạm (Eiffel, Bailey, dàn T66, N64) bằng máy hàn, cần cẩu	24
AA.32200 - Tháo dỡ dầm, dàn cầu thép các loại.....	24

Chương: II Công tác đào, đắp đất, đá, cát

AB.10000 - Đào đắp đất, đá, cát bằng thủ công.....	26
AB.11000 - Đào đất công trình bằng thủ công	26
AB.11100 - Đào bùn	26
AB.11200 - Đào đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết.....	27
AB.11300 - Đào móng băng	27
AB.11400 - Đào móng cột trụ, hố kiểm tra.....	28
AB.11500 - Đào kênh mương, rãnh thoát nước	29
AB.11600 - Đào đất đặt đường ống, đường cáp	30
AB.11700 - Đào nền đường	31
AB.11800 - Đào khuôn đường, rãnh thoát nước lòng đường, rãnh xương cá	31
AB.11900 - Vận chuyển đất 10m tiếp theo bằng thủ công	32
AB.12000 - Phá đá bằng thủ công.....	32
AB.13000 - Đắp đất công trình bằng thủ công	32

AB.13100 - Đắp đất nền móng công trình	32
AB.13200 - Đắp bờ kênh mương.....	33
AB.13300 - Đắp đất nền đường	33
AB.13400 - Đắp cát công trình	33
AB.20000 - Đào đắp đất, đá, cát công trình bằng máy đào đất công trình bằng máy đào san đất tạo mặt bằng.....	34
AB.21000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy đào.....	34
AB.22000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy ủi	35
AB.23000 - Đào san đất tạo mặt bằng bằng máy cạp	38
AB.24000 - Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào	39
AB.25000 - Đào móng công trình bằng máy	40
AB.25100 - Chiều rộng móng $\leq 6m$	40
AB.25200 - Chiều rộng móng $\leq 10m$	41
AB.25300 - Chiều rộng móng $\leq 20m$	41
AB.25400 - Chiều rộng móng $> 20m$	42
AB.26100 - Đào móng công trình trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào	43
AB.27000 - Đào kênh mương bằng máy đào	43
AB.28100 - Đào kênh mương nền đường trên nền đất mềm, yếu bằng phương pháp đào chuyên, tổ hợp 2, 3, 4 máy đào.....	46
AB.28200 - Nạo vét hoặc mở rộng kênh mương trên nền đất mềm, yếu bằng tổ hợp máy xáng cạp và máy đào.....	46
AB.30000 - Đào nền đường	47
AB.31000 - Đào nền đường bằng máy đào đổ lên phương tiện vận chuyển	47
AB.32000 - Đào nền đường bằng máy ủi	48
AB.33000 - Đào nền đường bằng máy cạp.....	51
AB.34000 - San đất, đá bãi thải, bãi trữ, bãi gia tải	52
AB.35000 - Đào đất trong khung vây phòng nước các trụ trên cạn	52
AB.36000 - Xói hút bùn trong khung vây phòng nước	53
AB.41000 - Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ	53
AB.42000 - Vận chuyển đất 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ	57
AB.50000 - Công tác đào đá mặt bằng, hố móng công trình, kênh mương, nền đường bằng khoan nổ mìn	60
AB.51100 - Phá đá mặt bằng công trình.....	60
AB.51110 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d42mm	60
AB.51120 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d76 mm	61
AB.51130 - Phá đá mặt bằng công trình bằng máy khoan d105mm	61
AB.51200 - Phá đá hố móng công trình.....	61
AB.51210 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d42mm.....	61
AB.51220 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d76mm.....	62
AB.51230 - Phá đá hố móng công trình bằng máy khoan d105mm.....	62
AB.51300 - Phá đá kênh mương, nền đường.....	62
AB.51310 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d42mm	62
AB.51320 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d76mm	63
AB.51330 - Phá đá kênh mương, nền đường bằng máy khoan d105mm	63
AB.51410 - Khoan phá đá nổ mìn buồng trên giếng điều áp từ trên xuống đường kính $\geq 20m$.	63
AB.51510 - Phá đá đường viên.....	64
AB.51610 - Đào phá đá bằng búa cần	64
AB.51700 - Phá đá mỏ côi bằng máy đào gắn hàm kẹp	64
AB.52100 - Xúc đá sau nổ mìn đổ lên phương tiện vận chuyển	65
AB.53000 - Vận chuyển đá bằng ô tô tự đổ.....	65
AB.54000 - Vận chuyển đá sau nổ mìn 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ.....	66
AB.55000 - Ủi đá sau nổ mìn bằng máy ủi.....	67
AB.55300 - Xúc đá hỗn hợp, đá tảng ở bãi trữ, cục bê tông lên phương tiện bằng máy đào.....	68

AB.55310 - Xúc đá hỗn hợp tại bãi trữ.....	68
AB.55320 - Xúc đá tảng ở bãi trữ, cục bê tông.....	68
AB.56000 - Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông lấp sông bằng ô tô tự đổ.....	69
AB.57000 - Vận chuyển đá hỗn hợp, đá tảng, cục bê tông 1000m tiếp theo bằng ô tô tự đổ.....	70
AB.58000 - Công tác phá đá đào hầm bằng khoan nổ.....	71
AB.58100 - Phá đá đào hầm ngang.....	71
AB.58210 - Phá đá hạ nền hầm ngang.....	72
AB.58300 - Phá đá đào hầm dẫn từ dưới lên.....	73
AB.58400 - Khoan đá đào hầm đường kính 2,4m bằng tổ hợp máy khoan robbin.....	73
AB.58500 - Phá đá mở rộng hầm đứng, hầm nghiêng từ trên xuống.....	74
AB.58600 - Công tác phá đá dưới nước.....	74
AB.58610 - Khoan nổ mìn phá đá dưới nước, chiều sâu 3 ÷ 7m.....	74
AB.58700 - Phá đá đào hầm ngang bằng máy khoan d42mm.....	75
AB.59000 - Công tác bốc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm.....	75
AB.59100 - Bốc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy cào vơ, ô tô.....	75
AB.59200 - Bốc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, ô tô.....	76
AB.59300 - Bốc xúc vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng tổ hợp máy xúc lật, xe goòng.....	76
AB.59400 - Xúc chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng máy xúc lật cự ly trung bình $\leq 100m$	76
AB.59500 - Bốc xúc, vận chuyển đá nổ mìn trong hầm bằng thủ công.....	77
AB.59600 - Bốc xúc, vận chuyển đất nổ mìn trong hầm bằng thủ công.....	77
AB.60000 - Đắp đất, đá, cát công trình bằng máy.....	77
AB.61000 - Đắp đất, cát mặt bằng công trình bằng tàu hút.....	77
AB.61200 - Bơm cát san lấp mặt bằng từ phương tiện thủy (tàu hoặc xà lan).....	78
AB.62000 - San đầm đất mặt bằng.....	78
AB.63000 - Đắp đê đập, kênh mương.....	79
AB.64000 - Đắp nền đường.....	79
AB.65100 - Đắp đất công trình bằng đầm cóc.....	80
AB.66000 - Đắp cát công trình.....	80
AB.67000 - Đắp đá công trình.....	81
AB.67100 - Đắp đá công trình bằng đá hỗn hợp.....	81
AB.68100 - Đắp đá đập bê tông bản mặt.....	81
AB.68110 - Đắp lớp đệm dưới lớp bê tông bản mặt bằng đá $d_{max} \leq 80mm$	81
AB.68120 - Đắp lớp chuyển tiếp giữa lớp đệm và thân đập bằng đá có $d_{max} \leq 400mm$	81
AB.68200 - Đắp thân đập bằng đá có $d_{max} \leq 800mm$, $d_{max} \leq 1200mm$	82
AB.68300 - Đắp lớp gia cố mái đập bằng đá tảng $0,45m \leq d \leq 1m$	82
AB.68400 - Đắp đá nút hầm.....	82
AB.70000 - Công tác nạo vét các công trình thủy.....	83
AB.71000 - Nạo vét bằng tàu hút.....	83
AB.71100 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $\leq 1000cv$	84
AB.71200 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $\leq 2000cv$	84
AB.71300 - Nạo vét bằng tàu hút công suất $> 2000cv$	84
AB.72000 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông.....	85
AB.72100 - Nạo vét bằng tàu cuốc biển.....	85
AB.72200 - Nạo vét bằng tàu cuốc sông.....	85
AB.73000 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành.....	86
AB.73100 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất $\leq 2500cv$	86
AB.73200 - Nạo vét bằng tàu hút bụng tự hành công suất $> 2500cv$	86
AB.74100 - Nạo vét bằng tàu hút phun, hút bụng tự hành, đổ đất bằng hệ thống thủy lực xả đáy.....	87
AB.75100 - Xói hút đất từ tàu hút bụng, phun lên bờ.....	87
AB.81100 - Nạo vét kênh mương bằng máy đào gàu dây.....	88
AB.81200 - Nạo vét dưới nước bằng máy đào gàu dây.....	90
AB.81300 - Nạo vét bằng tàu đào.....	91
AB.82000 - Đào phá đá, bốc xúc đá dưới nước bằng tàu đào.....	91

AB.90000 - Vận chuyển đất, cát bằng tàu kéo, xà lan và tàu hút bùn tự hành.....	92
AB.91000 - Vận chuyển đất, cát đổ đi bằng tàu kéo, xà lan.....	92
AB.92000 - Vận chuyển đất, cát đổ đi 1km tiếp theo ngoài 6km đầu bằng tàu hút bùn tự hành.....	92

Chương: III

Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc khoan nhồi

AC.10000 - Công tác đóng cọc.....	93
AC.11000 - Đóng cọc bằng thủ công.....	94
AC.11100 - Đóng cọc tre.....	94
AC.11200 - Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) ϕ 8 -10 cm.....	94
AC.11300 - Đóng cừ gỗ.....	95
AC.11700 - Làm tường chắn đất bằng gỗ ván.....	95
AC.12000 - Đóng cọc bằng máy.....	96
AC.12100 - Đóng cọc gỗ.....	96
AC.12300 - Đóng cừ gỗ.....	96
AC.12400 - Đóng cọc cừ máng bê tông dự ứng lực bằng búa rung kết hợp xói nước đầu cọc.....	96
AC.12410 - Đóng cọc trên cạn.....	96
AC.12420 - Đóng cọc dưới nước.....	97
AC.13000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,2t$..	97
AC.14000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 1,8t$	98
AC.15000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 2,5t$	98
AC.16000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 3,5t$	99
AC.16000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa $\leq 4,5t$, đóng cọc bê tông cốt thép dự ứng lực trên mặt đất bằng búa máy có trọng lượng đầu búa từ 7t đến $\leq 10t$	100
AC.17000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 1,8t$	100
AC.18000 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 2,5t$	101
AC.19100 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 3,5t$	101
AC.19300-19400 - Đóng cọc bê tông cốt thép trên mặt nước bằng tàu đóng cọc $\leq 4,5 t$	102
AC.21000 - Đóng cọc ống BTCT bằng máy đóng cọc hoặc búa rung.....	102
AC.21110 - Đóng cọc trên cạn.....	102
AC.21120 - Đóng cọc trên mặt nước.....	102
AC.21200 - Đóng cọc ống BTCT dưới nước bằng tàu đóng cọc búa thủy lực $\leq 7,5t$	103
AC.22000 - Đóng cọc ván thép, cọc ống thép, cọc thép hình.....	103
AC.22100 - Đóng cọc ván thép (cọc Larsen) trên mặt đất.....	103
AC.22200 - Đóng cọc ván thép (Larsen) trên mặt nước.....	104
AC.22300 - Đóng cọc ống thép bằng búa máy có trọng lượng búa $\leq 1,8 t$	104
AC.22400 - Đóng cọc ống thép bằng tàu đóng cọc búa thủy lực $\leq 7,5t$	104
AC.23100 - Nhổ cọc thép hình, thép ống.....	105
AC.23200 - Nhổ cọc cừ Larsen bằng búa rung, cần cẩu.....	106
AC.24000 - Làm cọc cát bằng phương pháp ép rung.....	106
AC.25000 - Ép trước cọc bê tông cốt thép.....	107
AC.26000 - Ép trước cọc bê tông cốt thép.....	107
AC.27000 - Ép, nhổ cọc cừ Larsen bằng máy ép thủy lực.....	107
AC.28000 - Ép sau cọc bê tông cốt thép.....	108
AC.29000 - Công tác nối cọc.....	108
AC.29100 - Nối cọc ván thép Larsen.....	108
AC.29200 - Nối cọc ống thép, cọc thép hình.....	109
AC.29300 - Nối cọc bê tông cốt thép (bê tông cốt thép dự ứng lực).....	109
AC.29400 - Nối cọc ống bê tông cốt thép.....	109

AC.30000 - Công tác khoan cọc nhồi	110
AC.31000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay có ống vách.....	110
AC.31100 - Khoan vào đất trên cạn.....	110
AC.31200 - Khoan vào đất dưới nước	111
AC.31300 - Khoan đá trên cạn.....	111
AC.31400 - Khoan đá dưới nước	112
AC.32000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan).....	113
AC.32100 - Khoan vào đất trên cạn.....	113
AC.32200 - Khoan vào đất dưới nước	113
AC.32300 - Khoan đá trên cạn.....	114
AC.32400 - Khoan đá dưới nước	115
AC.32800 - Bơm dung dịch Bentonit chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc Barrette.....	116
AC.32900 - Bơm dung dịch Polymer chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc Barrette.....	116
AC.33000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan đập cấp	116
AC.33100 - Khoan vào đất.....	116
AC.33400 - Khoan vào đá dưới nước	117
AC.34000 - Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay đất trên cạn, dưới nước.....	118
AC.34300 - Khoan vào đá trên cạn	118
AC.34400 - Khoan vào đá dưới nước	119
AC.34500 - Lắp đặt ống vách cọc khoan nhồi.....	119
AC.34600 - Lắp đặt, tháo dỡ máy khoan QJ 250 hoặc tương tự.....	120
AC.35100 - Đào tạo lỗ cọc, tường Barrette.....	120
AC.36100 - Khoan đặt ống nhựa HDPE bằng máy khoan ngầm có định hướng, đường kính 150-200mm.....	121
AC.36200 - Khoan đặt cáp điện ngầm bằng máy khoan ngầm có định hướng.....	122
AC.36211 - Khoan đặt 01 sợi cáp ngầm, khoan trên cạn.....	122
AC.36212 - Khoan đặt 02 sợi cáp ngầm, khoan trên cạn.....	122
AC.36221 - Khoan đặt 01 sợi cáp ngầm, khoan băng qua sông	122
AC.36222 - Khoan đặt 02 sợi cáp ngầm, khoan băng qua sông	122
AC.41100 - Làm cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun khô.....	123
AC.41200 - Làm cọc xi măng đất đường kính 600mm bằng phương pháp phun ướt	123
AC.41200 - Làm cọc xi măng đất đường kính 800mm bằng phương pháp phun ướt	123

Chương: IV **Công tác làm đường**

AD.11000 - Làm móng đường	125
AD.11100 - Làm móng đá ba, đá hộc	125
AD.11200 - Làm móng cấp phối đá dăm	125
AD.11210 - Làm móng lớp dưới.....	125
AD.11220 - Làm móng lớp trên.....	126
AD.12000 - Làm lớp móng cát, gia cố xi măng.....	126
AD.12100 - Làm lớp móng cát vàng gia cố xi măng.....	126
AD.12200 - Làm lớp móng cát mịn gia cố xi măng.....	127
AD.12300 - Làm lớp móng cấp phối đá dăm gia cố xi măng	127
AD.20000 - Làm mặt đường	127
AD.21100 - Làm mặt đường đá dăm.....	127
AD.21200 - Làm mặt đường cấp phối.....	128
AD.21300 - Làm mặt đường đá dăm nhựa nhũ tương gốc Axit	129
AD.21400 - Làm mặt đường đá dăm kẹp đất.....	129
AD.22000 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm, đất cấp phối tự nhiên	130
AD.22100 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đá dăm	130
AD.22200 - Làm mặt đường đá 4x6 chèn đất cấp phối tự nhiên	130

AD.23000 - Rải thảm mặt đường đá dăm đen và bê tông nhựa.....	130
AD.23100 - Rải thảm mặt đường đá dăm đen	130
AD.23210 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt thô.....	131
AD.23220 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt trung.....	131
AD.23230 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa hạt mịn.....	131
AD.23000 - Rải thảm mặt đường bê tông nhựa độ nhám cao, cấp C, dày 2,2cm.....	132
AD.23250 - Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5) bằng phương pháp thủ công kết hợp cơ giới	132
AD.23260 - Rải thảm mặt đường Carboncor Asphalt (loại CA 9,5) bằng phương pháp cơ giới.....	133
AD.24100 - Làm mặt đường láng nhựa	133
AD.24200 - Tưới lớp dính bám mặt đường	134
AD.24210 - Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhựa pha dầu	134
AD.24220 - Tưới lớp dính bám mặt đường bằng nhũ tương gốc a xit	134
AD.25100 - Cày xới mặt đường cũ, lu lèn mặt đường cũ sau cày phá.....	134
AD.25200 - Làm rãnh xương cá	135
AD.26000 - Sản xuất đá dăm đen và bê tông nhựa.....	135
AD.26100 - Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn $\leq 25t/h$	135
AD.26200 - Sản xuất t đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 50-60t/h	136
AD.26300 - Sản xuất đá dăm đen, bê tông nhựa bằng trạm trộn 80 t/h.....	136
AD.26400 - Sản xuất bê tông nhựa polyme cấp c bằng trạm trộn 80 t/h.....	136
AD.27100 - Vận chuyển hỗn hợp cát mịn, cát vàng gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	137
AD.27200 - Vận chuyển đá dăm đen, bê tông nhựa từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	138
AD.27300 - Vận chuyển cấp phối đá dăm gia cố xi măng từ trạm trộn đến vị trí đổ.....	139
AD.30000 - Cọc tiêu, biển báo hiệu đường bộ	140
AD.31100 - Làm cọc tiêu bê tông cốt thép 0,12x0,12x1,025 (m), làm cột km bê tông	140
AD.31200 - Làm biển báo bê tông cốt thép hình chữ nhật.....	140
AD.31300 - Làm cột đỡ biển báo bê tông cốt thép.....	140
AD.32100 - Sản xuất, lắp đặt trụ đỡ bảng tên đường, bảng lưu thông	141
AD.32200 - Làm biển báo bê tông cốt thép.....	141
AD.32300 - Sản xuất, lắp đặt bảng tên đường, bảng lưu thông.....	142
AD.32400 - Sản xuất, lắp đặt biển báo phản quang.....	142
AD.33100 - Gắn dính phản quang	143
AD.34100 - Lắp đặt dải phân cách	143
AD.40000 - Đặt đường sắt	144
AD.41000 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m	144
AD.41100 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt gỗ, - ray P43,p38.....	144
AD.41200 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1,00m tà vẹt gỗ không đệm sắt, - ray P33-30, - ray P26-25-24.....	144
AD.41300 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1m tà vẹt sắt, - ray P26-25-24.....	145
AD.41400 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ 1m tà vẹt bê tông	145
AD.42000 - Đặt đường sắt trong ga khổ 1m.....	145
AD.42100 - Tà vẹt gỗ, đệm sắt	145
AD.42200 - Tà vẹt gỗ không đệm sắt.....	146
AD.42300 - Tà vẹt sắt.....	146
AD.42400 - Tà vẹt bê tông.....	146
AD.43000 - Đặt đường đón tiền khổ 1m	147
AD.44000 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm khổ 1,0m tà vẹt gỗ.....	147
AD.45000 - Đặt đường sắt khổ rộng 1,435m.....	148
AD.45300 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm, tà vẹt gỗ, đệm sắt	149
AD.45400 - Đặt đường sắt chính tuyến khổ rộng 1,435m loại vừa và nhẹ, tà vẹt gỗ đệm sắt ..	149
AD.46100 - Đặt đường lồng, đường ga xí nghiệp	150
AD.46200 - Đặt đường nhánh, tránh, tạm tà vẹt gỗ đệm sắt - ray P43-38	150
AD.50000 - Lắp đặt các phụ kiện đường sắt	150
AD.51100 - Lắp thanh giằng cự ly cho đường 1,00m và 1,435m	150

AD.51200 - Lắp thiết bị phòng xô cho đường 1,00m và 1.435m	151
AD.51300 - Lắp giá - ray dự phòng	151
AD.52000 - Đặt các loại ghi.....	151
AD.52100 - Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,00m - ray p43, p38	151
AD.52200 - Đặt ghi đường sắt khổ rộng 1,43m.....	152
AD.52300 - Đặt ghi đường lồng - ray p43, p38	152
AD.60000 - Làm nền đá ba lát	154
AD.61100 - Làm nền đá ba lát các loại đường	154
AD.61200 - Làm nền đá ba lát các loại ghi.....	154
AD.62000 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	154
AD.62100 - Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	154
AD.62200 - Lắp dựng tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	155
AD.63000 - Lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm	155
AD.63100 - Lắp đặt đường goòng tạm khổ 0,9m, tà vẹt gỗ	155
AD.70000 - Lắp đặt hệ thống thông tin tín hiệu	155
AD.71000 - Trồng cột mốc, biển báo.....	155
AD.71100 - Trồng cột km	155
AD.71200 - Trồng cột và biển đường vòng	156
AD.71300 - Trồng biển đổi dốc (hoặc trồng dốc xung đột).....	156
AD.71400 - Trồng biển kéo còi (hoặc biển báo đường ngang, biển báo chú ý tàu hoả)	156
AD.71500 - Lắp dựng cột thông tin, tín hiệu	157
AD.72100 - Lắp đặt các phụ kiện cột tín hiệu, cột đánh dấu	157
AD.73100 - Lắp đặt ghi tín hiệu	158
AD.73100 - Lắp đặt ghi tín hiệu	158
AD.74000 - Kéo rải dây thông tin.....	158
AD.74100 - Kéo rải dây thông tin.....	158
AD.74200 - Lắp xà thông tin	159
AD.74300 - Lắp đặt bộ giá đỡ đặt bộ quay ghi.....	159
AD.74400 - Lắp đặt mạch điện đường ray.....	159
AD.74500 - Lắp đặt hộp cáp, hòm biên thế tín hiệu	160
AD.74600 - Lắp các loại rơ le tín hiệu chạy tàu	160
AD.74700 - Lắp đặt máy thông tin	160
AD.74800 - Lắp đặt mạng cáp ngầm	161
AD.81000 - Sản xuất phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông.....	161
AD.81100 - Sản xuất phao tiêu báo hiệu đường sông.....	161
AD.81200 - Sản xuất cột báo hiệu đường sông	161
AD.81300 - Sản xuất biển báo hiệu đường sông	162
AD.82000 - Lắp đặt phao tiêu, cột báo hiệu, biển báo hiệu đường sông.....	162
AD.82100 - Lắp đặt phao tiêu.....	162
AD.82200 - Lắp đặt cột báo hiệu đường sông d160mm-200mm	162
AD.82300 - Lắp đặt các loại biển báo hiệu đường sông.....	162

Chương: V
Công tác xây gạch đá

AE.10000 - Xây đá.....	163
AE.11000 - Xây đá học	163
AE.11100 - Xây móng	163
AE.11200 - Xây tường thẳng	163
AE.11300 - Xây tường trụ pin, tường cong nghiêng vắn vỏ đỡ.....	164
AE.11800 - Xây gôi đỡ đường ống	165
AE.11900 - Xây mặt bằng, mái dốc	165
AE.12000 - Xếp đá khan	166
AE.12300 - Xây cống.....	166

AE.12400 - Xây nút hầm	166
AE.12500 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	166
AE.12600 - Xây rãnh đỉnh, dốc nước, thác nước, gân chữ trên độ dốc ta luy $\geq 40\%$	167
AE.13000 - Xây đá xanh miếng 10 x 20 x 30.....	167
AE.13100 - Xây móng	167
AE.13200 - Xây tường.....	167
AE.13300 - Xây trụ độc lập	167
AE.14000 - Xây đá chẻ	168
AE.14100 - Xây móng bằng đá chẻ 10 x 10 x 20	168
AE.14200 - Xây tường bằng đá chẻ 10 x 10 x 20.....	168
AE.14300 - Xây trụ độc lập bằng đá chẻ 10 x 10 x 20	168
AE.15100 - Xây móng bằng đá chẻ 20 x 20 x 25	169
AE.15200 - Xây tường bằng đá chẻ 20 x 20 x 25.....	169
AE.16100 - Xây móng bằng đá chẻ 15 x 20 x 25	170
AE.16200 - Xây tường bằng đá chẻ 15 x 20 x 25.....	170
AE.20000 - Xây gạch chỉ 6 x 10,5 x 22.....	171
AE.21000 - Xây móng bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	171
AE.22000 - Xây tường thẳng bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	171
AE.23000 - Xây cột, trụ bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	173
AE.24000 - Xây tường cong nghiêng vắn vò đố bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	173
AE.25000 - Xây công bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	174
AE.26000 - Xây bể chứa, hồ van, hố ga, gói đỡ ống, rãnh thoát nước bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	175
AE.27000 - Xây bể chứa hoá chất, bể chống ăn mòn bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22	175
AE.28000 - Xây các bộ phận, kết cấu phức tạp khác bằng gạch chỉ đặc 6 x 10,5 x 22.....	175
AE.30000 - Xây gạch thẻ 5 x 10 x 20.....	176
AE.31000 - Xây móng	176
AE.32100 - Xây tường dày ≤ 10 cm	176
AE.32200 - Xây tường dày ≤ 30 cm	177
AE.32300 - Xây tường dày > 30 cm	177
AE.33000 - Xây cột, trụ	178
AE.34000 - Xây hố van, hố ga, gói đỡ ống, rãnh thoát nước	178
AE.35000 - Xây các bộ phận kết cấu khác	179
AE.40000 - Xây gạch thẻ 4,5 x 9 x 19.....	179
AE.41000 - Xây móng	179
AE.42000 - Xây tường.....	180
AE.43000 - Xây cột, trụ	181
AE.44000 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	181
AE.50000 - Xây gạch thẻ 4 x 8 x 19.....	182
AE.51000 - Xây móng	182
AE.52000 - Xây tường.....	183
AE.53000 - Xây cột, trụ	184
AE.54000 - Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	184
AE.60000 - Xây gạch ống 10 x 10 x 20.....	185
AE.61000 - Xây tường.....	185
AE.62000 - Xây gạch ống 10 x 10 x 20 câu gạch thẻ 5 x 10 x 20.....	186
AE.63000 - Xây gạch ống 8 x 8 x 19.....	187
AE.64000 - Xây tường gạch ống 8 x 8 x 19 câu gạch thẻ 4 x 8 x 19	188
AE.65000 - Xây tường	188
AE.71000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 10 x 15 x 22	190
AE.72000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 10 x 13,5 x 22	191
AE.73000 - Xây gạch rỗng 6 lỗ 8,5 x 13 x 20	192
AE.81000 - Xây gạch Block bê tông rỗng.....	193
AE.81100 - Xây tường thẳng gạch 20 x 20 x 40	193

AE.81200 - Xây tường thẳng gạch 15 x 20 x 40.....	193
AE.81300 - Xây tường thẳng gạch 10 x 20 x 40.....	194
AE.81400 - Xây tường thẳng gạch 19 x 19 x 39.....	194
AE.81500 - Xây tường thẳng gạch 15 x 19 x 39.....	195
AE.81600 - Xây tường thẳng gạch 10 x 19 x 39.....	195
AE.81700 - Xây tường thẳng gạch 11,5 x 19 x 24.....	196
AE.81800 - Xây tường thẳng gạch 11,5 x 9 x 24.....	196
AE.81900 - Xây tường thẳng gạch 15 x 20 x 30.....	197
AE.82000 - Xây tường gạch Silicat 6,5 x 12 x 25	197
AE.83000 - Xây tường thông gió	198
AE.85000 ÷ AE.87000 - Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) bằng vữa xây bê tông nhẹ....	199
AE.85100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 10 x 60	199
AE.85200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 10 x 60	201
AE.85300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 10 x 60	202
AE.85400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 10 x 60	204
AE.85500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 10 x 60	206
AE.85600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 10 x 60	208
AE.85700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 10 x 60	210
AE.86100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 20 x 60	212
AE.86200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 20 x 60	214
AE.86300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 20 x 60	216
AE.86400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 20 x 60	218
AE.86500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 20 x 60	220
AE.86600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 20 x 60	222
AE.86700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 20 x 60	223
AE.87100 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 30 x 60	225
AE.87200 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 30 x 60	227
AE.87300 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 30 x 60	229
AE.87400 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 30 x 60	231
AE.87500 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 30 x 60	233
AE.87600 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 30 x 60	235
AE.87700 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 30 x 60	237
AE.88100 - Xây gạch bê tông khí chung áp (AAC) xây bằng vữa thông thường	239
AE.88110 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 10 x 60	239
AE.88120 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 10 x 60	240
AE.88130 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 10 x 60	241
AE.88140 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 10 x 60	242
AE.88150 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 10 x 60	243
AE.88160 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 10 x 60	244
AE.88170 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 10 x 60	245
AE.88210 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 20 x 60	246
AE.88220 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 20 x 60	247
AE.88230 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 20 x 60	248
AE.88240 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 20 x 60	249
AE.88250 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 20 x 60	250
AE.88260 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 20 x 60	251
AE.88270 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 20 x 60	252
AE.88310 - Xây tường thẳng gạch AAC 7,5 x 30 x 60	253
AE.88320 - Xây tường thẳng gạch AAC 10 x 30 x 60	254
AE.88330 - Xây tường thẳng gạch AAC 12,5 x 30 x 60	255
AE.88340 - Xây tường thẳng gạch AAC 15 x 30 x 60	256
AE.88350 - Xây tường thẳng gạch AAC 17,5 x 30 x 60	257
AE.88360 - Xây tường thẳng gạch AAC 20 x 30 x 60	258
AE.88370 - Xây tường thẳng gạch AAC 25 x 30 x 60	259

AE.90000 - Xây gạch chịu lửa.....	260
AE.91000 - Xây ống khói, lò nung Clinker	260
AE.92000 - Xây gạch chịu lửa trong các kết cấu thép.....	260
AE.93000 - Xây gạch chịu lửa lò nung.....	260

Chương: VI Công tác bê tông tại chỗ

AF.10000 - Vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn và đổ bằng thủ công.....	262
AF.11000 - Bê tông lót móng, móng, nền, bệ máy.....	262
AF.11100 - Bê tông lót móng	262
AF.11200 - Bê tông móng.....	262
AF.11300 - Bê tông nền.....	264
AF.11400 - Bê tông bệ máy	264
AF.12000 - Bê tông tường, cột	265
AF.12100 - Bê tông tường	265
AF.12200 - Bê tông cột.....	267
AF.12300 - Bê tông xà dầm, giằng nhà	268
AF.12400 - Bê tông sàn mái	269
AF.12500 - Bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng	269
AF.12600 - Bê tông cầu thang	269
AF.13100 - Bê tông giếng nước, giếng cấp	270
AF.13200 - Bê tông mương cáp, rãnh nước.....	270
AF.13300 - Bê tông ống xi phông, ống phun, ống buy.....	271
AF.13400 - Bê tông ống cống.....	271
AF.14100 - Bê tông móng, móng, trụ cầu	272
AF.14200 - Bê tông, mũ móng, trụ cầu	272
AF.14300 - Bê tông mặt cầu, lan can, gờ chắn	274
AF.15110 - Bê tông buồng xoắn.....	275
AF.15120 - Bê tông cầu máng thường.....	275
AF.15130 - Bê tông cầu máng vỏ mỏng	275
AF.15200 - Bê tông cầu cảng.....	276
AF.15300 - Bê tông mái bờ kênh mương dày $\leq 20\text{cm}$	276
AF.15400 - Bê tông mặt đường	277
AF.15500 - Bê tông gạch vỡ.....	278
AF.16000 - Bê tông bể chứa	278
AF.17100 - Bê tông máng thu nước và phân phối trên khu xử lý	279
AF.17200 - Bê tông hố van, hố ga	279
AF.17400 - Bê tông tháp đèn trên đảo	280
AF.18000 - Bê tông mái ta luy đường bằng phương pháp phun khô.....	280
AF.20000 - Đổ bằng cần cẩu	281
AF.21100 - Bê tông lót móng	281
AF.21200 - Bê tông móng.....	281
AF.21300 - Bê tông nền.....	282
AF.21400 - Bê tông bệ máy	282
AF.22000 - Bê tông tường, cột	283
AF.22100 - Bê tông tường	283
AF.22200 - Bê tông cột.....	284
AF.22300 - Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái.....	286
AF.23000 - Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu.....	287
AF.24100 - Bê tông cầu cảng.....	289
AF.24200 - Bê tông mái bờ kênh mương	289
AF.25000 - Bê tông cọc nhồi, cọc Barrette.....	290
AF.26100 - Bê tông bể chứa	291

AF.26200 - Bê tông máng thu nước và phân phối khu xử lý.....	291
AF.27000 - Bê tông trượt lồng thang máy, silô, ống khói	292
AF.30000 - Đồ bằng máy bơm bê tông tự hành.....	293
AF.31100 - Bê tông móng.....	293
AF.31200 - Bê tông nền	293
AF.31300 - Bê tông bệ máy	293
AF.32000 - Bê tông tường, cột.....	294
AF.32100 - Bê tông tường	294
AF.32200 - Bê tông cột	295
AF.32300 - Bê tông xà dầm, giằng, sàn mái	296
AF.33000 - Bê tông móng, móng, trụ, mũ móng, mũ trụ cầu	296
AF.33300 - Bê tông dầm cầu thi công bằng phương pháp đúc đẩy, đúc hẫng, đồ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h	297
AF.33400 - Bê tông dầm hộp cầu, dầm bản cầu đồ bằng máy bơm bê tông 50m ³ /h.....	298
AF.34100 - Bê tông cầu cảng.....	298
AF.34200 - Bê tông mái bờ kênh mương.....	299
AF.35000 - Bê tông cọc nhồi, cọc tường Barrette	299
AF.36000 - Công tác đổ bê tông trong hầm vữa bê tông sản xuất qua dây chuyền trạm trộn tại hiện trường và đồ bằng máy bơm.....	300
AF.36110 - Bê tông toàn tiết diện hầm ngang	300
AF.36120 - Bê tông nền hầm ngang	300
AF.36130 - Bê tông tường hầm ngang.....	300
AF.36140 - Bê tông vòm hầm ngang	300
AF.36200 - Bê tông hầm đứng.....	301
AF.36300 - Bê tông hầm nghiêng	301
AF.36400 - Bê tông nút hầm.....	301
AF.36500 - Bê tông cột, dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biến thế	302
AF.36500 - Bê tông bệ đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm	302
AF.36500 - Bê tông chèn buồng xoắn, ống hút trong hầm	303
AF.37100 - Bịt đáy trong khung vây bằng vữa bê tông.....	303
AF.37200 - Bịt đáy trong khung vây bằng vữa xi măng độn đá hộc	304
AF.37300 - Bê tông đường lăn, sân đỗ, đồ bằng máy rải bê tông.....	304
AF.37400 - Bơm vữa xi măng trong ống luồn cáp	305
AF.37710 - Bê tông lắp đáy phễu nhựa móng Top-Base.....	305
AF.38200 - Bê tông xi măng mặt đường đồ bằng máy rải sp500	306
AF.39110 - Bê tông đầm lăn (RCC) mặt đường	306
AF.41000 - Công tác bê tông thủy công đồ bằng cần cầu 16 tấn.....	307
AF.41110 - Bê tông lót móng, lắp đáy	307
AF.41120 - Bê tông bản đáy	307
AF.41130 - Bê tông nền	307
AF.41200 - Bê tông tường cánh, tường biên.....	308
AF.41300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	309
AF.41400 - Bê tông tường thượng lưu đập	310
AF.41510 - Bê tông thân đập	311
AF.41520 - Bê tông mặt cong đập tràn	311
AF.41530 - Bê tông mũi phóng.....	311
AF.41540 - Bê tông dốc nước	311
AF.41600 - Bê tông tháp điều áp	311
AF.41710 - Bê tông móng đỡ, móng néo đường ống áp lực.....	312
AF.41720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	312
AF.41730 - Bê tông bệ đỡ máy phát	312
AF.41740 - Bê tông mái kênh, mái hố xói.....	312
AF.41750 - Bê tông buồng xoắn	313
AF.41760 - Bê tông ống hút.....	313

AF.41770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	313
AF.41800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	313
AF.41900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van)	314
AF.42000 - Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 25 tấn	314
AF.42110 - Bê tông lót móng, lấp đầy	314
AF.42120 - Bê tông bản đáy	314
AF.42130 - Bê tông nền	314
AF.42200 - Bê tông tường cánh, tường biên	315
AF.42300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	316
AF.42400 - Bê tông tường thượng lưu đập	317
AF.42510 - Bê tông thân đập	318
AF.42520 - Bê tông mặt cong đập tràn	318
AF.42530 - Bê tông mũi phóng	318
AF.42540 - Bê tông dốc nước	318
AF.42600 - Bê tông tháp điều áp	319
AF.42710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực	319
AF.42720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	320
AF.42730 - Bê tông bệ đỡ máy phát	320
AF.42740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói	320
AF.42750 - Bê tông buồng xoắn	321
AF.42760 - Bê tông ống hút	321
AF.42770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	321
AF.42800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	321
AF.42900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van)	322
AF.43000 - Công tác bê tông thủy công đổ bằng cần cẩu 40 tấn	322
AF.43110 - Bê tông lót móng lấp đầy	322
AF.43120 - Bê tông bản đáy	322
AF.43130 - Bê tông nền	323
AF.43200 - Bê tông tường cánh, tường biên	323
AF.43300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	324
AF.43400 - Bê tông tường thượng lưu đập	325
AF.43510 - Bê tông thân đập	326
AF.43520 - Bê tông mặt cong đập tràn	326
AF.43510 - Bê tông mũi phóng	326
AF.43510 - Bê tông dốc nước	327
AF.43600 - Bê tông tháp điều áp	327
AF.43710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực	328
AF.43720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	328
AF.43730 - Bê tông bọc bệ đỡ máy phát	328
AF.43740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói	329
AF.43750 - Bê tông buồng xoắn	329
AF.43760 - Bê tông ống hút	329
AF.43770 - Bê tông sàn dày $\geq 30\text{cm}$	330
AF.43800 - Bê tông cốt liệu lớn $d_{\text{max}} \geq 80\text{mm}$	330
AF.43900 - Bê tông chèn (khe van, khe phai, khe lưới chắn rác, mố đỡ, gối van)	330
AF.44000 - Bê tông thủy công đổ bằng máy bơm	331
AF.44110 - Bê tông lót móng lấp đầy	331
AF.44120 - Bê tông bản đáy	331
AF.44130 - Bê tông nền	332
AF.44200 - Bê tông tường cánh, tường biên	332
AF.44300 - Bê tông trụ pin, trụ biên	334
AF.44400 - Bê tông tường thượng lưu đập	335
AF.44510 - Bê tông thân đập	336
AF.44520 - Bê tông mặt cong đập tràn	336

AF.44510 - Bê tông mũi phóng.....	336
AF.44510 - Bê tông dốc nước	337
AF.44600 - Bê tông tháp điều áp	337
AF.44710 - Bê tông mố đỡ, mố néo đường ống áp lực.....	338
AF.44720 - Bê tông bọc đường ống thép áp lực	338
AF.44730 - Bê tông bọc bệ đỡ máy phát	338
AF.44740 - Bê tông mái kênh, mái hồ xói.....	339
AF.44750 - Bê tông buồng xoắn	339
AF.44760 - Bê tông ống hút.....	340
AF.44770 - Bê tông sàn dày ≥ 30 cm.....	340
AF.51100 - Sản xuất vữa bê tông bằng trạm trộn tại hiện trường.....	340
AF.51200 - Sản xuất vữa bê tông đầm lãng (RCC) bằng trạm trộn.....	341
AF.52100 - Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô chuyên trộn.....	341
AF.52100 - Vận chuyển vữa bê tông trong hầm	342
AF.52300 - Vận chuyển vữa bê tông bằng ô tô tự đổ	343
AF.52400 - Vận chuyển vữa bê tông để đổ bê tông trong hầm	344
AF.52500 - Vận chuyển vữa bê tông đầm lãng (RCC) bằng ô tô tự đổ.....	346
AF.60000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép	346
AF.61100 - Cốt thép móng.....	346
AF.61200 - Cốt thép bệ máy	346
AF.61300 - Cốt thép tường	347
AF.61400 - Cốt thép cột, trụ	347
AF.61500 - Cốt thép xà dầm, giằng	348
AF.61600 - Cốt thép lanh tô liên mái hắt, máng nước.....	348
AF.61700 - Cốt thép sàn mái	349
AF.61800 - Cốt thép cầu thang	349
AF.61900 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép tháp đèn trên đảo	349
AF.62000 - Sản xuất, lắp dựng cốt thép lồng thang máy, silô, ống khói thi công theo phương pháp cốp pha trượt.....	350
AF.62100 - Cốt thép lồng thang máy.....	350
AF.62200 - Cốt thép silô	350
AF.62300 - Cốt thép ống khói.....	350
AF.63100 - Cốt thép giếng nước, giếng cấp.....	350
AF.63200 - Cốt thép mương cáp, rãnh nước.....	351
AF.63300 - Cốt thép ống công, ống buy, ống xi phong, ống xoắn	351
AF.64000 - Cốt thép cầu máng	351
AF.64100 - Cốt thép cầu máng thường.....	351
AF.64200 - Cốt thép cầu máng vỏ mỏng	351
AF.65200 - Cốt thép móng, mố, trụ, mũ mố, mũ trụ cầu dưới nước	352
AF.65300 - Sản xuất, lắp đặt cần neo thép gia cố mái ta luy đường.....	352
AF.65400 - Cốt thép dầm cầu đỡ tại chỗ, trên cạn.....	353
AF.65500 - Cốt thép dầm cầu đỡ tại chỗ, dưới nước	353
AF.66100 - Cáp thép dự ứng lực dầm cầu đúc hẫng (kéo sau).....	353
AF.66200 - Cáp thép dự ứng lực kéo sau dầm cầu đỡ tại chỗ	354
AF.67100 - Cốt thép cọc khoan nhồi, cọc, tường barrtte trên cạn	354
AF.67200 - Cốt thép cọc khoan nhồi dưới nước	354
AF.68100 - Sản xuất cốt thép bê tông hầm.....	354
AF.68200 - Lắp dựng cốt thép nền, tầng hầm.....	355
AF.68300 - Lắp dựng cốt thép vòm hầm	355
AF.68400 - Lắp dựng cốt thép toàn tiết diện hầm.....	355
AF.68500 - Lắp dựng cốt thép hầm đứng	355
AF.68600 - Lắp dựng cốt thép hầm nghiêng	355
AF.68700 - Lắp dựng cốt thép cột trong hầm gian máy, gian biến thế.....	356
AF.68800 - Lắp dựng cốt thép dầm, sàn trong hầm gian máy, gian biến thế	356

AF.68900 - Lắp dựng cốt thép bê đỡ máy phát, buồng xoắn, ống hút trong hầm	356
AF.69100 - Sản xuất, lắp dựng cốt thép mặt đường	357
AF.69200 - Sản xuất thanh truyền lực	357
AF.70000 - Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép công trình thủy công.....	358
AF.71000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 16t.....	358
AF.71100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	358
AF.71200 - Cốt thép tường	358
AF.71300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	358
AF.71400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	359
AF.71500 - Cốt thép dốc nước.....	359
AF.71600 - Cốt thép tháp điều áp	359
AF.71710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	360
AF.71720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	360
AF.71730 - Cốt thép buồng xoắn.....	360
AF.71740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	360
AF.71750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi	361
AF.71800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	361
AF.72000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 25t.....	361
AF.72100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	361
AF.72200 - Cốt thép tường	362
AF.72300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	362
AF.72400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	362
AF.72500 - Cốt thép dốc nước.....	362
AF.72600 - Cốt thép tháp điều áp	363
AF.72710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	363
AF.72720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	363
AF.72730 - Cốt thép buồng xoắn.....	364
AF.72740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	364
AF.72750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi	364
AF.72800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	364
AF.73000 - Công tác sản xuất lắp dựng cốt thép bê tông thủy công bằng cần cẩu 40t.....	365
AF.73100 - Cốt thép móng, nền, bản đáy	365
AF.73200 - Cốt thép tường	365
AF.73300 - Cốt thép trụ pin, trụ biên.....	365
AF.73400 - Cốt thép mặt cong đập tràn, mũi phóng.....	365
AF.73500 - Cốt thép dốc nước.....	366
AF.73600 - Cốt thép tháp điều áp	366
AF.73710 - Cốt thép mô đỡ, mô néo đường ống áp lực	366
AF.73720 - Cốt thép bọc đường ống áp lực, ống hút.....	367
AF.73730 - Cốt thép buồng xoắn.....	367
AF.73740 - Cốt thép bê đỡ máy phát.....	367
AF.73750 - Cốt thép mái kênh, mái hồ sỏi.....	367
AF.73800 - Cốt thép sàn dày ≥ 30 cm	368
AF.80000 - Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn.....	368
AF.81000 - Ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ	368
AF.81110 - Ván khuôn móng dài, bê máy.....	368
AF.81120 - Ván khuôn móng cột.....	368
AF.81130 - Ván khuôn cột.....	369
AF.81140 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	369
AF.81150 - Ván khuôn sàn mái, lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan.....	369
AF.81160 - Ván khuôn cầu thang	369
AF.81200 - Ván khuôn nền, sân bãi, mặt đường bê tông, mái ta luy và kết cấu bê tông tương tự	369
AF.81300 - Ván khuôn tường	370

AF.81410 - Ván khuôn xi phong, phễu.....	370
AF.81420 - Ván khuôn ống cống, ống buy.....	370
AF.81430 - Ván khuôn cống, vòm.....	370
AF.81440 - Ván khuôn cầu máng.....	370
AF.81510 - Ván khuôn mũ mố, mũ trụ cầu.....	370
AF.81520 - Ván khuôn móng, thân mố, thân trụ cầu.....	370
AF.81530 - Ván khuôn dầm, bản dầm cầu cảng.....	370
AF.81600 - Ván khuôn mái bờ kênh mương.....	371
AF.81700 - Ván khuôn gỗ tháp đèn trên đảo.....	371
AF.82000 - Ván khuôn thép, cây chống gỗ.....	371
AF.82100 - Ván khuôn tường, cột vuông, chữ nhật, xà dầm, giằng.....	371
AF.82200 - Ván khuôn cột tròn.....	371
AF.82300 - Ván khuôn sàn mái.....	372
AF.82400 - Ván khuôn mặt đường bê tông.....	372
AF.82500 - Ván khuôn móng.....	372
AF.82600 - Ván khuôn mái bờ kênh mương.....	372
AF.83000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống.....	373
AF.83100 - Ván khuôn sàn mái.....	373
AF.83200 - Ván khuôn tường.....	373
AF.83300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	373
AF.83400 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật.....	373
AF.84000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp không có khung xương, xà gồ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống.....	374
AF.84100 - Ván khuôn sàn mái.....	374
AF.84200 - Ván khuôn tường.....	374
AF.84300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	374
AF.85000 - Ván khuôn bằng ván ép công nghiệp hệ xà gồ gỗ dàn giáo công cụ.....	374
AF.85100 - Ván khuôn sàn mái.....	374
AF.85200 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	375
AF.86000 - Ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng giáo ống.....	375
AF.86100 - Ván khuôn sàn mái.....	375
AF.86200 - Ván khuôn tường.....	375
AF.86300 - Ván khuôn xà dầm, giằng.....	375
AF.86350 - Ván khuôn vách thang máy.....	376
AF.86400 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ và vận hành kết cấu thép, ván khuôn trượt lồng thang máy, silô, ống khói.....	376
AF.87100 - Lắp dựng, tháo dỡ kết cấu thép hệ ván khuôn ngoài dầm cầu đúc đẩy.....	376
AF.87200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn mố trụ cầu.....	377
AF.87300 - Ván khuôn kim loại dầm cầu đổ tại chỗ.....	377
AF.88110 - Sản xuất hệ ván khuôn, hệ khung đỡ ván khuôn hầm.....	377
AF.88100 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ hệ lắp cốt thép bê tông trong hầm.....	377
AF.88210 - Tổ hợp, di chuyển và lắp dựng ván khuôn hầm.....	378
AF.88220 - Tháo, di chuyển hệ ván khuôn hầm.....	378
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép sàn, dầm, tường trong hầm gian máy, gian biến thế.....	378
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn thép cong trong hầm gian máy, gian biến thế.....	379
AF.88200 - Sản xuất, lắp dựng tôn tráng kẽm chống thấm trong hầm.....	379
AF.88300 - Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn công trình thủy công.....	379
AF.88410 - Sản xuất ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.88420 - Tổ hợp, lắp dựng ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.88430 - Tháo, di chuyển ván khuôn, hệ treo đỡ ván khuôn dầm cầu đúc hẫng.....	380
AF.89100 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống.....	381

AF.89110 - Ván khuôn sàn mái	381
AF.89120 - Ván khuôn tường	381
AF.89130 - Ván khuôn xà dầm, giằng	381
AF.89140 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	381
AF.89200 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống	382
AF.89210 - Ván khuôn sàn mái	382
AF.89220 - Ván khuôn tường	382
AF.89230 - Ván khuôn xà dầm, giằng	382
AF.89300 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ	382
AF.89310 - Ván khuôn sàn mái	382
AF.89320 - Ván khuôn xà dầm, giằng	383
AF.89400 - Ván khuôn bằng ván ép phủ phim, khung thép hình, dàn giáo công cụ kết hợp cột chống bằng hệ giáo ống	383
AF.89410 - Ván khuôn sàn mái	383
AF.89420 - Ván khuôn tường	383
AF.89430 - Ván khuôn xà dầm, giằng	383
AF.89440 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	384
AF.89500 - Ván khuôn bằng nhựa có khung xương, cột chống bằng hệ giáo ống	384
AF.89510 - Ván khuôn sàn mái	384
AF.89520 - Ván khuôn tường	384
AF.89530 - Ván khuôn xà dầm, giằng	384
AF.89540 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	385
AF.89600 - Ván khuôn bằng nhựa không khung xương, xà gỗ gỗ, cột chống bằng hệ giáo ống	385
AF.89610 - Ván khuôn sàn mái	385
AF.89620 - Ván khuôn tường	385
AF.89630 - Ván khuôn xà dầm, giằng	385
AF.89700 - Ván khuôn bằng nhựa, xà gỗ gỗ, dàn giáo công cụ	386
AF.89710 - Ván khuôn sàn mái	386
AF.89720 - Ván khuôn xà dầm, giằng	386
AF.89800 - Ván khuôn bằng nhựa, khung thép hình, giáo công cụ kết hợp cột chống giáo ống	386
AF.89810 - Ván khuôn sàn mái	386
AF.89820 - Ván khuôn tường	386
AF.89830 - Ván khuôn xà dầm, giằng	387
AF.89840 - Ván khuôn cột vuông, chữ nhật	387

Chương: VII

Công tác sản xuất và lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn vữa bê tông, xi măng PCB40

AG.10000 - Sản xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn	389
AG.11100 - Bê tông cọc, cột, cọc cừ	389
AG.11200 - Bê tông xà dầm	390
AG.11300 - Bê tông pa nen	390
AG.11400 - Bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô, lá chóp, nan hoa, cửa sổ trời, con sơn, hàng rào, lan can	390
AG.11700 - Bê tông dầm cầu đổ bằng thủ công	392
AG.11800 - Bê tông bản mặt cầu, bản ngăn ba lát, bê tông kết cấu cầu khác	393
AG.11900 - Bê tông cục lắp sông, cục chắn sóng	393
AG.12100 - Bê tông dầm cầu đổ bằng cần cẩu	394
AG.12100 - Bê tông đúc sẵn dầm cầu Supper T	395
AG.12200 - Bê tông dầm cầu đổ bằng bơm bê tông	395
AG.12300 - Bê tông thùng chìm các loại	396
AG.12400 - Bê tông khối xếp, khối Seabee các loại	396

AG.12500 - Bê tông rùa, khối Tetrapod các loại	397
AG.13000 - Công tác sản xuất, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn.....	397
AG.13100 - Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giằng	397
AG.13200 - Cốt thép pa nen, tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chóp, nan hoa, con sơn.....	398
AG.13300 - Cốt thép ống cống, ống buy	398
AG.13400 - Cốt thép dầm cầu.....	398
AG.13400 - Cốt thép dầm cầu Supper T đúc sẵn.....	398
AG.13500 - Gia công lắp đặt cáp thép dự ứng lực.....	399
AG.13510 - Gia công, lắp đặt cáp thép dự ứng lực dầm cầu	399
AG.13500 - Cáp thép dự ứng lực kéo trước dầm cầu Supper T đúc sẵn	399
AG.13520 - Gia công, lắp đặt, kéo cáp thép dự ứng lực Silô, dầm, sàn nhà	399
AG.13530 - Lắp đặt neo cáp dự ứng lực	400
AG.13550 - Sản xuất, lắp đặt cáp thép dự ứng lực kéo trước cọc bê tông 50x50cm.....	400
AG.13600 - Cốt thép thùng chìm các loại.....	400
AG.13700 - Cốt thép khối hộp, khối Seabee các loại	400
AG.13800 - Cốt thép rùa, khối Tetrapod các loại	401
AG.20000 - Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái 3D-SG	401
AG.21100 - Lắp dựng tấm tường	401
AG.21200 - Lắp dựng tấm sàn	401
AG.21300 - Lắp dựng tấm mái nghiêng, cầu thang.....	402
AG.22000 - Lắp dựng tấm tường, tấm sàn, mái, cầu thang V-3D	402
AG.22100 - Lắp dựng tấm tường	402
AG.22200 - Lắp dựng tấm sàn	402
AG.22300 - Lắp dựng tấm mái, cầu thang.....	403
AG.22400 - Lắp dựng lưới thép V-3D tăng cường góc tường, sàn, ô cửa, ô trống, cạnh tấm, cầu thang.....	403
AG.22510 - Lắp dựng tấm sàn C-Deck.....	403
AG.30000 - Công tác sản xuất, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn	404
AG.31000 - Ván khuôn gỗ	404
AG.31100 - Ván khuôn pa nen, cọc, cột	404
AG.31200 - Ván khuôn xà, dầm	404
AG.31300 - Ván khuôn nắp đan, tấm chóp.....	404
AG.32000 - Ván khuôn kim loại.....	404
AG.32100 - Ván khuôn dầm cầu.....	404
AG.32100 - Lắp đặt ván khuôn ngoài bằng thép vào trong bộ đúc dầm cầu Super T	405
AG.32200 - Ván khuôn các loại cấu kiện khác.....	405
AG.32300 - Ván khuôn pa nen, cọc, cột	405
AG.32400 - Ván khuôn dầm	405
AG.32500 - Ván khuôn nắp đan, tấm chóp.....	406
AG.32900 - Sửa chữa ván khuôn trong dầm cầu Super T	406
AG.40000 - Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn.....	406
AG.41000 - Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng máy	406
AG.41100 - Lắp cột.....	406
AG.41200 - Lắp xà dầm, giằng	406
AG.41300 - Lắp dầm cầu trục	407
AG.41400 - Lắp giá đỡ mái chông diêm.....	407
AG.41500 - Lắp pa nen, tấm mái, máng nước, mái hắt	407
AG.42100 - Lắp các loại cấu kiện bê tông đúc sẵn bằng thủ công	407
AG.42200 - Lắp đặt cống hộp.....	408
AG.50000 - Lao lắp dầm cầu	408
AG.51100 - Lắp, tổ hợp dầm dàn cầu thép	408
AG.52000 - Lao lắp dầm cầu bằng cầu lao dầm hoặc cầu long môn.....	408
AG.52100 - Lao lắp dầm bê tông.....	408
AG.52200 - Lao lắp dầm dàn cầu thép.....	409

AG.52300 - Lắp cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng	409
AG.52400 - Lắp dựng cấu kiện bê tông cốt thép cầu cảng trên đảo	409
AG.52610 - Lắp dựng dầm cầu I 33m bằng phương pháp đúc cầu trên cạn	410
AG.52710 - Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng phương pháp đúc cầu trên cạn	410
AG.52810 - Lắp dựng dầm cầu Super T dài 38,3m bằng thiết bị nâng hạ dầm 90t trên cạn.....	410
AG.53000 - Di chuyển và nâng hạ dầm cầu	411
AG.53100 - Di chuyển dầm cầu.....	411
AG.53200 - Nâng hạ dầm cầu.....	411
AG.61000 - Lắp khối hộp, khối Seabee, khối Tetrapod vào vị trí.....	412
AG.61100 - Lắp khối hộp, khối seabee được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu.....	412
AG.61200 - Lắp khối hộp, khối seabee được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu.....	412
AG.61300 - Lắp khối tetrapod được đặt trên bờ vào vị trí bằng cần cẩu	413
AG.61400 - Lắp khối tetrapod được đặt trên phương tiện nổi vào vị trí bằng cần cẩu	413
AG.62100 - Lắp đặt thùng chìm vào vị trí.....	414
AG.62200 - Vận chuyển và lắp rùa vào vị trí	414
AG.63000 - Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee, khối tetrapod tại bãi đúc bằng cần cẩu	414
AG.63100 - Tách cấu kiện bê tông khối hộp, khối Seabee bằng cần cẩu.....	414
AG.63200 - Tách cấu kiện bê tông khối tetrapod bằng cần cẩu	414
AG.64000 - Chuyển khối hộp, khối Seabee, khối Tetrapod	415
AG.64100 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64100 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64200 - Bốc xếp, vận chuyển khối hộp, khối Seabee	415
AG.64300 - Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod	416
AG.64300 - Bốc xếp, vận chuyển khối Tetrapod	416
AG.64500 - Vận chuyển tiếp 1000m các loại cấu kiện	416

Chương: VIII **Sản xuất, lắp dựng cấu kiện gỗ**

AH.10000 - Sản xuất, lắp dựng vì kèo.....	417
AH.11100 - Vì kèo mái ngói.....	417
AH.11200 - Vì kèo mái Fibro xi măng	417
AH.11300 - Vì kèo hỗn hợp gỗ mái ngói.....	417
AH.11400 - Vì kèo hỗn hợp gỗ, sắt tròn mái Fibro xi măng	418
AH.12100 - Giằng vì kèo	418
AH.12200 - Giằng vì kèo gỗ mái nằm nghiêng	418
AH.12300 - Giằng kèo sắt tròn	419
AH. 13000 - Xà gồ, cầu phong gỗ	419
AH.20000 - Công tác làm cầu gỗ.....	419
AH.21100 - Sản xuất, lắp dựng dầm gỗ.....	419
AH.21200 - Sản xuất lắp dựng các kết cấu gỗ mặt cầu	420
AH.30000 - Công tác lắp dựng khuôn cửa và cửa các loại.....	420

Chương: IX **Sản xuất, lắp dựng cấu kiện sắt thép**

AI.10000 - Sản xuất cấu kiện sắt thép	421
AI.11110 - Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ lớn	421
AI.11120 - Sản xuất vì kèo thép hình khẩu độ nhỏ.....	421
AI.11130 - Sản xuất cột bằng thép hình, cột bằng thép tấm	421
AI.11200 - Sản xuất giằng mái, xà gồ thép.....	422
AI.11300 - Sản xuất dầm tường, dầm mái, dầm cầu trục	422
AI.11400 - Sản xuất thang sắt, lan can, cửa sổ trời	422

AI.11500 - Sản xuất hàng rào lưới thép, cửa lưới thép, hàng rào song sắt, cửa song sắt	422
AI.11600 - Sản xuất cửa sắt, hoa sắt	423
AI.11700 - Sản xuất cổng sắt	423
AI.11800 - Sản xuất tôn lượn sóng, trụ đỡ tôn lượn sóng.....	424
AI.11900 - Sản xuất hệ khung dàn, sàn đạo, sàn thao tác	424
AI.12100 - Sản xuất ống vách.....	424
AI.13100 - Sản xuất cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông.....	425
AI.20000 - Sản xuất lắp dựng cấu kiện dầm cầu thép.....	425
AI.21100 - Sản xuất cấu kiện dầm thép dàn kín	425
AI.21110 - Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ cầu thép	425
AI.21120 - Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên.....	426
AI.21130 - Sản xuất hệ liên kết dọc cầu	426
AI.21140 - Sản xuất dầm dọc, dầm ngang	426
AI.21150 - Sản xuất kết cấu thép lan can cầu	426
AI.21200 - Sản xuất cấu kiện dầm thép dàn hở	427
AI.21210 - Sản xuất thanh má hạ, má thượng, thanh đầu dàn, bản nút dàn chủ.....	427
AI.21220 - Sản xuất thanh đứng, thanh treo, thanh xiên.....	427
AI.21230 - Sản xuất hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang	427
AI.21300 - Sản xuất phao neo các loại trên đảo.....	428
AI.21400 - Sản xuất bích neo tàu trên đảo	428
AI.21500 - Sản xuất đệm tựa tàu trên đảo.....	428
AI.22000 - Sản xuất cấu kiện dầm thép	428
AI.22110 - Sản xuất dầm chủ, hệ liên kết dọc dưới, dầm dọc, dầm ngang.....	428
AI.31100 - Sản xuất vì thép gia cố hầm.....	429
AI.31200 - Lắp dựng vì thép gia cố hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng.....	429
AI.32100 - Sản xuất lắp đặt chi tiết đặt sẵn trong bê tông hầm ngang, hầm đứng, hầm nghiêng	429
AI.41100 - Sản xuất cửa van.....	430
AI.52100 - Sản xuất kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thẳng, côn, cút, tê, thập	430
AI.52200 - Sản xuất các kết cấu thép khác	431
AI.53000 - Sản xuất mặt bích.....	431
AI.53100 - Sản xuất mặt bích đặc	431
AI.53200 - Sản xuất mặt bích rỗng	431
AI.60000 - Lắp dựng cấu kiện thép.....	432
AI.61110 - Lắp dựng cột thép	432
AI.61120 - Lắp dựng vì kèo thép	432
AI.61130 - Lắp dựng xà gồ thép	432
AI.61140 - Lắp dựng giằng thép	432
AI.61150 - Lắp dựng dầm tường, dầm cột, dầm cầu trục	432
AI.61160 - Lắp dựng dầm cầu trục	432
AI.61170 - Lắp sàn thao tác	433
AI.62100 - Lắp dựng dầm cầu thép các loại	433
AI.62200 - Lắp dựng kết cấu thép dạng Eiffel, Bailey, Yukm	433
AI.63100 - Lắp dựng các loại cửa sắt, cửa khung sắt, khung nhôm	433
AI.63200 - Lắp dựng lan can sắt, hoa sắt cửa, vách kính khung nhôm	434
AI.63300 - Lắp dựng kết cấu thép hệ khung dàn, sàn đạo, giá long môn.....	434
AI.64100 - Lắp đặt ống thép luồn cáp dự ứng lực	434
AI.64200 - Lắp đặt cấu kiện thép đặt sẵn trong bê tông	435
AI.65100 - Lắp đặt các kết cấu thép dạng bình, bể, thùng, phễu, ống thép, côn, cút, tê, thập...	435
AI.65200 - Lắp đặt các loại bích đặc và bích rỗng	436
AI.65300 - Lắp dựng dàn không gian	436
AI.65400 - Lắp đặt kết cấu thép khác	436
AI.65500 - Sản xuất phao neo các loại trên đảo.....	437
AI.65600 - Lắp đặt bích neo tàu trên đảo.....	437

AI.65700 - Lắp đặt đệm tựa tàu trên đảo	437
AI.66000 - Lắp đặt cửa van	438
AI.66100 - Lắp đặt cửa van phẳng.....	438
AI.66200 - Lắp đặt cửa van hình cung.....	438

Chương: X
Công tác làm mái, làm trần và các công tác hoàn thiện khác

AK.10000 - Công tác làm mái	439
AK.11000 - Lợp mái ngói	439
AK.11100 - Lợp mái ngói 22v/m ²	439
AK.11300 - Lợp mái ngói 75v/m ²	439
AK.11400 - Lợp ngói âm dương.....	439
AK.12000 - Lợp mái, che tường bằng Fibrô xi măng, tôn tráng kẽm, tấm nhựa.....	440
AK.12100 - Lợp mái, che tường Fibrô xi măng (0,92 × 1,52m).....	440
AK.12200 - Lợp mái, che tường tôn múi	440
AK.12300 - Lợp mái, che tường tấm nhựa	440
AK.12410 - Lợp mái bằng tấm lợp Onduline	440
AK.12420 - Lợp mái bằng tấm lợp lấy ánh sáng onduline	440
AK.12430 - Lợp mái bằng ngói Onduvilla	441
AK.13100 - Dán ngói trên mái nghiêng bê tông.....	441
AK.20000 - Công tác trát	441
AK.21000 - Trát tường.....	441
AK.21100 - Trát tường ngoài.....	441
AK.21200 - Trát tường trong	442
AK.21300 - Trát tường xây bằng gạch bê tông khí chưng áp (AAC).....	443
AK.21300 - Trát tường ngoài.....	443
AK.21400 - Trát tường trong	444
AK.22100 - Trát trụ, cột, lam đứng, cầu thang	444
AK.23000 - Trát xà dầm, trần	445
AK.24000 - Trát, đắp phào đơn, phào kép, gờ chỉ.....	445
AK.25100 - Trát sê nô, mái hắt, lam ngang	445
AK.25200 - Trát vẩy tường chống văng	446
AK.26100 - Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đồ tường.....	446
AK.26200 - Trát granitô tay vịn cầu thang, tay vịn lan can.....	446
AK.26300 - Trát granitô thành ô văng, sê nô, lan can, diềm che nắng	446
AK.26400 - Trát granitô tường, trụ cột	447
AK.27000 - Trát đá rửa tường, trụ, cột	447
AK.27300 - Trát đá rửa thành Ô Văng, Sê Nô, lan can, diềm chắn nắng	447
AK.30000 - Công tác ốp gạch, đá	448
AK.31000 - Công tác ốp gạch.....	448
AK.31100 - Ốp tường, trụ, cột	448
AK.31200 - Ốp chân tường, viền tường, viền trụ, cột	448
AK.32000 - Công tác ốp đá tự nhiên	449
AK.32100 - Ốp đá granitô tự nhiên vào tường	449
AK.32200 - Ốp đá cẩm thạch vào tường - vữa mác 75.....	449
AK.32200 - Ốp đá cẩm thạch vào tường - vữa mác 100.....	449
AK.40000 - Công tác láng.....	450
AK.41100 - Láng nền, sàn không đánh màu.....	450
AK.41200 - Láng nền, sàn có đánh màu	450
AK.42000 - Láng sê nô, mái hắt, máng nước, bể nước, giếng nước, giếng cáp, mương cáp, mương rãnh, hè.....	451
AK.43000 - Láng granitô nền sàn, cầu thang.....	451
AK.44000 - Láng, gắn sỏi nền, sân, hè đường	451
AK.50000 - Công tác lát gạch, đá	452
AK.51000 - Công tác lát gạch.....	452
AK.51110 - Lát gạch chỉ	452
AK.51120 - Lát gạch thẻ	452

AK.51200 - Lát nền, sàn	452
AK.52000 - Lát, dán gạch vi	453
AK.53000 - Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang	453
AK.54000 - Lát gạch chống nóng	454
AK.55000 - Lát gạch sân, nền đường, vỉa hè	454
AK.55100 - Lát gạch bê tông xi măng	454
AK.55200 - Lát gạch lá dừa	454
AK.55300 - Lát gạch xi măng tự chèn	454
AK.55400 - Lát gạch đất nung	455
AK.56100 - Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương nền, sàn	455
AK.56200 - Lát đá bậc tam cấp, bậc cầu thang, mặt bệ các loại (bệ bếp, bệ bàn, bệ Lavabo...)	456
AK.57000 - Bó vỉa hè, đường bằng tấm bê tông đúc sẵn	456
AK.60000 - Công tác làm trần	457
AK.61000 - Làm trần cốt ép, trần gỗ dán	457
AK.62000 - Làm trần gỗ dán có tấm cách âm, cách nhiệt	457
AK.63100 - Làm trần gỗ dán bọc Simili, mút dày 5cm nẹp phân ô bằng gỗ	457
AK.63200 - Làm trần gỗ dán chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nội trang trí	457
AK.64000 - Làm trần bằng tấm thạch cao, tấm nhựa hoa văn, tấm nhựa có khung xương	458
AK.65100 - Làm trần Lambri gỗ	458
AK.66000 - Làm trần bằng tấm thạch cao	458
AK.70000 - Công tác làm mộc trang trí	459
AK.71100 - Làm vách ngăn bằng ván ép	459
AK.71200 - Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít	459
AK.71300 - Làm vách ngăn bằng gỗ ván chông mí	459
AK.72100 - Gia công và đóng chân tường bằng gỗ	459
AK.72200 - Gia công và lắp đặt tay vịn cầu thang bằng gỗ	459
AK.73100 - Gia công và lắp dựng khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	459
AK.73200 - Gia công và lắp dựng khung gỗ dầm sàn	459
AK.74100 - Làm mặt sàn gỗ	460
AK.75100 - Làm tường Lambris	460
AK.76100 - Gia công và đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ 3x1cm	460
AK.76200 - Gia công và đóng diềm mái bằng gỗ	460
AK.77100 - Dán Focmica vào các kết cấu	460
AK.77200 - Ốp Simili + mút vào cấu kiện gỗ	461
AK.77300 - Dán giấy trang trí	461
AK.77400 - Làm vách bằng tấm thạch cao	461
AK.77420 - Làm tường bằng tấm thạch cao	461
AK.77500 - Lắp gioăng đồng, gioăng kính	462
AK.77600 - Sản xuất và lắp đặt hộp màn cửa, hộp đèn	462
AK.81100 - Quét vôi, quét nước xi măng	463
AK.81200 - Quay vôi gai vào các kết cấu	463
AK.81300 - Phun xốp vào các kết cấu bằng vữa xi măng	463
AK.82000 - Công tác bả các kết cấu	464
AK.82500 - Bả bằng bột bả Jayynic, Atanic vào các kết cấu	464
AK.82600 - Bả bằng bột bả Mykolor, Spec, Boss và Expo vào các kết cấu	464
AK.82700 - Bả bằng bột bả Jotun vào các kết cấu	465
AK.82800 - Bả bằng bột bả Kova vào các kết cấu	465
AK.82910 - Bả bằng bột bả Nishu vào các kết cấu	465
AK.82920 - Bả bằng bột bả Nippon vào các kết cấu	465
AK.82930 - Bả bằng bột bả toa vào các kết cấu	465
AK.82940 - Bả bằng bột bả Joton vào các kết cấu	466
AK.82950 - Bả bằng bột bả Lucky House vào các kết cấu	466
AK.83000 - Công tác sơn	466
AK.83100 - Sơn cửa bằng sơn tổng hợp	466

AK.83200 - Sơn gỗ, sơn kính mờ bằng sơn tổng hợp.....	466
AK.83320 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Levis.....	467
AK.83330 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Ici Dulux	467
AK.83340 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Jotun.....	467
AK.83350 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nishu Deluxe	467
AK.83360 - Sơn kết cấu gỗ bằng sơn Nippon Paint	468
AK.83400 - Sơn sắt thép bằng sơn tổng hợp	468
AK.83450 - Sơn sắt thép các loại bằng sơn Levis	468
AK.83460 - Sơn sắt thép bằng sơn Ici Dulux	468
AK.83480 - Sơn sắt thép bằng sơn Nishu As.....	469
AK.83490 - Sơn sắt thép bằng sơn Nishu P.U.....	469
AK.83510 - Sơn sắt thép bằng sơn Nippon Paint	469
AK.83610 - Sơn sắt thép bằng sơn Joton Alkyd.....	469
AK.84110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Super Ata.....	470
AK.84210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Levis.....	470
AK.84210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Levis.....	470
AK.84310 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Joton.....	471
AK.84320 - Sơn vào dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Joton.....	471
AK.84410 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Ici Dulux.....	471
AK.84420 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Ici Dulux.....	472
AK.84910 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Jotun.....	472
AK.84920 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Jotun.....	472
AK.84930 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Jotun (chống nóng).....	473
AK.84940 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Jotun (chống nóng).....	473
AK.85110 - Sơn tạo gai tường bằng sơn Ata.....	473
AK.85210 - Sơn tạo gai tường bằng sơn Levis.....	473
AK.85300 - Sơn sàn, nền bê tông, sơn tạo gai tường bằng sơn Ici Dulux.....	474
AK.85410 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Acrylic Ac.....	474
AK.85420 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Nishu Epoxy Ew.....	474
AK.85430 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nishu Epoxy Ef.....	475
AK.85510 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Nippon Paint.....	475
AK.85610 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Kreptop.....	475
AK.85620 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Kreptop.....	476
AK.85710 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy.....	476
AK.85710 - Sơn bề mặt bê tông bằng sơn Joton Epoxy.....	476
AK.85810 - Sơn nền, sàn bê tông bằng sơn Lucku House Epoxy.....	476
AK.85910 - Sơn bề mặt kính bằng sơn cách nhiệt Jteck.....	477
AK.86110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Kova.....	477
AK.86120 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Kova.....	477
AK.86130 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Kova (chống thấm).....	478
AK.86140 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn kova (chống thấm).....	478
AK.87110 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Gran.....	478
AK.87120 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Gran.....	479
AK.87210 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nishu Agat.....	479
AK.87220 - Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nishu Agat.....	479
AK.87310 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Nishu Ston.....	480

AK.88110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Nippon Paint	480
AK.88120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Nippon Paint	480
AK.89110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Toa	481
AK.89120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn Toa	481
AK.90110 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Joton Jony	482
AK.90120 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà không bả bằng sơn joton jony	482
AK.90210 - Sơn dầu, trần, cột, tường trong nhà, tường ngoài nhà đã bả bằng sơn Lucky House	482
AK.90220 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	483
AK.90310 - Sơn chống thấm tường ngoài nhà bằng sơn Lucky House	483
AK.90410 - Sơn bề mặt bằng sơn Lucky House vân đá	483
AK.91100 - Sơn kẻ đường bằng sơn dẻo nhiệt phản quang (<i>công nghệ sơn nóng</i>)	484
AK.91100 - Sơn kẻ đường bê tông nhựa độ nhám cao bằng sơn dẻo nhiệt phản quang, chiều dày lớp sơn 3.2 mm.....	484
AK.91200 - Sơn kẻ phân tuyến đường	484
AK.92100 - Quét Flinkote chống thấm mái, sê nô, ô văng	485
AK.92200 - Quét dung dịch Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.92210 - Quét dung dịch Victa chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.92220 - Quét dung dịch Victa-Mt4 chống thấm mái, tường, sê nô, ô văng	485
AK.93100 - Đánh véc ni kết cấu gỗ	485
AK.94100 - Quét nhựa bi tum	486
AK.94200 - Quét nhựa bi tum và dán giấy dầu	486
AK.94300 - Quét nhựa bi tum và dán bao tải	486
AK.95100 - Quét nhựa đường chống thấm môi nối ống cống.....	486
AK.95200 - Chết khe nối	487
AK.95300 - Bảo vệ bề mặt bê tông, bề mặt đá tự nhiên bằng dung dịch Protect Gurad	487
AK.95310 - Bảo vệ bề mặt bê tông.....	487
AK.95320 - Bảo vệ bề mặt bê tông.....	487
AK.96100 - Làm tầng lọc	488
AK.97000 - Miết mạch tường đá, tường gạch	488
AK.98000 - Làm lớp đá đệm móng	488

Chương: XI Các công tác khác

AL.11100 - Tẩy ri kết cấu thép bằng phun cát.....	489
AL.12000 - Kiến trúc các lớp móng dưới nước	489
AL.12100 - Làm móng đường thoát nước ngập nước $\leq 1,5m$	489
AL.13000 - Làm móng cầu bên ngập nước	490
AL.14000 - Làm lớp lót móng trong khung vây	490
AL.15100 - Làm và thả rọ đá.....	490
AL.15300 - Thả đá học vào thân kè sử dụng xà lan, tàu kéo.....	491
AL.16100 - Gia cố nền đất yếu bằng bắc thấm, vải địa kỹ thuật.....	491
AL.16200 - Rải giấy dầu lớp cách ly	492
AL.16200 - Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí.....	492
AL.16210 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 20.000 m^2$	492
AL.16220 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 30.000 m^2$	493
AL.16230 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 40.000 m^2$	493
AL.16300 - Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí	494

AL.16310 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 2.000 \text{ m}^2$	494
AL.16320 - Diện tích khu xử lý nền $\leq 4.000 \text{ m}^2$	495
AL.16410 - Khoan tạo lỗ làm tường sét.....	495
AL.16420 - Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng Bentonite	496
AL.16510 - Lắp đặt chèn phễu nhựa móng Top-Base.....	496
AL.16520 - Rải đá dăm đen chèn phễu nhựa móng Top-Base.....	496
AL.17000 - Trồng vàng cỏ mái kênh mương, đê, đập, mái ta luy nền đường.....	497
AL.18100 - Trồng cỏ Vetiver gia cố mái ta luy	497
AL.21100 - Sản xuất, lắp đặt khe co, khe giãn, khe ngàm liên kết, khe tăng cường đường lăn, sân đổ.....	498
AL.22100 - Cắt khe đường lăn, sân đổ	498
AL.23100 - Trám khe đường lăn, sân đổ bằng mastic	498
AL.24100 - Làm khe co, khe giãn, khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông.....	499
AL.24200 - Trám khe co, khe giãn, khe dọc mặt đường bê tông bằng keo Polyvinyl Chloride.....	499
AL.24300 - Cắt khe dọc đường bê tông đầm lăn (RCC).....	499
AL.24400 - Làm khe co đường bê tông đầm lăn (RCC).....	500
AL.25100 - Lắp đặt gối cầu, khe co giãn cầu bằng cao	500
AL.25200 - Lắp đặt khe co giãn thép mặt cầu khớp nối kiểu răng lược bằng phương pháp lắp sau	500
AL.26100 - Làm khe co giãn, khe đặt thép chống nứt tường gạch bê tông khí chưng áp (AAC)	501
AL.31000 - Làm cầu máng, kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép	501
AL.31100 - Làm cầu máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép.....	501
AL.31200 - Làm kênh máng vỏ mỏng bằng vữa xi măng cát vàng và lưới thép.....	502
AL.41100 - Làm khớp nối bằng thép	502
AL.41200 - Làm khớp nối ngăn nước bằng gioăng cao su	502
AL.41300 - Làm khớp nối bằng đồng.....	503
AL.41400 - Làm khớp nối bằng tấm nhựa PVC	503
AL.51100 - Khoan lỗ để phun xi măng gia cố nền đập, màng chống thấm và khoan lỗ kiểm tra nền đập, màng chống thấm.....	503
AL.51200 - Gia cố nền đập, màng chống thấm bằng phun xi măng.....	503
AL.51300 - Khoan giảm áp.....	504
AL.51420 - Khoan lỗ $\phi 42\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	504
AL.51430 - Khoan tạo lỗ $\phi 45\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan tự hành 2 cần	505
AL.51440 - Khoan lỗ $\phi 51\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	505
AL.51450 - Khoan lỗ $\phi 76\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 76\text{mm}$	505
AL.51460 - Khoan lỗ $\phi 105\text{mm}$ để cắm néo Anke bằng máy khoan xoay đập tự hành $\phi 105\text{mm}$	506
AL.52100 - Khoan tạo lỗ neo để cắm neo gia cố mái ta luy đường.....	506
AL.52200 - Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke nền đá, mái đá và bơm vữa.....	506
AL.52300 - Sản xuất, lắp đặt thép néo Anke trong hầm và bơm vữa.....	507
AL.52500 - Lắp dựng lưới thép gia cố mái đá	507
AL.52600 - Phun vữa gia cố mái đá ta luy bằng máy phun vữa	508
AL.52800 - Sản xuất lắp dựng lưới thép gia cố hầm	508
AL.52900 - Căng lưới thép gia cố tường gạch bê tông khí chưng áp (AAC).....	509
AL.53300 - Bơm vữa chèn cáp neo, cần neo thép $\phi 32\text{mm}$ gia cố mái ta luy đường	510
AL.53400 - Khoan, phun vữa xi măng gia cố vỏ hầm ngang	510
AL.54000 - Hoàn thiện nền hầm, nền đá trước khi đổ bê tông.....	511
AL.54100 - Đục, cạy dọn nền hầm	511
AL.54200 - Đào, phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng	511
AL.56000 - Công tác sản xuất lắp dựng, tháo dỡ đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	512
AL.56100 - Sản xuất đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng	512
AL.56200 - Lắp dựng đường trượt hầm đứng, hầm nghiêng.....	512
AL.56300 - Lắp đặt, tháo dỡ đường goòng trong hầm.....	513

AL.57110 - Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng.....	513
AL.57120 - Làm ô ngăn bằng tấm Neoweb trên mặt bằng.....	513
AL.61100 - Dàn giáo ngoài.....	514
AL.61200 - Dàn giáo trong.....	514
AL.70000 - Công tác bốc xếp và vận chuyển lên cao.....	515
AL.81100 - Đóng vật liệu rời vào bao - loại 20kg/bao.....	516
AL.82100 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ kho lên ô tô và từ ô tô xuống bãi tập kết tại bờ biển bằng thủ công.....	516
AL.82200 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ bãi tập kết tại bờ biển xuống tàu biển bằng thủ công.....	516
AL.83100 - Bốc xếp, vận chuyển vật tư, phụ kiện từ tàu biển vào bờ đảo.....	517
AL.83200 - Bốc xếp vật tư, phụ kiện từ tàu biển lên cầu tàu tại bờ đảo.....	517
AL.91110 - Phòng chống mối vị trí mạch ngừng bê tông.....	517
AL.91120 - Phòng chống mối vị trí khe của tường Barret.....	518
AL.91130 - Phòng mối tại vị trí đường ống kỹ thuật tiếp giáp với sàn, tường.....	518

Chương: XII

Công tác bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô

AM.10000 - Bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng.....	521
AM.11000 - Bốc xếp vật liệu rời phương tiện vận chuyển bằng thủ công.....	521
AM.12000 - Bốc xếp vật liệu khác bằng thủ công.....	521
AM.13000 - Bốc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng ≤ 200 kg bằng thủ công.....	522
AM.14000 - Bốc xếp cấu kiện bê tông bằng cơ giới.....	523
AM.20000 - Vận chuyển các loại vật liệu.....	523
AM.21000 - Vận chuyển vật liệu bằng thủ công.....	523

Chương: XIII

Công tác đặc thù địa phương

AM.22000 - Vận chuyển vật liệu bằng ô tô tự đổ.....	525
AM.23000 - Vận chuyển vật liệu bằng ô tô vận tải thùng.....	529
AM.30000 - Vận chuyển vật liệu bằng cấu kiện xây dựng.....	532
AM.31000 - Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng $p \leq 200$ kg bằng ô tô vận tải thùng.....	532
AM.32000 - Vận chuyển ống công bê tông bằng ô tô vận tải thùng.....	534
AM.33000 - Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng.....	536
AM.34000 - Vận chuyển gạch, ngói lợp bằng ô tô vận tải thùng.....	538
AM.40000 - Vận chuyển các loại vật liệu bằng đường thủy.....	539
AM.410100 - Đối với sông loại 1, hàng bậc 1.....	539
AM.410100 - Đối với đường biển, hàng bậc 1.....	540

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu.....	545
------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng tiền lương nhân công.....	570
--------------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy.....	571
----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH**

**PHẦN LẮP ĐẶT
KHU VỰC VI**

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ LẮP ĐẶT CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt 1m dây điện, 100m đường ống, 1 cái van, tê, cút, v.v... từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác lắp đặt (kể cả những chi phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt;

- Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/05/2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Quyết định số 236/QĐ-BXD ngày 04/04/2017 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán Xây dựng công trình – Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

- Bảng giá vật liệu Xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 (chưa bao gồm thuế VAT) của tỉnh Quảng Ninh;

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công Xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Giá vật liệu lắp đặt chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu do Sở Xây dựng công bố và giá tham khảo trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác lắp đặt.

- Chi phí nhân công là chi phí lao động được tính bằng số ngày công và tiền lương một ngày công (bao gồm tiền lương theo cấp bậc thợ và một số phụ cấp khác) theo cấp bậc thợ bình quân của nhân công trực tiếp thi công.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà (trừ xã Cái Chiên), Vân Đồn (trừ xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm các xã: Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn; Cái Chiên của huyện Hải Hà; Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công chính trực tiếp thực hiện (kể cả máy và thiết bị phục vụ) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí máy và thiết bị thi công chính được tính bằng số lượng ca máy sử dụng và giá ca máy và thiết bị thi công của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh công bố. Chi phí máy thi công và thiết bị thi công khác được tính bằng tỷ lệ % của chi phí máy và thiết bị thi công chính.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt bao gồm 04 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức theo Văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng; Quyết định số 236/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng và các văn bản, Quyết định công bố định mức đặc thù của địa phương.

Mỗi loại đơn giá được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện công tác lắp đặt đó.

Chi tiết phần đơn giá Xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần Lắp đặt gồm:

- Chương I : BA.11000 ÷ BA.20000 : Lắp đặt hệ thống điện trong công trình
Chương II : BB.11000 ÷ BB.53000 : Lắp đặt các loại ống và phụ tùng
Chương III : BC.11100 ÷ BC.14100 : Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị
Chương IV : BD.11100 ÷ BD.26000 : Khoan khai thác nước ngầm

II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác lắp đặt phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác lắp đặt chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì Chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu tại thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong tập đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyển tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt công bố kèm theo Quyết định 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012; Quyết định số 3163/QĐ-UBND ngày 19/12/2014 và Quyết định 4416/QĐ-UBND ngày 27/12/2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh nhưng đến thời điểm Bộ đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa phê duyệt thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã phê duyệt tổng mức đầu tư, dự toán trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng đơn giá Xây dựng công trình - Phần Lắp đặt của tỉnh Quảng Ninh, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

CHƯƠNG I LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

- Đơn giá lắp đặt hệ thống điện trong công trình cho công tác lắp đặt điện ở độ cao trung bình $\leq 4\text{m}$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4\text{m}$ thì việc bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao của mã AL.70000 trong phần xây dựng để tính vào dự toán.

- Chiều cao qui định trong các công tác lắp đặt hệ thống điện trong công trình là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

Cự ly vận chuyển vật liệu qui định chung cho các công tác lắp đặt trong phạm vi bình quân $\leq 50\text{m}$.

BA.11000 - LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI

BA.11100 - LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN

Thành phần công việc:

Vận chuyển quạt vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, mở hòm kiểm tra, lau chùi, lắp cánh, đấu dây, khoan lỗ, lắp hộp số, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp đặt quạt theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt quạt điện</i>				
BA.11110	Quạt trần	cái	50.500	56.600	39.316
BA.11120	Quạt treo tường	cái	277.750	42.450	26.210
BA.11130	Quạt ốp trần	cái	318.150	113.200	39.316
BA.11140	Quạt thông gió trên tường	cái	217.150	42.450	18.347

Ghi chú:

Đối với công tác lắp đặt quạt trần có đèn trang trí thì hao phí nhân công của công tác lắp quạt trần được điều chỉnh nhân với hệ số $k=1,3$.

BA.11400 - LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió, công suất quạt				
BA.11210	0,2 - ≤ 1,5Kw	cái	127.260	274.510	2.883
BA.11220	1,6 - ≤ 3,0Kw	cái	381.780	458.460	4.980
BA.11230	3,1 - ≤ 4,5Kw	cái	827.190	642.410	6.815
BA.11240	4,6 - ≤ 7,5Kw	cái	1.919.000	916.920	9.960

BA.11500 - LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt ly tâm, công suất quạt				
BA.11310	0,2 - ≤ 2,5 Kw	cái	749.700	427.330	2.621
BA.11320	2,6 - ≤ 5,0 Kw	cái	1.428.000	713.160	5.242
BA.11330	5,1 - ≤ 10 Kw	cái	2.754.000	998.990	7.863
BA.11340	10 - ≤ 22 Kw	cái	5.610.000	1.426.320	10.484

BA.12000 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ (ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ)

Thành phần công việc:

Vận chuyển máy vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, mở hòm kiểm tra thiết bị, phụ kiện, lau dầu mỡ, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp đặt máy, kiểm tra, chạy thử và bàn giao (Chi phí vật liệu trong đơn giá chưa tính chi phí ống các loại và dây điện - Khi lập dự toán cần căn cứ vào thiết kế để bổ sung).

BA.12100 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 1 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hoà 1 cục				
BA.12101	Máy điều hoà 1 cục	máy	252.350	226.400	26.210

BA.12200 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hoà 2 cục				
BA.12210	Loại treo tường	máy	189.000	220.740	78.631
BA.12220	Loại ốp trần	máy	189.000	285.830	86.494
BA.12230	Loại âm trần	máy	189.000	370.730	94.357
BA.12240	Loại tủ đứng	máy	189.000	486.760	104.842

Ghi chú:

- Đối với máy điều hoà 1 cục, đấu dây hoàn chỉnh (chỉ phí gia công giá đỡ máy, khung gỗ tính riêng); Công tác lắp điều hoà 1 cục chưa kể đến chi phí đục lỗ qua tường.

- Đơn giá công tác lắp đặt máy điều hoà 2 cục gồm lắp đặt khung gỗ, lắp đặt giá đỡ máy, khoan bắt vít, chèn trát, lắp đặt máy; Khi lắp điều hoà 2 cục đã kể đến chi phí khoan lỗ luôn ống qua tường.

- Đơn giá chưa bao gồm giá máy điều hòa.

BA.13000 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo lấy dấu, cắt và đấu dây vào hệ thống, bắt vít cố định, lắp các phụ kiện, thử và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra bàn giao.

BA.13100 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp				
BA.13101	Đèn thường có chụp	bộ	131.250	28.300	
BA.13102	Đèn sát trần có chụp	bộ	1.698.900	33.960	
BA.13103	Đèn chống nổ có chụp	bộ	687.750	48.110	
BA.13104	Đèn chống ẩm có chụp	bộ	297.150	42.450	

BA.13200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 0,6M

BA.13300 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,2M

BA.13400 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,5M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đo, đánh dấu, khoan bắt vít, lắp hộp đèn, lắp bóng đèn, lắp chấn lưu, tắc te, kiểm tra điện, hoàn thiện công tác lắp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m</i>				
BA.13210	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	86.700	36.790	
BA.13220	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	131.950	42.450	
BA.13230	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	181.800	59.430	
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m</i>				
BA.13310	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	101.500	42.450	
BA.13320	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	151.500	53.770	
BA.13330	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	211.575	67.920	
BA.13340	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	251.250	79.240	
	<i>Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m</i>				
BA.13410	Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	121.800	48.110	
BA.13420	Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	171.700	62.260	
BA.13430	Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	231.725	76.410	
BA.13440	Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	281.400	87.730	

BA.13500 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt các loại đèn chùm</i>				
BA.13510	Loại 3 bóng	bộ	850.850	48.110	
BA.13520	Loại 5 bóng	bộ	1.491.490	56.600	
BA.13530	Loại 10 bóng	bộ	3.101.550	93.390	
BA.13540	Loại >10 bóng	bộ	3.377.013	99.050	

BA.13600 - LẮP ĐẶT ĐÈN TƯỜNG, ĐÈN TRANG TRÍ VÀ CÁC LOẠI ĐÈN KHÁC

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Loại đèn				
BA.13601	Đèn tường ánh sáng hắt	bộ	215.270	50.940	
BA.13602	Đèn đũa	bộ	77.250	56.600	
BA.13603	Đèn cổ cò	bộ	20.600	45.280	
BA.13604	Đèn trang trí nổi	bộ	239.990	33.960	
BA.13605	Đèn trang trí âm trần	bộ	129.780	42.450	

BA.14000 - LẮP ĐẶT ỐNG BẢO HỘ DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo kích thước, lấy dấu, cưa cắt ống, lên ống, vận chuyển, tiến hành lắp đặt và uốn các đường ống cong đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.14100 - LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn				
BA.14110	Đường kính ≤ 26mm	m	10.517	11.320	2.621
BA.14120	Đường kính ≤ 35mm	m	21.417	14.150	2.621
BA.14130	Đường kính ≤ 40mm	m	25.361	16.980	2.883
BA.14140	Đường kính ≤ 50mm	m	32.291	19.810	3.145
BA.14150	Đường kính ≤ 66mm	m	57.293	21.225	3.669
BA.14160	Đường kính ≤ 80mm	m	58.144	22.640	3.932

BA.14200 - LẮP ĐẶT ỐNG KIM LOẠI ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn				
BA.14210	Đường kính ≤ 26mm	m	10.517	42.450	3.932
BA.14220	Đường kính ≤ 35mm	m	21.417	48.110	3.932
BA.14230	Đường kính ≤ 40mm	m	25.361	56.600	4.456
BA.14240	Đường kính ≤ 50mm	m	32.291	67.920	4.456
BA.14250	Đường kính ≤ 66mm	m	57.293	76.410	4.980
BA.14260	Đường kính ≤ 80mm	m	58.144	87.730	5.242

Ghi chú:

Trường hợp ống kim loại đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên đã kể cả công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

BA.14300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT NỒI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt nồi bảo hộ dây dẫn</i>				
BA.14301	Đường kính 15mm	m	4.605	7.924	2.621
BA.14302	Đường kính 27mm	m	4.820	9.622	2.621
BA.14303	Đường kính 34mm	m	5.355	11.037	3.145
BA.14304	Đường kính 48mm	m	7.069	13.018	3.669
BA.14305	Đường kính 76mm	m	7.176	15.282	4.456
BA.14306	Đường kính 90mm	m	9.157	17.829	5.242

BA.14400 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn</i>				
BA.14401	Đường kính 15mm	m	5.044	31.130	2.621
BA.14402	Đường kính 27mm	m	5.279	42.450	2.621
BA.14403	Đường kính 34mm	m	5.865	48.110	3.145
BA.14404	Đường kính 48mm	m	7.742	56.600	3.669
BA.14405	Đường kính 76mm	m	7.859	65.090	4.456
BA.14406	Đường kính 90mm	m	10.029	73.580	5.242

Ghi chú:

Đơn giá lắp đặt ống nhựa đặt chìm đã bao gồm chi phí đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

BA.15000 - LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY
BA.15100 - LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUỒN QUA TƯỜNG

Thành phần công việc:

Lấy dấu, đục lỗ xuyên tường, gắn ống, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống sứ dài 150mm				
BA.15101	Luồn qua tường gạch	cái	2.625	42.450	2.621
BA.15102	Luồn qua tường bê tông	cái	2.625	59.430	3.145
	Lắp đặt ống sứ dài 250mm				
BA.15103	Luồn qua tường gạch	cái	7.350	59.430	3.145
BA.15104	Luồn qua tường bê tông	cái	7.350	67.920	3.932
	Lắp đặt ống sứ dài 350mm				
BA.15105	Luồn qua tường gạch	cái	8.925	67.920	3.932
BA.15106	Luồn qua tường bê tông	cái	8.925	82.070	4.456

BA.15200 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, lau chùi, tiến hành gắn sứ vào xà, sơn bu lông, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ hạ thể				
BA.15201	Sứ các loại	bộ	2.625	14.150	
BA.15202	Sứ tai mèo	bộ	3.675	16.980	
BA.15203	Sứ hạ thể - loại 2 sứ	bộ	16.800	62.260	
BA.15204	Sứ hạ thể - loại 3 sứ	bộ	22.575	87.730	
BA.15205	Sứ hạ thể - loại 4 sứ	bộ	30.975	124.520	

Ghi chú:

Nếu gắn sứ nguyên bộ vào trụ, phụ kiện hay cột đầu hồi thì đơn giá bao gồm cả chi phí sơn giá sứ.

BA.15400 - LẮP ĐẶT HỘP NỐI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TẮC, HỘP CẦU CHÌ, HỘP AUTOMAT

Thành phần công việc:

Lấy dấu, đục lỗ, khoan bắt vít, đấu dây, chèn trát hộp hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/hộp

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt hộp nối phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat</i> Kích thước hộp				
BA.15401	40x50mm	hộp	8.820	53.770	5.242
BA.15402	40x60mm	hộp	10.500	53.770	5.242
BA.15403	60x60mm	hộp	11.550	53.770	5.242
BA.15404	50x80mm	hộp	12.600	56.600	5.242
BA.15405	60x80mm	hộp	13.650	56.600	5.242
BA.15406	100x100mm	hộp	25.200	59.430	5.242
BA.15407	150x150mm	hộp	31.500	65.090	5.242
BA.15408	150x200mm	hộp	37.800	65.090	5.242
BA.15409	200x200mm	hộp	73.500	76.410	5.242
BA.15410	250x200mm	hộp	84.000	76.410	5.242
BA.15411	300x300mm	hộp	105.000	84.900	5.242
BA.15412	300x400mm	hộp	126.000	84.900	5.242
BA.15413	400x400mm	hộp	147.000	84.900	5.242

BA.16000 - KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ra dây, vuốt thẳng, kéo rải, cắt nối, cố định dây dẫn vào vị trí, chèn trát, hoàn thiện công tác theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.16100 - LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt dây đơn</i>				
BA.16101	Loại dây 1x0,3mm ²	m	946	4.528	
BA.16102	Loại dây 1x0,5mm ²	m	1.576	4.528	
BA.16103	Loại dây 1x0,7mm ²	m	1.891	4.528	
BA.16104	Loại dây 1x0,75mm ²	m	2.015	5.660	
BA.16105	Loại dây 1x0,8mm ²	m	2.101	5.660	
BA.16106	Loại dây 1x1,0mm ²	m	2.684	5.660	
BA.16107	Loại dây 1x1,5mm ²	m	4.050	6.792	
BA.16108	Loại dây 1x2,0mm ²	m	4.202	6.792	
BA.16109	Loại dây 1x2,5mm ²	m	6.495	6.792	
BA.16110	Loại dây 1x3mm ²	m	7.354	7.358	
BA.16111	Loại dây 1x4mm ²	m	10.172	7.924	
BA.16112	Loại dây 1x6mm ²	m	14.766	8.207	
BA.16113	Loại dây 1x10mm ²	m	26.399	8.490	
BA.16114	Loại dây 1x16mm ²	m	41.241	9.056	
BA.16115	Loại dây 1x25mm ²	m	62.597	11.320	

BA.16200 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt dây dẫn 2 ruột</i>				
BA.16201	Loại dây 2x0,5mm ²	m	3.088	5.660	
BA.16202	Loại dây 2x0,75mm ²	m	4.737	6.792	
BA.16203	Loại dây 2x1mm ²	m	6.380	6.792	
BA.16204	Loại dây 2x1,5mm ²	m	8.729	7.358	
BA.16205	Loại dây 2x2,5mm ²	m	13.438	7.924	
BA.16206	Loại dây 2x4mm ²	m	22.053	8.207	
BA.16207	Loại dây 2x6mm ²	m	28.920	8.490	
BA.16208	Loại dây 2x8mm ²	m	36.771	9.056	
BA.16209	Loại dây 2x10mm ²	m	55.472	12.735	
BA.16210	Loại dây 2x16mm ²	m	84.153	11.886	
BA.16211	Loại dây 2x25mm ²	m	129.854	13.018	

BA.16300 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt dây dẫn 3 ruột</i>				
BA.16301	Loại dây 3x0,5mm ²	m	5.409	6.792	
BA.16302	Loại dây 3x0,75mm ²	m	6.596	6.792	
BA.16303	Loại dây 3x1mm ²	m	8.685	7.358	
BA.16304	Loại dây 3x1,75mm ²	m	12.546	7.924	
BA.16305	Loại dây 3x2mm ²	m	15.683	8.207	
BA.16306	Loại dây 3x2,5mm ²	m	20.375	8.490	
BA.16307	Loại dây 3x2,75mm ²	m	24.047	9.056	
BA.16308	Loại dây 3x3mm ²	m	26.138	9.622	
BA.16309	Loại dây 3x4mm ²	m	33.456	13.018	
BA.16310	Loại dây 3x6mm ²	m	44.957	14.150	
BA.16311	Loại dây 3x10mm ²	m	64.821	15.282	
BA.16312	Loại dây 3x16mm ²	m	108.732	16.414	
BA.16313	Loại dây 3x25mm ²	m	165.189	17.546	

BA.16400 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt dây dẫn 4 ruột</i>				
BA.16401	Loại dây 4x0,5mm ²	m	10.404	6.792	
BA.16402	Loại dây 4x0,75mm ²	m	12.485	6.792	
BA.16403	Loại dây 4x1mm ²	m	13.525	7.924	
BA.16404	Loại dây 4x1,5mm ²	m	16.351	8.207	
BA.16405	Loại dây 4x1,75mm ²	m	16.542	8.490	
BA.16406	Loại dây 4x2mm ²	m	17.167	8.490	
BA.16407	Loại dây 4x2,5mm ²	m	25.049	9.056	
BA.16408	Loại dây 4x3mm ²	m	31.212	9.056	
BA.16409	Loại dây 4x3,5mm ²	m	36.414	9.622	
BA.16410	Loại dây 4x4mm ²	m	42.656	13.018	
BA.16411	Loại dây 4x6mm ²	m	59.303	14.716	
BA.16412	Loại dây 4x10mm ²	m	92.596	15.848	
BA.16413	Loại dây 4x16mm ²	m	141.494	16.980	
BA.16414	Loại dây 4x25mm ²	m	215.363	18.678	

BA.17000 - LẮP ĐẶT BẢNG ĐIỆN CÁC LOẠI VÀO TƯỜNG
 BA.17100 - LẮP ĐẶT BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG GẠCH

Thành phần công việc:

Đo lấy dấu, khoan vít hay đóng tắc kê, khoan lỗ, luồn dây, lắp đặt cố định bảng gỗ vào tường, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch</i> Kích thước bảng				
BA.17101	90x150mm	cái	6.000	27.168	26.210
BA.17102	180x250mm	cái	8.400	33.960	26.210
BA.17103	300x400mm	cái	10.800	47.544	26.210
BA.17104	450x500mm	cái	14.400	54.336	26.210
BA.17105	600x700mm	cái	18.000	74.712	26.210

BA.17200 - LẮP ĐẶT BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông</i> Kích thước bảng				
BA.17201	90x150mm	cái	6.000	33.960	52.421
BA.17202	180x250mm	cái	8.400	40.752	52.421
BA.17203	300x400mm	cái	10.800	54.336	52.421
BA.17204	450x500mm	cái	14.400	61.128	52.421
BA.17205	600x700mm	cái	18.000	81.504	52.421

BA.18000 - LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, đấu dây, lắp công tắc, ổ cắm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.18100 - LẮP ĐẶT CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt hạt công tắc Số hạt trên 1 mặt bảng</i>				
BA.18101	1 hạt	cái	19.095	22.640	
BA.18102	2 hạt	cái	27.135	24.904	
BA.18103	3 hạt	cái	36.180	27.168	
BA.18104	4 hạt	cái	48.240	29.432	
BA.18105	5 hạt	cái	57.285	31.696	
BA.18106	6 hạt	cái	110.550	38.488	

BA.18200 - LẮP ĐẶT Ổ CẮM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp ổ cắm các loại</i>				
BA.18201	Loại ổ cắm đơn	cái	32.160	22.640	
BA.18202	Loại ổ cắm đôi	cái	51.758	27.168	
BA.18203	Loại ổ cắm ba	cái	66.330	31.696	
BA.18204	Loại ổ cắm bốn	cái	45.225	36.224	

BA.18300 - LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM HỖN HỢP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lắp đặt hạt công tắc, hạt ổ cắm, mặt bảng vào hộp đã chôn sẵn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bảng

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt công tắc, ổ cắm các loại</i>				
BA.18301	Loại 1 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	20.301	22.640	
BA.18302	Loại 1 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	31.557	24.904	
BA.18303	Loại 1 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	42.813	27.168	
BA.18304	Loại 2 công tắc, 1 ổ cắm	bảng	29.346	31.696	
BA.18305	Loại 2 công tắc, 2 ổ cắm	bảng	40.602	36.224	
BA.18306	Loại 2 công tắc, 3 ổ cắm	bảng	51.858	40.752	

BA.18400 - LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực 1 chiều				
BA.18401	Cường độ dòng điện 60A	bộ	103.680	56.600	18.347
BA.18402	Cường độ dòng điện 100A	bộ	765.000	107.540	20.968
BA.18403	Cường độ dòng điện 200A	bộ	854.760	113.200	26.210
BA.18404	Cường độ dòng điện 400A	bộ	1.171.600	169.800	31.452

BA.18500 - LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC ĐẢO CHIỀU

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều				
BA.18501	Cường độ dòng điện 60A	bộ	83.740	67.920	24.900
BA.18502	Cường độ dòng điện 100A	bộ	198.900	130.180	30.142
BA.18503	Cường độ dòng điện 200A	bộ	281.790	135.840	32.763
BA.18504	Cường độ dòng điện 400A	bộ	839.175	192.440	34.074

BA.19000 - LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ

BA.19100 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐỒNG HỒ

Thành phần công việc:

Kiểm tra, vệ sinh đồng hồ và phụ kiện, lắp đặt vào vị trí, đấu dây hoàn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đồng hồ				
BA.19101	Vôn kế	cái	126.250	31.130	
BA.19102	Ampe kế	cái	227.250	33.960	
BA.19103	Oát kế	cái	393.900	42.450	
BA.19104	Rơ le	cái	326.400	62.260	

BA.19200 - LẮP ĐẶT AUTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt automat 1 pha				
BA.19201	Cường độ dòng điện 10A	cái	40.845	31.130	
BA.19202	Cường độ dòng điện 50A	cái	49.440	42.450	
BA.19203	Cường độ dòng điện 100A	cái	397.800	65.090	
BA.19204	Cường độ dòng điện 150A	cái	714.000	67.920	
BA.19205	Cường độ dòng điện 200A	cái	765.000	96.220	
BA.19206	Cường độ dòng điện >200A	cái	753.750	229.230	

BA.19300 - LẮP ĐẶT AUTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt automat 3 pha				
BA.19301	Cường độ dòng điện 10A	cái	197.600	50.940	
BA.19302	Cường độ dòng điện 50A	cái	306.000	84.900	
BA.19303	Cường độ dòng điện 100A	cái	388.850	118.860	
BA.19304	Cường độ dòng điện 150A	cái	808.000	144.330	
BA.19305	Cường độ dòng điện 200A	cái	959.500	254.700	
BA.19306	Cường độ dòng điện >200A	cái	1.959.750	339.600	

BA.19400 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BIẾN DÒNG, LINH KIỆN CHỐNG ĐIỆN GIẬT, BẢO CHÁY

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy biến dòng				
BA.19401	Cường độ dòng điện 50/5A	bộ	101.500	59.430	
BA.19402	Cường độ dòng điện 100/5A	bộ	111.650	110.370	
BA.19403	Cường độ dòng điện 200/5A	bộ	124.230	203.760	
	Lắp đặt các loại linh kiện				
BA.19404	Chống điện giật	bộ	979.700	50.940	
BA.19405	Bảo cháy	bộ	219.170	42.450	

BA.19500 - LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN

Thành phần công việc:

Kiểm tra tình trạng của công tơ điện, vệ sinh, lắp vào bảng, đấu dây hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tơ điện vào bảng đã có sẵn				
BA.19501	Loại 1 pha	cái	209.100	39.620	39.316
BA.19502	Loại 3 pha	cái	387.600	45.280	39.316
	Lắp đặt công tơ vào bảng và lắp bảng vào tường				
BA.19503	Loại 1 pha	cái	214.200	53.770	39.316
BA.19504	Loại 3 pha	cái	388.850	76.410	39.316

BA.19600 - LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19601	Lắp đặt chuông điện	cái	215.250	25.470	26.210

BA.20000 - HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

BA.20100 - GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT

Thành phần công việc:

Xác định vị trí tim cọc, đo, cắt cọc, làm nhọn đầu cọc đối với cọc phải gia công, đóng cọc xuống đất đảm bảo khoảng cách và độ sâu của cọc theo quy định của thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và đóng cọc chống sét				
BA.20101	Gia công và đóng cọc	cọc	98.700	141.500	
BA.20102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	94.940	76.410	
BA.20103	Đóng cọc ống đồng $d \leq 50\text{mm}$ có sẵn	cọc	137.360	90.560	

BA.20200 - KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Kéo rải dây chống sét dưới mương đất</i>				
BA.20201	Dây đồng d=8mm	m	45.540	5.094	1.698
BA.20202	Dây thép d=10mm	m	12.650	5.943	1.698
BA.20203	Dây thép d=12mm	m	18.194	5.943	1.698

Ghi chú:

Đơn giá công tác kéo rải dây chống sét dưới mương đất dùng thép cuộn đã bao gồm chi phí tời thắng, thép đoạn gồm cả chi phí chặt, nối.

BA.20300 - KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT THEO TƯỜNG, CỘT VÀ MÁI NHÀ

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà</i>				
BA.20301	Dây đồng d=8mm	m	56.766	16.414	14.803
BA.20302	Dây thép d=10mm	m	15.180	19.244	14.803
BA.20303	Dây thép d=12mm	m	19.517	35.092	14.803

Ghi chú:

Đơn giá công tác kéo rải dây chống sét theo tường, cột, mái nhà dùng thép cuộn đã bao gồm chi phí tời thắng, thép đoạn gồm cả chi phí chặt, nối.

BA.20400 - GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công kim thu sét</i>				
BA.20401	Chiều dài kim 0,5m	cái	20.592	50.940	12.567
BA.20402	Chiều dài kim 1,0m	cái	41.316	67.920	12.567
BA.20403	Chiều dài kim 1,5m	cái	61.908	84.900	12.567
BA.20404	Chiều dài kim 2,0m	cái	82.632	101.880	12.567

BA.20500 - LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt kim thu sét</i>				
BA.20501	Chiều dài kim 0,5m	cái	53.405	186.780	61.128
BA.20502	Chiều dài kim 1,0m	cái	78.540	220.740	61.128
BA.20503	Chiều dài kim 1,5m	cái	105.875	271.680	78.108
BA.20504	Chiều dài kim 2,0m	cái	122.045	316.960	78.108

CHƯƠNG II LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Đơn giá lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bao gồm: lắp đặt đoạn ống các loại, thi công mối nối, phụ kiện đỡ đoạn ống (tấm đệm, khối móng) theo quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt.

2. Mức hao phí cho công tác lắp đặt đường ống theo mạn ngoài công trình và trong công trình bao gồm mức hao phí lắp đặt đoạn ống, hao phí thi công mối nối được quy định như sau:

2.1. Biện pháp thi công lắp đặt các loại ống và phụ kiện trong tập định mức được xác định theo biện pháp thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới ở độ sâu trung bình 1,2m tính từ đỉnh ống đến cost ± 0.000 theo thiết kế.

2.2. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ sâu lớn hơn quy định, thì định mức nhân công và máy thi công được điều chỉnh theo bảng dưới đây:

Bảng 1. Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt

Điều kiện lắp đặt	Độ sâu từ đỉnh ống so với độ sâu trung bình (m)					
	$\leq 2,5$	$\leq 3,5$	$\leq 4,5$	$\leq 5,5$	$\leq 7,0$	$\leq 8,5$
Hệ số điều chỉnh	1,06	1,08	1,14	1,21	1,28	1,34

3. Trường hợp lắp đặt đường ống qua vùng ngập nước (sông, hồ...) phải dùng tàu thuyền và các phương tiện cơ giới khác để lắp đặt thì định mức nhân công được nhân với hệ số bằng 1,16 so với định mức tương ứng (định mức điều chỉnh chưa bao gồm hao phí máy thi công theo biện pháp thi công).

4. Các công tác khác như đào, lấp đất và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo định mức dự toán xây dựng công trình - phần Xây dựng.

5. Đối với công tác tháo dỡ đường ống (có thu hồi) thì chi phí nhân công và máy thi công được nhân với hệ số bằng 0,6 của định mức lắp đặt đoạn ống có đường kính tương ứng.

6. Đơn giá lắp đặt cho 100m ống thép các loại được tính trong điều kiện lắp đặt bình thường, chiều dài mỗi loại ống được quy định cụ thể trong bảng giá. Nếu chiều dài của đoạn ống khác với chiều dài đoạn ống được tính trong tập đơn giá nhưng có cùng biện pháp lắp đặt thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được áp dụng các hệ số trong bảng 2 và bảng 3 dưới đây.

**Bảng 2. Bảng hệ số tính chi phí vật liệu phụ
cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống quy định trong tập đơn giá**

Loại ống	Chiều dài ống (m)				
	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép đen, ống thép không rỉ	1,56	0,88	0,81	0,69	0,5

**Bảng 3. Bảng hệ số tính nhân công và máy thi công
cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống quy định trong tập đơn giá**

Loại ống	Chiều dài ống (m)				
	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép đen, ống thép không rỉ	1,15	0,97	0,95	0,89	0,87

7. Mức hao phí vật liệu trong công tác lắp đặt ống bê tông, cống hộp bê tông, ống gang trong tập đơn giá này chưa tính hao hụt vật liệu trong thi công. Tỷ lệ hao hụt thi công là 0,5% trên 100m chiều dài ống, cống hộp.

8. Trường hợp thi công lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bê tông và phụ kiện ống bê tông trong khu vực mặt bằng thi công chật hẹp, điều kiện lắp đặt khó khăn thì định mức nhân công được nhân với hệ số 1,1.

9. Nếu lắp ống bê tông có khoét lòng mo để thi công mối nối theo yêu cầu kỹ thuật, thì dùng định mức nhân công được nhân với hệ số 1,2 của công tác nối ống tương ứng.

10. Trường hợp nối ống bê tông bằng vành đai dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân với hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

11. Trường hợp lắp đặt 1 khối móng đỡ đoạn ống bê tông dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân với hệ số 1,05 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

12. Trường hợp lắp đặt 1 bộ phụ kiện (tấm đệm, khối móng) đỡ đoạn ống bê tông dùng cần trục thì hao phí máy thi công được nhân hệ số 1,1 của công tác lắp đặt đoạn ống tương ứng.

BB.11000 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - CỐNG HỘP
 BB.11100 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG THỦ CÔNG

(Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, xuống và dồn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB. 11110 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG VÀNH ĐAI - ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 1m				
BB.11111	Đường kính d=200mm	đoạn ống	158.079	53.770	
BB.11112	Đường kính d=300mm	đoạn ống	245.123	73.580	

BB. 11120 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG VÀNH ĐAI - ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 2m				
BB.11121	Đường kính d=200mm	đoạn ống	248.124	70.750	
BB.11122	Đường kính d=300mm	đoạn ống	392.196	99.050	

BB.11200 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG CẦN TRỤC

(Mã hiệu thay thế, bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, xuống và dôn ống, lên khối đỡ, lắp và chỉnh ống đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.11210 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 1m				
BB.11211	Đường kính d ≤ 600mm	đoạn ống	492.246	73.580	64.598
BB.11212	Đường kính d ≤ 1000mm	đoạn ống	905.453	133.010	64.598
BB.11213	Đường kính d ≤ 1250mm	đoạn ống	1.400.700	209.420	69.836
BB.11214	Đường kính d ≤ 1800mm	đoạn ống	2.651.325	316.960	76.819
BB.11215	Đường kính d ≤ 2250mm	đoạn ống	3.681.840	418.840	98.598
BB.11216	Đường kính d ≤ 3000mm	đoạn ống	4.702.350	605.620	120.146

BB.11220 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2m				
BB.11221	Đường kính d ≤ 600mm	đoạn ống	787.394	99.050	97.770
BB.11222	Đường kính d ≤ 1000mm	đoạn ống	1.448.724	178.290	104.754
BB.11223	Đường kính d ≤ 1250mm	đoạn ống	2.241.120	280.170	134.262
BB.11224	Đường kính d ≤ 1800mm	đoạn ống	4.242.120	418.840	153.142
BB.11225	Đường kính d ≤ 2250mm	đoạn ống	5.890.944	554.680	182.622
BB.11226	Đường kính d ≤ 3000mm	đoạn ống	7.523.760	803.720	245.020

BB.11230 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 2,5m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2,5m				
BB.11231	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	984.492	107.540	108.245
BB.11232	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	1.810.905	195.270	115.229
BB.11233	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	2.801.400	305.640	146.849
BB.11234	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	5.302.650	461.290	165.729
BB.11235	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	7.363.680	605.620	199.443
BB.11236	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	9.404.700	880.130	267.812

BB.11240 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 3m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 3m				
BB.11241	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.180.590	116.030	116.975
BB.11242	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	2.173.086	212.250	125.704
BB.11243	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	3.361.680	331.110	159.436
BB.11244	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	6.363.180	498.080	206.651
BB.11245	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	8.836.416	656.560	256.416
BB.11246	Đường kính $d \leq 3000\text{mm}$	đoạn ống	11.285.640	950.880	409.620

BB.11250 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 4m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực, đoạn ống dài 4m				
BB.11251	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.574.787	147.160	174.120
BB.11252	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	2.897.448	263.190	188.805
BB.11253	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	4.482.240	413.180	225.875
BB.11254	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	8.484.240	622.600	304.850
BB.11255	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	11.781.888	817.870	454.232

BB.11260 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 5m

Đơn vị tính: đồng/đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trực, đoạn ống dài 5m,				
BB.11261	Đường kính $d \leq 600\text{mm}$	đoạn ống	1.968.984	169.800	233.084
BB.11262	Đường kính $d \leq 1000\text{mm}$	đoạn ống	3.621.810	308.470	249.904
BB.11263	Đường kính $d \leq 1250\text{mm}$	đoạn ống	5.602.800	481.100	313.397
BB.11264	Đường kính $d \leq 1800\text{mm}$	đoạn ống	10.605.300	724.480	506.955
BB.11265	Đường kính $d \leq 2250\text{mm}$	đoạn ống	14.727.360	953.710	661.243

BB.11300 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG GẠCH THẺ - ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dôn ống, lắp và chỉnh ống, khoét lòng mo, đào hố xảm, chèn cát, tấp ba via, lau chùi ống, trộn vữa xây gạch mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thẻ, đoạn ống dài 1m					
BB.11301	Đường kính d=100mm	100m	6.905.451	565.746	15.417.840	
BB.11302	Đường kính d=150mm	100m	12.186.090	806.226	18.066.720	
BB.11303	Đường kính d=200mm	100m	16.045.019	1.131.503	19.880.750	
BB.11304	Đường kính d=250mm	100m	20.005.498	1.452.288	23.772.000	
BB.11305	Đường kính d=300mm	100m	24.879.934	1.710.557	23.432.400	5.429.730
BB.11306	Đường kính d=350mm	100m	34.527.255	1.950.772	26.183.160	5.429.730
BB.11307	Đường kính d=400mm	100m	39.503.242	2.358.190	30.433.820	5.429.730
BB.11308	Đường kính d=500mm	100m	41.635.808	2.793.088	33.382.680	5.429.730
BB.11309	Đường kính d=600mm	100m	49.962.969	3.448.166	40.860.000	5.848.744
BB.11310	Đường kính d=700mm	100m	66.718.843	4.256.983	45.828.000	5.848.744
BB.11311A	Đường kính d=800mm	100m	76.264.613	5.138.811	51.624.000	5.848.744
BB.11312A	Đường kính d=900mm	100m	85.911.935	6.271.587	62.172.000	5.848.744
BB.11313A	Đường kính d=1000mm	100m	91.903.429	7.155.845	71.964.000	5.848.744
BB.11314A	Đường kính d=1100mm	100m	107.643.795	7.671.777	84.060.000	6.250.300
BB.11315A	Đường kính d=1200mm	100m	138.109.020	8.183.266	98.244.000	6.250.300
BB.11316A	Đường kính d=1400mm	100m	177.713.813	9.514.035	124.452.000	6.250.300
BB.11317A	Đường kính d=1600mm	100m	229.504.695	10.604.011	145.512.000	6.250.300

BB.11300 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải cống trong phạm vi 30m, vệ sinh cống, hạ cống vào đúng vị trí, lắp và căn chỉnh cống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.11310 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG CẦN TRỤC, ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đơn bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11311	Quy cách 1000x1000mm	đoạn cống	2.020.202	172.630	102.758
BB.11312	Quy cách 1200x1200mm	đoạn cống	2.750.275	186.780	102.758
BB.11313	Quy cách 1600x1600mm	đoạn cống	4.505.451	254.700	131.704
BB.11314	Quy cách 1600x2000mm	đoạn cống	5.100.510	316.960	150.225
BB.11315	Quy cách 2000x2000mm	đoạn cống	7.700.770	339.600	172.072
BB.11316	Quy cách 2500x2500mm	đoạn cống	9.805.981	379.220	202.715
BB.11317	Quy cách 3000x3000mm	đoạn cống	11.201.120	464.120	251.532

BB.11320 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG CẦN TRỤC, ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính: đồng/đoạn cống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đôi bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11321	Quy cách 2 1600x1600mm	đoạn cống	8.210.821	339.600	179.144
BB.11322	Quy cách 2 1600x2000mm	đoạn cống	9.550.955	424.500	202.715
BB.11323	Quy cách 2 2000x2000mm	đoạn cống	13.451.345	455.630	212.144
BB.11324	Quy cách 2 2500x2500mm	đoạn cống	17.601.760	506.570	313.017
BB.11325	Quy cách 2 3000x3000mm	đoạn cống	20.502.050	619.770	541.061

BB.11400 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM ĐOẠN
 ỐNG DÀI 2m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dôn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, trộn vữa xảm mối nối, bảo dưỡng mối nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng phương pháp xảm, đoạn ống dài 2m					
BB.11401	Đường kính 300mm	100m	24.874.960	643.950	26.842.550	4.085.391
BB.11402	Đường kính 400mm	100m	39.495.345	1.029.685	35.431.600	4.085.391
BB.11403	Đường kính 500mm	100m	41.627.485	1.319.378	41.601.000	4.085.391
BB.11404	Đường kính 600mm	100m	49.952.981	1.625.493	53.640.000	4.399.652
BB.11405	Đường kính 700mm	100m	66.705.506	1.917.830	63.540.000	4.399.652
BB.11406	Đường kính 800mm	100m	76.249.368	2.246.710	73.950.000	4.399.652
BB.11407	Đường kính 900mm	100m	85.894.761	2.624.405	86.436.000	4.399.652
BB.11408	Đường kính 1000mm	100m	91.885.057	3.163.150	110.010.000	4.399.652
BB.11409	Đường kính 1100mm	100m	107.622.277	3.805.340	132.120.000	4.871.044
BB.11410	Đường kính 1200mm	100m	138.081.412	4.982.620	156.780.000	4.871.044
BB.11411	Đường kính 1400mm	100m	177.678.288	6.238.396	195.540.000	5.342.435
BB.11412	Đường kính 1600mm	100m	229.458.817	8.039.730	247.536.000	5.342.435

BB.11500 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG GIOĂNG CAO SU ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dồn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, bôi mỡ, lắp gioăng, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m					
BB.11501	Đường kính 400mm	100m	39.483.500	1.450.795	12.763.300	2.234.744
BB.11502	Đường kính 500mm	100m	41.615.000	1.676.768	15.536.700	2.234.744
BB.11503	Đường kính 600mm	100m	49.938.000	1.727.473	20.040.000	2.234.744
BB.11504	Đường kính 700mm	100m	66.685.500	1.857.286	24.399.000	2.234.744
BB.11505	Đường kính 800mm	100m	76.226.500	1.940.144	27.600.000	2.234.744
BB.11506	Đường kính 900mm	100m	85.869.000	2.039.304	31.500.000	2.411.480
BB.11507	Đường kính 1000mm	100m	91.857.500	2.168.217	38.760.000	2.637.556
BB.11508	Đường kính 1100mm	100m	107.590.000	2.700.170	44.640.000	2.637.556
BB.11509	Đường kính 1200mm	100m	138.040.000	3.247.075	51.900.000	2.920.152
BB.11510	Đường kính 1400mm	100m	177.625.000	4.324.132	64.200.000	3.221.587
BB.11511	Đường kính 1600mm	100m	229.390.000	5.401.190	80.853.000	3.221.587
BB.11512	Đường kính 1800mm	100m	268.975.000	6.479.598	90.660.000	3.560.701
BB.11513	Đường kính 2000mm	100m	317.187.500	7.556.506	101.100.000	3.560.701

**BB.11600 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÚC SẴN NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐỔ BÊ TÔNG
ĐOẠN CỐNG DÀI 1m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển cống, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật, hạ cống, lắp chỉnh cống, gia công lắp dựng ván khuôn, gia công cốt thép tại các đầu nối, trộn, đổ bê tông, tháo dỡ ván khuôn, đập tấm đan, trát vữa xung quanh, hoàn thiện.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đúc sẵn bằng phương pháp đổ bê tông, đoạn cống dài 1m M300				
BB.11601	Cống hộp 400x600mm	100m	114.437.257	20.685.000	5.742.838
BB.11602	Cống hộp 600x600mm	100m	124.773.989	21.819.000	5.794.627
BB.11603	Cống hộp 400x800mm	100m	124.843.194	23.049.000	6.257.449
BB.11604	Cống hộp 600x800mm	100m	152.150.926	24.681.000	6.309.237
BB.11605	Cống hộp 800x800mm	100m	156.227.306	28.314.000	6.363.858
BB.11606	Cống hộp 400x1000mm	100m	198.945.997	27.912.000	6.363.858
BB.11607	Cống hộp 800x1000mm	100m	169.421.599	33.177.000	6.467.435
BB.11608	Cống hộp 800x1400mm	100m	187.172.293	42.513.000	6.677.421
BB.11609	Cống hộp 1200x1400mm	100m	315.067.072	45.258.000	7.177.737
BB.11610	Cống hộp 1400x1500mm	100m	392.599.319	51.165.000	7.277.874
BB.11611	Cống hộp 1200x1600mm	100m	345.859.124	52.122.000	7.240.852
BB.11612	Cống hộp 1200x1800mm	100m	394.688.952	55.383.000	7.375.179
BB.11613	Cống hộp 1400x1800mm	100m	453.045.566	58.158.000	7.426.968
BB.11614	Cống hộp 1200x2000mm	100m	448.089.444	60.111.000	7.524.274
BB.11615	Cống hộp 1400x2000mm	100m	484.860.093	63.309.000	7.569.790
BB.11616	Cống hộp 1400x2200mm	100m	533.534.981	64.581.000	7.618.747
BB.11617	Cống hộp 2200x1500mm	100m	565.722.782	70.890.000	8.167.412
BB.11618	Cống hộp 2200x1800mm	100m	789.229.716	76.068.000	8.273.821
BB.11619	Cống hộp 2500x1500mm	100m	777.256.955	77.790.000	8.280.092
BB.11620	Cống hộp 2500x2000mm	100m	852.052.532	83.412.000	8.844.132
BB.11621	Cống hộp 2500x2500mm	100m	944.550.270	92.835.000	9.108.738
BB.11622	Cống hộp 3000x3000mm	100m	1.186.385.737	113.520.000	9.604.369

BB.11700 - LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÚC SẴN NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM ĐOẠN
CỐNG DÀI 1m

Thành phần công việc:

Vận chuyển cống, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo độ dốc thiết kế, hạ cống, lắp chỉnh cống, trộn vữa xảm nối cống, đặt tấm đan, trát vữa xung quanh hoàn thiện.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cống hộp đúc sẵn bằng phương pháp xảm, đoạn cống dài 1m M300				
BB.11701	Cống hộp 400x600mm	100m	109.541.841	14.037.000	5.326.306
BB.11702	Cống hộp 600x600mm	100m	119.325.239	14.340.000	5.326.306
BB.11703	Cống hộp 400x800mm	100m	118.807.445	14.736.000	5.737.340
BB.11704	Cống hộp 600x800mm	100m	145.652.614	15.540.000	5.737.340
BB.11705	Cống hộp 800x800mm	100m	149.296.462	18.339.000	5.737.340
BB.11706	Cống hộp 400x1000mm	100m	191.987.505	17.937.000	5.737.340
BB.11707	Cống hộp 800x1000mm	100m	161.350.409	21.540.000	5.908.603
BB.11708	Cống hộp 800x1400mm	100m	177.046.898	27.552.000	5.908.603
BB.11709	Cống hộp 1200x1400mm	100m	303.896.550	28.638.000	6.131.246
BB.11710	Cống hộp 1400x1500mm	100m	380.304.481	32.880.000	6.131.246
BB.11711	Cống hộp 1200x2000mm	100m	433.293.892	39.279.000	6.131.246
BB.11712	Cống hộp 1400x2000mm	100m	469.710.276	40.038.000	6.131.246
BB.11713	Cống hộp 1400x2200mm	100m	517.663.812	40.479.000	6.131.246
BB.11714	Cống hộp 1200x1600mm	100m	333.753.343	33.837.000	6.131.246
BB.11715	Cống hộp 1200x1800mm	100m	381.573.302	35.436.000	6.131.246
BB.11716	Cống hộp 1400x1800mm	100m	439.353.712	38.880.000	6.131.246
BB.11717	Cống hộp 2200x1500mm	100m	549.053.452	46.614.300	6.525.153
BB.11718	Cống hộp 2200x1800mm	100m	771.081.136	49.473.000	6.525.153
BB.11719	Cống hộp 2500x1500mm	100m	759.102.116	50.592.000	6.525.153
BB.11720	Cống hộp 2500x2000mm	100m	831.744.864	53.331.000	6.919.060
BB.11721	Cống hộp 2500x2500mm	100m	922.647.099	60.420.000	6.919.060
BB.11722	Cống hộp 3000x3000mm	100m	1.159.569.177	74.457.000	6.919.060

BB.12000 - ỐNG NỐI BÊ TÔNG CỐNG HỘP

BB.12100 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG THỦ CÔNG

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, xuống và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công				
BB.12101	Đường kính 200mm	mối nối	52.161	14.150	
BB.12102	Đường kính 300mm	mối nối	68.048	19.810	
BB.12103	Đường kính 400mm	mối nối	90.492	22.640	
BB.12104	Đường kính 500mm	mối nối	98.236	28.300	
BB.12105	Đường kính 600mm	mối nối	115.179	36.790	
BB.12106	Đường kính 700mm	mối nối	165.766	45.280	
BB.12107	Đường kính 800mm	mối nối	189.010	50.940	
BB.12108	Đường kính 900mm	mối nối	217.853	59.430	
BB.12109	Đường kính 1000mm	mối nối	285.997	65.090	
BB.12110	Đường kính 1050mm	mối nối	315.540	67.920	

BB.12200 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DÙNG CẦN TRỤC

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, hạ và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần trục				
BB.12201	Đường kính 1200mm	mối nối	364.871	59.430	
BB.12202	Đường kính 1250mm	mối nối	422.315	62.260	
BB.12203	Đường kính 1350mm	mối nối	505.202	65.090	
BB.12204	Đường kính 1500mm	mối nối	542.089	76.410	
BB.12205	Đường kính 1650mm	mối nối	580.976	82.070	
BB.12206	Đường kính 1800mm	mối nối	695.750	87.730	
BB.12207	Đường kính 1950mm	mối nối	832.637	96.220	
BB.12208	Đường kính 2000mm	mối nối	955.081	99.050	
BB.12209	Đường kính 2100mm	mối nối	1.123.968	104.710	
BB.12210	Đường kính 2200mm	mối nối	1.333.968	110.370	
BB.12211	Đường kính 2400mm	mối nối	1.610.855	118.860	
BB.12212	Đường kính 2550mm	mối nối	1.708.186	124.520	
BB.12213	Đường kính 2700mm	mối nối	2.011.073	133.010	
BB.12214	Đường kính 2850mm	mối nối	2.331.734	141.500	
BB.12215	Đường kính 3000mm	mối nối	2.747.621	147.160	

BB.12300 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5X10,5X22cm)

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mới nối và bảo dưỡng mới nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)				
BB.12301	Đường kính 200mm	mỗi nối	12.218	19.810	
BB.12302	Đường kính 300mm	mỗi nối	18.548	28.300	
BB.12303	Đường kính 400mm	mỗi nối	25.436	36.790	
BB.12304	Đường kính 500mm	mỗi nối	29.766	42.450	
BB.12305	Đường kính 600mm	mỗi nối	35.984	50.940	
BB.12306	Đường kính 750mm	mỗi nối	45.419	65.090	
BB.12307	Đường kính 800mm	mỗi nối	51.750	70.750	
BB.12308	Đường kính 900mm	mỗi nối	62.073	82.070	
BB.12309	Đường kính 1000mm	mỗi nối	69.621	90.560	
BB.12310	Đường kính 1050mm	mỗi nối	73.065	93.390	
BB.12311	Đường kính 1200mm	mỗi nối	80.395	107.540	

BB.12400 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THẺ (5X10X20 cm)

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20cm)				
BB.12401	Đường kính 200mm	mối nối	18.105	25.470	
BB.12402	Đường kính 300mm	mối nối	27.323	39.620	
BB.12403	Đường kính 400mm	mối nối	37.653	48.110	
BB.12404	Đường kính 500mm	mối nối	44.871	56.600	
BB.12405	Đường kính 600mm	mối nối	53.976	65.090	
BB.12406	Đường kính 750mm	mối nối	65.411	84.900	
BB.12407	Đường kính 800mm	mối nối	77.847	90.560	
BB.12408	Đường kính 900mm	mối nối	92.831	101.880	
BB.12409	Đường kính 1000mm	mối nối	104.710	113.200	
BB.12410	Đường kính 1050mm	mối nối	110.484	118.860	
BB.12411	Đường kính 1200mm	mối nối	121.815	133.010	

BB.12500 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm				
BB.12501	Đường kính 200mm	mối nối	1.419	14.150	
BB.12502	Đường kính 300mm	mối nối	2.129	19.810	
BB.12503	Đường kính 400mm	mối nối	2.839	25.470	
BB.12504	Đường kính 500mm	mối nối	3.548	31.130	
BB.12505	Đường kính 600mm	mối nối	4.258	36.790	
BB.12506	Đường kính 750mm	mối nối	5.323	45.280	
BB.12507	Đường kính 800mm	mối nối	5.633	50.940	
BB.12508	Đường kính 900mm	mối nối	6.343	56.600	
BB.12509	Đường kính 1000mm	mối nối	7.052	62.260	
BB.12510	Đường kính 1050mm	mối nối	7.407	65.090	
BB.12511	Đường kính 1200mm	mối nối	8.472	73.580	
BB.12512	Đường kính 1250mm	mối nối	8.827	79.240	
BB.12513	Đường kính 1350mm	mối nối	9.536	84.900	
BB.12514	Đường kính 1500mm	mối nối	10.601	96.220	
BB.12515	Đường kính 1650mm	mối nối	11.665	101.880	
BB.12516	Đường kính 1800mm	mối nối	13.794	113.200	
BB.12517	Đường kính 1950mm	mối nối	14.149	121.690	
BB.12518	Đường kính 2000mm	mối nối	8.827	124.520	
BB.12519	Đường kính 2100mm	mối nối	14.859	130.180	
BB.12520	Đường kính 2250mm	mối nối	15.923	138.670	
BB.12521	Đường kính 2400mm	mối nối	16.944	149.990	
BB.12522	Đường kính 2550mm	mối nối	18.008	158.480	
BB.12523	Đường kính 2700mm	mối nối	19.073	166.970	
BB.12524	Đường kính 2850mm	mối nối	20.137	178.290	
BB.12525	Đường kính 3000mm	mối nối	21.202	186.780	

BB.12600 - NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, bôi mỡ, lắp gioăng, lắp mối nối theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su				
BB.12601	Đường kính 200mm	mối nối	33.330	8.490	
BB.12602	Đường kính 300mm	mối nối	68.615	14.150	
BB.12603	Đường kính 400mm	mối nối	90.660	19.810	
BB.12604	Đường kính 500mm	mối nối	104.795	22.640	
BB.12605	Đường kính 600mm	mối nối	107.990	25.470	
BB.12606	Đường kính 750mm	mối nối	119.065	33.960	
BB.12607	Đường kính 800mm	mối nối	121.245	36.790	
BB.12608	Đường kính 900mm	mối nối	127.440	39.620	
BB.12609	Đường kính 1000mm	mối nối	135.500	45.280	
BB.12610	Đường kính 1050mm	mối nối	155.575	48.110	
BB.12611	Đường kính 1200mm	mối nối	202.920	53.770	
BB.12612	Đường kính 1250mm	mối nối	226.995	56.600	
BB.12613	Đường kính 1350mm	mối nối	249.160	59.430	
BB.12614	Đường kính 1500mm	mối nối	304.400	67.920	
BB.12615	Đường kính 1650mm	mối nối	364.640	73.580	
BB.12616	Đường kính 1800mm	mối nối	404.880	79.240	
BB.12617	Đường kính 1950mm	mối nối	424.120	84.900	
BB.12618	Đường kính 2000mm	mối nối	472.210	87.730	
BB.12619	Đường kính 2100mm	mối nối	476.360	93.390	
BB.12620	Đường kính 2250mm	mối nối	509.600	99.050	
BB.12621	Đường kính 2400mm	mối nối	538.840	107.540	
BB.12622	Đường kính 2550mm	mối nối	641.080	113.200	
BB.12623	Đường kính 2700mm	mối nối	793.320	118.860	
BB.12624	Đường kính 2850mm	mối nối	956.560	127.350	
BB.12625	Đường kính 3000mm	mối nối	1.029.800	133.010	

BB.12700 - NỐI CỐNG HỘP ĐƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa xảm nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.12701	Quy cách 1000x1000mm	mỗi nối	8.871	79.240	
BB.12702	Quy cách 1200x1200mm	mỗi nối	10.645	96.220	
BB.12703	Quy cách 1600x1600mm	mỗi nối	14.194	124.520	
BB.12704	Quy cách 1600x2000mm	mỗi nối	16.411	138.670	
BB.12705	Quy cách 2000x2000mm	mỗi nối	18.186	158.480	
BB.12706	Quy cách 2500x2500mm	mỗi nối	22.621	186.780	
BB.12707	Quy cách 3000x3000mm	mỗi nối	27.057	223.570	

BB.12800 - NỐI CỐNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM VỮA XI MĂNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xảm nối cống và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng				
BB.12801	Quy cách 2 1600x1600mm	mỗi nối	21.734	181.120	
BB.12802	Quy cách 2 1600x2000mm	mỗi nối	24.395	200.930	
BB.12803	Quy cách 2 2000x2000mm	mỗi nối	27.057	223.570	
BB.12804	Quy cách 2 2500x2500mm	mỗi nối	33.710	280.170	
BB.12805	Quy cách 2 3000x3000mm	mỗi nối	40.363	336.770	

BB.12900 - LẮP ĐẶT KHỐI MÓNG BÊ TÔNG ĐỠ ĐOẠN ỐNG

(Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển khối móng trong phạm vi 30m, lắp đặt và căn chỉnh khối móng vào vị trí đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khối móng bê tông đỡ đoạn ống				
BB.12901	Đường kính 200mm	cái	50.000	14.150	
BB.12902	Đường kính 300mm	cái	55.000	20.659	
BB.12903	Đường kính ≤ 600mm	cái	90.000	31.130	
BB.12904	Đường kính ≤ 1000mm	cái	170.000	56.600	
BB.12905	Đường kính ≤ 1250mm	cái	250.000	87.730	
BB.12909	Đường kính ≤ 1800mm	cái	385.000	147.160	
BB.12910	Đường kính ≤ 2250mm	cái	520.000	209.420	
BB.12911	Đường kính ≤ 3000mm	cái	800.000	322.620	

BB.13000 - LẮP ĐẶT ỐNG GANG

BB.13100 - LẮP ĐẶT ỐNG GANG - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, khoét lòng mo tại vị trí mỗi nối, chèn cát, hạ và đôn ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 đoạn ống

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m				
BB.13101	Đường kính 100mm	đoạn ống	490.049	305.640	
BB.13102	Đường kính 150mm	đoạn ống	560.056	365.070	
BB.13103	Đường kính 200mm	đoạn ống	718.072	424.500	
BB.13104	Đường kính 250mm	đoạn ống	962.096	500.910	
BB.13105	Đường kính 400mm	đoạn ống	1.820.182	370.730	187.891
BB.13106	Đường kính 600mm	đoạn ống	3.340.334	554.680	187.891
BB.13107	Đường kính 900mm	đoạn ống	8.950.895	554.680	187.891
BB.13108	Đường kính 1200mm	đoạn ống	11.201.120	1.265.010	217.821
BB.13109	Đường kính 1600mm	đoạn ống	12.151.215	1.737.620	287.703
BB.13110	Đường kính 2200mm	đoạn ống	13.501.350	2.097.030	357.006
BB.13111	Đường kính 2500mm	đoạn ống	14.261.426	2.569.640	458.564

BB.13200 - NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, nhuộm dây đay, trộn vữa xẩm mối nối và bảo dưỡng mối nối theo đúng yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng phương pháp xẩm				
BB.13201	Đường kính 100mm	mối nối	13.906	28.300	
BB.13202	Đường kính 150mm	mối nối	22.196	33.960	
BB.13203	Đường kính 200mm	mối nối	30.714	45.280	
BB.13204	Đường kính 250mm	mối nối	39.482	59.430	
BB.13205	Đường kính 300mm	mối nối	48.096	93.390	
BB.13206	Đường kính 350mm	mối nối	56.969	116.030	
BB.13207	Đường kính 400mm	mối nối	66.343	161.310	
BB.13208	Đường kính 450mm	mối nối	78.813	181.120	
BB.13209	Đường kính 500mm	mối nối	91.300	203.760	
BB.13210	Đường kính 600mm	mối nối	114.857	266.020	
BB.13211	Đường kính 700mm	mối nối	134.989	328.280	
BB.13212	Đường kính 800mm	mối nối	158.978	393.370	
BB.13213	Đường kính 900mm	mối nối	188.235	435.820	
BB.13214	Đường kính 1000mm	mối nối	211.673	498.080	
BB.13215	Đường kính 1100mm	mối nối	225.401	506.570	
BB.13216	Đường kính 1200mm	mối nối	242.124	568.830	
BB.13217	Đường kính 1400mm	mối nối	278.016	662.220	
BB.13218	Đường kính 1500mm	mối nối	302.535	727.310	
BB.13219	Đường kính 1600mm	mối nối	322.678	772.590	
BB.13220	Đường kính 1800mm	mối nối	363.031	783.910	
BB.13221	Đường kính 2000mm	mối nối	403.396	868.810	
BB.13222	Đường kính 2200mm	mối nối	443.684	956.540	
BB.13223	Đường kính 2400mm	mối nối	484.040	1.044.270	
BB.13224	Đường kính 2500mm	mối nối	504.195	1.086.720	

BB.1330 - NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOĂNG CAO SU

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, lắp gioăng kích nối ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mỗi nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng gioăng cao su				
BB.13301	Đường kính 100mm	mỗi nối	12.135	19.810	
BB.13302	Đường kính 150mm	mỗi nối	23.240	42.450	
BB.13303	Đường kính 200mm	mỗi nối	33.330	42.450	
BB.13304	Đường kính 250mm	mỗi nối	62.510	62.260	
BB.13305	Đường kính 300mm	mỗi nối	68.615	62.260	
BB.13306	Đường kính 350mm	mỗi nối	81.660	110.370	
BB.13307	Đường kính 400mm	mỗi nối	90.705	144.330	
BB.13308	Đường kính 450mm	mỗi nối	97.720	164.140	
BB.13309	Đường kính 500mm	mỗi nối	104.750	181.120	
BB.13310	Đường kính 600mm	mỗi nối	107.795	217.910	
BB.13311	Đường kính 700mm	mỗi nối	115.840	246.210	
BB.13312	Đường kính 800mm	mỗi nối	120.945	274.510	
BB.13313	Đường kính 900mm	mỗi nối	127.035	308.470	
BB.13314	Đường kính 1000mm	mỗi nối	135.170	342.430	
BB.13315	Đường kính 1100mm	mỗi nối	168.170	348.090	
BB.13316	Đường kính 1200mm	mỗi nối	202.305	390.540	
BB.13317	Đường kính 1400mm	mỗi nối	269.485	452.800	
BB.13318	Đường kính 1500mm	mỗi nối	303.860	515.060	
BB.13319	Đường kính 1600mm	mỗi nối	336.920	546.190	
BB.13320	Đường kính 1800mm	mỗi nối	404.295	554.680	
BB.13321	Đường kính 2000mm	mỗi nối	471.550	616.940	
BB.13322	Đường kính 2200mm	mỗi nối	482.805	679.200	
BB.13323	Đường kính 2400mm	mỗi nối	538.060	738.630	
BB.13324	Đường kính 2500mm	mỗi nối	606.195	769.760	

BB.13400 - NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh mối nối, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông mối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/1 mối nối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng mặt bích				
BB.13401	Đường kính 100mm	mối nối	50.800	19.810	
BB.13402	Đường kính 150mm	mối nối	50.800	36.790	
BB.13403	Đường kính 200mm	mối nối	50.800	36.790	
BB.13404	Đường kính 250mm	mối nối	67.200	56.600	
BB.13406	Đường kính 300mm	mối nối	67.200	56.600	
BB.13407	Đường kính 350mm	mối nối	83.600	99.050	
BB.13408	Đường kính 400mm	mối nối	83.600	130.180	
BB.13409	Đường kính 450mm	mối nối	91.800	147.160	
BB.13410	Đường kính 500mm	mối nối	100.000	164.140	
BB.13411	Đường kính 600mm	mối nối	100.000	195.270	
BB.13412	Đường kính 700mm	mối nối	116.400	220.740	
BB.13413	Đường kính 800mm	mối nối	116.400	246.210	
BB.13414	Đường kính 900mm	mối nối	120.500	277.340	
BB.13415	Đường kính 1000mm	mối nối	132.800	308.470	
BB.13416	Đường kính 1100mm	mối nối	149.200	314.130	
BB.13417	Đường kính 1200mm	mối nối	149.200	350.920	
BB.13418	Đường kính 1400mm	mối nối	165.600	407.520	
BB.13419	Đường kính 1500mm	mối nối	165.600	455.630	
BB.13420	Đường kính 1600mm	mối nối	182.000	481.100	
BB.13421	Đường kính 1800mm	mối nối	198.400	492.420	
BB.13422	Đường kính 2000mm	mối nối	214.800	546.190	
BB.13423	Đường kính 2200mm	mối nối	231.200	599.960	
BB.13424	Đường kính 2400mm	mối nối	247.600	653.730	
BB.13425	Đường kính 2500mm	mối nối	264.000	682.030	

Ghi chú:

Trường hợp lắp đặt ống gang (bao gồm lắp đặt đoạn ống và nối ống) trong điều kiện không có công tác khoét lòng mo để xăm mối nối, chèn cát thì định mức nhân công nhân với hệ số 0,8 của công tác lắp đặt đoạn ống gang.

BB.14000 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP

BB.14100 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.14101	Đường kính 15mm	100m	1.040.184	4.723.270	60.675
BB.14102	Đường kính 20mm	100m	2.147.325	5.360.020	60.675
BB.14103	Đường kính 25mm	100m	2.621.592	5.993.940	60.675
BB.14104	Đường kính 32mm	100m	3.328.393	6.322.220	76.855
BB.14105	Đường kính 40mm	100m	4.025.142	7.216.500	105.169
BB.14106	Đường kính 50mm	100m	5.076.738	7.442.900	133.484
BB.14107	Đường kính 60mm	100m	5.926.123	8.240.960	165.844
BB.14108	Đường kính 75mm	100m	8.172.427	8.246.620	198.204
BB.14109	Đường kính 80mm	100m	8.985.008	8.857.900	246.744
BB.14110	Đường kính 100mm	100m	16.933.803	9.984.240	307.418
BB.14111	Đường kính 125mm	100m	21.871.037	11.042.660	376.183
BB.14112	Đường kính 150mm	100m	27.109.461	12.089.760	448.993
BB.14113	Đường kính 200mm	100m	38.906.710	15.004.660	766.119
BB.14114	Đường kính 250mm	100m	61.986.758	17.138.480	1.082.032
BB.14115	Đường kính 300mm	100m	77.961.535	11.342.640	4.518.957
BB.14116	Đường kính 350mm	100m	99.107.410	12.610.480	5.083.636
BB.14117	Đường kính 400mm	100m	116.882.867	13.402.880	5.238.963
BB.14118	Đường kính 500mm	100m	172.079.036	15.910.260	5.940.501
BB.14119	Đường kính 600mm	100m	229.250.013	18.148.790	6.484.146
BB.14120	Đường kính 700mm	100m	256.872.179	21.329.710	7.134.781
BB.14121	Đường kính 800mm	100m	297.157.513	23.955.950	7.678.426
BB.14122	Đường kính 900mm	100m	327.291.116	26.579.360	8.227.330
BB.14123	Đường kính 1000mm	100m	356.687.625	31.729.960	8.765.716
BB.14124	Đường kính 1200mm	100m	415.158.402	34.322.240	10.286.064
BB.14125	Đường kính 1300mm	100m	444.393.875	45.161.140	10.809.080
BB.14126	Đường kính 1400mm	100m	473.629.178	37.517.310	11.326.837
BB.14127	Đường kính 1500mm	100m	503.622.057	40.197.320	14.164.784
BB.14128	Đường kính 1600mm	100m	532.609.666	42.877.330	16.752.484
BB.14129	Đường kính 1800mm	100m	591.143.348	43.415.030	18.165.800
BB.14130	Đường kính 2000mm	100m	650.682.302	48.237.350	19.584.373
BB.14131	Đường kính 2200mm	100m	709.418.535	50.407.960	21.808.379
BB.14132	Đường kính 2500mm	100m	798.439.276	54.415.240	29.393.522

**BB.14200 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ - NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN
ỐNG DÀI 6m**

(Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, vệ sinh ống, lắp chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép không gỉ bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.14201	Đường kính 15mm	100m	2.516.172	2.979.990	16.180
BB.14202	Đường kính 20mm	100m	4.225.983	4.171.420	24.270
BB.14203	Đường kính 25mm	100m	5.233.553	5.221.350	36.405
BB.14204	Đường kính 32mm	100m	8.652.605	5.869.420	44.495
BB.14205	Đường kính 40mm	100m	10.966.237	6.670.310	56.630
BB.14206	Đường kính 50mm	100m	13.883.498	7.041.040	68.765
BB.14207	Đường kính 60mm	100m	20.520.012	7.649.490	84.945
BB.14208	Đường kính 75mm	100m	20.704.730	7.723.070	105.169
BB.14209	Đường kính 80mm	100m	26.355.485	8.226.810	113.259
BB.14210	Đường kính 100mm	100m	27.571.487	9.460.690	165.844
BB.14211	Đường kính 125mm	100m	34.409.021	11.113.410	222.474
BB.14212	Đường kính 150mm	100m	39.664.216	12.590.670	283.148
BB.14213	Đường kính 200mm	100m	52.018.811	12.918.950	825.176
BB.14214	Đường kính 250mm	100m	92.159.755	16.235.710	1.027.424
BB.14215	Đường kính 300mm	100m	124.863.335	10.538.920	3.218.572
BB.14216	Đường kính 350mm	100m	141.183.587	11.133.220	3.420.821
BB.14217	Đường kính 400mm	100m	157.503.839	11.982.220	3.619.025
BB.14218	Đường kính 500mm	100m	253.735.861	17.608.260	4.660.290
BB.14219	Đường kính 600mm	100m	304.782.815	21.060.860	5.133.552
BB.14220	Đường kính 700mm	100m	367.992.436	26.265.230	5.690.728
BB.14221	Đường kính 800mm	100m	395.779.204	27.510.430	6.475.454
BB.14222	Đường kính 900mm	100m	435.074.083	29.117.870	6.981.076
BB.14223	Đường kính 1000mm	100m	474.167.942	32.567.640	7.490.743
BB.14224	Đường kính 1200mm	100m	552.241.669	34.523.170	8.975.250
BB.14225	Đường kính 1300mm	100m	591.175.352	35.530.650	9.181.544
BB.14226	Đường kính 1400mm	100m	630.171.361	38.261.600	9.863.083
BB.14227	Đường kính 1500mm	100m	669.247.778	40.995.380	10.388.930

**BB.14300 - LẮP ĐẶT ỐNG THÉP TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 8m**

(Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2014 của Bộ Xây dựng)

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy dầu, ren ống, lau chùi, lắp và chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép trắng kẽm bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m				
BB.14301	Đường kính 25mm	100m	2.603.126	2.971.500	
BB.14302	Đường kính 32mm	100m	6.247.984	3.509.200	
BB.14303	Đường kính 40mm	100m	7.299.505	4.018.600	
BB.14304	Đường kính 50mm	100m	10.432.958	4.414.800	
BB.14305	Đường kính 65mm	100m	13.352.772	4.805.340	
BB.14306	Đường kính 80mm	100m	14.649.715	5.354.360	
BB.14307	Đường kính 89mm	100m	18.273.402	5.640.190	
BB.14308	Đường kính 100mm	100m	22.453.495	5.957.150	
BB.14309	Đường kính 110mm	100m	39.578.157	6.223.170	
BB.14310	Đường kính 150mm	100m	45.839.483	8.059.840	
BB.14311	Đường kính 200mm	100m	55.717.371	10.782.300	
BB.14312	Đường kính 250mm	100m	77.602.459	13.436.840	

Ghi chú:

Trường hợp lắp đặt ống ngoài nhà không phải lắp giá đỡ ống thì chi phí nhân công nhân với hệ số 0,8.

LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRÊN BỜ

BB.15000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH

BB.15100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 1 LỚP VẢI THUYẾT TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị béc đỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót và bảo ôn ống, hàn ống, lao đẩy ống, lắp đặt hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 1 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15101	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.301.110	1.820.765	13.224.000	61.169
BB.15102	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	2.833.332	16.449.000	106.928
BB.15103	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	3.435.966	18.000.000	178.716
BB.15104	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	3.439.366	20.400.000	194.125
BB.15105	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	5.069.737	23.280.000	4.086.639
BB.15106	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	5.091.499	25.944.000	4.194.505
BB.15107	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	6.978.378	29.448.000	5.707.020
BB.15108	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	7.020.882	33.000.000	5.918.899
BB.15109	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	8.745.374	39.216.000	5.939.669

Ghi chú:

- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 7° - 8° thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,12
- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 8° - 35° thì chi phí nhân công nhân hệ số 1,14
- Khi lắp đặt ống qua địa hình bùn nước $\leq 50\text{cm}$ chi phí nhân công nhân hệ số 1,2; nếu bùn nước $> 50\text{cm}$ thì lập dự toán riêng.

BB.15200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 2 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đồn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 2 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15201	Đường kính ≤ 57 mm	100m	5.301.110	3.568.880	13.944.000	65.021
BB.15202	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	5.539.493	17.409.000	106.928
BB.15203	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	6.711.793	19.440.000	178.716
BB.15204	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	6.715.193	21.678.000	197.978
BB.15205	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	9.873.797	24.768.000	4.086.639
BB.15206	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	9.895.559	27.627.000	4.194.505
BB.15207	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	13.574.947	31.248.000	5.707.020
BB.15208	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	13.617.452	35.160.000	5.918.899
BB.15209	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	16.964.286	41.760.000	5.939.669

BB.15300 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH - BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đồn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu tuyến chính bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 8m					
BB.15301	Đường kính ≤ 57 mm	100m	5.301.110	5.341.337	13.944.000	61.169
BB.15302	Đường kính 67-89mm	100m	8.958.776	8.271.246	17.409.000	106.928
BB.15303	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.586.379	10.011.813	19.440.000	178.716
BB.15304	Đường kính 108x4mm	100m	14.380.138	10.015.213	21.678.000	194.125
BB.15305	Đường kính 159x5mm	100m	25.854.185	14.701.330	24.780.000	4.086.639
BB.15306	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.668.467	14.723.092	27.630.000	4.194.505
BB.15307	Đường kính 219x7mm	100m	56.618.661	20.200.170	31.260.000	5.707.020
BB.15308	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	20.242.674	35.160.000	5.918.899
BB.15309	Đường kính 273x7mm	100m	85.579.357	25.207.150	41.760.000	5.939.669

BB.16000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO

BB.16100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO - QUÉT 2 LỚP SƠN
CHỐNG RỈ 1 LỚP SƠN LÓT - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót, đoạn ống dài 6m					
BB.16101	Đường kính ≤ 57mm	100m	5.316.982	164.666	10.680.000	57.785
BB.16102	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	250.715	12.744.000	92.457
BB.16103	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	317.392	15.072.000	111.718
BB.16104	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	321.722	16.080.000	127.128
BB.16105	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	501.470	17.241.000	1.800.409
BB.16106	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	530.163	19.224.000	1.908.275
BB.16107	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	709.411	21.600.000	2.616.278
BB.16108	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	761.216	24.288.000	2.828.158
BB.16109	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	873.437	28.128.000	2.754.963

BB.16200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC MỘT LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 1 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 1 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16201	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	2.181.297	14.640.000	58.941
BB.16202	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	3.401.035	18.000.000	94.306
BB.16203	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	4.127.301	21.360.000	113.953
BB.16204	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	4.131.631	22.752.000	129.670
BB.16205	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	5.085.308	25.494.000	1.836.417
BB.16206	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	5.114.001	28.428.000	1.946.441
BB.16207	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	7.010.281	32.160.000	2.668.603
BB.16208	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	7.062.086	36.192.000	2.884.721
BB.16209	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	8.784.378	42.447.000	2.810.062

BB.16300 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC HAI LỚP VẢI
THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 2 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16301	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	3.575.100	15.360.000	58.941
BB.16302	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	5.550.844	19.056.000	94.306
BB.16303	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	6.726.905	22.598.400	113.953
BB.16304	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	6.731.235	24.108.000	129.670
BB.16305	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	9.889.269	27.414.000	1.836.417
BB.16306	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	9.917.962	30.576.000	1.946.441
BB.16307	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	13.606.851	34.410.000	2.668.603
BB.16308	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	13.658.656	38.724.000	2.884.721
BB.16309	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	17.003.290	45.306.000	2.810.062

BB.16400 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC BA LỚP VẢI
THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu trong kho bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.16401	Đường kính $\leq 57\text{mm}$	100m	5.316.982	5.347.558	18.456.000	58.941
BB.16402	Đường kính 67-89mm	100m	8.985.598	8.282.597	22.872.000	94.306
BB.16403	Đường kính 108x3.5mm	100m	12.624.062	10.026.925	27.120.000	113.953
BB.16404	Đường kính 108x4mm	100m	14.423.192	10.031.255	28.926.000	129.670
BB.16405	Đường kính 159x5mm	100m	25.931.593	14.716.902	32.574.000	1.836.417
BB.16406	Đường kính 159x6.3mm	100m	32.766.276	14.745.594	36.321.000	1.946.441
BB.16407	Đường kính 219x7mm	100m	56.788.178	20.232.073	41.304.000	2.668.603
BB.16408	Đường kính 219x9mm	100m	72.970.296	20.283.878	46.470.000	2.884.721
BB.16409	Đường kính 273x7mm	100m	85.835.583	25.246.154	54.360.000	2.810.062

BB.17000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU VƯỢT CHUỐNG NGẠI VẬT TRONG ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG

BB.17100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA SÔNG - HỒ BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm. đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 3 lớp, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu qua sông bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.17101	Đường kính 108x8mm	100m	28.760.276	12.054.717	30.432.000	7.055.865
BB.17102	Đường kính 159x8mm	100m	41.486.948	17.427.503	34.800.000	8.089.322
BB.17103	Đường kính 159x12mm	100m	62.230.422	17.509.311	38.787.000	8.446.436
BB.17104	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	23.739.424	43.881.000	10.113.636
BB.17105	Đường kính 219x12mm	100m	97.103.509	23.824.432	49.368.000	12.827.705
BB.17106	Đường kính 273x12mm	100m	146.807.679	29.528.883	58.752.000	13.222.083

BB.17200 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA ĐƯỜNG BỘ, ĐƯỜNG SẮT BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chỉnh, hàn ống, bọc bảo ôn 3 lớp, bọc gỗ, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh, đoạn ống dài 6m					
BB.17201	Đường kính 108x8mm	100m	28.760.276	12.064.518	31.224.000	4.418.609
BB.17202	Đường kính 159x8mm	100m	41.486.948	17.440.904	36.048.000	5.355.284
BB.17203	Đường kính 159x12mm	100m	62.230.422	17.522.712	40.200.000	5.712.397
BB.17204	Đường kính 219x9mm	100m	72.752.475	23.754.825	45.000.000	7.282.814
BB.17205	Đường kính 219x12mm	100m	97.103.509	23.839.634	50.616.000	7.651.832
BB.17206	Đường kính 273x12mm	100m	146.807.679	29.558.286	60.255.000	7.949.427

BB.17300 - LẮP ĐẶT ỐNG LỒNG DẪN XĂNG DẦU BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển nguyên vật liệu trong phạm vi 50m, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn, lắp đặt ống vào vị trí.

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh					
BB.17301	Đường kính 219x7mm	10m	5.661.866	520.004	3.465.000	2.443.929
BB.17302	Đường kính 273x8mm	10m	8.978.818	656.434	4.128.000	2.679.823
BB.17303	Đường kính 325x8mm	10m	10.652.325	782.200	4.944.000	2.829.343
BB.17304	Đường kính 426x10mm	10m	15.051.545	1.035.327	5.520.000	2.910.647

BB.18000 - LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI

BB.18100 - LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, lắp chỉnh ống, hàn nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống đồng dẫn ga, bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 2m				
BB.18101	Đường kính 6,4mm	100m	883.671	3.820.500	
BB.18102	Đường kính 9,5mm	100m	1.308.988	4.499.700	
BB.18103	Đường kính 12,7mm	100m	1.724.126	4.737.420	
BB.18104	Đường kính 15,9mm	100m	2.128.504	5.204.370	
BB.18105	Đường kính 19,1mm	100m	2.632.026	6.279.770	
BB.18106	Đường kính 22,2mm	100m	3.037.916	6.528.810	
BB.18107	Đường kính 25,4mm	100m	3.444.935	6.726.910	
BB.18108	Đường kính 28,6mm	100m	3.849.988	6.840.110	
BB.18109	Đường kính 31,8mm	100m	4.356.388	6.995.760	
BB.18110	Đường kính 34,9mm	100m	4.761.205	6.274.110	
BB.18111	Đường kính 38,1mm	100m	5.267.065	6.460.890	
BB.18112	Đường kính 41,3mm	100m	5.670.887	6.571.260	
BB.18113	Đường kính 54mm	100m	7.389.332	7.208.010	
BB.18114	Đường kính 66,7mm	100m	9.158.059	7.734.390	

BB.19000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA

BB.19100 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo và lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa miệng bát, nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m					
BB.19101	Đường kính 21mm	100m	532.626	3.480	704.670	
BB.19102	Đường kính 27mm	100m	661.111	4.660	826.360	
BB.19103	Đường kính 34mm	100m	863.131	5.497	993.330	
BB.19104	Đường kính 42mm	100m	1.276.364	6.751	1.239.540	
BB.19105	Đường kính 48mm	100m	1.496.768	8.841	1.550.840	
BB.19106	Đường kính 60mm	100m	1.946.768	12.381	1.692.340	
BB.19107	Đường kính 90mm	100m	3.333.333	12.381	1.788.560	
BB.19108	Đường kính 110mm	100m	5.032.121	17.422	2.176.270	
BB.19109	Đường kính 125mm	100m	5.555.556	18.762	2.365.880	
BB.19110	Đường kính 150mm	100m	8.888.889	21.602	2.555.490	
BB.19111	Đường kính 200mm	100m	16.666.667	29.323	3.217.710	
BB.19112	Đường kính 250mm	100m	22.534.444	39.684	3.616.740	
BB.19113	Đường kính 300mm	100m	42.580.303	47.925	4.341.220	

BB.19200 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOĂNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống, đo lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát, nối bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m					
BB.19201	Đường kính 110mm	100m	6.524.007	193.969	1.887.610	
BB.19202	Đường kính 160mm	100m	12.225.640	370.287	1.981.000	
BB.19203	Đường kính 200mm	100m	24.844.275	531.653	2.643.220	
BB.19204	Đường kính 250mm	100m	39.966.716	997.200	3.305.440	
BB.19205	Đường kính 300mm	100m	47.989.026	1.096.060	3.973.320	

Ghi chú:

Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: Gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính chi phí những loại vật liệu trên.

BB.19300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.19301	Đường kính 21mm	100m	532.626	1.867.800	75.066
BB.19302	Đường kính 27mm	100m	661.111	2.029.110	85.075
BB.19303	Đường kính 34mm	100m	863.131	2.111.180	110.097
BB.19304	Đường kính 42mm	100m	1.276.364	2.357.390	125.110
BB.19305	Đường kính 48mm	100m	1.496.768	2.479.080	145.128
BB.19306	Đường kính 60mm	100m	1.946.768	2.688.500	180.159
BB.19307	Đường kính 76mm	100m	2.727.273	2.728.120	200.176
BB.19308	Đường kính 90mm	100m	2.828.283	2.889.430	225.198
BB.19309	Đường kính 110mm	100m	5.030.303	3.478.070	290.256
BB.19310	Đường kính 125mm	100m	5.555.556	3.653.530	365.322
BB.19311	Đường kính 150mm	100m	8.888.889	4.145.950	415.366
BB.19312	Đường kính 200mm	100m	16.666.667	4.561.960	485.428
BB.19313	Đường kính 250mm	100m	22.525.252	5.133.620	600.529

BB.19400 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống bằng măng sông, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m					
BB.19401	Đường kính 15mm	100m	432.193	15.324	1.531.030	
BB.19402	Đường kính 20mm	100m	613.111	19.250	1.607.440	
BB.19403	Đường kính 25mm	100m	944.794	27.167	1.638.570	
BB.19404	Đường kính 32mm	100m	1.527.753	45.579	1.683.850	
BB.19405	Đường kính 40mm	100m	1.929.793	65.751	2.114.010	
BB.19406	Đường kính 50mm	100m	2.452.445	90.217	2.142.310	
BB.19407	Đường kính 67mm	100m	4.038.695	184.590	2.297.960	
BB.19408	Đường kính 76mm	100m	5.427.543	256.712	2.606.430	
BB.19409	Đường kính 89mm	100m	5.884.361	275.220	3.053.570	
BB.19410	Đường kính 100mm	100m	5.005.400	380.878	3.257.330	
BB.19411	Đường kính 110mm	100m	5.528.053	484.800	3.582.780	
BB.19412	Đường kính 150mm	100m	8.844.884	901.350	4.397.820	
BB.19413	Đường kính 200mm	100m	30.484.698	1.421.822	5.866.590	
BB.19414	Đường kính 250mm	100m	47.310.081	1.942.294	7.171.220	

Ghi chú:

Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như: gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính chi phí những loại vật liệu trên.

**BB.19500 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI ĐOẠN
ỐNG DÀI 5m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi ống, căn chỉnh ống, nối ống bằng ống nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai, đoạn ống dài 5m</i>					
BB.19501	Đường kính 100mm	100m	9.849.985	285.029	424.500	
BB.19502	Đường kính 150mm	100m	12.664.266	889.289	461.290	
BB.19503	Đường kính 200mm	100m	17.488.749	1.894.489	537.700	
BB.19504	Đường kính 250mm	100m	23.318.332	2.888.289	707.500	
BB.19505	Đường kính 300mm	100m	30.253.525	5.605.561	1.055.590	
BB.19506	Đường kính 350mm	100m	38.997.899	7.904.790	1.231.050	
BB.19507	Đường kính 400mm	100m	47.742.274	10.546.055	1.548.010	
BB.19508	Đường kính 500mm	100m	58.295.829	13.567.357	2.150.800	
BB.19509	Đường kính 600mm	100m	83.322.831	17.139.714	2.773.400	
BB.19510	Đường kính 700mm	100m	96.891.688	25.329.533	3.396.000	
BB.19511	Đường kính 800mm	100m	110.561.055	31.258.126	4.086.520	
BB.19512	Đường kính 1000mm	100m	138.502.849	36.388.639	5.450.580	

Ghi chú:

Trong trường hợp lắp ống nhựa gân xoắn 2 lớp có đầu nối gai, chi phí nhân công được nhân hệ số k=1,1

BB.19600 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO ĐOẠN
ỐNG DÀI 5m

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh ống, cố định ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu chính	Vật liệu phụ	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo, đoạn ống dài 5m					
BB.19601	Đường kính 100mm	100m	15.076.508	1.206.996	489.590	
BB.19602	Đường kính 150mm	100m	28.873.824	1.796.170	529.210	
BB.19603	Đường kính 200mm	100m	41.574.575	4.008.591	619.770	
BB.19604	Đường kính 250mm	100m	54.823.709	6.753.700	815.040	
BB.19605	Đường kính 300mm	100m	58.935.475	8.313.241	1.214.070	
BB.19606	Đường kính 350mm	100m	81.915.691	12.513.641	1.417.830	
BB.19607	Đường kính 400mm	100m	101.423.787	14.792.694	1.780.070	
BB.19608	Đường kính 500mm	100m	151.678.812	16.683.428	2.473.420	
BB.19609	Đường kính 600mm	100m	227.335.440	20.293.554	3.466.750	
BB.19610	Đường kính 700mm	100m	336.708.668	24.968.807	3.905.400	
BB.19611	Đường kính 800mm	100m	386.689.602	27.594.124	4.468.570	
BB.19612	Đường kính 1000mm	100m	658.843.378	33.069.237	6.268.450	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 300m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 300m				
BB.19701	Đường kính 16mm	100m	728.100	413.180	
BB.19702	Đường kính 20mm	100m	773.550	435.820	
BB.19703	Đường kính 25mm	100m	1.173.990	458.460	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 200m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19704	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 200m</i> Đường kính 32mm	100m	1.883.870	684.860	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 150m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19705	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 150m</i> Đường kính 40mm	100m	2.921.410	775.420	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 100m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19706	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 100m Đường kính 50mm	100m	4.532.280	865.980	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19707	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 50m Đường kính 63mm	100m	7.126.743	911.260	
BB.19708	Đường kính 75mm	100m	10.121.233	956.540	

BB.19700 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG ĐOẠN ỐNG DÀI 25m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19709	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 25m Đường kính 90mm	100m	14.490.070	1.098.040	

BB.19800 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO ĐOẠN
ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, quét keo, căn chỉnh dán ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m				
BB.19801	Đường kính 110mm	100m	22.032.243	2.810.190	
BB.19802	Đường kính 125mm	100m	28.497.749	3.053.570	
BB.19803	Đường kính 140mm	100m	35.331.389	3.296.950	
BB.19804	Đường kính 160mm	100m	46.718.915	3.492.220	
BB.19805	Đường kính 180mm	100m	58.769.172	3.707.300	
BB.19806	Đường kính 200mm	100m	73.527.559	4.148.780	
BB.19807	Đường kính 250mm	100m	89.895.496	4.669.500	
BB.19808	Đường kính 280mm	100m	111.835.651	5.193.050	
BB.19809	Đường kính 320mm	100m	121.602.024	5.603.400	
BB.19810	Đường kính 350mm	100m	153.257.533	6.073.180	

BB.19910 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG
DÀI 300m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 300m				
BB.19911	Đường kính 20mm	100m	780.505	1.171.620	5.004

BB.19920 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 250m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19921	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 250m Đường kính 25mm	100m	991.717	1.273.500	6.005

BB.19930 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 200m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19931	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 200m Đường kính 32mm	100m	1.900.808	1.765.920	6.506

BB.19940 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 150m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19941	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 150m Đường kính 40mm	100m	2.947.677	1.969.680	7.507

BB.19950 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 70m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 70m</i>				
BB.19951	Đường kính 20mm	100m	918.283	1.482.920	7.006
BB.19952	Đường kính 25mm	100m	991.717	1.613.100	8.507
BB.19953	Đường kính 32mm	100m	1.588.586	1.678.190	9.008
BB.19954	Đường kính 40mm	100m	2.451.818	1.873.460	10.509

BB.19960 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 50m</i>				
BB.19961	Đường kính 50mm	100m	3.774.141	1.601.780	10.009
BB.19962	Đường kính 63mm	100m	7.190.101	1.782.900	12.011

BB.19970 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐOẠN ỐNG DÀI 40m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 40m</i>				
BB.19971	Đường kính 75mm	100m	8.613.434	1.898.930	13.011
BB.19972	Đường kính 90mm	100m	10.293.838	2.167.780	15.013

BB.20100 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 100m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống và măng sông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 100m</i>				
BB.20101	Đường kính 12mm	100m	1.034.135	183.000	
BB.20102	Đường kính 16mm	100m	1.157.570	189.000	

BB.20200 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 50m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 50m</i>				
BB.20201	Đường kính 20mm	100m	1.310.763	390.000	

BB.20300 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 6m</i>				
BB.20301	Đường kính 26mm	100m	2.131.778	3.000.000	
BB.20302	Đường kính 32mm	100m	2.845.719	3.300.000	

QUY ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Đơn giá công tác gia công và lắp đặt hệ thống thông gió, phụ tùng ống thông gió bao gồm:

- Chi phí vật liệu bao gồm chi phí các vật liệu cần thiết kể cả hao hụt trong gia công để hoàn thành một đơn vị sản phẩm (1m ống, 1cái phụ tùng) của hệ đường ống thông gió, chi phí đinh tán nhôm cho công tác gia công ống và chi phí bulông mạ phục vụ cho quá trình lắp đặt được tính bình quân, nếu trong thực tế có yêu cầu đặc biệt khác thì điều chỉnh lại cho phù hợp.

- Đơn giá gia công còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

- Chi phí nhân công, máy thi công gia công và lắp đặt đã tính đủ các chi phí cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật để hoàn thành sản phẩm. Điều kiện lắp đặt của hệ thống thông gió được quy định lắp ở độ cao $\leq 4m$ trong điều kiện phức tạp trên trần, trong tầng hầm kỹ thuật v.v. Nếu lắp đặt ống ở độ cao $> 4m$ thì chi phí vận chuyển vật tư trong nhà được cộng thêm đơn giá bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao tùy theo biện pháp vận chuyển của mã AL.70000 trong tập đơn giá xây dựng công trình - phần xây dựng để lập dự toán. Chiều cao ghi trong các công tác lắp đặt này là độ cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

- Công tác gia công ống thông gió và phụ tùng ống thông gió được thực hiện theo phương pháp gia công bằng máy ghép mí 1,1 kW. Trường hợp gia công bằng thủ công thì chi phí nhân công và máy được điều chỉnh như sau: chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2; bỏ chi phí máy ghép mí 1,1kW.

BB.21100 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống, theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn</i>				
BB.21101	Chu vi ống d=0,8m	m	165.766	306.000	2.993
BB.21102	Chu vi ống d=1,2m	m	241.997	450.000	7.232
BB.21103	Chu vi ống d=1,6m	m	323.223	612.000	10.003
BB.21104	Chu vi ống d=2,0m	m	401.201	756.000	12.234
BB.21105	Chu vi ống d=2,4m	m	477.357	903.000	14.734
BB.21106	Chu vi ống d=2,8m	m	552.352	1.047.000	16.671
BB.21107	Chu vi ống d=3,2m	m	625.775	1.191.000	19.172
BB.21108	Chu vi ống d=3,6m	m	704.969	1.353.000	21.673
BB.21109	Chu vi ống d=4,0m	m	783.733	1.515.000	24.173
BB.21110	Chu vi ống d=4,4m	m	857.907	1.659.000	26.674
BB.21111	Chu vi ống d=4,8m	m	996.696	1.803.000	28.905
BB.21112	Chu vi ống d=5,6m	m	1.160.720	2.091.000	33.343
BB.21113	Chu vi ống d=6,4m	m	1.325.714	2.379.000	38.344
BB.21114	Chu vi ống d=7,2m	m	1.493.612	2.667.000	43.076
BB.21115	Chu vi ống d=8,0m	m	1.663.232	2.958.000	47.513

BB.21200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn</i>				
BB.21201	Đường kính 109mm	m	70.475	108.000	1.667
BB.21202	Đường kính 137mm	m	86.456	138.000	2.231
BB.21203	Đường kính 164mm	m	95.016	165.000	2.501
BB.21204	Đường kính 191mm	m	110.375	192.000	3.064
BB.21205	Đường kính 219mm	m	128.073	219.000	3.334
BB.21206	Đường kính 246mm	m	143.518	246.000	3.898
BB.21207	Đường kính 273mm	m	161.259	273.000	4.168
BB.21208	Đường kính 301mm	m	177.627	300.000	5.001
BB.21209	Đường kính 328mm	m	193.245	327.000	5.565
BB.21210	Đường kính 383mm	m	226.905	381.000	6.399
BB.21211	Đường kính 437mm	m	257.208	435.000	7.232
BB.21212	Đường kính 492mm	m	292.092	492.000	8.066

**BB.21300 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP
GHÉP MÍ DÁN KEO**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối ống

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí, dán keo</i>				
BB.21301	Chu vi ống d=0,8m	m	169.129	246.000	4.168
BB.21302	Chu vi ống d=1,2m	m	243.994	360.000	8.336
BB.21303	Chu vi ống d=1,6m	m	330.220	489.000	8.336
BB.21304	Chu vi ống d=2,0m	m	405.195	606.000	12.504
BB.21305	Chu vi ống d=2,4m	m	481.351	720.000	12.504
BB.21306	Chu vi ống d=2,8m	m	561.691	837.000	16.671
BB.21307	Chu vi ống d=3,2m	m	638.558	954.000	20.839
BB.21308	Chu vi ống d=3,6m	m	727.967	1.083.000	20.839
BB.21309	Chu vi ống d=4,0m	m	817.807	1.212.000	25.007
BB.21310	Chu vi ống d=4,4m	m	896.716	1.326.000	25.007
BB.21311	Chu vi ống d=4,8m	m	1.005.334	1.443.000	29.175
BB.21312	Chu vi ống d=5,6m	m	1.169.358	1.674.000	33.343
BB.21313	Chu vi ống d=6,4m	m	1.334.353	1.902.000	37.511
BB.21314	Chu vi ống d=7,2m	m	1.502.251	2.133.000	41.678
BB.21315	Chu vi ống d=8,0m	m	1.671.870	2.367.000	45.846

**BB.21400 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP
GHÉP MÍ DÁN KEO**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo</i>				
BB.21401	Đường kính 109mm	m	72.603	87.000	1.667
BB.21402	Đường kính 137mm	m	88.799	111.000	2.231
BB.21403	Đường kính 164mm	m	97.057	132.000	2.501
BB.21404	Đường kính 191mm	m	112.502	153.000	3.064
BB.21405	Đường kính 219mm	m	130.200	174.000	3.334
BB.21406	Đường kính 246mm	m	145.646	196.800	4.168
BB.21407	Đường kính 273mm	m	163.343	218.400	4.168
BB.21408	Đường kính 301mm	m	179.539	240.000	4.168
BB.21409	Đường kính 328mm	m	195.415	261.600	4.168
BB.21410	Đường kính 383mm	m	228.989	304.800	4.168
BB.21411	Đường kính 437mm	m	261.591	348.000	8.336
BB.21412	Đường kính 492mm	m	295.595	393.600	8.336

LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG

QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

Đơn giá cho công tác lắp đặt phụ tùng đường ống (như côn, cút, van...) được tính cho từng cách lắp đặt phù hợp với phương pháp lắp đặt của mỗi loại ống.

Đơn giá cho công tác lắp đặt vòi, bịt đầu ống thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 0,5 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá cho công tác lắp đặt tê thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 1,5 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá lắp đặt chữ thập thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 2 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Đơn giá lắp đặt van trong bảng chưa tính chi phí rà van, khi lắp đặt nếu có công tác này thì được tính riêng.

BB.22000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG

BB.22100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT BÊ TÔNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp chỉnh gioăng, nối ống với phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.22101	Đường kính 400mm	cái	414.624	99.050	34.918
BB.22102	Đường kính 500mm	cái	520.956	121.690	34.918
BB.22103	Đường kính 600mm	cái	607.982	156.000	43.647
BB.22104	Đường kính 700mm	cái	674.502	189.000	43.647
BB.22105	Đường kính 800mm	cái	731.519	216.000	43.647
BB.22106	Đường kính 900mm	cái	774.732	261.000	43.647
BB.22107	Đường kính 1000mm	cái	821.947	300.000	43.647
BB.22108	Đường kính 1200mm	cái	1.129.139	402.000	50.631
BB.22109	Đường kính 1400mm	cái	1.304.391	498.000	50.631
BB.22110	Đường kính 1500mm	cái	1.423.627	534.000	50.631
BB.22111	Đường kính 1600mm	cái	1.550.865	630.000	50.631
BB.22112	Đường kính 1800mm	cái	1.766.130	690.000	50.631
BB.22113	Đường kính 2000mm	cái	2.206.262	786.000	50.631
	<i>Lắp đặt cút bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.22121	Đường kính 400mm	cái	415.125	99.050	34.918
BB.22122	Đường kính 500mm	cái	522.357	121.690	34.918
BB.22123	Đường kính 600mm	cái	612.584	156.000	43.647
BB.22124	Đường kính 700mm	cái	679.804	189.000	43.647
BB.22125	Đường kính 800mm	cái	736.021	216.000	43.647
BB.22126	Đường kính 900mm	cái	784.235	261.000	43.647
BB.22127	Đường kính 1000mm	cái	871.461	300.000	43.647
BB.22128	Đường kính 1200mm	cái	1.139.142	402.000	50.631
BB.22129	Đường kính 1400mm	cái	1.324.397	498.000	50.631
BB.22130	Đường kính 1500mm	cái	1.433.630	534.000	50.631
BB.22131	Đường kính 1600mm	cái	1.570.871	630.000	50.631
BB.22132	Đường kính 1800mm	cái	1.786.136	690.000	50.631
BB.22133	Đường kính 2000mm	cái	2.206.262	786.000	50.631

BB.22200 - LẮP ĐẶT CÚT SÀNH NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh ống, trộn vữa xẩm mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cút sành bằng phương pháp xẩm</i>				
BB.22201	Đường kính 400mm	cái	17.534	36.790	
BB.22202	Đường kính 500mm	cái	25.550	42.450	
BB.22203	Đường kính 600mm	cái	39.583	50.940	
BB.22204	Đường kính 700mm	cái	58.605	59.430	
BB.22205	Đường kính 800mm	cái	87.144	65.090	

BB.23000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG

BB.23100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy ba via, lắp chỉnh và xẩm mỗi nối.

Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xẩm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xẩm</i>				
BB.23101	Đường kính 50mm	cái	194.860	67.920	
BB.23102	Đường kính 80mm	cái	363.094	87.730	
BB.23103	Đường kính 100mm	cái	489.752	113.200	
BB.23104	Đường kính 150mm	cái	741.270	141.500	
BB.23105	Đường kính 200mm	cái	968.252	181.120	
BB.23106	Đường kính 250mm	cái	1.288.677	229.230	
BB.23107	Đường kính 300mm	cái	1.916.521	271.680	29.930
BB.23108	Đường kính 350mm	cái	2.817.462	322.620	29.930
BB.23109	Đường kính 400mm	cái	3.782.478	359.410	29.930
BB.23110	Đường kính 500mm	cái	4.842.599	427.330	33.255
BB.23111	Đường kính 600mm	cái	4.981.256	516.000	36.581
BB.23112	Đường kính 700mm	cái	5.162.435	591.000	36.581
BB.23113	Đường kính 800mm	cái	5.360.391	663.000	36.581
BB.23114	Đường kính 900mm	cái	5.839.121	744.000	41.569
BB.23115	Đường kính 1000mm	cái	6.125.412	825.000	41.569

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xảm				
BB.23116	Đường kính 1100mm	cái	6.252.396	861.000	41.569
BB.23117	Đường kính 1200mm	cái	6.438.527	939.000	49.883
BB.23118	Đường kính 1400mm	cái	6.713.570	1.095.000	49.883
BB.23119	Đường kính 1500mm	cái	6.983.681	1.173.000	49.883
BB.23120	Đường kính 1600mm	cái	7.130.950	1.200.000	49.883
BB.23121	Đường kính 1800mm	cái	7.322.014	1.347.000	49.883
BB.23122	Đường kính 2000mm	cái	7.662.941	1.500.000	49.883
BB.23123	Đường kính 2200mm	cái	7.853.745	1.650.000	49.883
BB.23124	Đường kính 2400mm	cái	8.145.610	1.797.000	49.883
BB.23125	Đường kính 2500mm	cái	8.401.923	1.872.000	49.883
	Lắp đặt cốt gang nối bằng phương pháp xảm				
BB.23131	Đường kính 50mm	cái	199.861	67.920	
BB.23132	Đường kính 80mm	cái	373.095	87.730	
BB.23133	Đường kính 100mm	cái	416.744	113.200	
BB.23134	Đường kính 150mm	cái	746.270	141.500	
BB.23135	Đường kính 200mm	cái	976.253	181.120	
BB.23136	Đường kính 250mm	cái	1.346.682	229.230	
BB.23137	Đường kính 300mm	cái	1.996.529	271.680	29.930
BB.23138	Đường kính 350mm	cái	2.914.472	322.620	29.930
BB.23139	Đường kính 400mm	cái	3.833.483	359.410	29.930
BB.23140	Đường kính 500mm	cái	4.883.604	427.330	33.255
BB.23141	Đường kính 600mm	cái	5.031.261	516.000	36.581
BB.23142	Đường kính 700mm	cái	5.172.436	591.000	36.581
BB.23143	Đường kính 800mm	cái	5.420.397	663.000	36.581
BB.23144	Đường kính 900mm	cái	5.879.125	744.000	41.569
BB.23145	Đường kính 1000mm	cái	6.125.412	825.000	41.569
BB.23146	Đường kính 1100mm	cái	6.352.406	861.000	41.569
BB.23147	Đường kính 1200mm	cái	6.488.532	939.000	49.883
BB.23148	Đường kính 1400mm	cái	6.763.575	1.095.000	49.883
BB.23149	Đường kính 1500mm	cái	7.013.684	1.173.000	49.883
BB.23150	Đường kính 1600mm	cái	7.150.952	1.200.000	49.883
BB.23151	Đường kính 1800mm	cái	7.332.015	1.347.000	49.883
BB.23152	Đường kính 2000mm	cái	7.712.946	1.500.000	49.883
BB.23153	Đường kính 2200mm	cái	7.894.749	1.650.000	49.883
BB.23154	Đường kính 2400mm	cái	8.175.613	1.797.000	49.883
BB.23155	Đường kính 2500mm	cái	8.416.924	1.872.000	49.883

BB.23200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp gioăng và chỉnh.

Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp gioăng cao su</i>				
BB.23201	Đường kính 50mm	cái	206.981	70.750	
BB.23202	Đường kính 80mm	cái	387.559	93.390	
BB.23203	Đường kính 100mm	cái	525.133	118.860	
BB.23204	Đường kính 150mm	cái	807.881	147.160	
BB.23205	Đường kính 200mm	cái	1.060.506	189.610	
BB.23206	Đường kính 250mm	cái	1.459.746	240.550	
BB.23207	Đường kính 300mm	cái	2.082.568	285.830	29.930
BB.23208	Đường kính 350mm	cái	3.002.580	339.600	29.930
BB.23209	Đường kính 400mm	cái	3.976.038	379.220	29.930
BB.23210	Đường kính 500mm	cái	5.023.502	449.970	33.255
BB.23211	Đường kính 600mm	cái	5.136.114	543.000	36.581
BB.23212	Đường kính 700mm	cái	5.292.129	621.000	36.581
BB.23213	Đường kính 800mm	cái	5.483.348	699.000	36.581
BB.23214	Đường kính 900mm	cái	5.930.993	783.000	41.569
BB.23215	Đường kính 1000mm	cái	6.218.222	867.000	41.569
BB.23216	Đường kính 1100mm	cái	6.406.081	906.000	41.569
BB.23217	Đường kính 1200mm	cái	6.664.666	987.000	44.894
BB.23218	Đường kính 1400mm	cái	7.076.708	1.152.000	44.894
BB.23219	Đường kính 1500mm	cái	7.380.338	1.236.000	44.894
BB.23220	Đường kính 1600mm	cái	7.587.559	1.263.000	44.894
BB.23221	Đường kính 1800mm	cái	7.878.388	1.419.000	44.894
BB.23222	Đường kính 2000mm	cái	8.334.833	1.578.000	44.894
BB.23223	Đường kính 2200mm	cái	8.512.651	1.737.000	44.894
BB.23224	Đường kính 2400mm	cái	8.896.090	1.893.000	44.894
BB.23225	Đường kính 2500mm	cái	9.262.726	1.971.000	44.894

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt gang nổi bằng phương pháp gioăng cao su				
BB.23231	Đường kính 50mm	cái	211.981	70.750	
BB.23232	Đường kính 80mm	cái	397.560	93.390	
BB.23233	Đường kính 100mm	cái	452.125	118.860	
BB.23234	Đường kính 150mm	cái	812.881	147.160	
BB.23235	Đường kính 200mm	cái	1.068.507	189.610	
BB.23236	Đường kính 250mm	cái	1.517.752	240.550	
BB.23237	Đường kính 300mm	cái	2.162.576	285.830	29.930
BB.23238	Đường kính 350mm	cái	3.099.590	339.600	29.930
BB.23239	Đường kính 400mm	cái	4.027.043	379.220	29.930
BB.23240	Đường kính 500mm	cái	5.064.506	449.970	33.255
BB.23241	Đường kính 600mm	cái	5.186.119	543.000	36.581
BB.23242	Đường kính 700mm	cái	5.302.130	621.000	36.581
BB.23243	Đường kính 800mm	cái	5.543.354	699.000	36.581
BB.23244	Đường kính 900mm	cái	5.970.997	783.000	41.569
BB.23245	Đường kính 1000mm	cái	6.218.222	867.000	41.569
BB.23246	Đường kính 1100mm	cái	6.506.091	906.000	41.569
BB.23247	Đường kính 1200mm	cái	6.714.671	987.000	44.894
BB.23248	Đường kính 1400mm	cái	7.126.713	1.152.000	44.894
BB.23249	Đường kính 1500mm	cái	7.410.341	1.236.000	44.894
BB.23250	Đường kính 1600mm	cái	7.607.561	1.263.000	44.894
BB.23251	Đường kính 1800mm	cái	7.888.389	1.419.000	44.894
BB.23252	Đường kính 2000mm	cái	8.384.838	1.578.000	44.894
BB.23253	Đường kính 2200mm	cái	8.553.655	1.737.000	44.894
BB.23254	Đường kính 2400mm	cái	8.926.093	1.893.000	44.894
BB.23255	Đường kính 2500mm	cái	9.277.728	1.971.000	44.894

BB.23300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo đào hố xảm, chèn cát, lau chùi, tẩy mép, sơn, lắp, chỉnh, hàn mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.23301	Đường kính 50mm	cái	202.280	65.090	
BB.23302	Đường kính 80mm	cái	384.558	84.900	
BB.23303	Đường kính 100mm	cái	508.001	107.540	
BB.23304	Đường kính 150mm	cái	750.885	133.010	
BB.23305	Đường kính 200mm	cái	968.767	169.800	
BB.23306	Đường kính 250mm	cái	1.415.302	217.910	
BB.23307	Đường kính 300mm	cái	1.993.789	257.530	29.930
BB.23308	Đường kính 350mm	cái	2.933.743	305.640	29.930
BB.23309	Đường kính 400mm	cái	3.880.268	342.430	29.930
BB.23310	Đường kính 500mm	cái	4.946.805	404.690	33.255
BB.23311	Đường kính 600mm	cái	5.278.268	489.000	33.255
BB.23312	Đường kính 700mm	cái	5.522.722	558.000	34.918
	<i>Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.23313	Đường kính 800mm	cái	5.672.737	630.000	34.918
BB.23314	Đường kính 900mm	cái	6.198.080	705.000	34.918
BB.23315	Đường kính 1000mm	cái	6.438.964	780.000	34.918
BB.23316	Đường kính 1100mm	cái	6.836.294	816.000	38.243
BB.23317	Đường kính 1200mm	cái	6.987.169	888.000	38.243
BB.23318	Đường kính 1400mm	cái	7.317.352	1.038.000	38.243
BB.23319	Đường kính 1500mm	cái	7.538.664	1.113.000	38.243
BB.23320	Đường kính 1600mm	cái	7.937.994	1.137.000	38.243
BB.23321	Đường kính 1800mm	cái	8.193.739	1.278.000	38.243
BB.23322	Đường kính 2000mm	cái	8.599.930	1.419.000	38.243
BB.23323	Đường kính 2200mm	cái	8.855.105	1.563.000	38.243
BB.23324	Đường kính 2400mm	cái	9.212.291	1.704.000	38.243
BB.23325	Đường kính 2500mm	cái	9.572.617	1.773.000	38.243

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút gang nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.23331	Đường kính 50mm	cái	207.281	65.090	
BB.23332	Đường kính 80mm	cái	394.559	84.900	
BB.23333	Đường kính 100mm	cái	434.993	107.540	
BB.23334	Đường kính 150mm	cái	755.886	133.010	
BB.23335	Đường kính 200mm	cái	976.768	169.800	
BB.23336	Đường kính 250mm	cái	1.473.307	217.910	
BB.23337	Đường kính 300mm	cái	2.073.797	257.530	29.930
BB.23338	Đường kính 350mm	cái	3.030.753	305.640	29.930
BB.23339	Đường kính 400mm	cái	3.931.273	342.430	29.930
BB.23340	Đường kính 500mm	cái	4.987.809	404.690	33.255
BB.23341	Đường kính 600mm	cái	5.328.273	489.000	33.255
BB.23342	Đường kính 700mm	cái	5.532.723	558.000	34.918
BB.23343	Đường kính 800mm	cái	5.732.743	630.000	34.918
BB.23344	Đường kính 900mm	cái	6.238.084	705.000	34.918
BB.23345	Đường kính 1000mm	cái	6.438.964	780.000	34.918
BB.23346	Đường kính 1100mm	cái	6.936.304	816.000	38.243
BB.23347	Đường kính 1200mm	cái	7.037.174	888.000	38.243
BB.23348	Đường kính 1400mm	cái	7.367.357	1.038.000	38.243
BB.23349	Đường kính 1500mm	cái	7.568.667	1.113.000	38.243
BB.23350	Đường kính 1600mm	cái	7.957.996	1.137.000	38.243
BB.23351	Đường kính 1800mm	cái	8.203.740	1.278.000	38.243
BB.23352	Đường kính 2000mm	cái	8.649.935	1.419.000	38.243
BB.23353	Đường kính 2200mm	cái	8.896.110	1.563.000	38.243
BB.23354	Đường kính 2400mm	cái	9.242.294	1.704.000	38.243
BB.23355	Đường kính 2500mm	cái	9.587.619	1.773.000	38.243

BB.24000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP

BB.24100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.24101	Đường kính 15mm	cái	3.280	25.470	4.854
BB.24102	Đường kính 20mm	cái	4.650	33.960	6.067
BB.24103	Đường kính 25mm	cái	6.421	42.450	7.281
BB.24104	Đường kính 32mm	cái	10.361	48.110	12.135
BB.24105	Đường kính 40mm	cái	12.820	53.770	15.371
BB.24106	Đường kính 50mm	cái	21.552	59.430	17.798
BB.24107	Đường kính 60mm	cái	35.064	67.920	21.843
BB.24108	Đường kính 75mm	cái	44.744	82.070	25.888
BB.24109	Đường kính 80mm	cái	52.935	90.560	33.169
BB.24110	Đường kính 100mm	cái	95.960	101.880	40.450
BB.24111	Đường kính 125mm	cái	210.031	113.200	48.540
BB.24112	Đường kính 150mm	cái	261.866	135.840	60.675
BB.24113	Đường kính 200mm	cái	428.173	175.460	105.169
BB.24114	Đường kính 250mm	cái	647.315	217.910	145.619
BB.24115	Đường kính 300mm	cái	923.182	240.550	228.437
BB.24116	Đường kính 350mm	cái	1.235.144	277.340	295.179
BB.24117	Đường kính 400mm	cái	1.605.040	319.790	318.620
BB.24118	Đường kính 500mm	cái	1.784.748	387.710	359.069
BB.24119	Đường kính 600mm	cái	1.910.201	492.000	402.458
BB.24120	Đường kính 700mm	cái	2.054.245	582.000	455.042
BB.24121	Đường kính 800mm	cái	2.320.302	681.000	520.955
BB.24122	Đường kính 900mm	cái	2.550.355	819.000	581.629
BB.24123	Đường kính 1000mm	cái	2.952.425	897.000	638.259
BB.24124	Đường kính 1200mm	cái	3.299.400	1.023.000	728.441
BB.24125	Đường kính 1300mm	cái	3.587.949	1.107.000	785.071
BB.24126	Đường kính 1400mm	cái	3.927.503	1.194.000	841.701
BB.24127	Đường kính 1500mm	cái	4.128.043	1.224.000	898.330
BB.24128	Đường kính 1600mm	cái	4.360.936	1.305.000	922.687
BB.24129	Đường kính 1800mm	cái	4.734.163	1.470.000	1.027.856
BB.24130	Đường kính 2000mm	cái	5.154.225	1.797.000	1.137.070
BB.24131	Đường kính 2200mm	cái	5.513.281	1.959.000	1.251.523
BB.24132	Đường kính 2500mm	cái	6.038.534	2.040.000	1.413.322

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt thép nối bằng phương pháp hàn				
BB.24141	Đường kính 15mm	cái	3.380	25.470	4.854
BB.24142	Đường kính 20mm	cái	4.750	33.960	6.067
BB.24143	Đường kính 25mm	cái	6.521	42.450	7.281
BB.24144	Đường kính 32mm	cái	10.461	48.110	12.135
BB.24145	Đường kính 40mm	cái	13.820	53.770	15.371
BB.24146	Đường kính 50mm	cái	22.552	59.430	17.798
BB.24147	Đường kính 60mm	cái	36.064	67.920	21.843
BB.24148	Đường kính 75mm	cái	45.745	82.070	25.888
BB.24149	Đường kính 80mm	cái	53.935	90.560	33.169
BB.24150	Đường kính 100mm	cái	96.960	101.880	40.450
BB.24151	Đường kính 125mm	cái	217.332	113.200	48.540
BB.24152	Đường kính 150mm	cái	268.867	135.840	60.675
BB.24153	Đường kính 200mm	cái	435.174	175.460	105.169
BB.24154	Đường kính 250mm	cái	651.315	217.910	145.619
BB.24155	Đường kính 300mm	cái	930.183	240.550	228.437
BB.24156	Đường kính 350mm	cái	1.335.154	277.340	295.179
BB.24157	Đường kính 400mm	cái	1.645.044	319.790	318.620
BB.24158	Đường kính 500mm	cái	1.854.755	387.710	359.069
BB.24159	Đường kính 600mm	cái	1.960.206	492.000	402.458
BB.24160	Đường kính 700mm	cái	2.070.247	582.000	455.042
BB.24161	Đường kính 800mm	cái	2.380.308	681.000	520.955
BB.24162	Đường kính 900mm	cái	2.590.359	819.000	581.629
BB.24163	Đường kính 1000mm	cái	3.000.430	897.000	638.259
BB.24164	Đường kính 1200mm	cái	3.314.401	1.023.000	728.441
BB.24165	Đường kính 1300mm	cái	3.623.952	1.107.000	785.071
BB.24166	Đường kính 1400mm	cái	3.933.503	1.194.000	841.701
BB.24167	Đường kính 1500mm	cái	4.143.044	1.224.000	898.330
BB.24168	Đường kính 1600mm	cái	4.444.944	1.305.000	922.687
BB.24169	Đường kính 1800mm	cái	4.763.166	1.470.000	1.027.856
BB.24170	Đường kính 2000mm	cái	5.181.228	1.797.000	1.137.070
BB.24171	Đường kính 2200mm	cái	5.599.290	1.959.000	1.251.523
BB.24172	Đường kính 2500mm	cái	6.126.543	2.940.000	1.413.322

BB.25000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP KHÔNG RỈ

BB.25100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.25101	Đường kính 15mm	cái	6.271	48.110	4.045
BB.25102	Đường kính 20mm	cái	7.661	50.940	4.449
BB.25103	Đường kính 25mm	cái	9.751	65.090	4.854
BB.25104	Đường kính 32mm	cái	19.042	76.410	6.067
BB.25105	Đường kính 40mm	cái	29.833	82.070	6.876
BB.25106	Đường kính 50mm	cái	43.214	90.560	8.899
BB.25107	Đường kính 60mm	cái	47.095	99.050	10.921
BB.25108	Đường kính 75mm	cái	53.475	104.710	12.944
BB.25109	Đường kính 80mm	cái	68.667	110.370	14.157
BB.25110	Đường kính 100mm	cái	141.504	130.180	20.225
BB.25111	Đường kính 125mm	cái	300.350	141.500	26.292
BB.25112	Đường kính 150mm	cái	386.689	172.630	32.360
BB.25113	Đường kính 200mm	cái	699.450	215.080	93.034
BB.25114	Đường kính 250mm	cái	1.165.046	280.170	125.394
BB.25115	Đường kính 300mm	cái	1.774.057	195.270	188.627
BB.25116	Đường kính 350mm	cái	3.481.978	200.930	212.897
BB.25117	Đường kính 400mm	cái	4.218.612	217.910	237.167
BB.25118	Đường kính 500mm	cái	5.096.750	294.320	334.246
BB.25119	Đường kính 600mm	cái	6.648.115	360.000	390.876
BB.25120	Đường kính 700mm	cái	8.003.270	429.000	451.551
BB.25121	Đường kính 800mm	cái	9.343.834	462.000	553.868
BB.25122	Đường kính 900mm	cái	11.760.046	540.000	618.587
BB.25123	Đường kính 1000mm	cái	12.947.135	573.000	683.307
BB.25124	Đường kính 1200mm	cái	13.604.240	633.000	804.656
BB.25125	Đường kính 1300mm	cái	14.103.020	705.000	868.823
BB.25126	Đường kính 1400mm	cái	14.524.482	780.000	885.003
BB.25127	Đường kính 1500mm	cái	15.135.593	840.000	982.082

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cột thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn				
BB.25131	Đường kính 15mm	cái	6.371	48.110	4.045
BB.25132	Đường kính 20mm	cái	7.761	50.940	4.449
BB.25133	Đường kính 25mm	cái	9.851	65.090	4.854
BB.25134	Đường kính 32mm	cái	19.142	76.410	6.067
BB.25135	Đường kính 40mm	cái	30.333	82.070	6.876
BB.25136	Đường kính 50mm	cái	43.714	90.560	8.899
BB.25137	Đường kính 60mm	cái	48.095	99.050	10.921
BB.25138	Đường kính 75mm	cái	54.475	104.710	12.944
BB.25139	Đường kính 80mm	cái	69.667	110.370	14.157
BB.25140	Đường kính 100mm	cái	142.004	130.180	20.225
BB.25141	Đường kính 125mm	cái	305.351	141.500	26.292
BB.25142	Đường kính 150mm	cái	396.690	172.630	32.360
BB.25143	Đường kính 200mm	cái	709.451	215.080	93.034
BB.25144	Đường kính 250mm	cái	1.224.252	280.170	125.394
BB.25145	Đường kính 300mm	cái	1.829.063	195.270	188.627
BB.25146	Đường kính 350mm	cái	3.533.983	200.930	212.897
BB.25147	Đường kính 400mm	cái	4.238.614	217.910	237.167
BB.25148	Đường kính 500mm	cái	5.156.756	294.320	334.246
BB.25149	Đường kính 600mm	cái	6.668.117	360.000	390.876
BB.25150	Đường kính 700mm	cái	8.079.278	429.000	451.551
BB.25151	Đường kính 800mm	cái	9.397.840	462.000	553.868
BB.25152	Đường kính 900mm	cái	11.810.051	540.000	618.587
BB.25153	Đường kính 1000mm	cái	13.022.142	573.000	683.307
BB.25154	Đường kính 1200mm	cái	13.644.244	633.000	804.656
BB.25155	Đường kính 1300mm	cái	14.157.026	705.000	868.823
BB.25156	Đường kính 1400mm	cái	14.660.496	780.000	885.003
BB.25157	Đường kính 1500mm	cái	15.178.598	840.000	982.082

BB.26000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP TRÁNG KẼM

BB.26100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP TRÁNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp và chỉnh ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.26101	Đường kính 15mm	cái	5.606	19.810	
BB.26102	Đường kính 20mm	cái	6.607	31.130	
BB.26103	Đường kính 25mm	cái	7.207	33.960	
BB.26104	Đường kính 32mm	cái	9.610	39.620	
BB.26105	Đường kính 40mm	cái	13.614	45.280	
BB.26106	Đường kính 50mm	cái	21.622	48.110	
BB.26107	Đường kính 67mm	cái	39.039	53.770	
BB.26108	Đường kính 76mm	cái	38.438	59.430	
BB.26109	Đường kính 89mm	cái	52.052	62.260	
BB.26110	Đường kính 100mm	cái	80.080	65.090	
	<i>Lắp đặt cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.26111	Đường kính 15mm	cái	5.706	19.810	
BB.26112	Đường kính 20mm	cái	6.507	31.130	
BB.26113	Đường kính 25mm	cái	8.008	33.960	
BB.26114	Đường kính 32mm	cái	16.016	39.620	
BB.26115	Đường kính 40mm	cái	27.027	45.280	
BB.26116	Đường kính 50mm	cái	40.040	48.110	
BB.26117	Đường kính 67mm	cái	48.048	53.770	
BB.26118	Đường kính 76mm	cái	53.053	59.430	
BB.26119	Đường kính 89mm	cái	70.070	62.260	
BB.26120	Đường kính 100mm	cái	135.135	65.090	

BB.27000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU

BB.27100 - LẮP ĐẶT CÚT DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, ca, cắt ống, tẩy vát mép, dũa mép, lắp chỉnh, hàn với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.27101	Đường kính ≤89mm	cái	77.928	102.000	13.888
BB.27102	Đường kính 108x4mm	cái	124.422	126.000	19.840
BB.27103	Đường kính 159x5mm	cái	417.792	189.000	47.615
BB.27104	Đường kính 159x6mm	cái	447.545	207.000	71.423
BB.27105	Đường kính 159x12mm	cái	637.244	222.000	158.717
BB.27106	Đường kính 219x7mm	cái	636.544	264.000	107.134
BB.27107	Đường kính 219x9mm	cái	886.869	288.000	150.781
BB.27108	Đường kính 219x12mm	cái	1.169.177	300.000	226.172
BB.27109	Đường kính 273x7mm	cái	1.173.237	309.000	134.910
BB.27110	Đường kính 273x12mm	cái	1.952.165	336.000	285.691

BB.28000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG

BB.28100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển công, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi côn, cút, lắp chỉnh, hàn nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn đồng nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.28101	Đường kính 6,4mm	cái	4.736	11.603	
BB.28102	Đường kính 9,5mm	cái	5.086	11.603	
BB.28103	Đường kính 12,7mm	cái	5.589	12.169	
BB.28104	Đường kính 15,9mm	cái	6.734	13.018	
BB.28105	Đường kính 19,1mm	cái	7.387	13.584	
BB.28106	Đường kính 22,2mm	cái	7.394	14.433	
BB.28107	Đường kính 25,4mm	cái	9.177	15.848	
BB.28108	Đường kính 28,6mm	cái	9.825	16.131	
BB.28109	Đường kính 31,8mm	cái	10.975	16.414	
BB.28110	Đường kính 34,9mm	cái	13.118	16.697	
BB.28111	Đường kính 39,1mm	cái	13.763	16.980	
BB.28112	Đường kính 41,3mm	cái	15.964	17.263	
BB.28113	Đường kính 54mm	cái	19.209	18.961	
BB.28114	Đường kính 66,7mm	cái	25.140	20.376	
	<i>Lắp đặt cút đồng nối bằng phương pháp hàn</i>				
BB.28121	Đường kính 6,4mm	cái	2.236	11.603	
BB.28122	Đường kính 9,5mm	cái	2.586	11.603	
BB.28123	Đường kính 12,7mm	cái	3.088	12.169	
BB.28124	Đường kính 15,9mm	cái	3.733	13.018	
BB.28125	Đường kính 19,1mm	cái	5.386	13.584	
BB.28126	Đường kính 22,2mm	cái	7.894	14.433	
BB.28127	Đường kính 25,4mm	cái	8.777	15.848	
BB.28128	Đường kính 28,6mm	cái	9.325	16.131	
BB.28129	Đường kính 31,8mm	cái	9.675	16.414	
BB.28130	Đường kính 34,9mm	cái	10.118	16.697	
BB.28131	Đường kính 39,1mm	cái	11.763	16.980	
BB.28132	Đường kính 41,3mm	cái	15.764	17.263	
BB.28133	Đường kính 54mm	cái	27.210	18.961	
BB.28134	Đường kính 66,7mm	cái	38.641	20.376	

BB.29000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA

BB.29100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống theo yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.29101	Đường kính 32mm	cái	2.285	7.924	
BB.29102	Đường kính 40mm	cái	2.932	9.905	
BB.29103	Đường kính 50mm	cái	3.909	10.471	
BB.29104	Đường kính 65mm	cái	6.010	11.037	
BB.29105	Đường kính 89mm	cái	13.571	14.150	
BB.29106	Đường kính 100mm	cái	30.628	16.980	
BB.29107	Đường kính 125mm	cái	40.482	18.395	
BB.29108	Đường kính 150mm	cái	80.789	22.640	
BB.29109	Đường kính 200mm	cái	150.910	25.470	
BB.29110	Đường kính 250mm	cái	208.023	26.885	
BB.29111	Đường kính 300mm	cái	376.285	28.300	
	<i>Lắp đặt cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.29121	Đường kính 32mm	cái	2.376	7.924	
BB.29122	Đường kính 40mm	cái	3.114	9.905	
BB.29123	Đường kính 50mm	cái	5.364	10.471	
BB.29124	Đường kính 65mm	cái	13.471	11.037	
BB.29125	Đường kính 89mm	cái	19.941	14.150	
BB.29126	Đường kính 100mm	cái	39.181	16.980	
BB.29127	Đường kính 125mm	cái	48.854	18.395	
BB.29128	Đường kính 150mm	cái	83.518	22.640	
BB.29129	Đường kính 200mm	cái	138.989	25.470	
BB.29130	Đường kính 250mm	cái	220.580	26.885	
BB.29131	Đường kính 300mm	cái	563.745	28.300	

BB.29200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, căn chỉnh, hàn theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp hàn				
BB.29201	Đường kính 20mm	cái	1.092	14.150	9.508
BB.29202	Đường kính 25mm	cái	1.092	16.980	10.509
BB.29203	Đường kính 32mm	cái	1.911	19.810	13.512
BB.29204	Đường kính 40mm	cái	2.457	22.640	15.013
BB.29205	Đường kính 50mm	cái	3.276	28.300	17.515
BB.29206	Đường kính 60mm	cái	5.278	31.130	20.018
BB.29207	Đường kính 75mm	cái	8.190	33.960	25.022
BB.29208	Đường kính 80mm	cái	12.740	36.790	28.025
BB.29209	Đường kính 110mm	cái	29.484	42.450	35.031
BB.29210	Đường kính 125mm	cái	39.221	43.865	45.040
BB.29211	Đường kính 160mm	cái	79.352	45.280	50.044
BB.29212	Đường kính 200mm	cái	149.058	53.770	60.053
BB.29213	Đường kính 250mm	cái	205.660	59.430	70.062
	Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp hàn				
BB.29221	Đường kính 20mm	cái	1.101	14.150	9.508
BB.29222	Đường kính 25mm	cái	1.502	16.980	10.509
BB.29223	Đường kính 32mm	cái	2.202	19.810	13.512
BB.29224	Đường kính 40mm	cái	3.504	22.640	15.013
BB.29225	Đường kính 50mm	cái	5.046	28.300	17.515
BB.29226	Đường kính 60mm	cái	7.114	31.130	20.018
BB.29227	Đường kính 75mm	cái	13.650	33.960	25.022
BB.29228	Đường kính 80mm	cái	16.753	36.790	28.025
BB.29229	Đường kính 110mm	cái	26.100	42.450	35.031
BB.29230	Đường kính 125mm	cái	59.729	43.865	45.040
BB.29231	Đường kính 160mm	cái	83.554	45.280	50.044
BB.29232	Đường kính 200mm	cái	272.835	53.770	60.053
BB.29233	Đường kính 250mm	cái	438.138	59.430	70.062

BB.29300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOẰNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải côn cút trong phạm vi 30 m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa PVC miêng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>				
BB.29301	Đường kính 110mm	cái	41.737	31.130	
BB.29302	Đường kính 160mm	cái	102.661	36.790	
BB.29303	Đường kính 200mm	cái	182.541	39.620	
BB.29304	Đường kính 250mm	cái	268.368	45.280	
BB.29305	Đường kính 300mm	cái	442.159	65.090	
	<i>Lắp đặt cút nhựa PVC miêng bát bằng phương pháp nối gioăng</i>				
BB.29311	Đường kính 110mm	cái	50.290	31.130	
BB.29312	Đường kính 160mm	cái	105.390	36.790	
BB.29313	Đường kính 200mm	cái	170.620	39.620	
BB.29314	Đường kính 250mm	cái	280.926	45.280	
BB.29315	Đường kính 300mm	cái	629.619	65.090	

Ghi chú:

Đối với trường hợp vật tư ống nhập đồng bộ thì không được tính chi phí gioăng và mỡ thoa ống.

BB.29400 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh nối phụ tùng với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.29401	Đường kính 15mm	cái	1.555	11.320	
BB.29402	Đường kính 20mm	cái	1.727	14.150	
BB.29403	Đường kính 25mm	cái	2.188	16.980	
BB.29404	Đường kính 32mm	cái	3.180	19.810	
BB.29405	Đường kính 40mm	cái	4.846	22.640	
BB.29406	Đường kính 50mm	cái	4.938	25.470	
BB.29407	Đường kính 67mm	cái	7.348	33.960	
BB.29408	Đường kính 76mm	cái	10.825	39.620	
BB.29409	Đường kính 89mm	cái	15.837	45.280	
BB.29410	Đường kính 100mm	cái	32.990	50.940	
	<i>Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp măng sông</i>				
BB.29411	Đường kính 15mm	cái	1.764	11.320	
BB.29412	Đường kính 20mm	cái	2.436	14.150	
BB.29413	Đường kính 25mm	cái	3.125	16.980	
BB.29414	Đường kính 32mm	cái	4.573	19.810	
BB.29415	Đường kính 40mm	cái	4.991	22.640	
BB.29416	Đường kính 50mm	cái	5.465	25.470	
BB.29417	Đường kính 67mm	cái	6.575	33.960	
BB.29418	Đường kính 76mm	cái	10.142	39.620	
BB.29419	Đường kính 89mm	cái	11.305	45.280	
BB.29420	Đường kính 100mm	cái	15.518	50.940	

BB.30000 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỐNG NỐI, CÙM
 BB.30100 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP NỐI BẰNG ỐNG NỐI

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>				
BB.30101	Đường kính 100mm	cái	35.636	16.980	
BB.30102	Đường kính 150mm	cái	101.702	22.640	
BB.30103	Đường kính 200mm	cái	209.309	28.300	
BB.30104	Đường kính 250mm	cái	315.315	39.620	
BB.30105	Đường kính 300mm	cái	635.635	50.940	
BB.30106	Đường kính 350mm	cái	887.787	53.770	
BB.30107	Đường kính 400mm	cái	1.187.687	59.430	
BB.30108	Đường kính 500mm	cái	1.526.525	82.070	
BB.30109	Đường kính 600mm	cái	1.930.729	90.560	
BB.30110	Đường kính 700mm	cái	2.814.812	104.710	
BB.30111	Đường kính 800mm	cái	3.462.459	113.200	
BB.30112	Đường kính 1000mm	cái	4.408.404	130.180	
	<i>Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối</i>				
BB.30121	Đường kính 100mm	cái	35.736	16.980	
BB.30122	Đường kính 150mm	cái	101.902	22.640	
BB.30123	Đường kính 200mm	cái	209.409	28.300	
BB.30124	Đường kính 250mm	cái	316.316	39.620	
BB.30125	Đường kính 300mm	cái	636.636	50.940	
BB.30126	Đường kính 350mm	cái	887.887	53.770	
BB.30127	Đường kính 400mm	cái	1.188.187	59.430	
BB.30128	Đường kính 500mm	cái	1.527.526	82.070	
BB.30129	Đường kính 600mm	cái	1.930.929	90.560	
BB.30130	Đường kính 700mm	cái	2.816.814	104.710	
BB.30131	Đường kính 800mm	cái	3.463.460	113.200	
BB.30132	Đường kính 1000mm	cái	4.424.420	130.180	

BB.30200 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CÙNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùng</i>				
BB.30201	Đường kính 100mm	cái	138.994	22.640	
BB.30202	Đường kính 150mm	cái	203.693	24.904	
BB.30203	Đường kính 200mm	cái	437.762	31.696	
BB.30204	Đường kính 250mm	cái	726.671	45.280	
BB.30205	Đường kính 300mm	cái	925.104	50.940	
BB.30206	Đường kính 350mm	cái	1.368.167	56.600	
BB.30207	Đường kính 400mm	cái	1.626.275	62.260	
BB.30208	Đường kính 500mm	cái	1.829.333	67.920	
BB.30209	Đường kính 600mm	cái	2.216.574	96.220	
BB.30210	Đường kính 700mm	cái	2.703.531	107.540	
BB.30211	Đường kính 800mm	cái	2.972.655	121.690	
BB.30212	Đường kính 1000mm	cái	3.850.857	135.840	
	<i>Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùng</i>				
BB.30221	Đường kính 100mm	cái	139.094	22.640	
BB.30222	Đường kính 150mm	cái	203.794	24.904	
BB.30223	Đường kính 200mm	cái	438.763	31.696	
BB.30224	Đường kính 250mm	cái	727.672	45.280	
BB.30225	Đường kính 300mm	cái	928.107	50.940	
BB.30226	Đường kính 350mm	cái	1.373.172	56.600	
BB.30227	Đường kính 400mm	cái	1.628.277	62.260	
BB.30228	Đường kính 500mm	cái	1.839.343	67.920	
BB.30229	Đường kính 600mm	cái	2.226.584	96.220	
BB.30230	Đường kính 700mm	cái	2.713.541	107.540	
BB.30231	Đường kính 800mm	cái	2.982.665	121.690	
BB.30232	Đường kính 1000mm	cái	3.870.877	135.840	

BB.30300 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút, măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m. Lau rửa vệ sinh phụ tùng ống. Lắp hoàn chỉnh phụ tùng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Lắp đặt côn, cút nhựa nhôm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa nhôm</i>				
BB.30301	Đường kính 12mm	cái	10.511	30.000	
BB.30302	Đường kính 16mm	cái	13.984	30.000	
BB.30303	Đường kính 20mm	cái	23.542	30.000	
BB.30304	Đường kính 26mm	cái	25.017	36.000	
BB.30305	Đường kính 32mm	cái	32.487	45.000	
	<i>Lắp đặt cút nhựa nhôm</i>				
BB.30311	Đường kính 12mm	cái	10.418	30.000	
BB.30312	Đường kính 16mm	cái	15.774	30.000	
BB.30313	Đường kính 20mm	cái	23.952	30.000	
BB.30314	Đường kính 26mm	cái	33.885	36.000	
BB.30315	Đường kính 32mm	cái	72.443	45.000	

LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt măng sông nhựa nhôm</i>				
BB.30321	Đường kính 12mm	cái	13.013	30.000	
BB.30322	Đường kính 16mm	cái	16.316	30.000	
BB.30323	Đường kính 20mm	cái	19.620	30.000	
BB.30324	Đường kính 26mm	cái	22.923	36.000	
BB.30325	Đường kính 32mm	cái	27.227	45.000	

Ghi chú:

Đối với công tác lắp đặt tê thì chi phí vật liệu khác và nhân công được nhân với hệ số 1,5.

BB.30400 - LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút, đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, quét keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt côn nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.</i>				
BB.30401	Đường kính 16mm	cái	6.550	7.500	
BB.30402	Đường kính 20mm	cái	7.661	8.400	
BB.30403	Đường kính 25mm	cái	10.577	9.000	
BB.30404	Đường kính 32mm	cái	12.698	9.600	
BB.30405	Đường kính 40mm	cái	19.025	12.000	
BB.30406	Đường kính 50mm	cái	19.352	11.886	
BB.30407	Đường kính 63mm	cái	23.190	12.735	
BB.30408	Đường kính 75mm	cái	29.019	14.150	
BB.30409	Đường kính 90mm	cái	34.374	16.980	
BB.30410	Đường kính 110mm	cái	39.632	18.395	
BB.30411	Đường kính 125mm	cái	46.379	20.376	
BB.30412	Đường kính 140mm	cái	48.421	22.640	
BB.30413	Đường kính 160mm	cái	52.478	26.036	
BB.30414	Đường kính 180mm	cái	57.536	31.130	
BB.30415	Đường kính 200mm	cái	67.600	33.960	
BB.30416	Đường kính 250mm	cái	87.152	36.790	
BB.30417	Đường kính 280mm	cái	118.463	42.450	
BB.30418	Đường kính 320mm	cái	306.157	48.110	
BB.30419	Đường kính 350mm	cái	357.889	50.940	
	<i>Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo</i>				
BB.30421	Đường kính 16mm	cái	6.550	7.500	
BB.30422	Đường kính 20mm	cái	7.661	8.400	
BB.30423	Đường kính 25mm	cái	10.577	9.000	
BB.30424	Đường kính 32mm	cái	12.698	9.600	
BB.30425	Đường kính 40mm	cái	19.025	12.000	
BB.30426	Đường kính 50mm	cái	19.352	11.886	
BB.30427	Đường kính 63mm	cái	23.190	12.735	
BB.30428	Đường kính 75mm	cái	29.019	14.150	
BB.30429	Đường kính 90mm	cái	34.374	16.980	
BB.30430	Đường kính 110mm	cái	39.632	18.395	
BB.30431	Đường kính 125mm	cái	46.379	20.376	
BB.30432	Đường kính 140mm	cái	48.421	22.640	
BB.30433	Đường kính 160mm	cái	52.478	26.036	
BB.30434	Đường kính 180mm	cái	57.536	31.130	
BB.30435	Đường kính 200mm	cái	67.600	33.960	

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.				
BB.30436	Đường kính 250mm	cái	87.152	36.790	
BB.30437	Đường kính 280mm	cái	118.463	42.450	
BB.30438	Đường kính 320mm	cái	306.157	48.110	
BB.30439	Đường kính 3500mm	cái	357.889	50.940	

BB.30500 - LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi quyết keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp măng sông nhựa HDPE				
BB.30501	Đường kính 16mm	cái	1.540	13.200	
BB.30502	Đường kính 20mm	cái	1.690	16.500	
BB.30503	Đường kính 25mm	cái	2.674	19.800	
BB.30504	Đường kính 32mm	cái	3.770	23.100	
BB.30505	Đường kính 40mm	cái	5.240	24.904	
BB.30506	Đường kính 50mm	cái	8.450	28.017	
BB.30507	Đường kính 63mm	cái	12.090	37.356	
BB.30508	Đường kính 75mm	cái	18.551	43.582	
BB.30509	Đường kính 90mm	cái	25.402	49.808	

BB.31000 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ

BB.31100 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHEP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút, hàn côn, cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31101	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	247.905	234.000	7.085
BB.31102	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	377.982	459.000	13.901
BB.31103	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	523.210	756.000	23.070
BB.31104	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	684.457	1.122.000	33.906
BB.31105	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	862.803	1.563.000	47.243
BB.31106	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	1.065.520	1.578.000	63.986
BB.31107	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	1.295.931	2.439.000	80.657
BB.31108	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	1.522.999	3.297.000	100.028
BB.31109	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	2.026.919	4.815.000	147.343
BB.31110	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	2.303.012	5.682.000	172.350
BB.31111	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	2.971.794	6.111.000	230.700
BB.31112	Chu vi côn, cút 6,0m $r = \alpha$	cái	3.301.003	6.960.000	264.042
BB.31113	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	3.646.555	7.872.000	300.085
BB.31114	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	4.385.602	9.870.000	375.106
BB.31115	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	5.190.016	12.120.000	458.463

Ghi chú:

α - là bán kính cong của cút, được tính bằng chu vi cút chia cho 8.

BB.31200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ TRÒN GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút, hàn côn cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31201	Đường kính côn, cút 109mm	cái	77.033	87.000	2.501
BB.31202	Đường kính côn, cút 137mm	cái	96.405	132.000	4.168
BB.31203	Đường kính côn, cút 164mm	cái	109.282	183.000	5.418
BB.31204	Đường kính côn, cút 164mm	cái	131.684	240.000	7.085
BB.31205	Đường kính côn, cút 219mm	cái	157.873	309.000	9.169
BB.31206	Đường kính côn, cút 246mm	cái	184.062	387.000	11.670
BB.31207	Đường kính côn, cút 273mm	cái	213.282	468.000	14.171
BB.31208	Đường kính côn, cút 301mm	cái	244.450	564.000	17.235
BB.31209	Đường kính côn, cút 328mm	cái	275.942	666.000	20.006
BB.31210	Đường kính côn, cút 383mm	cái	347.693	894.000	27.238
BB.31211	Đường kính côn, cút 437mm	cái	416.847	1.152.000	34.740
BB.31212	Đường kính côn, cút 492mm	cái	503.424	1.449.000	43.909

**BB.31300 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ NỐI BẰNG
PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê, hàn tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31301	Chu vi tê 0,8x0,56x0,8m	cái	238.522	171.000	13.067
BB.31302	Chu vi tê 1,2x0,69x1,2m	cái	323.170	282.000	22.506
BB.31303	Chu vi tê 1,2x1,1x1,2m	cái	373.175	465.000	38.344
BB.31304	Chu vi tê 1,6x0,8x1,6m	cái	421.463	414.000	34.176
BB.31305	Chu vi tê 1,6x1,13x1,6m	cái	457.399	564.000	48.347
BB.31306	Chu vi tê 2x1,26x2m	cái	573.256	750.000	65.582
BB.31307	Chu vi tê 2x1,79x2m	cái	668.701	1.149.000	100.862
BB.31308	Chu vi tê 2,4x1,83x2,4m	cái	768.246	1.305.000	116.430
BB.31309	Chu vi tê 2,4x2,19x2,4m	cái	848.865	1.668.000	148.375
BB.31310	Chu vi tê 2,8x2,12x2,8m	cái	923.847	1.719.000	155.607
BB.31311	Chu vi tê 2,8x2,48x2,8m	cái	1.013.666	2.136.000	192.554
BB.31312	Chu vi tê 3,2x2,53x3,2m	cái	1.127.190	2.349.000	214.227
BB.31313	Chu vi tê 3,2x2,99x3,2m	cái	1.264.853	2.997.000	271.473
BB.31314	Chu vi tê 3,6x2,94x3,6m	cái	1.348.835	3.075.000	282.310
BB.31315	Chu vi tê 3,6x3,29x3,6m	cái	1.460.197	3.630.000	330.093
BB.31316	Chu vi tê 4x3,35x4m	cái	1.589.215	3.894.000	359.268
BB.31317	Chu vi tê 4x3,79x4m	cái	1.755.673	4.719.000	430.955
BB.31318	Chu vi tê 4,4x3,51x4,4m	cái	1.763.702	4.374.000	406.782
BB.31319	Chu vi tê 4,4x3,98x4,4m	cái	1.934.039	5.262.000	484.867
BB.31320	Chu vi tê 4,8x3,92x4,8m	cái	2.034.625	5.349.000	498.474

BB.31400 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU GHÉP MÍ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê, hàn tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31401	Đường kính tê 109mm	cái	83.093	114.000	4.168
BB.31402	Đường kính tê 137mm	cái	121.402	234.000	8.336
BB.31403	Đường kính tê 164mm	cái	178.326	402.000	12.234
BB.31404	Đường kính tê 191mm	cái	214.816	609.000	18.339
BB.31405	Đường kính tê 219mm	cái	250.579	864.000	26.404
BB.31406	Đường kính tê 246mm	cái	238.602	501.000	15.004
BB.31407	Đường kính tê 273mm	cái	266.307	609.000	18.339
BB.31408	Đường kính tê 301mm	cái	293.688	735.000	22.236
BB.31409	Đường kính tê 328mm	cái	319.877	864.000	26.404
BB.31410	Đường kính tê 383mm	cái	406.778	1.164.000	35.010
BB.31411	Đường kính tê 437mm	cái	433.512	1.497.000	45.576
BB.31412	Đường kính tê 492mm	cái	530.694	1.884.000	56.683

BB.31500 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH VUÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công bích, hàn bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống và phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp bích vuông				
BB.31501	Chu vi bích 0,8m	cái	31.950	66.000	42.242
BB.31502	Chu vi bích 1,2m	cái	47.916	96.000	63.351
BB.31503	Chu vi bích 1,6m	cái	63.865	129.000	84.754
BB.31504	Chu vi bích 2,0m	cái	80.480	255.000	168.111
BB.31505	Chu vi bích 2,4m	cái	96.569	309.000	201.454
BB.31506	Chu vi bích 2,8m	cái	112.676	360.000	235.066
BB.31507	Chu vi bích 3,2m	cái	130.605	684.000	448.190
BB.31508	Chu vi bích 3,6m	cái	146.922	771.000	504.039
BB.31509	Chu vi bích 4,0m	cái	163.274	855.000	559.888
BB.31510	Chu vi bích 4,4m	cái	179.573	942.000	616.007
BB.31511	Chu vi bích 4,8m	cái	196.081	1.026.000	671.856
BB.31512	Chu vi bích 5,6m	cái	228.472	1.197.000	784.118
BB.31513	Chu vi bích 6,4m	cái	261.035	1.368.000	895.816
BB.31514	Chu vi bích 7,2m	cái	293.950	1.539.000	1.007.785
BB.31515	Chu vi bích 8,0m	cái	326.513	1.710.000	1.120.046

BB.31600 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH TRÒN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công bích, hàn bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống và phụ tùng.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp bích tròn				
BB.31601	Đường kính bích 109mm	cái	15.040	27.000	18.069
BB.31602	Đường kính bích 137mm	cái	19.334	36.000	22.506
BB.31603	Đường kính bích 164mm	cái	23.326	42.000	27.238
BB.31604	Đường kính bích 191mm	cái	27.568	48.000	31.676
BB.31605	Đường kính bích 219mm	cái	31.862	57.000	36.407
BB.31606	Đường kính bích 246mm	cái	35.854	63.000	40.845
BB.31607	Đường kính bích 273mm	cái	40.149	69.000	45.576
BB.31608	Đường kính bích 301mm	cái	42.928	75.000	50.014
BB.31609	Đường kính bích 328mm	cái	46.902	84.000	54.182
BB.31610	Đường kính bích 383mm	cái	55.188	96.000	63.351
BB.31611	Đường kính bích 437mm	cái	63.457	111.000	72.520
BB.31612	Đường kính bích 492mm	cái	70.228	126.000	81.690

**BB.31700 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHEP MÍ DÁN KEO,
NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31701	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	233.280	210.000	8.336
BB.31702	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	363.358	414.000	12.504
BB.31703	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	508.586	678.000	20.839
BB.31704	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	669.832	1.005.000	33.343
BB.31705	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	848.178	1.401.000	45.846
BB.31706	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	1.042.108	1.860.000	62.518
BB.31707	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	1.256.026	2.382.000	79.189
BB.31708	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	1.481.882	2.964.000	100.028
BB.31709	Chu vi côn, cút 4,0m $r = \alpha$	cái	1.724.838	3.618.000	123.214
BB.31710	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	1.983.377	4.332.000	148.707
BB.31711	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	2.257.502	4.596.000	170.882
BB.31712	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	2.855.533	4.938.000	229.231
BB.31713	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	3.518.173	7.089.000	300.085
BB.31714	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	4.245.101	8.898.000	375.106
BB.31715	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	5.037.395	10.911.000	458.463
	Gia công và lắp đặt cút thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31721	Chu vi côn, cút 0,8m $r = \alpha$	cái	96.754	151.725	6.494
BB.31722	Chu vi côn, cút 1,2m $r = \alpha$	cái	157.000	299.115	9.741
BB.31723	Chu vi côn, cút 1,6m $r = \alpha$	cái	231.185	489.855	16.235
BB.31724	Chu vi côn, cút 2,0m $r = \alpha$	cái	320.176	726.113	25.976
BB.31725	Chu vi côn, cút 2,4m $r = \alpha$	cái	424.933	1.012.223	35.717
BB.31726	Chu vi côn, cút 2,8m $r = \alpha$	cái	544.063	1.343.850	48.705
BB.31727	Chu vi côn, cút 3,2m $r = \alpha$	cái	697.624	1.720.995	61.693
BB.31728	Chu vi côn, cút 3,6m $r = \alpha$	cái	846.195	2.141.490	77.928
BB.31729	Chu vi côn, cút 4,0m $r = \alpha$	cái	1.010.532	2.614.005	95.991
BB.31730	Chu vi côn, cút 4,4m $r = \alpha$	cái	1.189.242	3.129.870	115.852
BB.31731	Chu vi côn, cút 4,8m $r = \alpha$	cái	1.382.323	3.320.610	133.127
BB.31732	Chu vi côn, cút 5,6m $r = \alpha$	cái	1.814.391	3.567.705	178.585
BB.31733	Chu vi côn, cút 6,4m $r = \alpha$	cái	2.306.039	5.121.803	233.784
BB.31734	Chu vi côn, cút 7,2m $r = \alpha$	cái	2.857.004	6.428.805	292.230
BB.31735	Chu vi côn, cút 8,0m $r = \alpha$	cái	3.468.246	7.883.198	357.170

Ghi chú:

α - là bán kính cong của cút, được tính bằng chu vi cút chia cho 8.

**BB.31800 - GIA CÔNG VÀ LẮP TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHEP MÍ DÁN KEO NỐI BẰNG
PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31801	Chu vi tê 0,8x0,57x0,8m	cái	207.030	171.000	13.067
BB.31802	Chu vi tê 1,2x0,69x1,2m	cái	291.678	282.000	22.506
BB.31803	Chu vi tê 1,2x1,1x1,2m	cái	341.683	465.000	38.344
BB.31804	Chu vi tê 1,6x0,8x1,6m	cái	389.971	414.000	34.176
BB.31805	Chu vi tê 1,6x1,13x1,6m	cái	425.907	564.000	48.347
BB.31806	Chu vi tê 2,0x1,26x2,0m	cái	536.007	750.000	65.582
BB.31807	Chu vi tê 2,0x1,79x2,0m	cái	631.149	1.140.000	100.862
BB.31808	Chu vi tê 2,4x1,83x2,4m	cái	729.351	1.305.000	116.430
BB.31809	Chu vi tê 2,4x2,3x2,4m	cái	832.291	1.794.000	159.212
BB.31810	Chu vi tê 2,8x2,12x2,8m	cái	883.740	1.719.000	155.607
BB.31811	Chu vi tê 2,8x2,48x2,8m	cái	973.691	2.136.000	192.554
BB.31812	Chu vi tê 3,2x2,53x3,2m	cái	1.086.306	2.349.000	214.227
BB.31813	Chu vi tê 3,2x3,0x3,2m	cái	1.223.666	2.997.000	271.473
BB.31814	Chu vi tê 3,6x2,94x3,6m	cái	1.306.738	3.075.000	282.310
BB.31815	Chu vi tê 3,6x2,29x3,6m	cái	1.417.363	3.630.000	330.093
BB.31816	Chu vi tê 4,0x3,35x4,0m	cái	1.545.906	3.894.000	359.268
BB.31817	Chu vi tê 4,0x3,49x4,0m	cái	1.712.061	4.719.000	430.955
BB.31818	Chu vi tê 4,4x3,51x4,4m	cái	1.719.485	4.374.000	406.782
BB.31819	Chu vi tê 4,4x3,98x4,4m	cái	1.889.215	5.262.000	484.867
BB.31820	Chu vi tê 4,8x3,92x4,8m	cái	1.989.195	5.349.000	498.474
BB.31821	Chu vi tê 4,8x4,38x4,8m	cái	2.173.106	6.321.000	584.062
BB.31822	Chu vi tê 5,6x4,96x5,6m	cái	2.689.277	7.335.000	759.381
BB.31823	Chu vi tê 6,4x5,77x6,4m	cái	3.372.612	8.685.000	1.014.183
BB.31824	Chu vi tê 7,2x6,79x7,2m	cái	4.265.654	11.757.000	1.370.387
BB.31825	Chu vi tê 8,0x7,59x8,0m	cái	5.112.832	14.610.000	1.706.045

BB.31900 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU GHÉP MÍ DÁN KEO, NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích</i>				
BB.31901	Đường kính tê 109mm	cái	68.468	90.000	4.168
BB.31902	Đường kính tê 137mm	cái	90.870	138.000	4.168
BB.31903	Đường kính tê 164mm	cái	106.777	189.000	8.336
BB.31904	Đường kính tê 191mm	cái	132.967	249.000	8.336
BB.31905	Đường kính tê 219mm	cái	163.701	321.000	12.504
BB.31906	Đường kính tê 246mm	cái	195.193	402.000	16.671
BB.31907	Đường kính tê 273mm	cái	229.714	486.000	16.671
BB.31908	Đường kính tê 301mm	cái	266.509	588.000	20.839
BB.31909	Đường kính tê 328mm	cái	305.252	690.000	25.007
BB.31910	Đường kính tê 383mm	cái	392.153	930.000	33.343
BB.31911	Đường kính tê 437mm	cái	418.887	1.197.000	45.846
BB.31912	Đường kính tê 492mm	cái	516.070	1.506.000	58.350

BB.32000 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỖ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI.

BB.32100 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt thanh tăng cường.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Gia công và lắp đặt thanh tăng cường</i>				
BB.32101	Thanh tăng cường	tấn	13.182.985	16.272.500	192.618

BB.32200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32201	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí Giá đỡ ống	tấn	13.226.505	18.479.900	963.090

BB.32300 - LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa lưới Kích thước cửa				
BB.32301	250x200mm	cái	36.000	56.600	2.622
BB.32302	500x300mm	cái	100.000	99.050	4.720
BB.32303	500x400mm	cái	132.000	116.030	5.507
BB.32304	500x500mm	cái	164.000	133.010	6.556
BB.32305	600x600mm	cái	232.000	162.000	7.343
BB.32306	1000x400mm	cái	258.000	186.000	8.392
BB.32307	1000x600mm	cái	382.000	219.000	10.228
BB.32308	1300x1200mm	cái	970.000	342.000	15.997
BB.32309	1250x300mm	cái	245.000	207.000	9.441
BB.32310	1500x200mm	cái	202.000	225.000	10.228
BB.32311	1500x500mm	cái	476.000	267.000	12.063
BB.32312	1600x1500mm	cái	1.482.000	432.000	19.931
BB.32313	2000x200mm	cái	270.000	300.000	14.161
BB.32314	3000x250mm	cái	494.000	444.000	20.717

BB.32400 - LẮP ĐẶT CỬA GIÓ ĐƠN

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió đơn Kích thước cửa				
BB.32401	150x150mm	cái	42.812	25.470	18.882
BB.32402	200x200mm	cái	73.066	28.300	25.175
BB.32403	100x200mm	cái	38.812	25.470	18.882
BB.32404	200x300mm	cái	107.066	31.130	3.776
BB.32405	200x400mm	cái	141.558	42.450	4.720
BB.32406	200x600mm	cái	210.050	53.770	6.556

BB.32500 - LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió kép Kích thước cửa				
BB.32501	200x450mm	cái	194.640	59.430	7.343
BB.32502	200x750mm	cái	321.378	67.920	11.539
BB.32503	200x950mm	cái	405.870	82.070	14.948
BB.32504	200x1200mm	cái	511.526	101.880	18.882
BB.32505	200x400mm	cái	173.558	48.110	7.343
BB.32506	200x850mm	cái	363.624	70.750	12.063

BB.32600 - LẮP ĐẶT CỬA PHÂN PHỐI KHÍ

Thành phần công việc:

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32601	Lắp đặt cửa phân phối khí	cái	349.808	353.750	

BB.33000 - LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, lau chùi, lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.33100 - LẮP ĐẶT BU GANG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt BU gang</i>				
BB.33101	Đường kính BU 50mm	cái	193.853	45.280	
BB.33102	Đường kính BU 60mm	cái	225.158	50.940	
BB.33103	Đường kính BU 70mm	cái	268.506	59.430	
BB.33104	Đường kính BU 80mm	cái	294.809	65.090	
BB.33105	Đường kính BU 90mm	cái	316.156	70.750	
BB.33106	Đường kính BU 100mm	cái	364.261	76.410	
BB.33107	Đường kính BU 110mm	cái	438.613	82.070	
BB.33108	Đường kính BU 125mm	cái	506.093	90.560	
BB.33109	Đường kính BU 150mm	cái	599.919	96.220	
BB.33110	Đường kính BU 160mm	cái	642.224	99.050	
BB.33111	Đường kính BU 170mm	cái	729.663	104.710	
BB.33112	Đường kính BU 180mm	cái	781.098	110.370	
BB.33113	Đường kính BU 200mm	cái	937.544	121.690	
BB.33114	Đường kính BU 250mm	cái	1.755.346	155.650	
BB.33115	Đường kính BU 300mm	cái	2.330.123	97.635	13.967
BB.33116	Đường kính BU 350mm	cái	2.694.449	114.049	17.459
BB.33117	Đường kính BU 400mm	cái	3.294.229	130.180	19.205
BB.33118	Đường kính BU 500mm	cái	4.708.671	158.480	19.205
BB.33119	Đường kính BU 600mm	cái	6.243.844	204.000	24.443
BB.33120	Đường kính BU 700mm	cái	8.031.763	246.000	24.443
BB.33121	Đường kính BU 800mm	cái	9.111.611	282.000	24.443
BB.33122	Đường kính BU 900mm	cái	9.932.423	339.000	24.443
BB.33123	Đường kính BU 1000mm	cái	10.809.681	390.000	24.443
BB.33124	Đường kính BU 1100mm	cái	12.245.984	483.000	24.443
BB.33125	Đường kính BU 1200mm	cái	13.366.687	522.000	27.934
BB.33126	Đường kính BU 1400mm	cái	16.139.834	648.000	27.934
BB.33127	Đường kính BU 1600mm	cái	18.914.561	819.000	27.934
BB.33128	Đường kính BU 1800mm	cái	21.698.310	900.000	27.934
BB.33129	Đường kính BU 2000mm	cái	24.478.748	1.020.000	27.934

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt BE gang				
BB.33201	Đường kính BU 50mm	cái	213.241	31.130	
BB.33202	Đường kính BU 60mm	cái	223.702	36.790	
BB.33203	Đường kính BU 70mm	cái	277.868	42.450	
BB.33204	Đường kính BU 80mm	cái	348.835	45.280	
BB.33205	Đường kính BU 90mm	cái	384.198	50.940	
BB.33206	Đường kính BU 100mm	cái	413.321	53.770	
BB.33207	Đường kính BU 110mm	cái	463.886	56.600	
BB.33208	Đường kính BU 125mm	cái	577.018	62.260	
BB.33209	Đường kính BU 150mm	cái	671.707	67.920	
BB.33210	Đường kính BU 160mm	cái	736.274	70.750	
BB.33211	Đường kính BU 170mm	cái	780.838	73.580	
BB.33212	Đường kính BU 180mm	cái	849.965	76.410	
BB.33213	Đường kính BU 200mm	cái	1.012.101	84.900	
BB.33214	Đường kính BU 250mm	cái	1.515.512	110.370	
BB.33215	Đường kính BU 300mm	cái	1.902.470	67.920	13.967
BB.33216	Đường kính BU 350mm	cái	2.395.880	79.240	17.459
BB.33217	Đường kính BU 400mm	cái	2.931.293	99.050	19.205
BB.33218	Đường kính BU 500mm	cái	4.072.007	121.690	19.205
BB.33219	Đường kính BU 600mm	cái	5.472.747	156.000	24.443
BB.33220	Đường kính BU 700mm	cái	7.855.585	180.000	24.443
BB.33221	Đường kính BU 800mm	cái	8.982.298	216.000	24.443
BB.33222	Đường kính BU 900mm	cái	9.749.415	258.000	24.443
BB.33223	Đường kính BU 1000mm	cái	10.246.625	300.000	24.443
BB.33224	Đường kính BU 1100mm	cái	10.428.843	336.000	24.443
BB.33225	Đường kính BU 1200mm	cái	11.183.518	402.000	24.443
BB.33226	Đường kính BU 1400mm	cái	12.697.270	510.000	27.934
BB.33227	Đường kính BU 1600mm	cái	13.448.945	555.000	27.934
BB.33228	Đường kính BU 1800mm	cái	14.206.621	630.000	27.934
BB.33229	Đường kính BU 2000mm	cái	15.700.370	690.000	27.934
BB.33230	Đường kính BU 700mm	cái	17.255.525	786.000	27.934

BB.33300 - LẮP ĐẶT MỐI NỐI MỀM

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt mối nối mềm				
BB.33301	ĐK mối nối mềm $d \leq 50\text{mm}$	cái	40.204	73.580	
BB.33302	ĐK mối nối mềm 80mm	cái	51.105	107.540	
BB.33303	ĐK mối nối mềm 100mm	cái	73.307	130.180	
BB.33304	ĐK mối nối mềm 150mm	cái	93.009	155.650	
BB.33305	ĐK mối nối mềm 200mm	cái	124.812	198.100	
BB.33306	ĐK mối nối mềm 250mm	cái	216.022	226.400	
BB.33307	ĐK mối nối mềm 300mm	cái	267.027	206.590	24.443
BB.33308	ĐK mối nối mềm 350mm	cái	326.033	249.040	24.443
BB.33309	ĐK mối nối mềm 400mm	cái	368.037	280.170	31.426
BB.33310	ĐK mối nối mềm 500mm	cái	445.045	331.110	31.426
BB.33311	ĐK mối nối mềm 600mm	cái	667.067	420.000	38.410
BB.33312	ĐK mối nối mềm 700mm	cái	786.079	471.000	38.410
BB.33313	ĐK mối nối mềm 800mm	cái	848.085	540.000	48.885
BB.33314	ĐK mối nối mềm 900mm	cái	969.097	576.000	48.885
BB.33315	ĐK mối nối mềm 100mm	cái	1.183.118	705.000	48.885
BB.33316	ĐK mối nối mềm 1200mm	cái	1.244.124	771.000	55.869
BB.33317	ĐK mối nối mềm 1250mm	cái	1.274.127	801.000	55.869
BB.33318	ĐK mối nối mềm 1300mm	cái	1.305.131	834.000	55.869
BB.33319	ĐK mối nối mềm 1350mm	cái	1.335.134	867.000	55.869
BB.33320	ĐK mối nối mềm 1400mm	cái	1.415.142	897.000	55.869
BB.33321	ĐK mối nối mềm 1500mm	cái	1.502.150	963.000	62.852
BB.33322	ĐK mối nối mềm 1600mm	cái	1.635.164	1.026.000	62.852
BB.33323	ĐK mối nối mềm 1700mm	cái	1.732.173	1.089.000	69.836
BB.33324	ĐK mối nối mềm 1800mm	cái	1.829.183	1.155.000	69.836
BB.33325	ĐK mối nối mềm 900mm	cái	1.926.193	1.218.000	69.836
BB.33326	ĐK mối nối mềm 2000mm	cái	2.086.209	1.284.000	69.836

Ghi chú:

- Trường hợp phải bảo ôn 1, 2 hoặc 3 lớp thì chi phí vật liệu lấy theo chi phí vật liệu của công tác bảo ôn tuyến ống chính nhân tỷ lệ thuận tùy theo chiều dài của mối nối liên kết, riêng chi phí nhân công của từng lớp thì được nhân với hệ số 1,1.

- Nếu liên kết mối nối có xăng dầu cũ trong địa bàn kho chứa xăng dầu công tác vệ sinh môi trường và phòng cứu hoả, chi phí nhân công được tính với hệ số 5 (xe cứu hoả và chi phí nhân công cứu hoả sẽ lập dự toán riêng).

- Trường hợp phải di chuyển máy > 500m và < 1000m thì chi phí máy nhân với hệ số 1,3. Nếu di chuyển > 1000m thì chi phí máy nhân với 1,5.

BB.33400 - LẮP ĐẶT MỐI NỐI LIÊN KẾT TRÊN TUYẾN DẪN XĂNG, DẦU

Thành phần công việc:

Bốc dỡ và vận chuyển vật liệu, di chuyển vật liệu trong phạm vi 500m, cắt ống, tẩy vát mép, hàn mặt bích, cạo rỉ, sơn lót, bọc mối nối theo tiêu chuẩn.

Đơn vị tính: đồng/mối

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt đai khởi thủy</i>				
BB.33401	Đường kính mối nối 60mm	mối	1.683	177.000	3.929
BB.33402	Đường kính mối nối 80mm	mối	4.559	240.000	15.718
BB.33403	Đường kính mối nối 100mm	mối	5.539	288.000	19.647
BB.33404	Đường kính mối nối 125mm	mối	12.577	360.000	43.223
BB.33405	Đường kính mối nối 150mm	mối	26.632	432.000	462.256
BB.33406	Đường kính mối nối 200mm	mối	37.975	480.000	509.409

BB.33500 - LẮP ĐAI KHỞI THỦY NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chính, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt đai khởi thủy nhựa</i>				
BB.33501	Đường kính ống 60mm	cái	121.412	33.960	
BB.33502	Đường kính ống 80mm	cái	141.414	48.110	
BB.33503	Đường kính ống 100mm	cái	181.418	56.600	
BB.33504	Đường kính ống 125mm	cái	236.424	65.090	
BB.33505	Đường kính ống 150mm	cái	268.427	70.750	
BB.33506	Đường kính ống 200mm	cái	466.447	93.390	
BB.33507	Đường kính ống 250mm	cái	596.460	135.840	
BB.33508	Đường kính ống 300mm	cái	796.480	155.650	
BB.33509	Đường kính ống 350mm	cái	992.499	169.800	
BB.33510	Đường kính ống 400mm	cái	1.176.518	209.420	
BB.33511	Đường kính ống 450mm	cái	1.336.534	220.740	
BB.33512	Đường kính ống 500mm	cái	1.466.547	260.360	
BB.33513	Đường kính ống 600mm	cái	1.616.562	330.000	
BB.33514	Đường kính ống 700mm	cái	1.836.584	366.000	
BB.33515	Đường kính ống 800mm	cái	2.056.606	417.000	

BB.33500 - LẮP ĐẶT KHỞI THỦY THÉP*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đai khởi thủy thép				
BB.33521	Đường kính ống 60mm	cái	121.412	33.960	
BB.33522	Đường kính ống 80mm	cái	141.414	48.110	
BB.33523	Đường kính ống 100mm	cái	181.418	56.600	
BB.33524	Đường kính ống 125mm	cái	236.424	65.090	
BB.33525	Đường kính ống 150mm	cái	268.427	70.750	
BB.33526	Đường kính ống 200mm	cái	466.447	93.390	
BB.33527	Đường kính ống 250mm	cái	596.460	135.840	
BB.33528	Đường kính ống 300mm	cái	796.480	155.650	
BB.33529	Đường kính ống 350mm	cái	992.499	169.800	
BB.33530	Đường kính ống 400mm	cái	1.176.518	209.420	
BB.33531	Đường kính ống 450mm	cái	1.336.534	220.740	
BB.33532	Đường kính ống 500mm	cái	1.466.547	260.360	
BB.33533	Đường kính ống 600mm	cái	1.616.562	330.000	
BB.33534	Đường kính ống 700mm	cái	1.836.584	366.000	
BB.33535	Đường kính ống 800mm	cái	2.056.606	417.000	

BB.34000 - LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HOẢ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cạo chải, lau chùi, bắt bu lông, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật .

BB.34100 - LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt trụ cứu hoả				
BB.34101	Đường kính 100mm	cái	4.336.432	127.350	
BB.34102	Đường kính 150mm	cái	7.542.095	144.330	

BB.34200 - LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt họng cứu hoả				
BB.34201	Đường kính 80mm	cái	1.218.497	99.050	
BB.34202	Đường kính 100mm	cái	1.533.714	116.030	

Ghi chú:

Đơn giá công tác họng cứu hoả và trụ cứu hoả được tính từ khuỷu đến miệng lấy nước

BB.35100 - LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, bảo dưỡng kiểm tra đồng hồ, ren đầu ống, lắp đồng hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng				
	Quy cách đồng hồ				
BB.35101	Quy cách 50mm	cái	418.872	198.000	
BB.35102	Quy cách 100mm	cái	683.728	252.000	
BB.35103	Quy cách 200mm	cái	836.324	297.000	
BB.35104	Quy cách 300mm	cái	1.091.419	318.000	
BB.35105	Quy cách 400mm	cái	1.625.062	408.000	
BB.35106	Quy cách 500mm	cái	2.160.426	486.000	
BB.35107	Quy cách 600mm	cái	3.169.557	549.000	

BB.35200 - LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, uốn ống ổn áp và ren, khoan lỗ gắn ống ổn áp, lắp van, kiểm tra, chạy thử

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.35201	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	cái	300.030	255.000	

BB.36100 - LẮP ĐẶT VAN MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Vận chuyển van đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, cạo rỉ, cắt gioăng, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van mặt bích				
BB.36101	Đường kính van 40mm	cái	216.852	105.000	
BB.36102	Đường kính van 50mm	cái	267.287	123.000	
BB.36103	Đường kính van 80mm	cái	323.152	150.000	
BB.36104	Đường kính van 100mm	cái	505.861	180.000	
BB.36105	Đường kính van 150mm	cái	663.886	228.000	
BB.36106	Đường kính van 200mm	cái	915.632	288.000	
BB.36107	Đường kính van 250mm	cái	1.455.526	327.000	
BB.36108	Đường kính van 300mm	cái	1.706.851	243.000	24.443
BB.36109	Đường kính van 350mm	cái	2.012.301	294.000	24.443
BB.36110	Đường kính van 400mm	cái	2.294.029	330.000	31.426
BB.36111	Đường kính van 500mm	cái	2.919.992	390.000	31.426
BB.36112	Đường kính van 600mm	cái	3.139.964	496.000	38.410
BB.36113	Đường kính van 700mm	cái	3.479.408	556.800	38.410
BB.36114	Đường kính van 800mm	cái	4.186.819	640.000	48.885
BB.36115	Đường kính van 1000mm	cái	4.988.699	707.200	48.885
BB.36116	Đường kính van 1200mm	cái	6.010.541	848.000	55.869
BB.36117	Đường kính van 1500mm	cái	7.264.326	1.062.400	62.852
BB.36118	Đường kính van 1800mm	cái	8.581.268	1.273.600	69.836
BB.36119	Đường kính van 2000mm	cái	9.635.863	1.286.400	69.836
BB.36120	Đường kính van 2200mm	cái	11.856.576	1.414.400	75.073
BB.36121	Đường kính van 2400mm	cái	12.961.176	1.542.400	75.073
BB.36122	Đường kính van 2500mm	cái	14.181.788	1.673.600	75.073

BB.36200 - LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, chải rỉ, lau chùi, cắt gioăng lắp van theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van xả khí				
BB.36201	Đường kính van 25mm	cái	147.275	42.000	
BB.36202	Đường kính van 32mm	cái	237.284	54.000	
BB.36203	Đường kính van 40mm	cái	337.294	69.000	
BB.36204	Đường kính van 50mm	cái	967.357	78.000	
BB.36205	Đường kính van 76mm	cái	1.917.882	99.000	
BB.36206	Đường kính van 89mm	cái	3.334.638	105.000	
BB.36207	Đường kính van 100mm	cái	4.234.943	114.000	
BB.36208	Đường kính van 150mm	cái	5.785.959	171.000	
BB.36209	Đường kính van 200mm	cái	7.486.989	228.000	

BB.36300 - LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỌC*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi cạo rỉ van, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc				
BB.36301	Đường kính van 250mm	cái	2.111.371	435.000	
BB.36302	Đường kính van 300mm	cái	2.761.586	510.000	
BB.36303	Đường kính van 350mm	cái	3.522.242	600.000	
BB.36304	Đường kính van 400mm	cái	4.075.307	615.000	
BB.36305	Đường kính van 500mm	cái	4.760.686	729.000	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công gia công, lắp giá đỡ puli, xà puli được tính riêng theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.36400 - LẮP ĐẶT VAN ĐÁY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cấu thiết bị lên sàn công tác, khoan lỗ bu lông vào sàn bê tông, lau chùi, cạo rỉ, kiểm tra, lắp đặt và căn chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van đáy				
BB.36401	Đường kính van 400mm	cái	15.234.973	585.000	44.894
BB.36402	Đường kính van 500mm	cái	18.098.690	702.000	44.894
BB.36403	Đường kính van 600mm	cái	24.809.791	783.000	44.894
BB.36404	Đường kính van 700mm	cái	29.850.725	894.000	44.894
BB.36405	Đường kính van 800mm	cái	36.251.795	1.026.000	44.894

BB.36500 - LẮP ĐẶT VAN ĐIỆN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, cạo rỉ van, lắp đặt và hiệu chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van điện				
BB.36501	Đường kính van 400mm	cái	172.917	829.600	44.894
BB.36502	Đường kính van 500mm	cái	220.232	1.006.400	44.894
BB.36503	Đường kính van 600mm	cái	229.263	1.108.400	44.894
BB.36504	Đường kính van 700mm	cái	279.588	1.264.800	44.894
BB.36505	Đường kính van 800mm	cái	292.059	1.455.200	44.894
BB.36506	Đường kính van 900mm	cái	345.825	1.128.800	44.894
BB.36507	Đường kính van 1000mm	cái	360.876	1.353.200	44.894
BB.36508	Đường kính van 1200mm	cái	436.574	1.693.200	44.894
BB.36509	Đường kính van 1400mm	cái	518.722	2.029.800	44.894
BB.36510	Đường kính van 1500mm	cái	542.374	2.050.200	44.894
BB.36511	Đường kính van 1800mm	cái	702.370	2.254.200	44.894
BB.36512	Đường kính van 2000mm	cái	804.300	2.458.200	44.894
BB.36513	Đường kính van 2500mm	cái	1.066.647	2.669.000	44.894

Ghi chú:

Trong đơn giá chưa tính chi phí van điện.

BB.36600 - LẮP ĐẶT VAN REN

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, ca cắt ống, ren ống, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van ren				
BB.36601	Đường kính van 25mm	cái	159.436	30.000	
BB.36602	Đường kính van 32mm	cái	239.824	42.000	
BB.36603	Đường kính van 40mm	cái	362.286	51.000	
BB.36604	Đường kính van 50mm	cái	479.838	63.000	
BB.36605	Đường kính van 65mm	cái	805.771	75.000	
BB.36606	Đường kính van 80mm	cái	1.006.391	93.000	
BB.36607	Đường kính van 89mm	cái	1.046.035	102.000	
BB.36608	Đường kính van 100mm	cái	1.136.254	111.000	
BB.36609	Đường kính van 110mm	cái	1.412.961	123.000	
BB.36610	Đường kính van 150mm	cái	1.538.994	141.000	
BB.36611	Đường kính van 200mm	cái	2.020.612	189.000	
BB.36612	Đường kính van 250mm	cái	2.566.667	237.000	

BB.36700 - LẮP ĐẶT VAN DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 500m, lắp ống lồng, lau chùi, cạo ri van, sơn van, cắt ống, tẩy mép ống, sơn lót, cắt gioăng, bắt bu lông, bảo dưỡng van.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.36701	Van DY50 PY10	cái	3.622.142	157.760	45.031
BB.36702	Van DY80 PY16	cái	4.719.148	198.560	45.031
BB.36703	Van DY100 PY16	cái	6.354.487	244.800	51.958
BB.36704	Van DY100 PY25	cái	6.601.112	353.600	51.958
BB.36705	Van DY150 PY16	cái	8.298.680	399.840	103.917
BB.36706	Van DY150 PY64	cái	8.410.291	399.840	370.692
BB.36707	Van DY200 PY25 PY16	cái	10.756.299	544.000	481.537
BB.36708	Van DY250 PY25 PY16	cái	10.783.338	652.800	505.785

BB.37100 - LẮP ĐẶT BÍCH THÉP

Thành phần công việc:

Vận chuyển bích đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, ca cắt, tẩy vát mép, hàn mặt bích đầu ống, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cặp bích

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bích thép				
BB.37101	Đường kính ống 40mm	cặp bích	99.990	79.240	16.180
BB.37102	Đường kính ống 50mm	cặp bích	128.333	84.900	16.180
BB.37103	Đường kính ống 80mm	cặp bích	190.271	107.540	24.270
BB.37104	Đường kính ống 100mm	cặp bích	292.639	127.350	36.405
BB.37105	Đường kính ống 150mm	cặp bích	386.159	152.820	52.585
BB.37106	Đường kính ống 200mm	cặp bích	559.256	195.270	68.765
BB.37107	Đường kính ống 250mm	cặp bích	974.757	229.230	129.439
BB.37108	Đường kính ống 300mm	cặp bích	1.112.781	234.890	210.425
BB.37109	Đường kính ống 350mm	cặp bích	1.700.580	260.360	279.190
BB.37110	Đường kính ống 400mm	cặp bích	2.071.677	308.470	327.816
BB.37111	Đường kính ống 500mm	cặp bích	2.991.749	348.090	400.625
BB.37112	Đường kính ống 600mm	cặp bích	3.915.422	423.000	477.480
BB.37113	Đường kính ống 700mm	cặp bích	4.584.928	477.000	554.335
BB.37114	Đường kính ống 800mm	cặp bích	4.996.440	555.000	627.144
BB.37115	Đường kính ống 1000mm	cặp bích	6.168.717	684.000	780.853
BB.37116	Đường kính ống 1200mm	cặp bích	6.722.872	780.000	932.263
BB.37117	Đường kính ống 1500mm	cặp bích	8.030.903	975.000	1.158.782
BB.37118	Đường kính ống 1800mm	cặp bích	9.818.232	1.053.000	1.387.047
BB.37119	Đường kính ống 2000mm	cặp bích	13.182.818	1.170.000	1.536.711
BB.37120	Đường kính ống 2200mm	cặp bích	14.848.235	1.287.000	1.690.420
BB.37121	Đường kính ống 2400mm	cặp bích	16.733.673	1.404.000	1.840.084
BB.37122	Đường kính ống 2500mm	cặp bích	18.071.877	1.461.000	1.920.984

BB.38100 - LẮP NÚT BỊT NHỰA NỐI MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, ca cút ống, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt nhựa nối măng sông				
BB.38101	Đường kính nút bịt 15mm	cái	1.376	7.924	
BB.38102	Đường kính nút bịt 20mm	cái	1.578	8.773	
BB.38103	Đường kính nút bịt 25mm	cái	1.864	10.188	
BB.38104	Đường kính nút bịt 32mm	cái	3.068	11.320	
BB.38105	Đường kính nút bịt 40mm	cái	4.786	14.150	
BB.38106	Đường kính nút bịt 50mm	cái	4.980	15.565	
BB.38107	Đường kính nút bịt 60mm	cái	9.175	16.980	
BB.38108	Đường kính nút bịt 76mm	cái	15.570	19.810	
BB.38109	Đường kính nút bịt 90mm	cái	18.064	22.640	
BB.38110	Đường kính nút bịt 100mm	cái	20.682	28.300	
BB.38111	Đường kính nút bịt 110mm	cái	28.319	31.130	
BB.38112	Đường kính nút bịt 150mm	cái	29.270	39.620	
BB.38113	Đường kính nút bịt 200mm	cái	34.571	53.770	
BB.38114	Đường kính nút bịt 250mm	cái	35.364	67.920	

BB.38200 - LẮP ĐẶT NÚT BỊT ĐẦU ỐNG THÉP TRẮNG KẼM

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, cạo chải rỉ, lau chùi, ca, cút ren, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt đầu ống thép trắng kẽm				
BB.38201	Đường kính nút bịt 15mm	cái	5.701	11.320	
BB.38202	Đường kính nút bịt 20mm	cái	6.778	14.150	
BB.38203	Đường kính nút bịt 25mm	cái	9.734	22.640	
BB.38204	Đường kính nút bịt 32mm	cái	12.658	25.470	
BB.38205	Đường kính nút bịt 40mm	cái	22.502	31.130	
BB.38206	Đường kính nút bịt 50mm	cái	30.803	33.960	
BB.38207	Đường kính nút bịt 60mm	cái	64.987	36.790	
BB.38208	Đường kính nút bịt 76mm	cái	77.108	39.620	
BB.38209	Đường kính nút bịt 90mm	cái	111.411	42.450	
BB.38210	Đường kính nút bịt 100mm	cái	166.392	48.110	
BB.38211	Đường kính nút bịt 110mm	cái	216.272	53.770	
BB.38212	Đường kính nút bịt 150mm	cái	341.784	67.920	
BB.38213	Đường kính nút bịt 200mm	cái	453.170	76.410	
BB.38214	Đường kính nút bịt 250mm	cái	587.959	96.220	

BB.39000 - CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA
BB.39100 - CẮT ỐNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật, lau chùi ống.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống HDPE bằng thủ công				
BB.39101	Đường kính ống 100mm	10 mỗi	2.363	45.280	
BB.39102	Đường kính ống 150mm	10 mỗi	2.756	53.770	
BB.39103	Đường kính ống 200mm	10 mỗi	3.150	59.430	
BB.39104	Đường kính ống 250mm	10 mỗi	3.938	65.090	
BB.39105	Đường kính ống 300mm	10 mỗi	4.725	76.410	
BB.39106	Đường kính ống 350mm	10 mỗi	4.725	82.070	
BB.39107	Đường kính ống 400mm	10 mỗi	5.513	87.730	
BB.39108	Đường kính ống 500mm	10 mỗi	7.088	121.690	
BB.39109	Đường kính ống 600mm	10 mỗi	8.663	180.000	
BB.39110	Đường kính ống 700mm	10 mỗi	11.025	204.000	
BB.39111	Đường kính ống 800mm	10 mỗi	13.388	226.400	
BB.39112	Đường kính ống 1000mm	10 mỗi	15.750	384.000	

BB.39200 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - AXETYLEN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dấu, cắt, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy- Axetylen				
BB.39201	Đường kính ống 100mm	10 mỗi	7.140	495.000	19.017
BB.39202	Đường kính ống 125mm	10 mỗi	9.180	528.000	23.406
BB.39203	Đường kính ống 150mm	10 mỗi	11.220	585.000	29.258
BB.39204	Đường kính ống 200mm	10 mỗi	14.280	630.000	36.865
BB.39205	Đường kính ống 250mm	10 mỗi	18.360	660.000	45.934
BB.39206	Đường kính ống 300mm	10 mỗi	22.950	765.000	55.589
BB.39207	Đường kính ống 350mm	10 mỗi	26.010	831.000	64.367
BB.39208	Đường kính ống 400mm	10 mỗi	30.090	900.000	73.437
BB.39209	Đường kính ống 500mm	10 mỗi	37.230	1.035.000	91.869

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy-Axetylen				
BB.39210	Đường kính ống 600mm	10 mối	44.370	1.170.000	108.253
BB.39211	Đường kính ống 700mm	10 mối	51.510	1.305.000	125.808
BB.39212	Đường kính ống 800mm	10 mối	60.180	1.440.000	143.362
BB.39213	Đường kính ống 900mm	10 mối	67.320	1.575.000	160.917
BB.39214	Đường kính ống 1000mm	10 mối	74.460	1.710.000	178.471
BB.39215	Đường kính ống 1100mm	10 mối	81.600	1.845.000	196.026
BB.39216	Đường kính ống 1200mm	10 mối	88.740	1.980.000	216.506
BB.39217	Đường kính ống 1300mm	10 mối	97.410	2.115.000	234.061
BB.39218	Đường kính ống 1400mm	10 mối	104.550	2.250.000	251.615
BB.39219	Đường kính ống 1500mm	10 mối	111.690	2.385.000	269.170
BB.39220	Đường kính ống 1600mm	10 mối	118.830	2.520.000	286.724
BB.39221	Đường kính ống 1800mm	10 mối	134.640	2.790.000	321.834
BB.39222	Đường kính ống 2000mm	10 mối	148.920	3.060.000	356.943
BB.39223	Đường kính ống 2200mm	10 mối	163.200	3.330.000	392.052
BB.39224	Đường kính ống 2400mm	10 mối	179.010	3.600.000	430.087
BB.39225	Đường kính ống 2500mm	10 mối	186.150	3.735.000	447.641

Ghi chú:

Ôxy dùng trong đơn giá là loại ôxy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm² theo yêu cầu kỹ thuật

BB.39300 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - ĐẤT ĐÈN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dấu, cắt ống, tẩy dầu, tẩy vát, sang phanh

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy-đất đèn				
BB.39301	Đường kính ống 100mm	10 mỗi	9.690	495.000	19.017
BB.39302	Đường kính ống 125mm	10 mỗi	12.036	528.000	23.406
BB.39303	Đường kính ống 150mm	10 mỗi	14.484	585.000	29.258
BB.39304	Đường kính ống 200mm	10 mỗi	19.278	630.000	36.865
BB.39305	Đường kính ống 250mm	10 mỗi	24.174	660.000	45.934
BB.39306	Đường kính ống 300mm	10 mỗi	30.192	765.000	55.589
BB.39307	Đường kính ống 350mm	10 mỗi	34.986	831.000	64.367
BB.39308	Đường kính ống 400mm	10 mỗi	39.780	900.000	73.437
BB.39309	Đường kính ống 500mm	10 mỗi	49.470	1.035.000	91.869
BB.39310	Đường kính ống 600mm	10 mỗi	59.160	1.170.000	108.253
BB.39311	Đường kính ống 700mm	10 mỗi	68.748	1.305.000	125.808
BB.39312	Đường kính ống 800mm	10 mỗi	79.662	1.440.000	143.362
BB.39313	Đường kính ống 900mm	10 mỗi	89.250	1.575.000	160.917
BB.39314	Đường kính ống 1000mm	10 mỗi	98.940	1.710.000	178.471
BB.39315	Đường kính ống 1100mm	10 mỗi	108.630	1.845.000	196.026
BB.39316	Đường kính ống 1200mm	10 mỗi	118.218	1.980.000	216.506
BB.39317	Đường kính ống 1300mm	10 mỗi	129.132	2.115.000	234.061
BB.39318	Đường kính ống 1400mm	10 mỗi	138.720	2.250.000	251.615
BB.39319	Đường kính ống 1500mm	10 mỗi	148.410	2.385.000	269.170
BB.39320	Đường kính ống 1600mm	10 mỗi	158.100	2.520.000	286.724
BB.39321	Đường kính ống 1800mm	10 mỗi	178.602	2.790.000	321.834
BB.39322	Đường kính ống 2000mm	10 mỗi	197.880	3.060.000	356.943
BB.39323	Đường kính ống 2200mm	10 mỗi	217.158	3.330.000	392.052
BB.39324	Đường kính ống 2400mm	10 mỗi	237.762	3.600.000	430.087
BB.39325	Đường kính ống 2500mm	10 mỗi	247.350	3.735.000	447.641

Ghi chú:

Ôxy dùng trong đơn giá là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm².

BB.39400 - CẮT ỐNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dấu, cắt ống bằng máy cắt cầm tay, mài, sang phanh bằng máy mài cầm tay.

Đơn vị tính: đồng/mỗi

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay				
BB.39401	Đường kính ống 100mm	mỗi	5.018	22.640	8.219
BB.39402	Đường kính ống 150mm	mỗi	7.385	25.470	13.698
BB.39403	Đường kính ống 200mm	mỗi	9.894	28.300	15.890
BB.39404	Đường kính ống 250mm	mỗi	14.912	33.960	17.534
BB.39405	Đường kính ống 300mm	mỗi	19.196	36.790	21.917
BB.39406	Đường kính ống 350mm	mỗi	24.215	42.450	27.396
BB.39407	Đường kính ống 400mm	mỗi	39.127	50.940	30.136
BB.39408	Đường kính ống 500mm	mỗi	49.021	56.600	35.615
BB.39409	Đường kính ống 600mm	mỗi	58.324	69.000	41.095
BB.39410	Đường kính ống 700mm	mỗi	68.218	75.000	43.834
BB.39411	Đường kính ống 800mm	mỗi	78.112	84.000	49.314
BB.39412	Đường kính ống 900mm	mỗi	87.414	90.000	54.793
BB.39413	Đường kính ống 1000mm	mỗi	97.308	105.000	60.272

BB.4000 - THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNGỐNG, ĐỘ KÍN ĐƯỜNGỐNG THÔNG GIÓ,
KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

QUI ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

- Đơn giá công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn dài 100 m

- Nếu thử áp lực đoạn ống có chiều dài từ 100m đến 500m thì đơn giá trên được nhân với hệ số 0,75 của đơn giá có đường kính tương ứng và > 500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của đơn giá có đường kính tương ứng.

- Chi phí nước cần thiết cho công tác thử áp lực đối với hệ thống cấp thoát nước được tính riêng theo yêu cầu thiết kế.

BB.40100 - THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG GANG VÀ ĐƯỜNG ỐNG THÉP

Thành phần công việc:

Cắt ống, lắp BU, BE, lắp bích (bích đặc, bích rỗng, chèn, chống đầu ống, lắp van các loại (van xả khí, van an toàn), lắp máy bơm, đồng hồ đo áp lực, lắp ống thoát nước thử, bơm nước thử áp lực theo yêu cầu thiết kế, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.40101	Đường kính ống $d \leq 100\text{mm}$	100m	100.815	283.000	168.860
BB.40102	Đường kính ống 100mm	100m	104.703	424.500	248.324
BB.40103	Đường kính ống 125mm	100m	129.039	481.100	258.257
BB.40104	Đường kính ống 150mm	100m	166.570	566.000	264.879
BB.40105	Đường kính ống 200mm	100m	232.535	707.500	281.434
BB.40106	Đường kính ống 250mm	100m	347.978	849.000	331.099
BB.40107	Đường kính ống 300mm	100m	482.040	905.600	331.099
BB.40108	Đường kính ống 350mm	100m	593.066	1.132.000	413.874
BB.40109	Đường kính ống 400mm	100m	710.417	1.216.900	430.429
BB.40110	Đường kính ống 500mm	100m	960.060	1.415.000	496.649
BB.40111	Đường kính ống 600mm	100m	1.367.614	1.556.500	579.423
BB.40112	Đường kính ống 700mm	100m	1.706.237	1.698.000	662.198
BB.40113	Đường kính ống 800mm	100m	1.929.649	1.981.000	827.748
BB.40114	Đường kính ống 900mm	100m	2.065.201	2.264.000	893.967
BB.40115	Đường kính ống 1000mm	100m	2.174.872	2.547.000	927.077
BB.40116	Đường kính ống 1100mm	100m	2.287.515	2.688.500	1.119.115
BB.40117	Đường kính ống 1200mm	100m	2.464.083	2.830.000	1.268.109
BB.40118	Đường kính ống 1300mm	100m	2.633.905	3.113.000	1.433.659
BB.40119	Đường kính ống 1400mm	100m	2.847.726	3.396.000	1.609.141
BB.40120	Đường kính ống 1500mm	100m	2.988.147	3.679.000	1.801.179

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.40121	Đường kính ống 1600mm	100m	3.272.245	3.962.000	2.003.149
BB.40122	Đường kính ống 1800mm	100m	3.614.474	4.471.400	2.450.133
BB.40123	Đường kính ống 2000mm	100m	3.957.808	4.952.500	2.946.781
BB.40124	Đường kính ống 2200mm	100m	4.428.916	5.447.750	3.496.405
BB.40125	Đường kính ống 2400mm	100m	4.822.981	5.943.000	4.099.006
BB.40126	Đường kính ống 2500mm	100m	5.143.743	6.226.000	4.420.172

BB.40200 - THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thử áp lực, máy bơm, bơm nước thử áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống bê tông				
BB.40201	Đường kính ống 100mm	100m	65.939	339.600	168.860
BB.40202	Đường kính ống 150mm	100m	100.619	396.200	253.291
BB.40203	Đường kính ống 200mm	100m	130.949	509.400	253.291
BB.40204	Đường kính ống 250mm	100m	175.744	594.300	337.721
BB.40205	Đường kính ống 300mm	100m	263.253	679.200	337.721
BB.40206	Đường kính ống 350mm	100m	326.393	764.100	422.151
BB.40207	Đường kính ống 400mm	100m	381.714	849.000	422.151
BB.40208	Đường kính ống 500mm	100m	496.455	1.018.800	506.581
BB.40209	Đường kính ống 600mm	100m	740.607	1.132.000	675.442
BB.40210	Đường kính ống 700mm	100m	862.539	1.358.400	675.442
BB.40211	Đường kính ống 800mm	100m	960.210	1.471.600	844.302
BB.40212	Đường kính ống 900mm	100m	1.001.730	1.698.000	844.302
BB.40213	Đường kính ống 1000mm	100m	1.036.851	1.867.800	928.733
BB.40214	Đường kính ống 1100mm	100m	1.061.973	1.981.000	1.013.163
BB.40215	Đường kính ống 1200mm	100m	1.118.009	2.094.200	1.013.163
BB.40216	Đường kính ống 1400mm	100m	1.255.880	2.264.000	1.182.023
BB.40217	Đường kính ống 1600mm	100m	1.435.457	2.433.800	1.350.884
BB.40218	Đường kính ống 1800mm	100m	1.548.263	2.547.000	1.435.314
BB.40219	Đường kính ống 2000mm	100m	1.649.205	2.716.800	1.435.314

BB.40300 - THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thử áp lực, máy bơm, bơm nước thử áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống nhựa				
BB.40301	Đường kính ống 15mm	100m	29.038	130.180	99.330
BB.40302	Đường kính ống 20mm	100m	31.788	141.500	99.330
BB.40303	Đường kính ống 25mm	100m	35.538	155.650	99.330
BB.40304	Đường kính ống 32mm	100m	40.838	175.460	99.330
BB.40305	Đường kính ống 40mm	100m	46.088	186.780	99.330
BB.40306	Đường kính ống 50mm	100m	50.738	198.100	99.330
BB.40307	Đường kính ống 65mm	100m	56.588	215.080	99.330
BB.40308	Đường kính ống 75mm	100m	78.088	226.400	102.641
BB.40309	Đường kính ống 89mm	100m	84.188	237.720	102.641
BB.40310	Đường kính ống 100mm	100m	98.688	297.150	105.952
BB.40311	Đường kính ống 125mm	100m	119.489	348.090	109.263
BB.40312	Đường kính ống 150mm	100m	147.289	396.200	112.574
BB.40313	Đường kính ống 200mm	100m	201.040	495.250	122.507
BB.40314	Đường kính ống 250mm	100m	280.340	594.300	139.062
BB.40315	Đường kính ống 300mm	100m	417.842	849.000	155.617
BB.40316	Đường kính ống 350mm	100m	506.143	990.500	178.793
BB.40317	Đường kính ống 400mm	100m	607.294	1.075.400	201.970
BB.40318	Đường kính ống 500mm	100m	822.946	1.216.900	261.568
BB.40319	Đường kính ống 600mm	100m	1.195.607	1.358.400	334.410
BB.40320	Đường kính ống 700mm	100m	1.503.088	1.471.600	420.496
BB.40321	Đường kính ống 800mm	100m	1.683.916	1.584.800	516.514
BB.40322	Đường kính ống 1000mm	100m	1.865.685	1.782.900	751.595

BB.40400 - THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

Gia công các tấm bịt, khoan lỗ và bịt kín tất cả các nhánh rẽ đầu và cuối ống dẫn chính. Kéo đặt điện sang khu vực thử. Thử hơi kiểm tra độ kín khít, xử lý các chỗ hở. Tiến hành đo lượng, tính toán xác định tỉ lệ hao hụt so sánh với quy phạm để đảm bảo chất lượng cho phép. Tháo các đầu bịt của các nhánh hệ thống quạt v.v hoàn thiện công tác thử nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử nghiệm đường ống thông gió				
BB.40401	Ống 100-500mm	m	8.942	82.070	5.428
BB.40402	Ống 600-800mm	m	9.018	96.220	6.215
BB.40403	Ống >1000mm	m	9.043	130.180	10.069

BB.40500 - CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khử trùng ống nước				
BB.40501	Đường kính ống 100mm	100m	18.050	212.250	125.818
BB.40502	Đường kính ống 150mm	100m	40.470	283.000	168.860
BB.40503	Đường kính ống 200mm	100m	71.630	353.750	211.903
BB.40504	Đường kính ống 250mm	100m	111.910	424.500	254.946
BB.40505	Đường kính ống 300mm	100m	161.120	452.800	254.946
BB.40506	Đường kính ống 350mm	100m	219.260	509.400	354.276
BB.40507	Đường kính ống 400mm	100m	286.330	566.000	360.898
BB.40508	Đường kính ống 450mm	100m	362.520	622.600	397.319
BB.40509	Đường kính ống 500mm	100m	447.450	707.500	463.539
BB.40510	Đường kính ống 600mm	100m	644.328	900.000	562.868
BB.40511	Đường kính ống 700mm	100m	877.036	1.050.000	648.954
BB.40512	Đường kính ống 800mm	100m	1.145.506	1.140.000	744.973
BB.40513	Đường kính ống 900mm	100m	1.449.704	1.218.000	857.546
BB.40514	Đường kính ống 1000mm	100m	1.789.800	1.287.000	980.053
BB.40515	Đường kính ống 1100mm	100m	2.165.624	1.344.000	1.119.115
BB.40516	Đường kính ống 1200mm	100m	2.577.346	1.392.000	1.268.109
BB.40517	Đường kính ống 1400mm	100m	3.507.974	1.545.000	1.609.141
BB.40518	Đường kính ống 1600mm	100m	4.581.854	1.677.000	2.003.149
BB.40519	Đường kính ống 1800mm	100m	5.798.986	1.791.000	2.450.133
BB.40520	Đường kính ống 2000mm	100m	7.159.200	1.932.000	2.946.781
BB.40521	Đường kính ống 2200mm	100m	8.662.666	2.124.000	3.496.405
BB.40522	Đường kính ống 2400mm	100m	10.309.214	2.316.000	4.099.006
BB.40523	Đường kính ống 2600mm	100m	12.099.014	2.511.000	4.754.582

LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT VÀ VỆ SINH TRONG CÔNG TRÌNH

THUYẾT MINH VÀ QUI ĐỊNH ÁP DỤNG

Đơn giá lắp đặt phụ kiện cấp thoát nước phục vụ sinh hoạt và vệ sinh trong công trình (gọi tắt là phụ kiện cấp thoát nước) được tính ở độ cao trung bình $\leq 4\text{m}$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4\text{m}$ thì chi phí nhân công được điều chỉnh theo các hệ số được qui định cụ thể nh sau:

- Độ cao từ tầng thứ 2 đến tầng thứ 5: Cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,03 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.

- Độ cao từ tầng thứ 6: Cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,05 so với chi phí nhân công của tầng liền kề.

Lắp đặt các phụ kiện cấp thoát nước trong tập đơn giá này được quy định như sau:

Các thiết bị vệ sinh được quy định tính là 1 bộ, ví dụ: lắp đặt chậu rửa có 1 vòi nóng 1 vòi lạnh bao gồm: 1 chậu rửa, 1 vòi nóng, 1 vòi lạnh, 2 dây dẫn nước (1 nóng 1 lạnh) và 1 cụm xi phông thoát nước.

Trong đơn giá đã tính chi phí cho công tác thử, hoàn chỉnh hệ thống.

BB.41100 - LẮP ĐẶT CHẬU RỬA - LẮP ĐẶT THUYỀN TẮM

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu rửa, thuyền tắm đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chậu rửa				
BB.41101	Chậu rửa 1 vòi	bộ	390.039	141.500	
BB.41102	Chậu rửa 2 vòi	bộ	840.084	169.800	
	Lắp đặt thuyền tắm				
BB.41103	Có hương sen	bộ	3.500.350	424.500	
BB.41104	Không có hương sen	bộ	3.000.300	452.800	

Ghi chú:

Trong công tác lắp đặt thuyền tắm, chưa tính chi phí công tác xây trát bệ thuyền tắm.

BB.41200 - LẮP ĐẶT CHẬU XÍ
BB.41300 - LẮP ĐẶT CHẬU TIỂU

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu xí, chậu tiểu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chậu xí				
BB.41201	Chậu xí bệt	bộ	1.526.153	424.500	
BB.41202	Chậu xí xỏm	bộ	220.022	424.500	
	Lắp đặt chậu tiểu				
BB.41301	Chậu tiểu nam	bộ	230.023	424.500	
BB.41302	Chậu tiểu nữ	bộ	650.065	424.500	

BB.41400 - LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN
BB.41500 - LẮP ĐẶT VÒI RỬA

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ kiện vòi tắm hương sen, vòi rửa đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt vòi tắm hương sen				
BB.41401	Loại 1 vòi, 1 hong sen	bộ	827.083	56.600	
BB.41402	Loại 2 vòi, 1 hong sen	bộ	1.064.106	70.750	
	Lắp đặt vòi rửa				
BB.41501	Loại vòi rửa 1 vòi	bộ	50.005	48.110	
BB.41502	Loại vòi rửa 2 vòi	bộ	91.009	56.600	

BB.42100 - LẮP ĐẶT BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển thùng đun nước nóng đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, khoan bắt vít cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bình đun nước nóng				
BB.42101	Loại thường	bộ	2.125.213	616.940	26.033
BB.42102	Loại liên tục	bộ	3.181.318	523.550	26.033

BB.42200 - LẮP ĐẶT PHỄU THU
BB.42300 - LẮP ĐẶT ỐNG KIỂM TRA

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, đục chèn trát, cố định hoàn chỉnh

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phễu thu				
BB.42201	Đường kính 50mm	cái	50.005	45.280	
BB.42202	Đường kính 100mm	cái	96.010	53.770	
	Lắp đặt ống kiểm tra				
BB.42301	Đường kính 50mm	cái	5.001	5.660	
BB.42302	Đường kính 100mm	cái	9.001	11.320	

BB.42400 - LẮP ĐẶT GƯƠNG SOI VÀ CÁC DỤNG CỤ

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, khoan bắt vít, cố định, vệ sinh, hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt gương soi và các dụng cụ				
BB.42401	Lắp đặt gương soi	cái	290.290	36.790	5.242
BB.42402	Lắp đặt kệ kính	cái	60.060	36.790	5.242
BB.42403	Lắp đặt giá treo	cái	414.414	25.470	2.621
BB.42404	Lắp đặt hộp đựng xà phòng	cái	20.020	25.470	2.621
BB.42405	Lắp đặt hộp đựng giấy vệ sinh	cái	1.200.395	22.933	2.258

BB.42500 - LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh				
BB.42501	Vòi rửa vệ sinh	cái	142.142	36.790	

BB.43100 - LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG INOX

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng inox				
BB.43101	Dung tích 0,5m ³	cái	1.954.740	452.800	
BB.43102	Dung tích 1,0m ³	cái	3.045.760	594.300	
BB.43103	Dung tích 1,5m ³	cái	4.682.286	633.920	
BB.43104	Dung tích 2,0m ³	cái	6.182.436	679.200	
BB.43105	Dung tích 2,5m ³	cái	8.091.718	724.480	
BB.43106	Dung tích 3,0m ³	cái	9.273.654	815.040	
BB.43107	Dung tích 3,5m ³	cái	10.455.590	882.960	
BB.43108	Dung tích 4,0m ³	cái	11.637.528	973.520	
BB.43109	Dung tích 5,0m ³	cái	14.546.910	1.358.400	
BB.43110	Dung tích 6,0m ³	cái	17.092.618	1.811.200	

BB.43200 - LẮP ĐẶT BỂ CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bể, vận chuyển bể lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa				
BB.43201	Dung tích 0,25m ³	cái	846.300	339.600	
BB.43202	Dung tích 0,3m ³	cái	1.019.200	367.900	
BB.43203	Dung tích 0,4m ³	cái	1.274.000	424.500	
BB.43204	Dung tích 0,5m ³	cái	1.501.500	532.040	
BB.43205	Dung tích 0,7m ³	cái	1.911.000	594.300	
BB.43206	Dung tích 0,9m ³	cái	2.320.500	690.520	
BB.43207	Dung tích 1,0m ³	cái	2.457.000	741.460	
BB.43208	Dung tích 1,5m ³	cái	3.731.000	798.060	
BB.43209	Dung tích 2,0m ³	cái	4.823.000	849.000	
BB.43210	Dung tích 3,0m ³	cái	7.325.500	905.600	
BB.43211	Dung tích 4,0m ³	cái	9.555.000	956.540	

BB.50000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE VÀ PHỤ TÙNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

BB.51000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE VÀ PHỤ TÙNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.51110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51111	Chiều dày 4,2mm	100m	9.689.169	2.337.580	382.508
BB.51112	Chiều dày 5,3mm	100m	12.031.053	2.524.360	410.266
BB.51113	Chiều dày 6,6mm	100m	14.714.671	2.651.710	419.676
BB.51114	Chiều dày 8,1mm	100m	17.800.330	2.880.940	450.728
BB.51115	Chiều dày 10,0mm	100m	21.408.641	3.149.790	485.074
BB.51116	Chiều dày 12,3mm	100m	26.388.411	3.463.920	521.772

BB.51120 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51121	Chiều dày 4,8mm	100m	12.483.348	2.368.710	390.035
BB.51122	Chiều dày 6,0mm	100m	15.378.038	2.552.660	418.735
BB.51123	Chiều dày 7,4mm	100m	18.775.277	2.756.420	448.847
BB.51124	Chiều dày 9,2mm	100m	22.936.393	2.996.970	481.781
BB.51125	Chiều dày 11,4mm	100m	27.770.927	3.274.310	518.008
BB.51126	Chiều dày 14,0mm	100m	33.826.155	3.594.100	557.059

BB.51130 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51131	Chiều dày 5,4mm	100m	15.749.925	2.476.250	418.735
BB.51132	Chiều dày 6,7mm	100m	19.257.726	2.583.790	427.675
BB.51133	Chiều dày 8,3mm	100m	23.569.607	2.790.380	458.256
BB.51134	Chiều dày 10,3mm	100m	28.715.721	3.030.930	492.131
BB.51135	Chiều dày 12,7mm	100m	34.615.661	3.308.270	528.830
BB.51136	Chiều dày 15,7mm	100m	42.268.999	4.174.250	709.027

BB.51140 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51141	Chiều dày 6,2mm	100m	20.664.866	2.524.360	430.968
BB.51142	Chiều dày 7,7mm	100m	25.258.176	2.711.140	461.079
BB.51143	Chiều dày 9,5mm	100m	30.756.075	2.923.390	493.543
BB.51144	Chiều dày 11,8mm	100m	37.490.249	3.172.430	529.300
BB.51145	Chiều dày 14,6mm	100m	43.411.195	3.463.920	568.821
BB.51146	Chiều dày 17,9mm	100m	45.440.594	4.485.550	791.362

BB.51150 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51151	Chiều dày 6,9mm	100m	25.730.573	2.569.640	442.730
BB.51152	Chiều dày 8,6mm	100m	31.741.074	2.764.910	474.723
BB.51153	Chiều dày 10,7mm	100m	38.907.440	2.988.480	509.540
BB.51154	Chiều dày 13,3mm	100m	47.581.458	3.328.080	567.410
BB.51155	Chiều dày 16,4mm	100m	57.441.494	4.160.100	749.018
BB.51156	Chiều dày 20,1mm	100m	70.101.237	4.813.830	874.639

BB.51160 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51161	Chiều dày 7,7mm	100m	31.911.941	2.979.990	496.836
BB.51162	Chiều dày 9,6mm	100m	39.329.583	3.203.560	530.241
BB.51163	Chiều dày 11,9mm	100m	48.003.600	3.458.260	566.469
BB.51164	Chiều dày 14,7mm	100m	58.356.135	3.755.410	606.460
BB.51165	Chiều dày 18,2mm	100m	70.839.483	4.799.680	830.884
BB.51166	Chiều dày 22,4mm	100m	87.196.991	5.674.150	1.000.730

BB.51170 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51171	Chiều dày 8,6mm	100m	40.093.459	3.047.910	514.715
BB.51172	Chiều dày 10,8mm	100m	49.692.169	3.285.630	550.472
BB.51173	Chiều dày 13,4mm	100m	60.888.988	3.628.060	609.283
BB.51174	Chiều dày 16,6mm	100m	60.086.717	4.477.060	792.303
BB.51175	Chiều dày 20,5mm	100m	66.619.870	5.229.840	940.508
BB.51176	Chiều dày 25,2mm	100m	73.153.024	6.121.290	1.115.059

BB.51180 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51181	Chiều dày 9,6mm	100m	49.682.118	3.240.350	555.177
BB.51182	Chiều dày 11,9mm	100m	60.818.631	3.478.070	592.346
BB.51183	Chiều dày 14,8mm	100m	74.618.661	3.758.240	634.219
BB.51184	Chiều dày 18,4mm	100m	91.293.278	4.856.280	880.285
BB.51185	Chiều dày 22,7mm	100m	110.269.576	5.626.040	1.032.253
BB.51186	Chiều dày 27,9mm	100m	133.239.741	6.619.370	1.231.270

BB.51190 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51191	Chiều dày 10,7mm	100m	61.974.497	3.336.570	581.054
BB.51192	Chiều dày 13,4mm	100m	76.769.576	3.670.510	641.747
BB.51193	Chiều dày 16,6mm	100m	93.745.724	4.496.870	825.708
BB.51194	Chiều dày 20,6mm	100m	114.380.437	5.227.010	976.265
BB.51195	Chiều dày 25,4mm	100m	138.241.523	6.092.990	1.153.169
BB.51196	Chiều dày 31,3mm	100m	166.919.754	7.193.860	1.379.003

BB.51210 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51211	Chiều dày 12,1mm	100m	78.950.644	3.755.410	701.889
BB.51212	Chiều dày 15,0mm	100m	96.479.597	4.471.400	871.874
BB.51213	Chiều dày 18,7mm	100m	118.722.471	5.125.130	1.015.315
BB.51214	Chiều dày 23,2mm	100m	144.965.645	5.996.770	1.210.313
BB.51215	Chiều dày 28,6mm	100m	174.987.997	7.015.570	1.435.428
BB.51216	Chiều dày 35,2mm	100m	212.350.296	8.283.410	1.716.694

BB.51220 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51221	Chiều dày 13,6mm	100m	99.766.276	3.998.790	770.292
BB.51222	Chiều dày 16,9mm	100m	122.491.598	4.844.960	977.030
BB.51223	Chiều dày 21,7mm	100m	151.086.707	5.710.940	1.174.070
BB.51224	Chiều dày 26,1mm	100m	183.782.626	6.574.090	1.373.661
BB.51225	Chiều dày 32,2mm	100m	222.117.159	7.708.920	1.631.446
BB.51226	Chiều dày 39,7mm	100m	269.558.808	9.180.520	1.968.864

BB.51230 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51231	Chiều dày 15,3mm	100m	126.522.051	3.823.330	4.065.237
BB.51232	Chiều dày 19,1mm	100m	156.202.669	4.443.100	4.233.690
BB.51233	Chiều dày 23,7mm	100m	190.959.044	5.178.900	4.427.667
BB.51234	Chiều dày 29,4mm	100m	233.082.806	6.042.050	4.657.376
BB.51235	Chiều dày 36,3mm	100m	282.021.149	7.114.620	4.943.237
BB.51236	Chiều dày 44,7mm	100m	342.940.291	8.484.340	5.305.667

BB.51240 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51241	Chiều dày 17,2mm	100m	159.961.745	4.162.930	4.167.330
BB.51242	Chiều dày 21,5mm	100m	197.542.452	4.799.680	4.340.888
BB.51243	Chiều dày 26,7mm	100m	241.937.741	5.626.040	4.565.493
BB.51244	Chiều dày 33,1mm	100m	295.248.272	6.656.160	4.841.144
BB.51245	Chiều dày 40,9mm	100m	357.122.259	7.833.440	5.157.632
BB.51246	Chiều dày 50,3mm	100m	433.289.679	9.305.040	5.555.795

BB.51250 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51251	Chiều dày 19,1mm	100m	197.301.228	4.627.050	4.284.737
BB.51252	Chiều dày 23,9mm	100m	243.736.871	5.362.850	4.483.818
BB.51253	Chiều dày 29,7mm	100m	298.916.889	6.220.340	4.713.527
BB.51254	Chiều dày 36,8mm	100m	364.348.931	7.360.830	5.019.806
BB.51255	Chiều dày 45,4mm	100m	440.636.059	8.724.890	5.387.341
BB.51256	Chiều dày 55,8mm	100m	536.933.834	10.397.420	5.836.550

BB.51260 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51261	Chiều dày 21,4mm	100m	271.728.920	5.017.590	4.402.144
BB.51262	Chiều dày 26,7mm	100m	335.050.252	5.841.120	4.626.748
BB.51263	Chiều dày 33,2mm	100m	411.337.380	6.871.240	4.907.504
BB.51264	Chiều dày 41,2mm	100m	502.037.649	8.116.440	5.249.516
BB.51265	Chiều dày 50,8mm	100m	606.357.030	9.585.210	5.647.678

BB.51270 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51271	Chiều dày 24,1mm	100m	344.287.125	5.640.190	4.869.883
BB.51272	Chiều dày 30,0mm	100m	423.257.872	6.571.260	5.179.086
BB.51273	Chiều dày 37,4mm	100m	520.993.844	7.714.580	5.556.313
BB.51274	Chiều dày 46,3mm	100m	634.560.150	9.081.470	6.007.749
BB.51275	Chiều dày 57,2mm	100m	720.405.783	10.836.070	6.589.049

BB.51280 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51281	Chiều dày 27,2mm	100m	438.233.869	6.282.600	5.952.830
BB.51282	Chiều dày 33,9mm	100m	539.688.713	7.315.550	6.299.137
BB.51283	Chiều dày 42,1mm	100m	662.009.444	8.563.580	6.713.469
BB.51284	Chiều dày 52,2mm	100m	807.316.824	10.122.910	7.232.929
BB.51285	Chiều dày 64,5mm	100m	977.329.573	12.078.440	7.888.438

BB.51290 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51291	Chiều dày 30,6mm	100m	555.026.547	7.094.810	6.218.745
BB.51292	Chiều dày 38,1mm	100m	684.061.349	8.243.790	6.602.156
BB.51293	Chiều dày 47,4mm	100m	839.449.887	9.698.410	7.090.696
BB.51294	Chiều dày 58,8mm	100m	1.024.066.746	11.472.820	7.684.364

BB.51310 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51311	Chiều dày 34,4mm	100m	701.982.291	7.980.600	6.540.315
BB.51312	Chiều dày 42,9mm	100m	865.542.296	9.248.440	6.967.015
BB.51313	Chiều dày 53,3mm	100m	1.061.878.627	10.898.330	7.529.763
BB.51314	Chiều dày 66,2mm	100m	1.297.353.572	12.887.820	8.197.641

BB.51320 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51321	Chiều dày 38,2mm	100m	866.195.611	8.911.670	6.855.702
BB.51322	Chiều dày 47,7mm	100m	1.069.356.575	10.454.020	7.375.162
BB.51323	Chiều dày 59,3mm	100m	1.312.379.825	12.248.240	7.981.199
BB.51324	Chiều dày 72,5mm	100m	1.580.148.649	14.342.440	8.692.365

BB.51330 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.51331	Chiều dày 45,9mm	100m	1.247.570.945	10.850.220	7.560.683
BB.51332	Chiều dày 57,2mm	100m	1.539.150.600	12.641.610	8.172.904
BB.51333	Chiều dày 67,9mm	100m	1.807.763.708	14.331.120	8.754.205

BB.52000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.52110 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52111	Chiều dày 4,2mm	cái	61.006	56.600	20.702
BB.52112	Chiều dày 5,3mm	cái	86.009	59.430	22.113
BB.52113	Chiều dày 6,6mm	cái	111.011	62.260	22.583
BB.52114	Chiều dày 8,1mm	cái	136.014	67.920	24.465
BB.52115	Chiều dày 10,0mm	cái	164.016	73.580	26.347
BB.52116	Chiều dày 12,3mm	cái	197.020	79.240	28.229

BB.52120 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52121	Chiều dày 4,8mm	cái	94.009	59.430	21.172
BB.52122	Chiều dày 6,0mm	cái	130.013	62.260	22.583
BB.52123	Chiều dày 7,4mm	cái	166.017	67.920	24.465
BB.52124	Chiều dày 9,2mm	cái	202.020	73.580	25.877
BB.52125	Chiều dày 11,4mm	cái	246.025	79.240	28.229
BB.52126	Chiều dày 14,0mm	cái	299.030	84.900	30.111

BB.52130 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52131	Chiều dày 5,4mm	cái	120.012	62.260	22.583
BB.52132	Chiều dày 6,7mm	cái	165.017	65.090	23.054
BB.52133	Chiều dày 8,3mm	cái	210.021	67.920	24.936
BB.52134	Chiều dày 10,3mm	cái	257.026	73.580	26.818
BB.52135	Chiều dày 12,7mm	cái	314.031	79.240	28.700
BB.52136	Chiều dày 15,7mm	cái	377.038	104.710	38.580

BB.52140 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52141	Chiều dày 6,2mm	cái	162.016	65.090	23.524
BB.52142	Chiều dày 7,7mm	cái	222.022	67.920	24.936
BB.52143	Chiều dày 9,5mm	cái	282.028	73.580	26.818
BB.52144	Chiều dày 11,8mm	cái	343.034	79.240	28.700
BB.52145	Chiều dày 14,6mm	cái	417.042	84.900	31.052
BB.52146	Chiều dày 17,9mm	cái	507.051	116.030	42.814

BB.52150 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52151	Chiều dày 6,9mm	cái	202.020	65.090	23.995
BB.52152	Chiều dày 8,6mm	cái	282.028	70.750	25.877
BB.52153	Chiều dày 10,7mm	cái	362.036	76.410	27.759
BB.52154	Chiều dày 13,3mm	cái	442.044	84.900	30.582
BB.52155	Chiều dày 16,4mm	cái	541.054	107.540	40.462
BB.52156	Chiều dày 20,1mm	cái	652.065	124.520	47.519

BB.52160 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52161	Chiều dày 7,7mm	cái	259.026	73.580	26.818
BB.52162	Chiều dày 9,6mm	cái	358.036	79.240	28.700
BB.52163	Chiều dày 11,9mm	cái	457.046	84.900	30.582
BB.52164	Chiều dày 14,7mm	cái	557.056	90.560	32.934
BB.52165	Chiều dày 18,2mm	cái	676.068	121.690	45.167
BB.52166	Chiều dày 22,4mm	cái	822.082	144.330	54.106

BB.52170 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52171	Chiều dày 8,6mm	cái	331.033	76.410	27.759
BB.52172	Chiều dày 10,8mm	cái	461.046	82.070	29.641
BB.52173	Chiều dày 13,4mm	cái	591.059	90.560	32.934
BB.52174	Chiều dày 16,6mm	cái	723.072	113.200	42.814
BB.52175	Chiều dày 20,5mm	cái	882.088	135.840	50.813
BB.52176	Chiều dày 25,2mm	cái	1.060.106	158.480	60.693

BB.52180 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52181	Chiều dày 9,6mm	cái	400.040	82.070	30.111
BB.52182	Chiều dày 11,9mm	cái	570.057	87.730	31.993
BB.52183	Chiều dày 14,8mm	cái	740.074	93.390	34.346
BB.52184	Chiều dày 18,4mm	cái	912.091	127.350	47.519
BB.52185	Chiều dày 22,7mm	cái	1.110.111	147.160	55.988
BB.52186	Chiều dày 27,9mm	cái	1.342.134	175.460	66.809

BB.52190 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52191	Chiều dày 10,7mm	cái	562.056	84.900	31.523
BB.52192	Chiều dày 13,4mm	cái	762.076	93.390	34.816
BB.52193	Chiều dày 16,6mm	cái	962.096	118.860	44.696
BB.52194	Chiều dày 20,6mm	cái	1.167.117	138.670	53.165
BB.52195	Chiều dày 25,4mm	cái	1.431.143	161.310	62.575
BB.52196	Chiều dày 31,3mm	cái	1.728.173	192.440	74.808

BB.52210 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52211	Chiều dày 12,1mm	cái	700.070	93.390	37.774
BB.52212	Chiều dày 15,0mm	cái	980.098	116.030	47.984
BB.52213	Chiều dày 18,7mm	cái	1.260.126	135.840	55.641
BB.52214	Chiều dày 23,2mm	cái	1.544.154	158.480	66.360
BB.52215	Chiều dày 28,6mm	cái	1.882.188	186.780	78.612
BB.52216	Chiều dày 35,2mm	cái	2.273.227	223.570	93.926

BB.52220 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52221	Chiều dày 13,6mm	cái	1.351.135	101.880	41.858
BB.52222	Chiều dày 16,9mm	cái	1.851.185	127.350	53.088
BB.52223	Chiều dày 21,7mm	cái	2.351.235	152.820	63.808
BB.52224	Chiều dày 26,1mm	cái	2.887.289	178.290	74.528
BB.52225	Chiều dày 32,2mm	cái	3.514.351	209.420	88.310
BB.52226	Chiều dày 39,7mm	cái	4.245.425	251.870	106.687

BB.52230 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52231	Chiều dày 15,3mm	cái	1.710.171	59.430	66.784
BB.52232	Chiều dày 19,1mm	cái	2.390.239	70.750	75.462
BB.52233	Chiều dày 23,7mm	cái	3.070.307	82.070	86.182
BB.52234	Chiều dày 29,4mm	cái	3.754.375	96.220	98.944
BB.52235	Chiều dày 36,3mm	cái	4.572.457	113.200	114.258
BB.52236	Chiều dày 44,7mm	cái	5.537.554	135.840	134.166

BB.52240 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52241	Chiều dày 17,2mm	cái	2.206.221	65.090	71.889
BB.52242	Chiều dày 21,5mm	cái	3.096.310	76.410	80.567
BB.52243	Chiều dày 26,7mm	cái	3.986.399	90.560	92.818
BB.52244	Chiều dày 33,1mm	cái	4.882.488	107.540	108.132
BB.52245	Chiều dày 40,9mm	cái	5.958.596	127.350	124.978
BB.52246	Chiều dày 50,3mm	cái	7.242.724	149.990	146.417

BB.52250 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52251	Chiều dày 19,1mm	cái	2.760.276	70.750	76.994
BB.52252	Chiều dày 23,9mm	cái	3.910.391	84.900	87.714
BB.52253	Chiều dày 29,7mm	cái	5.055.506	99.050	99.965
BB.52254	Chiều dày 36,8mm	cái	6.208.621	116.030	116.300
BB.52255	Chiều dày 45,4mm	cái	7.554.755	138.670	136.208
BB.52256	Chiều dày 55,8mm	cái	9.142.914	166.970	160.200

BB.52260 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52261	Chiều dày 21,4mm	cái	4.155.115	76.410	83.761
BB.52262	Chiều dày 26,7mm	cái	5.872.787	90.560	95.502
BB.52263	Chiều dày 33,2mm	cái	7.590.459	107.540	110.816
BB.52264	Chiều dày 41,2mm	cái	9.313.431	127.350	128.682
BB.52265	Chiều dày 50,8mm	cái	11.333.133	152.820	150.122
BB.52266	Chiều dày 62,5mm	cái	13.714.471	183.950	176.666

BB.52270 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52271	Chiều dày 24,1mm	cái	6.232.723	84.900	94.233
BB.52272	Chiều dày 30,0mm	cái	8.809.181	101.880	107.505
BB.52273	Chiều dày 37,4mm	cái	11.385.738	118.860	123.840
BB.52274	Chiều dày 46,3mm	cái	13.970.197	141.500	143.748
BB.52275	Chiều dày 57,2mm	cái	16.999.700	169.800	168.761

BB.52280 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52281	Chiều dày 27,2mm	cái	9.349.135	93.390	101.890
BB.52282	Chiều dày 33,9mm	cái	13.213.821	110.370	136.968
BB.52283	Chiều dày 42,1mm	cái	17.078.608	133.010	385.900
BB.52284	Chiều dày 52,2mm	cái	20.571.757	158.480	185.822
BB.52285	Chiều dày 64,5mm	cái	20.955.295	189.610	219.834

BB.52290 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52291	Chiều dày 30,6mm	cái	14.023.702	96.220	120.889
BB.52292	Chiều dày 38,1mm	cái	19.820.782	116.030	139.441
BB.52293	Chiều dày 47,4mm	cái	25.499.550	135.840	161.086
BB.52294	Chiều dày 58,8mm	cái	30.857.685	161.310	188.914

BB.52310 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52311	Chiều dày 34,4mm	cái	25.617.962	116.030	141.915
BB.52312	Chiều dày 42,9mm	cái	31.432.943	138.670	163.559
BB.52313	Chiều dày 53,3mm	cái	38.249.325	164.140	192.006
BB.52314	Chiều dày 66,2mm	cái	46.286.528	195.270	226.018

BB.52320 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52321	Chiều dày 38,2mm	cái	21.035.603	127.350	152.428
BB.52322	Chiều dày 47,7mm	cái	29.731.173	152.820	179.019
BB.52323	Chiều dày 59,3mm	cái	38.426.942	181.120	209.940
BB.52324	Chiều dày 72,5mm	cái	47.149.414	215.080	245.189

BB.52330 - LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt				
BB.52331	Chiều dày 45,9mm	cái	57.374.037	133.010	160.687
BB.52332	Chiều dày 57,2mm	cái	69.429.842	158.480	187.897
BB.52333	Chiều dày 67,9mm	cái	31.553.455	186.780	217.580

BB.53000 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và bích nhựa trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và bích nhựa, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo yêu cầu kỹ thuật, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

1 bộ mặt bích HDPE gồm 02 mặt bích nhựa HDPE, 02 đai bích thép, 01 đệm cao su và bu lông.

BB.53110 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53111	Chiều dày 4,2mm	bộ	178.118	65.090	20.702
BB.53112	Chiều dày 5,3mm	bộ	187.019	67.920	22.113
BB.53113	Chiều dày 6,6mm	bộ	196.420	70.750	22.583
BB.53114	Chiều dày 8,1mm	bộ	206.221	76.410	24.465
BB.53115	Chiều dày 10,0mm	bộ	216.522	82.070	26.347
BB.53116	Chiều dày 12,3mm	bộ	227.323	87.730	28.229

BB.53120 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53121	Chiều dày 4,8mm	bộ	204.820	67.920	21.172
BB.53122	Chiều dày 6,0mm	bộ	215.022	70.750	22.583
BB.53123	Chiều dày 7,4mm	bộ	225.823	76.410	24.465
BB.53124	Chiều dày 9,2mm	bộ	237.124	82.070	25.877
BB.53125	Chiều dày 11,4mm	bộ	249.025	87.730	28.229
BB.53126	Chiều dày 14,0mm	bộ	261.526	93.390	30.111

BB.53130 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53131	Chiều dày 5,4mm	bộ	235.524	70.750	22.583
BB.53132	Chiều dày 6,7mm	bộ	247.325	73.580	23.054
BB.53133	Chiều dày 8,3mm	bộ	259.726	79.240	24.936
BB.53134	Chiều dày 10,3mm	bộ	272.727	84.900	26.818
BB.53135	Chiều dày 12,7mm	bộ	286.329	90.560	28.700
BB.53136	Chiều dày 15,7mm	bộ	300.630	116.030	38.580

BB.53140 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53141	Chiều dày 6,2mm	bộ	270.827	73.580	23.524
BB.53142	Chiều dày 7,7mm	bộ	284.328	79.240	24.936
BB.53143	Chiều dày 9,5mm	bộ	298.530	84.900	26.818
BB.53144	Chiều dày 11,8mm	bộ	313.431	90.560	28.700
BB.53145	Chiều dày 14,6mm	bộ	329.133	96.220	31.052
BB.53146	Chiều dày 17,9mm	bộ	345.635	127.350	42.814

BB.53150 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53151	Chiều dày 6,9mm	bộ	311.431	76.410	23.995
BB.53152	Chiều dày 8,6mm	bộ	327.033	79.240	25.877
BB.53153	Chiều dày 10,7mm	bộ	343.434	84.900	27.759
BB.53154	Chiều dày 13,3mm	bộ	360.636	96.220	30.582
BB.53155	Chiều dày 16,4mm	bộ	378.638	121.690	40.462
BB.53156	Chiều dày 20,1mm	bộ	397.540	138.670	47.519

BB.53160 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53161	Chiều dày 7,7mm	bộ	358.136	84.900	26.818
BB.53162	Chiều dày 9,6mm	bộ	376.038	90.560	28.700
BB.53163	Chiều dày 11,9mm	bộ	394.839	96.220	30.582
BB.53164	Chiều dày 14,7mm	bộ	414.541	101.880	32.934
BB.53165	Chiều dày 18,2mm	bộ	435.244	133.010	45.167
BB.53166	Chiều dày 22,4mm	bộ	457.046	158.480	54.106

BB.53170 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53171	Chiều dày 8,6mm	bộ	411.841	90.560	27.759
BB.53172	Chiều dày 10,8mm	bộ	432.443	96.220	29.641
BB.53173	Chiều dày 13,4mm	bộ	454.045	104.710	32.934
BB.53174	Chiều dày 16,6mm	bộ	476.748	130.180	42.814
BB.53175	Chiều dày 20,5mm	bộ	500.550	152.820	50.813
BB.53176	Chiều dày 25,2mm	bộ	525.553	178.290	60.693

BB.53180 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53181	Chiều dày 9,6mm	bộ	473.647	96.220	30.111
BB.53182	Chiều dày 11,9mm	bộ	497.350	101.880	31.993
BB.53183	Chiều dày 14,8mm	bộ	522.252	107.540	34.346
BB.53184	Chiều dày 18,4mm	bộ	548.355	144.330	47.519
BB.53185	Chiều dày 22,7mm	bộ	575.758	164.140	55.988
BB.53186	Chiều dày 27,9mm	bộ	604.560	195.270	66.809

BB.53190 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53191	Chiều dày 10,7mm	bộ	544.654	99.050	31.523
BB.53192	Chiều dày 13,4mm	bộ	571.857	107.540	34.816
BB.53193	Chiều dày 16,6mm	bộ	600.460	135.840	44.696
BB.53194	Chiều dày 20,6mm	bộ	630.463	155.650	53.165
BB.53195	Chiều dày 25,4mm	bộ	661.966	181.120	62.575
BB.53196	Chiều dày 31,3mm	bộ	695.070	215.080	74.808

BB.53210 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53211	Chiều dày 12,1mm	bộ	626.363	113.200	37.774
BB.53212	Chiều dày 15,0mm	bộ	657.666	135.840	47.984
BB.53213	Chiều dày 18,7mm	bộ	690.569	155.650	55.641
BB.53214	Chiều dày 23,2mm	bộ	725.073	181.120	66.360
BB.53215	Chiều dày 28,6mm	bộ	761.376	212.250	78.612
BB.53216	Chiều dày 35,2mm	bộ	799.480	249.040	93.926

BB.53220 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53221	Chiều dày 13,6mm	bộ	720.272	124.520	41.858
BB.53222	Chiều dày 16,9mm	bộ	756.276	152.820	53.088
BB.53223	Chiều dày 21,7mm	bộ	794.079	178.290	63.808
BB.53224	Chiều dày 26,1mm	bộ	833.783	206.590	74.528
BB.53225	Chiều dày 32,2mm	bộ	875.488	240.550	88.310
BB.53226	Chiều dày 39,7mm	bộ	919.292	283.000	106.687

BB.53230 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53231	Chiều dày 15,3mm	bộ	828.283	73.580	66.784
BB.53232	Chiều dày 19,1mm	bộ	869.687	84.900	75.462
BB.53233	Chiều dày 23,7mm	bộ	913.191	96.220	86.182
BB.53234	Chiều dày 29,4mm	bộ	958.896	110.370	98.944
BB.53235	Chiều dày 36,3mm	bộ	1.006.801	127.350	114.258
BB.53236	Chiều dày 44,7mm	bộ	1.057.106	152.820	134.166

BB.53240 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53241	Chiều dày 17,2mm	bộ	952.495	82.070	71.889
BB.53242	Chiều dày 21,5mm	bộ	1.000.100	90.560	80.567
BB.53243	Chiều dày 26,7mm	bộ	1.050.105	104.710	92.818
BB.53244	Chiều dày 33,1mm	bộ	1.102.610	121.690	108.132
BB.53245	Chiều dày 40,9mm	bộ	1.157.716	141.500	124.978
BB.53246	Chiều dày 50,3mm	bộ	1.215.622	166.970	146.417

BB.53250 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53251	Chiều dày 19,1mm	bộ	1.095.410	90.560	76.994
BB.53252	Chiều dày 23,9mm	bộ	1.150.215	101.880	87.714
BB.53253	Chiều dày 29,7mm	bộ	1.207.721	116.030	99.965
BB.53254	Chiều dày 36,8mm	bộ	1.268.127	135.840	116.300
BB.53255	Chiều dày 45,4mm	bộ	1.331.533	158.480	136.208
BB.53256	Chiều dày 55,8mm	bộ	1.398.140	183.950	160.200

BB.53260 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53261	Chiều dày 21,4mm	bộ	1.259.726	96.220	83.761
BB.53262	Chiều dày 26,7mm	bộ	1.322.732	110.370	95.502
BB.53263	Chiều dày 33,2mm	bộ	1.388.839	127.350	110.816
BB.53264	Chiều dày 41,2mm	bộ	1.458.246	149.990	128.682
BB.53265	Chiều dày 50,8mm	bộ	1.531.153	172.630	150.122
BB.53266	Chiều dày 62,5mm	bộ	1.607.761	203.760	176.666

BB.53270 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53271	Chiều dày 24,1mm	bộ	1.448.645	107.540	109.237
BB.53272	Chiều dày 30,0mm	bộ	1.521.052	124.520	125.315
BB.53273	Chiều dày 37,4mm	bộ	1.597.060	141.500	145.104
BB.53274	Chiều dày 46,3mm	bộ	1.676.868	164.140	169.222
BB.53275	Chiều dày 57,2mm	bộ	1.760.676	192.440	199.524

BB.53280 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53281	Chiều dày 27,2mm	bộ	1.665.967	118.860	118.416
BB.53282	Chiều dày 33,9mm	bộ	1.749.275	135.840	136.968
BB.53283	Chiều dày 42,1mm	bộ	1.836.784	155.650	158.612
BB.53284	Chiều dày 52,2mm	bộ	1.928.593	181.120	185.822
BB.53285	Chiều dày 64,5mm	bộ	2.025.002	215.080	219.834

BB.53290 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 800mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53291	Chiều dày 30,6mm	bộ	1.915.892	124.520	120.889
BB.53292	Chiều dày 38,1mm	bộ	2.011.701	141.500	139.441
BB.53293	Chiều dày 47,4mm	bộ	2.112.311	161.310	161.086
BB.53294	Chiều dày 58,8mm	bộ	2.217.922	189.610	188.914

BB.53310 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53311	Chiều dày 34,4mm	bộ	2.203.320	147.160	141.915
BB.53312	Chiều dày 42,9mm	bộ	2.313.531	166.970	163.559
BB.53313	Chiều dày 53,3mm	bộ	2.429.243	195.270	192.006
BB.53314	Chiều dày 66,2mm	bộ	2.550.755	226.400	226.018

BB.53320 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53321	Chiều dày 38,2mm	bộ	2.533.853	161.310	152.428
BB.53322	Chiều dày 47,7mm	bộ	2.660.566	186.780	179.019
BB.53323	Chiều dày 59,3mm	bộ	2.793.579	215.080	209.940
BB.53324	Chiều dày 72,5mm	bộ	2.933.293	249.040	245.189

BB.53330 - HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE				
BB.53331	Chiều dày 45,9mm	bộ	3.040.604	172.630	160.687
BB.53332	Chiều dày 57,2mm	bộ	3.192.619	195.270	187.897
BB.53333	Chiều dày 67,9mm	bộ	3.352.235	223.570	217.580

CHƯƠNG III
BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

BC.11100 - BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng dày 40mm	m ²	40.673	82.500	

BC.11200 - BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng dày 60mm	m ²	231.740	220.000	

BC.12100 - BẢO ÔN ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh</i>				
BC.12101	Độ dày d=25mm	m ²	169.303	123.750	
BC.12102	Độ dày d=50mm	m ²	181.597	170.500	

BC.12200 - BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THUỶ TINH

Thành phần công việc

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/m²

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh</i>				
BC.12201	Độ dày d=25mm	m ²	169.303	151.250	
BC.12202	Độ dày d=50mm	m ²	181.597	184.250	

BC.13000 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG

BC.13100 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 25mm</i>				
BC.13101	Đường kính ống d=15mm	100m	1.686.625	1.841.490	
BC.13102	Đường kính ống d=20mm	100m	1.802.080	2.066.820	
BC.13103	Đường kính ống d=25mm	100m	1.923.341	2.217.040	
BC.13104	Đường kính ống d=32mm	100m	2.093.331	2.356.900	
BC.13105	Đường kính ống d=40mm	100m	2.281.499	2.590.000	
BC.13106	Đường kính ống d=50mm	100m	2.524.022	2.745.400	
BC.13107	Đường kính ống d=69mm	100m	2.997.635	3.056.200	
BC.13108	Đường kính ống d=80mm	100m	3.240.157	3.237.500	
BC.13109	Đường kính ống d=100mm	100m	3.719.396	3.480.960	
BC.13110	Đường kính ống d=125mm	100m	4.314.270	3.771.040	
BC.13111	Đường kính ống d=150mm	100m	4.914.950	3.859.100	
BC.13112	Đường kính ống d=200mm	100m	6.110.504	4.079.250	
BC.13113	Đường kính ống d=250mm	100m	7.305.879	4.175.080	
BC.13114	Đường kính ống d=300mm	100m	8.501.433	4.405.590	
BC.13115	Đường kính ống d=350mm	100m	9.696.987	4.573.940	
BC.13116	Đường kính ống d=400mm	100m	10.892.361	4.851.070	
BC.13117	Đường kính ống d=450mm	100m	12.087.916	5.322.450	
BC.13118	Đường kính ống d=500mm	100m	13.289.096	5.547.780	
BC.13119	Đường kính ống d=600mm	100m	15.680.205	6.960.250	
BC.13120	Đường kính ống d=700mm	100m	18.071.133	7.557.000	
BC.13121	Đường kính ống d=800mm	100m	20.462.062	7.832.000	
BC.13122	Đường kính ống d=900mm	100m	22.852.990	8.266.500	
BC.13123	Đường kính ống d=1000mm	100m	25.249.905	9.416.000	

BC.13200 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 30mm</i>				
BC.13201	Đường kính ống d=15mm	100m	1.946.565	2.209.270	
BC.13202	Đường kính ống d=20mm	100m	2.073.632	2.481.220	
BC.13203	Đường kính ống d=25mm	100m	2.194.893	2.628.850	
BC.13204	Đường kính ống d=32mm	100m	2.370.688	2.828.280	
BC.13205	Đường kính ống d=40mm	100m	2.570.468	3.100.230	
BC.13206	Đường kính ống d=50mm	100m	2.818.796	3.284.120	
BC.13207	Đường kính ống d=69mm	100m	3.321.438	3.664.850	
BC.13208	Đường kính ống d=80mm	100m	3.569.766	3.885.000	
BC.13209	Đường kính ống d=100mm	100m	4.072.408	4.177.670	
BC.13210	Đường kính ống d=125mm	100m	4.696.312	4.524.730	
BC.13211	Đường kính ống d=150mm	100m	5.320.035	4.623.150	
BC.13212	Đường kính ống d=200mm	100m	6.573.647	4.895.100	
BC.13213	Đường kính ống d=250mm	100m	7.827.259	5.135.970	
BC.13214	Đường kính ống d=300mm	100m	9.074.886	5.286.190	
BC.13215	Đường kính ống d=350mm	100m	10.328.498	5.483.030	
BC.13216	Đường kính ống d=400mm	100m	11.576.305	5.819.730	
BC.13217	Đường kính ống d=450mm	100m	12.829.737	6.386.940	
BC.13218	Đường kính ống d=500mm	100m	14.077.543	6.656.300	
BC.13219	Đường kính ống d=600mm	100m	16.578.782	8.351.750	
BC.13220	Đường kính ống d=700mm	100m	19.080.021	8.929.250	
BC.13221	Đường kính ống d=800mm	100m	21.581.440	9.413.250	
BC.13222	Đường kính ống d=900mm	100m	24.082.679	11.239.250	
BC.13223	Đường kính ống d=1000mm	100m	26.583.917	12.947.000	

BC.13300 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 50mm</i>				
BC.13301	Đường kính ống d=15mm	100m	3.096.814	2.590.000	
BC.13302	Đường kính ống d=20mm	100m	3.247.284	2.893.030	
BC.13303	Đường kính ống d=25mm	100m	3.391.768	3.066.560	
BC.13304	Đường kính ống d=32mm	100m	3.596.413	3.299.660	
BC.13305	Đường kính ống d=40mm	100m	3.836.833	3.626.000	
BC.13306	Đường kính ống d=50mm	100m	4.125.802	3.885.000	
BC.13307	Đường kính ống d=69mm	100m	4.715.531	4.182.850	
BC.13308	Đường kính ống d=80mm	100m	5.010.305	4.516.960	
BC.13309	Đường kính ống d=100mm	100m	5.600.034	4.874.380	
BC.13310	Đường kính ống d=125mm	100m	6.334.248	5.278.420	
BC.13311	Đường kính ống d=150mm	100m	7.068.461	5.394.970	
BC.13312	Đường kính ống d=200mm	100m	8.536.708	5.723.900	
BC.13313	Đường kính ống d=250mm	100m	10.005.135	5.990.670	
BC.13314	Đường kính ống d=300mm	100m	11.473.562	6.166.790	
BC.13315	Đường kính ống d=350mm	100m	12.947.615	6.397.300	
BC.13316	Đường kính ống d=400mm	100m	14.416.042	6.790.980	
BC.13317	Đường kính ống d=450mm	100m	15.884.288	7.459.200	
BC.13318	Đường kính ống d=500mm	100m	17.352.715	7.770.000	
BC.13319	Đường kính ống d=600mm	100m	20.295.195	9.743.250	
BC.13320	Đường kính ống d=700mm	100m	23.232.049	10.579.250	
BC.13321	Đường kính ống d=800mm	100m	26.168.723	10.983.500	
BC.13322	Đường kính ống d=900mm	100m	29.111.202	13.112.000	
BC.13323	Đường kính ống d=1000mm	100m	32.047.876	15.105.750	

BC.13400 - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100mm)

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn đường ống có độ dày lớp bọc 100mm</i>				
BC.13401	Đường kính ống d=15mm	100m	6.747.781	3.133.900	
BC.13402	Đường kính ống d=20mm	100m	6.950.323	3.522.400	
BC.13403	Đường kính ống d=25mm	100m	7.152.866	3.729.600	
BC.13404	Đường kính ống d=32mm	100m	7.433.166	4.006.730	
BC.13405	Đường kính ống d=40mm	100m	7.760.493	4.403.000	
BC.13406	Đường kính ống d=50mm	100m	8.159.952	4.662.000	
BC.13407	Đường kính ống d=69mm	100m	8.970.121	5.192.950	
BC.13408	Đường kính ống d=80mm	100m	9.369.580	5.485.620	
BC.13409	Đường kính ống d=100mm	100m	10.179.750	5.918.150	
BC.13410	Đường kính ống d=125mm	100m	11.186.836	6.410.250	
BC.13411	Đường kính ống d=150mm	100m	12.193.922	6.550.110	
BC.13412	Đường kính ống d=200mm	100m	14.208.094	6.936.020	
BC.13413	Đường kính ống d=250mm	100m	16.227.892	7.272.720	
BC.13414	Đường kính ống d=300mm	100m	18.242.064	7.511.000	
BC.13415	Đường kính ống d=350mm	100m	20.261.862	7.770.000	
BC.13416	Đường kính ống d=400mm	100m	22.276.034	8.243.970	
BC.13417	Đường kính ống d=450mm	100m	24.290.206	9.049.460	
BC.13418	Đường kính ống d=500mm	100m	26.310.004	9.430.190	
BC.13419	Đường kính ống d=600mm	100m	30.344.154	11.830.500	
BC.13420	Đường kính ống d=700mm	100m	34.346.772	12.845.250	
BC.13421	Đường kính ống d=800mm	100m	38.406.288	13.334.750	
BC.13422	Đường kính ống d=900mm	100m	42.440.258	15.906.000	
BC.13423	Đường kính ống d=1000mm	100m	46.474.408	18.342.500	

BC.14100 - BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XỐP

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp</i>				
BC.14101	Đường kính ống d=6,4mm	100m	1.427.243	1.178.450	
BC.14102	Đường kính ống d=9,5mm	100m	1.586.109	1.235.430	
BC.14103	Đường kính ống d=12,7mm	100m	1.746.925	1.300.180	
BC.14104	Đường kính ống d=15,9mm	100m	1.907.741	1.383.060	
BC.14105	Đường kính ống d=19,1mm	100m	2.169.067	1.434.860	
BC.14106	Đường kính ống d=22,2mm	100m	2.327.933	1.512.560	
BC.14107	Đường kính ống d=25,4mm	100m	2.589.259	1.629.110	
BC.14108	Đường kính ống d=28,6mm	100m	2.850.585	1.657.600	
BC.14109	Đường kính ống d=31,8mm	100m	3.111.911	1.693.860	
BC.14110	Đường kính ống d=34,9mm	100m	3.270.777	1.711.990	
BC.14111	Đường kính ống d=38,1mm	100m	3.431.593	1.774.150	
BC.14112	Đường kính ống d=41,3mm	100m	3.793.429	1.802.640	
BC.14113	Đường kính ống d=54mm	100m	5.540.354	1.978.760	
BC.14114	Đường kính ống d=66,7mm	100m	6.282.328	2.123.800	

CHƯƠNG IV
KHOAN KHAI THÁC NƯỚC NGẦM
THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

1. Đơn giá khoan khai thác nước ngầm tính cho từng loại máy theo đường kính lỗ khoan và cấp đất đá tương ứng.

2. Trường hợp thiết kế không quy định phải sử dụng dung dịch sét, ben tô nít trong quá trình khoan thì chi phí nhân công giảm 5% và không tính các chi phí đất sét, ben tô nít, máy trộn dung dịch.

3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang caster), Chủ đầu tư xác định chi phí cần thiết để bổ sung định mức đơn giá theo quy định hiện hành.

4. Đơn giá công tác chống ống được tính cho loại ống bằng kim loại và đã tính luân chuyển, hao hụt theo quy định hiện hành. Trường hợp ống chống sử dụng làm kết cấu giếng thì áp dụng đơn giá kết cấu giếng.

5. Chi phí vật liệu, nhân công và máy thi công trong công tác thổi rửa giếng khoan được tính bình quân theo các loại cấu trúc địa chất của tầng chứa nước, khi lập dự toán cần điều chỉnh lại cho phù hợp với thiết kế, cụ thể như sau :

- Trường hợp sử dụng ống giếng làm ống nâng nước: chi phí nhân công giảm 10% (nhân với hệ số 0,9) và không tính các chi phí ống nâng nước, que hàn, máy hàn.

- Chi phí máy tính theo yêu cầu trong thiết kế của từng giếng. Chi phí nhân công tính nội suy theo mức tăng (hoặc giảm) của máy nén khí.

6. Khi thi công ở nơi không có điện lưới thì không tính chi phí điện trong giá ca máy của các loại máy sử dụng điện và tính chi phí bổ sung máy phát điện cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

7. Đơn giá công tác kết cấu giếng được tính theo đường kính cho một mét kết cấu giếng các loại.

8. Công tác làm đường, mặt bằng phục vụ thi công được tính riêng.

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

Bảng phân cấp đất đá quy định trong các bảng dưới đây áp dụng thống nhất cho công tác khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, khoan giếng bằng máy khoan xoay trong chương này.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐẬP CẤP

<i>Cấp đất đá</i>	<i>Đất đá đại diện cho mỗi cấp</i>
<i>Cấp I</i>	Đất đầm lầy. Đất hơi nhão. Than bùn và lớp cở không có rễ cây. Đất sét bờ rời (đá cát) không có cuội và dăm. Đất hoàng thổ bờ rời. Cát rời. Đất á sét dạng hoàng thổ. Đất khuê tảo (toipoli).
<i>Cấp II</i>	Đất sét dẻo, sét pha cát. Đất sét pha cát bờ rời có lẫn ít hơn 20% sạn sỏi nhỏ. Đá tomit. Phần mềm, ướt. Than bùn và lớp cở có rễ cây hoặc lẫn một ít sỏi và cuội nhỏ. Than nâu. Than đá mềm. Các loại cát không thuộc cấp I và III.
<i>Cấp III</i>	Đất sét và đất á sét chặt sít. Đất sét - cát có lẫn ít hơn 20% dăm, sỏi nhỏ. Đất hoàng thổ thuần túy. Đất hoàng thổ bị nén chặt. Phần. Mácơ bờ rời. Cát khô, cát chảy.
<i>Cấp IV</i>	Đất sét tảng. Đất sét dẻo chặt sít. Đất sét - cát có lẫn nhiều (từ 20% đến 30%) dăm, sỏi nhỏ. Thạch cao. Đá vôi vỏ sò. Anhidrit. Bôxit. Cao lanh nguyên sinh. Phần cứng. Sét vôi. Gezơ. Cát kết chứa sét. Đá phiến chứa than, ta-clorit, sét mềm. Halit. Fotforit.
<i>Cấp V</i>	Sét kết. Cuội sỏi nhỏ không lẫn đá tảng. Đolômit. Quặng sắt nâu rỗ tổ ong. Đá vôi. Cuội kết của các đá trầm tích có xi măng. Cát kết có xi măng sắt và vôi. Các loại đá mác ma bị phong hoá: granít, gabrô, điôrit, xienit, các loại đá phiến mica, đá phiến bạng. Than đá rắn chắc.
<i>Cấp VI</i>	Đá cuội hạt thô có lẫn một ít tảng nhỏ. Cuội kết của các đá trầm tích trên xi măng silic. Các đá macma hạt thô: granít, gabrô, grai, điôrit, đofia, pecmatit, xienit. Đá vôi thạch anh hoá. Cát kết silic hoá. Các loại đá phiến silic hoá.
<i>Cấp VII</i>	Các tảng đá kết tinh. Đá cuội có lẫn nhiều tảng lớn. Đá vôi silic. Cuội kết của các đá kết tinh có xi măng silic. Các đá macma hạt nhỏ: granít, gabrô, điôrit, xienit. Cát kết silic. Pecmatit chặt sít chứa nhiều thạch anh. Đá phiến silic.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ DÙNG CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp I	Than bùn và lớp phủ thực vật không có rễ cây, các thứ đất bờ rời: hoàng thổ, cát (không phải cát chảy), cát pha không lẫn dăm cuội. Bùn ướt và đất bùn. Đất sét pha, dạng hoàng thổ. Phần mềm.
Cấp II	Than bùn và lớp phủ thực vật có rễ cây hoặc có lẫn một ít dăm cuội nhỏ (dưới 3 cm). Cát pha và sét pha có lẫn dưới 20% dăm hoặc cuội nhỏ (dưới 3 cm). Cát chặt. Sét pha chặt. Hoàng thổ. Macrơ bờ rời. Cát chảy không áp lực. Đất sét có độ chặt trung bình (sét phân dải và phân tấm). Phần Diatomit. Muối mỏ (halit). Các sản phẩm caolin hoá hoàn toàn do sự phong hoá các đá macma và biến chất. Quặng sắt đỏ.
Cấp III	Sét pha và cát pha có lẫn trên 20% cuội và dăm nhỏ (dưới 3 cm). Đất hoàng thổ chặt. Dăm vụn. Cát chảy có áp lực. Đất sét có các lớp kẹp (dưới 5 cm) cát gắn kết không chắc và macrơ; sét chặt xít, sét pha vôi, sét thạch anh, sét cát. Bột kết lẫn sét gắn kết không chắc. Cát kết được gắn không chắc bởi xi măng sét và vôi. Mác nơ. Đá vôi sò hến. Phần chặt xít. Manhezit. Thạch cao tinh thể nhỏ koặc bị phong hoá. Than đá mềm, than nâu. Đá phiến tan bị huỷ hoại. Quặng mangan, quặng sắt ô xy hoá bờ rời. Boxit sét.
Cấp IV	Đá cuội gồm những hạt cuội nhỏ của đá trầm tích. Bột kết sét chặt xít. Cát kết sét. Macrơ chặt xít. Đá vôi và đolômít không chắc. Manhêzit chặt xít. Đá vôi có lỗ hổng và túi. Dẫn bạch (gezơ). Thạch cao kết tinh. Anhydrit. Muối kaly. Than đá cứng trung bình. Than nâu cứng. Caolin (nguyên sinh). Các loại đá phiến: sét, sét-cát, đá phiến chảy, đá phiến chứa than, đá phiến bột. Xepentinit phong hoá mạnh và bị tan hoá. Các loại macrơ không chắc, có thành phần clorit và amfibon-mica. Apatit kết tinh. Dunit, peridotit phong hoá mạnh. Kimbelit bị phong hoá. Quặng mactit và các quặng tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt mềm dẻo. Boxit.

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp V	<p>Đất dăm cuội. Cát kết xi măng chứa vôi và sắt. Bột kết. Sét kết. Sét nén rất chặt xít, chặt xít và lẫn cát nhiều. Cuội kết xi măng sét-cát hoặc xi măng xốp. Đá vôi chặt xít. Đá hoa. Dolomit sét vôi. Anhydrit rất chặt xít. Đăn bạch (gezơ) thô, phong hoá, nhiều lỗ hổng.</p> <p>Than đá cứng. Antraxit, fotforit cục. Các loại đá phiến: sét-mica, mica, cuội-clorit, clorit, clorit-sét, xerixit. Xepentinit. Anbitofia và keratofia phong hoá. Tup núi lửa xepentin hoá.</p> <p>Dunit bị phong hoá.</p> <p>Kimberlit dạng dăm kết.</p> <p>Quặng mactit và các quặng tương tự, không chặt xít.</p>
Cấp VI	<p>Anhydrit chặt xít lẫn vật liệu nguồn gốc tup. Đất sét chắc có các lớp kẹp dolomit và xiderit. Cuội kết xi măng vôi.</p> <p>Cát kết fenpat, vôi-thạch anh. Bột kết lẫn thạch anh. Đá vôi chặt xít dolomit hoá, xcacơ hoá. Dolomit chặt xít. Đăn bạch. Đá phiến thành phần sét, thạch anh-xerixit, thạch anh-mica, thạch anh-clorit, thạch anh-clorit-xerixit.</p> <p>Anbitofia, keratofia, pofirit, gabro clorit hóa và phân phiến.</p> <p>Sét kết silic hoá yếu.</p> <p>Dunit không bị phong hoá.</p> <p>Peridorit bị phong hoá.</p> <p>Amfibolit.</p> <p>Piroxenit kết tinh thô.</p> <p>Đá cacbonat-tan. Apatit. Xcacơ epidot canxit. Pirit rời.</p> <p>Quặng sắt nâu có lỗ hổng lớn.</p> <p>Quặng hematit-mactit. Xiderit.</p>
Cấp VII	<p>Cuội của đá macma và biến chất (cuội sống). Dăm nhỏ không lẫn tảng lớn.</p> <p>Cuội kết có cuội (đến 50%) là đá macma, xi măng cát-sét.</p> <p>Cuội kết của đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh.</p> <p>Dolomit rất chặt xít.</p> <p>Cát kết fenpat, đá vôi silic hoá.</p> <p>Cao lin aganmatolit. Đăn bạch rắn chắc. Fotforit nguyên khối.</p> <p>Đá phiến silic hoá yếu thành phần amfibon-manhetit, cuminhtonit, hoblen, clorit-hoblen.</p> <p>Anbitofia, keratofia, pofia, pofirit, tup diaba phân phiến yếu. Pofirit, pofia phong hoá.</p> <p>Granit, xienit, diorit, gabro và các đá macma khác có hạt thô và hạt trung bình phong hoá.</p> <p>Piroxenit, piroxenit quặng.</p> <p>Kimbelit dạng bazan.</p> <p>Xcacơ ogit-granat chứa canxit. Thạch anh nứt nẻ, lẫn lỗ hổng.</p> <p>Quặng sắt nâu nhiều lỗ hổng. Cromit.</p> <p>Quặng sunfua. Quặng hematit và quặng mactit-xiderit.</p> <p>Quặng amfibon-manhetit.</p>

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp IX	<p>Bazan không bị phong hoá. Fotforit phân lớp, silic hoá. Cuội kết của đá macma với xi măng silic. Đá vôi cactơ. Cát kết và đá vôi silic. Dolomit silic. Đá phiến silic. Quaczit manhetit và hematit dải mảnh, Quaczit mactit manhetit chặt xít. Đá sừng amfibon-manhetit và xerixit hoá. Anbitofia và keratofia. Trachit. Pofia silic hoá. Diaba kết tinh mịn. Tup silic hoá và sừng hoá. Các loại đá bị phong hoá: liparit, microgranit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt thô và hạt trung. Xienit, gabro-norit. Pecmatit, Berizit. Xcacơ granat hạt thô. Amfibolit, pirit silic hoá. Quặng sắt nâu chặt xít. Quaczit có lẫn nhiều pirit. Barit chặt xít.</p>
Cấp X	<p>Trầm tích cuội tảng của các đá macma và biến chất. Cát kết thạch anh. Jexpilit bị phong hoá. Đá fotfat-silic. Quaczit không đều hạt. Đá sừng có khảm các sunfua. Anbitofia và keratofia thạch anh. Liparit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt nhỏ. Granit hạt rất nhỏ. Pecmatit chặt xít, granit-gnai và granodiorit. Pecmatit chặt xít chứa nhiều thạch anh. Xcacơ hạt nhỏ thành phân granat, datolit-granat. Quặng manhetit và mactit chặt xít có các lớp kẹp đá sừng. Quặng sắt nâu silic hoá. Thạch anh dạng mạch. Pofirit thạch anh hoá và sừng hoá mạnh.</p>

BD.11100 - LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỖ MÁY - THIẾT BỊ KHOAN GIẾNG

Thành phần công việc

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dụng cụ khoan, bắt dây cáp chằng thắp, cầu thùng trộn dung dịch và dụng cụ vào đúng vị trí, đào hố chứa mùn. Đóng ván sàn, giá kê đỡ dụng cụ khoan. Đào hố mở lỗ, lắp ráp, chạy thử. Đóng ống định hướng, nhổ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp và tháo

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.11101	Lắp đặt và tháo dỡ máy- thiết bị khoan giếng Khoan xoay đập cáp 40Kw	lần lắp và tháo	1.419.863	19.500.000	5.227.179
BD.11102	Khoan xoay tự hành 54 CV	lần lắp và tháo	1.419.863	16.500.000	4.532.324
BD.11103	Khoan xoay tự hành 300 CV	lần lắp và tháo	1.419.863	16.500.000	17.801.548

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP

Thành phần công việc :

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét, hàn đắp mũi khoan trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.12000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50m

BD.12100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm				
BD.12101	Cấp đất đá I-II	m	94.045	471.000	331.109
BD.12102	Cấp đất đá III	m	114.276	570.000	464.146
BD.12103	Cấp đất đá IV	m	146.287	834.000	899.000
BD.12104	Cấp đất đá V	m	166.429	963.000	1.611.607
BD.12105	Cấp đất đá VI	m	187.051	1.587.000	3.029.560
BD.12106	Cấp đất đá VII	m	226.462	2.913.000	6.052.958

BD.12200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>				
BD.12201	Cấp đất đá I-II	m	123.064	588.000	405.271
BD.12202	Cấp đất đá III	m	148.567	711.000	574.052
BD.12203	Cấp đất đá IV	m	188.965	1.053.000	1.134.848
BD.12204	Cấp đất đá V	m	214.359	1.218.000	2.037.976
BD.12205	Cấp đất đá VI	m	240.375	1.977.000	3.772.578
BD.12206	Cấp đất đá VII	m	324.956	3.537.000	7.308.231

BD.12300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>				
BD.12301	Cấp đất đá I-II	m	146.165	753.000	569.633
BD.12302	Cấp đất đá III	m	176.712	924.000	816.352
BD.12303	Cấp đất đá IV	m	225.119	1.422.000	3.390.034
BD.12304	Cấp đất đá V	m	255.563	1.626.000	2.829.103
BD.12305	Cấp đất đá VI	m	327.170	2.532.000	4.888.176
BD.12306	Cấp đất đá VII	m	386.737	4.449.000	9.248.913

BD.12400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>				
BD.12401	Cấp đất đá I-II	m	173.983	897.000	698.252
BD.12402	Cấp đất đá III	m	209.814	1.113.000	1.010.648
BD.12403	Cấp đất đá IV	m	266.578	1.740.000	2.061.106
BD.12404	Cấp đất đá V	m	352.259	2.004.000	3.546.128
BD.12405	Cấp đất đá VI	m	388.844	3.108.000	6.059.153
BD.12406	Cấp đất đá VII	m	458.739	5.394.000	11.259.630

BD.12500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>				
BD.12501	Cấp đất đá I-II	m	192.632	1.053.000	845.935
BD.12502	Cấp đất đá III	m	233.525	1.317.000	1.236.560
BD.12503	Cấp đất đá IV	m	349.475	2.097.000	2.556.962
BD.12504	Cấp đất đá V	m	390.185	2.529.000	4.612.680
BD.12505	Cấp đất đá VI	m	431.932	4.086.000	8.177.648
BD.12506	Cấp đất đá VII	m	511.665	7.029.000	14.901.309

BD.12600 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800mm ĐẾN < 900mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến <900mm</i>				
BD.12601	Cấp đất đá I-II	m	211.757	1.185.000	1.247.807
BD.12602	Cấp đất đá III	m	257.772	1.482.000	1.822.473
BD.12603	Cấp đất đá IV	m	383.280	2.361.000	3.767.773
BD.12604	Cấp đất đá V	m	429.085	2.844.000	5.447.358
BD.12605	Cấp đất đá VI	m	476.050	4.599.000	9.660.585
BD.12606	Cấp đất đá VII	m	618.373	7.908.000	16.764.344

BD.12700 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900mm ĐẾN < 1000mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>				
BD.12701	Cấp đất đá I-II	m	284.784	1.317.000	1.320.654
BD.12702	Cấp đất đá III	m	335.862	1.647.000	1.929.898

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến <1000mm</i>				
BD.12703	Cấp đất đá IV	m	416.891	2.622.000	3.987.001
BD.12704	Cấp đất đá V	m	467.746	3.159.000	5.764.045
BD.12705	Cấp đất đá VI	m	573.904	5.109.000	10.223.818
BD.12706	Cấp đất đá VII	m	673.563	8.787.000	18.627.087

BD.13000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50m
ĐẾN < 100m

BD.13100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến <400mm</i>				
BD.13101	Cấp đất đá I-II	m	94.124	519.000	418.175
BD.13102	Cấp đất đá III	m	114.354	627.000	567.891
BD.13103	Cấp đất đá IV	m	146.492	933.000	1.075.974
BD.13104	Cấp đất đá V	m	166.823	1.074.000	1.871.229
BD.13105	Cấp đất đá VI	m	187.854	1.758.000	3.426.285
BD.13106	Cấp đất đá VII	m	227.958	3.162.000	6.631.077

BD.13200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <500mm</i>				
BD.13201	Cấp đất đá I-II	m	123.159	642.000	502.565
BD.13202	Cấp đất đá III	m	148.661	777.000	692.443
BD.13203	Cấp đất đá IV	m	189.217	1.167.000	1.337.339
BD.13204	Cấp đất đá V	m	214.863	1.347.000	2.335.374
BD.13205	Cấp đất đá VI	m	241.383	2.169.000	4.209.279
BD.13206	Cấp đất đá VII	m	326.846	3.813.000	7.951.736

BD.13300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến <600mm</i>				
BD.13301	Cấp đất đá I-II	m	146.276	822.000	696.219
BD.13302	Cấp đất đá III	m	176.822	1.011.000	972.229
BD.13303	Cấp đất đá IV	m	225.418	1.569.000	1.913.424
BD.13304	Cấp đất đá V	m	256.161	1.785.000	3.204.792
BD.13305	Cấp đất đá VI	m	328.382	2.757.000	5.415.614
BD.13306	Cấp đất đá VII	m	389.005	4.764.000	9.987.618

BD.13400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm</i>				
BD.13401	Cấp đất đá I-II	m	174.002	957.000	1.012.309
BD.13402	Cấp đất đá III	m	209.760	1.179.000	1.415.083
BD.13403	Cấp đất đá IV	m	266.560	1.830.000	2.786.644
BD.13404	Cấp đất đá V	m	352.470	2.085.000	3.738.682
BD.13405	Cấp đất đá VI	m	389.624	3.216.000	6.319.032
BD.13406	Cấp đất đá VII	m	460.438	5.556.000	11.652.289

BD.13500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến <800mm</i>				
BD.13501	Cấp đất đá I-II	m	192.746	1.095.000	1.156.545
BD.13502	Cấp đất đá III	m	233.548	1.347.000	1.617.777
BD.13503	Cấp đất đá IV	m	349.581	2.094.000	3.183.548
BD.13504	Cấp đất đá V	m	390.580	2.382.000	4.272.572
BD.13505	Cấp đất đá VI	m	433.028	3.678.000	7.221.808
BD.13506	Cấp đất đá VII	m	513.931	6.351.000	13.316.961

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV

Thành phần công việc :

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuận tuý) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dụng dịch sét trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.14000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU
KHOAN ≤ 50m

BD.14100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ ≤50m đường kính lỗ khoan <200mm</i>				
BD.14101	Cấp đất đá I-III	m	50.927	186.000	195.469
BD.14102	Cấp đất đá IV-VI	m	75.803	303.000	478.272
BD.14103	Cấp đất đá VII-VIII	m	102.561	522.000	1.086.358
BD.14104	Cấp đất đá IX-X	m	109.633	1.008.000	2.461.159

BD.14200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN <300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ ≤50m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>				
BD.14201	Cấp đất đá I-III	m	67.336	252.000	232.612
BD.14202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.289	414.000	608.085
BD.14203	Cấp đất đá VII-VIII	m	124.430	708.000	1.433.013
BD.14204	Cấp đất đá IX-X	m	131.502	1.380.000	3.320.545

BD.15000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU
KHOAN TỪ 50m ĐẾN ≤ 100m

BD.15100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan <200mm</i>				
BD.15101	Cấp đất đá I-III	m	51.122	204.000	251.031
BD.15102	Cấp đất đá IV-VI	m	76.277	345.000	597.686
BD.15103	Cấp đất đá VII-VIII	m	103.035	609.000	1.345.678
BD.15104	Cấp đất đá IX-X	m	110.303	1.215.000	3.064.485

BD.15200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 200 đến <300mm</i>				
BD.15201	Cấp đất đá I-III	m	67.532	273.000	296.158
BD.15202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.763	468.000	764.337
BD.15203	Cấp đất đá VII-VIII	m	124.904	825.000	1.776.714
BD.15204	Cấp đất đá IX-X	m	132.172	1.671.000	4.177.281

BD.16000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 100 M ĐẾN ≤ 150m

BD.16100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan 200mm</i>				
BD.16101	Cấp đất đá I-III	m	51.401	225.000	314.577
BD.16102	Cấp đất đá IV-VI	m	76.473	393.000	719.668
BD.16103	Cấp đất đá VII-VIII	m	103.427	711.000	1.649.586
BD.16104	Cấp đất đá IX-X	m	110.498	1.455.000	3.775.369

BD.16200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm</i>				
BD.16201	Cấp đất đá I-III	m	67.810	297.000	367.454
BD.16202	Cấp đất đá IV-VI	m	96.959	525.000	935.746
BD.16203	Cấp đất đá VII-VIII	m	125.296	960.000	2.165.271
BD.16204	Cấp đất đá IX-X	m	132.368	1.989.000	5.107.963

BD.17000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

BD.17100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan <200mm</i>				
BD.17101	Cấp đất đá I-III	m	46.741	249.000	383.493
BD.17102	Cấp đất đá IV-VI	m	70.582	447.000	893.574
BD.17103	Cấp đất đá VII-VIII	m	97.617	831.000	2.001.306
BD.17104	Cấp đất đá IX-X	m	104.689	1.740.000	4.608.317

BD.17200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 200mm <300mm				
BD.17201	Cấp đất đá I-III	m	68.006	327.000	449.454
BD.17202	Cấp đất đá IV-VI	m	97.155	594.000	1.134.170
BD.17203	Cấp đất đá VII-VIII	m	125.966	1.113.000	2.617.410
BD.17204	Cấp đất đá IX-X	m	133.038	2.361.000	6.202.646

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị, khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dụng dịch ben tô nít trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.18000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50m

BD.18100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm				
BD.18101	Cấp đất đá I-III	m	366.150	465.000	1.101.557
BD.18102	Cấp đất đá IV-VI	m	471.877	1.917.000	3.967.768
BD.18103	Cấp đất đá VII-VIII	m	522.826	2.019.000	4.154.217
BD.18104	Cấp đất đá IX-X	m	529.818	2.124.000	4.396.818

BD.18200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.18201	Cấp đất đá I-III	m	477.046	567.000	1.157.445
BD.18202	Cấp đất đá IV-VI	m	613.619	1.974.000	3.892.866
BD.18203	Cấp đất đá VII-VIII	m	674.050	2.238.000	5.181.397
BD.18204	Cấp đất đá IX-X	m	677.963	2.718.000	8.028.629

BD.18300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.18301	Cấp đất đá I-III	m	581.510	846.000	1.689.786
BD.18302	Cấp đất đá IV-VI	m	747.697	3.486.000	6.105.321
BD.18303	Cấp đất đá VII-VIII	m	818.104	3.669.000	6.385.389
BD.18304	Cấp đất đá IX-X	m	819.322	3.864.000	6.759.111

BD.18400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 600mm <700mm</i>				
BD.18401	Cấp đất đá I-III	m	676.154	984.000	1.876.498
BD.18402	Cấp đất đá IV-VI	m	863.852	4.059.000	7.141.614
BD.18403	Cấp đất đá VII-VIII	m	942.950	4.281.000	7.468.492
BD.18404	Cấp đất đá IX-X	m	977.722	4.512.000	7.841.916

BD.18500 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 700mm <800mm</i>				
BD.18501	Cấp đất đá I-III	m	766.206	1.125.000	2.063.211
BD.18502	Cấp đất đá IV-VI	m	973.879	4.644.000	8.168.794
BD.18503	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.060.968	4.893.000	8.542.219
BD.18504	Cấp đất đá IX-X	m	1.130.181	5.160.000	8.924.722

BD.18600 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800mm ĐẾN < 900mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 800mm <900mm</i>				
BD.18601	Cấp đất đá I-III	m	858.210	1.266.000	2.249.923
BD.18602	Cấp đất đá IV-VI	m	1.086.847	5.223.000	9.111.434
BD.18603	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.180.948	5.502.000	9.578.512
BD.18604	Cấp đất đá IX-X	m	1.247.986	5.805.000	10.091.839

BD.18700 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900mm ĐẾN < 1000mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤50m đường kính lỗ khoan từ 900mm <1000mm</i>				
BD.18701	Cấp đất đá I-III	m	950.114	1.407.000	2.445.714
BD.18702	Cấp đất đá IV-VI	m	1.201.163	5.805.000	10.045.293
BD.18703	Cấp đất đá VII-VIII	m	1.302.810	6.114.000	10.614.508
BD.18704	Cấp đất đá IX-X	m	1.367.290	6.450.000	11.268.001

BD.19000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU

KHOAN TỪ 50m ĐẾN \leq 100m

BD.19100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến \leq100m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.19101	Cấp đất đá I-III	m	381.656	357.000	765.566
BD.19102	Cấp đất đá IV-VI	m	494.543	585.000	2.063.211
BD.19103	Cấp đất đá VII-VIII	m	551.699	996.000	4.910.705
BD.19104	Cấp đất đá IX-X	m	560.558	1.941.000	11.464.352

BD.19200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến \leq100m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.19201	Cấp đất đá I-III	m	499.464	699.000	1.428.435
BD.19202	Cấp đất đá IV-VI	m	646.511	2.433.000	4.798.335
BD.19203	Cấp đất đá VII-VIII	m	714.218	2.760.000	6.394.765
BD.19204	Cấp đất đá IX-X	m	718.694	3.351.000	9.904.830

BD.19300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến \leq100m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.19301	Cấp đất đá I-III	m	611.624	1.041.000	2.081.928
BD.19302	Cấp đất đá IV-VI	m	791.116	4.299.000	7.524.677
BD.19303	Cấp đất đá VII-VIII	m	868.498	4.524.000	7.870.009
BD.19304	Cấp đất đá IX-X	m	870.661	4.764.000	8.336.790

BD.19400 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤100m đường kính lỗ khoan từ 600mm <700mm</i>				
BD.19401	Cấp đất đá I-III	m	710.482	1.215.000	2.315.187
BD.19402	Cấp đất đá IV-VI	m	910.679	5.004.000	8.803.570
BD.19403	Cấp đất đá VII-VIII	m	998.080	5.280.000	9.205.087
BD.19404	Cấp đất đá IX-X	m	1.040.958	5.562.000	9.671.571

BD.20000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤ 150m

BD.20100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.20101	Cấp đất đá I-III	m	385.798	375.000	803.034
BD.20102	Cấp đất đá IV-VI	m	499.817	612.000	2.156.567
BD.20103	Cấp đất đá VII-VIII	m	559.100	1.044.000	5.143.964
BD.20104	Cấp đất đá IX-X	m	568.296	2.034.000	12.014.850

BD.20200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.20201	Cấp đất đá I-III	m	506.029	732.000	1.493.698
BD.20202	Cấp đất đá IV-VI	m	654.724	2.550.000	5.022.515
BD.20203	Cấp đất đá VII-VIII	m	723.650	2.892.000	6.702.926
BD.20204	Cấp đất đá IX-X	m	729.392	3.513.000	10.371.908

BD.20300 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤150m đường kính lỗ khoan từ 500mm <600mm</i>				
BD.20301	Cấp đất đá I-III	m	618.939	1.092.000	2.184.363
BD.20302	Cấp đất đá IV-VI	m	801.335	4.503.000	7.888.463
BD.20303	Cấp đất đá VII-VIII	m	881.705	4.740.000	8.252.512
BD.20304	Cấp đất đá IX-X	m	883.192	4.992.000	8.738.010

BD.21000 - KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU
KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

BD.21100 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 300mm <400mm</i>				
BD.21101	Cấp đất đá I-III	m	388.328	384.000	830.830
BD.21102	Cấp đất đá IV-VI	m	504.139	633.000	2.231.172
BD.21103	Cấp đất đá VII-VIII	m	563.681	1.077.000	5.302.846
BD.21104	Cấp đất đá IX-X	m	573.398	2.097.000	12.388.275

BD.21200 - ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Khoan giếng bằng máy khoan tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 150m đến ≤200m đường kính lỗ khoan từ 400mm <500mm</i>				
BD.21201	Cấp đất đá I-III	m	509.373	756.000	1.540.508
BD.21202	Cấp đất đá IV-VI	m	660.802	2.628.000	5.181.135
BD.21203	Cấp đất đá VII-VIII	m	731.108	2.982.000	6.908.355
BD.21204	Cấp đất đá IX-X	m	736.059	3.621.000	10.698.786

BD.22000 - LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG

BD.22100 - KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn - nối ống, hạ ống đến độ sâu thiết kế theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn</i>				
BD.22101	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	66.000	120.637
BD.22102	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	66.000	125.105
BD.22103	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	72.000	134.041
BD.22104	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	75.000	138.509
BD.22105	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	78.000	147.445
BD.22106	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	81.000	154.147
BD.22107	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	93.000	174.253
BD.22108	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	99.000	187.657
BD.22109	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	114.000	212.231
BD.22110	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	117.000	218.933
BD.22111	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	129.000	241.273
BD.22112	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	147.000	272.549
BD.22113	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	150.000	277.017
BD.22114	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	150.000	279.251
BD.22115	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	156.000	300.727
BD.22116	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	171.000	337.050
BD.22117	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	177.000	370.486
BD.22118	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	186.000	409.585

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 54CV				
BD.22121	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	66.000	150.334
BD.22122	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	66.000	155.902
BD.22123	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	72.000	167.038
BD.22124	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	75.000	172.606
BD.22125	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	78.000	183.742
BD.22126	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	81.000	192.094
BD.22127	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	93.000	217.149
BD.22128	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	99.000	233.853
BD.22129	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	114.000	264.477
BD.22130	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	117.000	272.829
BD.22131	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	129.000	300.669
BD.22132	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	147.000	339.644
BD.22133	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	150.000	345.212
BD.22134	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	150.000	347.996
BD.22135	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	156.000	371.671
BD.22136	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	171.000	415.144
BD.22137	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	177.000	452.430
BD.22138	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	186.000	495.378

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22141	Đường kính ống d=89mm	m	123.909	66.000	526.517
BD.22142	Đường kính ống d=108mm	m	165.613	66.000	546.017
BD.22143	Đường kính ống d=127mm	m	259.056	72.000	585.019
BD.22144	Đường kính ống d=146mm	m	323.675	75.000	604.519
BD.22145	Đường kính ống d=168mm	m	365.397	78.000	643.520
BD.22146	Đường kính ống d=194mm	m	432.773	81.000	672.771
BD.22147	Đường kính ống d=219mm	m	538.144	93.000	760.524
BD.22148	Đường kính ống d=273mm	m	752.525	99.000	819.026
BD.22149	Đường kính ống d=325mm	m	868.550	114.000	926.279
BD.22150	Đường kính ống d=350mm	m	1.310.157	117.000	955.530

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22151	Đường kính ống d=377mm	m	1.425.731	129.000	1.053.034
BD.22152	Đường kính ống d=426mm	m	1.553.688	147.000	1.189.538
BD.22153	Đường kính ống d=450mm	m	1.634.553	150.000	1.209.039
BD.22154	Đường kính ống d=477mm	m	1.781.113	150.000	1.218.789
BD.22155	Đường kính ống d=529mm	m	1.889.681	156.000	1.270.329
BD.22156	Đường kính ống d=630mm	m	1.996.416	171.000	1.404.364
BD.22157	Đường kính ống d=720mm	m	2.517.655	177.000	1.490.415
BD.22158	Đường kính ống d=820mm	m	3.142.881	186.000	1.582.128

BD.22200 - KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, nối ren ống. Xuống ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn				
BD.22201	Đường kính ống d=89mm	m	120.649	33.000	51.226
BD.22202	Đường kính ống d=108mm	m	162.395	33.000	53.056
BD.22203	Đường kính ống d=127mm	m	255.883	39.000	58.544
BD.22204	Đường kính ống d=146mm	m	314.299	39.000	60.374
BD.22205	Đường kính ống d=168mm	m	356.308	42.000	65.862
BD.22206	Đường kính ống d=194mm	m	429.495	45.000	67.692
BD.22207	Đường kính ống d=219mm	m	533.689	54.000	80.499
BD.22208	Đường kính ống d=273mm	m	747.301	60.000	89.646
BD.22209	Đường kính ống d=325mm	m	862.496	72.000	109.771
BD.22210	Đường kính ống d=377mm	m	1.419.052	75.000	113.430

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 54CV				
BD.22221	Đường kính ống d=89mm	m	124.934	33.000	66.625
BD.22222	Đường kính ống d=108mm	m	167.586	33.000	69.005
BD.22223	Đường kính ống d=127mm	m	261.939	39.000	76.143
BD.22224	Đường kính ống d=146mm	m	324.311	39.000	78.523
BD.22225	Đường kính ống d=168mm	m	367.926	42.000	85.661
BD.22226	Đường kính ống d=194mm	m	443.049	45.000	88.040
BD.22227	Đường kính ống d=219mm	m	549.057	54.000	104.697
BD.22228	Đường kính ống d=273mm	m	766.418	60.000	116.594
BD.22229	Đường kính ống d=325mm	m	885.156	72.000	142.768
BD.22230	Đường kính ống d=377mm	m	1.335.179	75.000	147.527

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kết cấu giếng-Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22241	Đường kính ống d=89mm	m	124.934	33.000	261.683
BD.22242	Đường kính ống d=108mm	m	167.586	33.000	271.029
BD.22243	Đường kính ống d=127mm	m	261.939	39.000	299.066
BD.22244	Đường kính ống d=146mm	m	324.311	39.000	308.412
BD.22245	Đường kính ống d=168mm	m	367.926	42.000	336.449
BD.22246	Đường kính ống d=194mm	m	443.049	45.000	345.795
BD.22247	Đường kính ống d=219mm	m	549.057	54.000	411.216
BD.22248	Đường kính ống d=273mm	m	766.418	60.000	457.945
BD.22249	Đường kính ống d=325mm	m	885.156	72.000	560.749
BD.22250	Đường kính ống d=377mm	m	1.335.179	75.000	579.440

BD.22300 - CHỐNG ỐNG

Thành phần công việc

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn nối ống. Hạ nhỏ ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN ĐẬP CÁP 40KW

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan đập cáp 40kW				
BD.22301	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	195.000	341.896
BD.22302	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	219.000	384.150
BD.22303	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	225.000	394.511
BD.22304	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	234.000	419.645
BD.22305	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	255.000	465.116
BD.22306	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	267.000	505.870

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan xoay 54CV				
BD.22311	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	195.000	431.539
BD.22312	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	219.000	484.792
BD.22313	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	225.000	497.903
BD.22314	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	234.000	526.337
BD.22315	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	255.000	581.707
BD.22316	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	267.000	628.510

CHỐNG ỐNG, MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống chống, máy khoan xoay 300CV				
BD.22321	Đường kính ống d=377mm	m	45.739	195.000	1.567.053
BD.22322	Đường kính ống d=426mm	m	56.067	219.000	1.759.632
BD.22323	Đường kính ống d=477mm	m	62.345	225.000	1.807.575
BD.22324	Đường kính ống d=529mm	m	77.366	234.000	1.877.807
BD.22325	Đường kính ống d=630mm	m	79.628	255.000	2.058.571
BD.22326	Đường kính ống d=720mm	m	90.780	267.000	2.182.005

BD.23000 - THỔI RỬA GIẾNG KHOAN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị máy móc thiết bị. Lắp đặt, ống nâng nước, ống dẫn khí theo trình tự phân doanh. Bơm thổi rửa theo yêu cầu kỹ thuật. Đo các thông số cơ bản của giếng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 m. Thu dọn hiện trường.

BD.23100 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN < 100m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23101	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	360.000	1.625.587
BD.23102	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	450.000	2.357.128
BD.23103	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	540.000	3.092.150
BD.23104	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	660.000	4.479.572

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23111	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	360.000	1.709.391
BD.23112	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	450.000	2.461.882
BD.23113	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	540.000	3.238.805
BD.23114	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	660.000	4.657.653

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23121	Đường kính ống lọc d<219mm	m	150.321	360.000	2.770.928
BD.23122	Đường kính ống lọc d<300mm	m	152.106	450.000	3.788.805
BD.23123	Đường kính ống lọc d<450mm	m	153.891	540.000	5.096.497
BD.23124	Đường kính ống lọc d>450mm	m	155.676	660.000	6.913.421

BD.23200 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤ 150m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23201	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	402.000	2.337.411
BD.23202	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	504.000	3.410.346
BD.23203	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	606.000	4.467.594

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23211	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	402.000	2.437.974
BD.23212	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	504.000	3.536.051
BD.23213	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	606.000	4.643.581

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100m đến ≤150 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23221	Đường kính ống lọc d<219mm	m	165.894	402.000	3.711.820
BD.23222	Đường kính ống lọc d<300mm	m	167.893	504.000	5.128.358
BD.23223	Đường kính ống lọc d<450mm	m	169.892	606.000	6.872.810

BD.23300 - ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

MÁY KHOAN ĐẬP CẤP 40KW

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan đập cấp 40kW</i>				
BD.23301	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	414.000	2.954.370
BD.23302	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	519.000	4.328.238

MÁY KHOAN XOAY 54CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan xoay 54CV</i>				
BD.23311	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	414.000	3.063.314
BD.23312	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	519.000	4.464.418

MÁY KHOAN XOAY 300CV

Đơn vị tính: đồng/1m ống lọc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150m đến ≤200 m, máy khoan xoay 300CV</i>				
BD.23321	Đường kính ống lọc d<219mm	m	170.033	414.000	4.443.313
BD.23322	Đường kính ống lọc d<300mm	m	172.086	519.000	6.189.417

BD.24100 - CHÈN SỎI, SÉT

Thành phần công việc :

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Chèn sỏi, sét theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Chèn sỏi, sét</i>				
BD.24101	Chèn sỏi, máy khoan đập cấp 40kW	m ³	205.485	360.000	274.427
BD.24111	Chèn sỏi, máy khoan xoay 54CV	m ³	205.485	360.000	356.921
BD.24121	Chèn sỏi, máy khoan xoay 300CV	m ³	205.485	360.000	1.401.872
BD.24102	Chèn sét	m ³	57.330	240.000	

BD.25100 - VẬN CHUYỂN MÙN KHOAN

Thành phần công việc:

Di chuyển xe bồn hút mùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút mùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút mùn, hút mùn vào xe, tháo hệ thống hút mùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển mùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả mùn, lắp hệ thống xả mùn, xả mùn, tháo hệ thống xả mùn, rửa hệ thống xả và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống xả vào xe, di chuyển xe quay lại công trình (hoặc về nơi để xe). Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/10m³ mùn khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Vận chuyển mùn khoan</i>				
BD.25101	Cự ly ≤0,5km	10 m ³		42.000	639.367
BD.25102	Cự ly ≤1,0km	10 m ³		45.000	693.096
BD.25103	Cự ly ≤2,0km	10 m ³		57.000	844.878
BD.25104	Cự ly ≤3,0km	10 m ³		66.000	996.661
BD.25105	Cự ly ≤4,0km	10 m ³		75.000	1.112.177
BD.25106	Cự ly ≤5,0km	10 m ³		81.000	1.229.036
BD.25107	Cự ly ≤6,0km	10 m ³		90.000	1.332.463
BD.25108	Cự ly ≤7,0km	10 m ³		96.000	1.434.547
BD.25109	Cự ly ≤8,0km	10 m ³		102.000	1.536.631
BD.25110	Cự ly ≤9,0km	10 m ³		108.000	1.601.105
BD.25111	Cự ly ≤10,0km	10 m ³		111.000	1.664.236

BD.26000 - LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC

BD.26100 - LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SỨ, CHỤP LỌC NHỰA.

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vật liệu, rà cạo rãnh chụp lọc, sàn, đầm bể, kiểm tra kích thước của bán sản phẩm
- Gắn mĂNG sông vào tấm đan bê tông
- Lắp đầu chụp lọc vào mĂNG sông, lớp đầu chụp lọc vào mĂNG sông
- Gắn vữa xi mĂNG chèn, căn chỉnh chụp lọc
- Kiểm tra khoảng cách của các chụp lọc

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Lắp đặt chụp lọc sứ, chụp lọc nhựa</i>				
BD.26101	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	92.620	8.490	
BD.26102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	93.420	8.490	

Ghi chú:

Đơn giá chưa tính đến chi phí về bơm nước thử bể và kiểm tra sự hoạt động của chụp lọc, bể lọc. Khi lắp hoàn chỉnh sẽ tính thêm các chi phí này theo công suất thực tế của bể lọc.

BD.26200 - LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI

Thành phần công việc:

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị theo yêu cầu thiết kế.
- Đặt giá chậu điện giải, kê kích đúng vị trí cố định. Đo lấy dấu các ống nhựa, gắn mối nối với thành chậu và máng phân phối nước.
- Trộn vữa chống axit và xảm mối nối.
- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính than, chì, chiều cao giảm ... của các tấm kính sau khi gắn vữa

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.26201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	709.571	300.800	

Ghi chú:

Nếu chậu điện giải có sẵn thì chi phí lắp đặt chậu bằng 0,5 nhân công lắp trong bảng.

PHỤ LỤC 1
BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Amiăng	kg	71.000
2	Automat 1 pha 10A	cái	38.900
3	Automat 1 pha 50A	cái	48.000
4	Automat 1 pha 100A	cái	390.000
5	Automat 1 pha 150A	cái	700.000
6	Automat 1 pha 200A	cái	750.000
7	Automat 1 pha > 200A	cái	750.000
8	Automat 3 pha 10A	cái	190.000
9	Automat 3 pha 50A	cái	300.000
10	Automat 3 pha 100A	cái	385.000
11	Automat 3 pha 150A	cái	800.000
12	Automat 3 pha 200A	cái	950.000
13	Automat 3 pha > 200A	cái	1.950.000
14	Axetylen	chai	100.000
15	Băng cuộn bảo ôn	cuộn	15.000
16	Băng dính giấy bạc	cuộn	22.000
17	Băng tan	m	3.000
18	Băng vải thủy tinh	cuộn	12.000
19	Bảng gỗ	cái	5.000
20	Bảng gỗ 90x150mm	cái	5.000
21	Bảng gỗ 180x250mm	cái	7.000
22	Bảng gỗ 300x400mm	cái	9.000
23	Bảng gỗ 450x500mm	cái	12.000
24	Bảng gỗ 600x700mm	cái	15.000
25	BE d = 15mm	cái	57.000
26	BE d = 20mm	cái	76.000
27	BE d = 25mm	cái	104.000
28	BE d = 32mm	cái	132.000
29	BE d = 40mm	cái	175.000
30	BE d = 65mm	cái	215.000
31	BE d = 70mm	cái	256.000
32	BE d = 75mm	cái	279.000
33	BE d = 80mm	cái	323.000
34	BE d = 89mm	cái	356.000
35	BE d = 90mm	cái	356.000
36	BE d = 100mm	cái	381.000
37	BE d = 110mm	cái	427.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
38	BE d = 125mm	cái	536.000
39	BE d = 150mm	cái	619.000
40	BE d = 160mm	cái	680.000
41	BE d = 170mm	cái	720.000
42	BE d = 180mm	cái	784.000
43	BE d = 200mm	cái	940.000
44	BE d = 250mm	cái	1.425.000
45	BE d = 300mm	cái	1.775.000
46	BE d = 350mm	cái	2.246.000
47	BE d = 400mm	cái	2.763.000
48	BE d = 500mm	cái	3.874.000
49	BE d = 600mm	cái	5.256.000
50	BE d = 700mm	cái	7.615.000
51	BE d = 800mm	cái	8.721.000
52	BE d = 900mm	cái	9.468.000
53	BE d = 1000mm	cái	9.940.000
54	BE d = 1100mm	cái	10.058.000
55	BE d = 1200mm	cái	10.763.000
56	BE d = 1300mm	cái	11.118.000
57	BE d = 1400mm	cái	12.194.000
58	BE d = 1500mm	cái	12.896.000
59	BE d = 1600mm	cái	13.605.000
60	BE d = 1800mm	cái	15.016.000
61	BE d = 2000mm	cái	16.426.000
62	BE d = 2200mm	cái	19.956.000
63	BE d = 2400mm	cái	21.628.000
64	BE d = 2500mm	cái	22.766.000
65	Bông khoáng	m3	580.000
66	Bông khoáng dày 40 mm	m3	580.000
67	Bông khoáng dày 60 mm	m3	580.000
68	Bông thủy tinh	m3	450.000
69	Bộ cần khoan loại D165: 600 kg/bộ	bộ	10.800.000
70	Bộ cần khoan loại D188: 840 kg/bộ	bộ	15.120.000
71	Bộ cần khoan loại D220: 1120 kg/bộ	bộ	20.160.000
72	Bộ sứ 2 sứ	bộ	16.000
73	Bộ sứ 3 sứ	bộ	21.500
74	Bộ sứ 4 sứ	bộ	29.500
75	Bột cao su	kg	5.200
76	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D132+01D190)	bộ	488.500
77	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	488.500
78	Bộ chòong nón xoay- loại M (01D310+1D390)	bộ	488.500
79	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	488.500
80	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+ 01D490+1D590)	bộ	488.500

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
81	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	488.500
82	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	488.500
83	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	488.500
84	Bộ chòong nón xoay- loại M (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	488.500
85	Bộ chòong nón xoay- loại C (01D132+01D190)	bộ	426.800
86	Bộ chòong nón xoay- loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	426.800
87	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390)	bộ	426.800
88	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	426.800
89	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	426.800
90	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	426.800
91	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	426.800
92	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	426.800
93	Bộ chòong nón xoay- loại C (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	426.800
94	Bộ chòong nón xoay- loại T (01D132+01D190)	bộ	597.800
95	Bộ chòong nón xoay- loại T (01D132+01D190+01D295)	bộ	597.800
96	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390)	bộ	597.800
97	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	597.800
98	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	597.800
99	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	597.800
100	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	597.800
101	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	597.800
102	Bộ chòong nón xoay- loại T (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	597.800
103	Bộ chòong nón xoay- loại K (01D132+01D190)	bộ	475.700
104	Bộ chòong nón xoay- loại K (01D132+01D190+ 01D295)	bộ	475.700
105	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390)	bộ	475.700
106	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+ 01D490)	bộ	475.700
107	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590)	bộ	475.700
108	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690)	bộ	475.700
109	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	475.700
110	Bộ chòong nón xoay- loại K (1D310+1D390+01D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	475.700
111	Bi hợp kim	kg	26.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
112	Bi tum	kg	6.700
113	Bê Inox đứng, dung tích 0,5 m ³	bê	1.954.545
114	Bê Inox đứng, dung tích 1,0 m ³	bê	3.045.455
115	Bê Inox đứng, dung tích 1,5 m ³	bê	4.681.818
116	Bê Inox đứng, dung tích 2,0 m ³	bê	6.181.818
117	Bê Inox đứng, dung tích 2,5 m ³	bê	8.090.909
118	Bê Inox đứng, dung tích 3,0 m ³	bê	9.272.727
119	Bê Inox đứng, dung tích 3,5 m ³	bê	10.454.545
120	Bê Inox đứng, dung tích 4,0 m ³	bê	11.636.364
121	Bê Inox đứng, dung tích 5,0 m ³	bê	14.545.455
122	Bê Inox đứng, dung tích 6,0 m ³	bê	17.090.909
123	Bê nhựa đứng, dung tích 0,25 m ³	bê	845.455
124	Bê nhựa đứng, dung tích 0,3 m ³	bê	1.018.182
125	Bê nhựa đứng, dung tích 0,4 m ³	bê	1.272.727
126	Bê nhựa đứng, dung tích 0,5 m ³	bê	1.500.000
127	Bê nhựa đứng, dung tích 0,7 m ³	bê	1.909.091
128	Bê nhựa đứng, dung tích 0,9 m ³	bê	2.318.182
129	Bê nhựa đứng, dung tích 1,0 m ³	bê	2.454.545
130	Bê nhựa đứng, dung tích 1,5 m ³	bê	3.727.273
131	Bê nhựa đứng, dung tích 2,0 m ³	bê	4.818.182
132	Bê nhựa đứng, dung tích 3,0 m ³	bê	7.318.182
133	Bê nhựa đứng, dung tích 4,0 m ³	bê	9.545.455
134	BU d = 15mm	cái	54.000
135	BU d = 20mm	cái	78.000
136	BU d = 25mm	cái	96.000
137	BU d = 32mm	cái	121.000
138	BU d = 40mm	cái	152.000
139	BU d = 50mm	cái	184.000
140	BU d = 60mm	cái	215.000
141	BU d = 65mm	cái	241.000
142	BU d = 70mm	cái	258.000
143	BU d = 75mm	cái	276.000
144	BU d = 80mm	cái	284.000
145	BU d = 89mm	cái	305.000
146	BU d = 90mm	cái	305.000
147	BU d < 100mm	cái	321.000
148	BU d = 100mm	cái	321.000
149	BU d = 110mm	cái	395.000
150	BU d = 125mm	cái	462.000
151	BU d = 150mm	cái	555.000
152	BU d = 160mm	cái	597.000
153	BU d = 170mm	cái	684.000
154	BU d = 180mm	cái	735.000
155	BU d = 200mm	cái	891.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
156	BU d = 250mm	cái	1.707.000
157	BU d = 300mm	cái	2.200.000
158	BU d = 350mm	cái	2.523.000
159	BU d = 400mm	cái	3.121.000
160	BU d = 500mm	cái	4.491.000
161	BU d = 600mm	cái	6.020.000
162	BU d = 700mm	cái	7.640.000
163	BU d = 800mm	cái	8.712.000
164	BU d = 1000mm	cái	10.337.000
165	BU d = 1100mm	cái	11.708.000
166	BU d = 1200mm	cái	13.079.000
167	BU d = 1300mm	cái	14.450.000
168	BU d = 1400mm	cái	15.820.000
169	BU d = 1500mm	cái	15.900.000
170	BU d = 1600mm	cái	18.560.000
171	BU d = 1800mm	cái	21.303.000
172	BU d = 2000mm	cái	24.050.000
173	BU d = 2200mm	cái	26.780.000
174	BU d = 2400mm	cái	29.257.000
175	BU d = 2500mm	cái	31.765.000
176	Bu lông	kg	3.500
177	Bu lông mạ M10x30	cái	3.000
178	Bu lông mạ M6x20	cái	1.500
179	Bu lông mạ M8x20	cái	1.800
180	Bu lông M6x20	cái	1.500
181	Bu lông M8x30	bộ	4.100
182	Bu lông M16	cái	4.100
183	Bu lông M16-M20	bộ	4.100
184	Bu lông M20	cái	5.000
185	Bu lông M20-M24	bộ	7.000
186	Bu lông M20-M27	cái	7.000
187	Bu lông M20- M30	cái	7.000
188	Bu lông M23-M45	bộ	7.000
189	Bu lông M24-M27	bộ	10.000
190	Bu lông M24- M30	cái	10.000
191	Bu lông M24- M33	bộ	13.000
192	Bu lông M27- M30	bộ	15.000
193	Bu lông M27- M33	bộ	15.000
194	Bu lông M27-M45	bộ	15.000
195	Bu lông M30- M39	cái	16.000
196	Bu lông M33- M39	bộ	16.000
197	Bu lông M39-M45	bộ	18.000
198	Bu lông M45-M52	bộ	20.000
199	Bu lông M39-M52	bộ	18.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
200	Bích đặc d < 100mm	cái	125.000
201	Bích đặc d = 100mm	cái	125.000
202	Bích đặc d = 125mm	cái	150.000
203	Bích đặc d = 150mm	cái	310.000
204	Bích đặc d = 200mm	cái	490.000
205	Bích đặc d = 250mm	cái	604.000
206	Bích đặc d = 300mm	cái	908.000
207	Bích đặc d = 350mm	cái	1.176.000
208	Bích đặc d = 400mm	cái	1.340.000
209	Bích đặc d = 500mm	cái	1.780.000
210	Bích đặc d = 600mm	cái	2.080.000
211	Bích đặc d = 700mm	cái	2.300.000
212	Bích đặc d = 800mm	cái	2.600.000
213	Bích đặc d = 900mm	cái	2.900.000
214	Bích đặc d = 1000mm	cái	3.200.000
215	Bích đặc d = 1100mm	cái	3.500.000
216	Bích đặc d = 1200mm	cái	4.100.000
217	Bích đặc d = 1300mm	cái	4.800.000
218	Bích đặc d = 1400mm	cái	5.700.000
219	Bích đặc d = 1500mm	cái	6.800.000
220	Bích đặc d = 1600mm	cái	8.100.000
221	Bích đặc d = 1800mm	cái	9.500.000
222	Bích đặc d = 2000mm	cái	10.800.000
223	Bích đặc d = 2200mm	cái	12.500.000
224	Bích đặc d = 2400mm	cái	14.700.000
225	Bích đặc d = 2500mm	cái	16.000.000
226	Bích rộng d < 100mm	cái	75.000
227	Bích rộng d = 100mm	cái	75.000
228	Bích rộng d = 125mm	cái	119.000
229	Bích rộng d = 150mm	cái	145.000
230	Bích rộng d = 200mm	cái	205.000
231	Bích rộng d = 250mm	cái	310.000
232	Bích rộng d = 300mm	cái	405.000
233	Bích rộng d = 350mm	cái	570.000
234	Bích rộng d = 400mm	cái	690.000
235	Bích rộng d = 500mm	cái	907.000
236	Bích rộng d = 600mm	cái	1.240.000
237	Bích rộng d = 700mm	cái	1.590.000
238	Bích rộng d = 800mm	cái	1.970.000
239	Bích rộng d = 900mm	cái	2.350.000
240	Bích rộng d = 1000mm	cái	2.500.000
241	Bích rộng d = 1100mm	cái	2.650.000
242	Bích rộng d = 1200mm	cái	2.890.000
243	Bích rộng d = 1300mm	cái	3.200.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
244	Bích rỗng d = 1400mm	cái	3.450.000
245	Bích rỗng d = 1500mm	cái	3.680.000
246	Bích rỗng d = 1600mm	cái	3.950.000
247	Bích rỗng d = 1800mm	cái	4.300.000
248	Bích rỗng d = 2000mm	cái	4.700.000
249	Bích rỗng d = 2200mm	cái	5.100.000
250	Bích rỗng d = 2400mm	cái	5.500.000
251	Bích rỗng d = 2500mm	cái	6.050.000
252	Bích thép d = 40mm	cái	40.000
253	Bích thép d = 50mm	cái	54.000
254	Bích thép d = 75mm	cái	76.000
255	Bích thép d = 100mm	cái	125.000
256	Bích thép d = 150mm	cái	168.000
257	Bích thép d = 200mm	cái	252.000
258	Bích thép d = 250mm	cái	444.000
259	Bích thép d = 300mm	cái	504.000
260	Bích thép d = 350mm	cái	780.000
261	Bích thép d = 400mm	cái	960.000
262	Bích thép d = 500mm	cái	1.400.000
263	Bích thép d = 600mm	cái	1.850.000
264	Bích thép d = 700mm	cái	2.160.000
265	Bích thép d = 800mm	cái	2.350.000
266	Bích thép d = 1000mm	cái	2.900.000
267	Bích thép d = 1200mm	cái	3.150.000
268	Bích thép d = 1500mm	cái	3.760.000
269	Bích thép d = 1800mm	cái	4.600.000
270	Bích thép d = 2000mm	cái	6.250.000
271	Bích thép d = 2200mm	cái	7.050.000
272	Bích thép d = 2400mm	cái	7.960.000
273	Bích thép d = 2500mm	cái	8.604.000
274	Bình đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	3.181.000
275	Bình đun nước nóng thường	bộ	2.125.000
276	Cáp khoan	kg	15.000
277	Cáp d16 giăng máy khoan	kg	15.000
278	Cao su	m2	43.000
279	Cao su làm gioăng	m2	43.000
280	Cao su tấm	m2	43.000
281	Cần khoan Φ 114mm	m	600.000
282	Cần khoan Φ 63,5 mm	m	186.500
283	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 60A	bộ	79.000
284	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 100A	bộ	195.000
285	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 200A	bộ	279.000
286	Cầu dao 3 cực đảo chiều \leq 400A	bộ	835.000
287	Cầu dao 3 cực 1 chiều \leq 60A	bộ	96.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
288	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 100A	bộ	750.000
289	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 200A	bộ	838.000
290	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤ 400A	bộ	1.160.000
291	Côn bê tông d = 400mm	cái	78.500
292	Côn bê tông d = 500mm	cái	125.600
293	Côn bê tông d = 600mm	cái	175.400
294	Côn bê tông d = 700mm	cái	194.700
295	Côn bê tông d = 800mm	cái	210.500
296	Côn bê tông d = 900mm	cái	210.500
297	Côn bê tông d = 1000mm	cái	210.500
298	Côn bê tông d = 1200mm	cái	290.000
299	Côn bê tông d = 1400mm	cái	300.000
300	Côn bê tông d = 1500mm	cái	320.000
301	Côn bê tông d = 1600mm	cái	350.000
302	Côn bê tông d = 1800mm	cái	400.000
303	Côn bê tông d = 2000mm	cái	550.000
304	Côn đồng d = 6,4mm	cái	4.300
305	Côn đồng d = 9,5mm	cái	4.500
306	Côn đồng d = 12,7mm	cái	5.000
307	Côn đồng d = 15,9mm	cái	6.000
308	Côn đồng d = 19,1mm	cái	6.500
309	Côn đồng d = 25,4mm	cái	8.000
310	Côn đồng d = 28,6mm	cái	8.500
311	Côn đồng d = 31,8mm	cái	9.500
312	Côn đồng d = 34,9mm	cái	11.500
313	Côn đồng d = 38,1mm	cái	12.000
314	Côn đồng d = 41,3mm	cái	14.200
315	Côn đồng d = 53,9mm	cái	17.000
316	Côn đồng d = 66,7mm	cái	22.500
317	Côn gang d = 50mm	cái	185.000
318	Côn gang d = 75mm	cái	350.000
319	Côn gang d = 100mm	cái	473.000
320	Côn gang d = 150mm	cái	715.000
321	Côn gang d = 250mm	cái	1.242.000
322	Côn gang d = 300mm	cái	1.820.000
323	Côn gang d = 350mm	cái	2.703.000
324	Côn gang d = 400mm	cái	3.649.000
325	Côn gang d = 500mm	cái	4.659.000
326	Côn gang d = 600mm	cái	4.750.000
327	Côn gang d = 700mm	cái	4.890.000
328	Côn gang d = 800mm	cái	5.040.000
329	Côn gang d = 900mm	cái	5.460.000
330	Côn gang d = 1000mm	cái	5.700.000
331	Côn gang d = 1100mm	cái	5.800.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
332	Côn gang d = 1200mm	cái	5.950.000
333	Côn gang d = 1400mm	cái	6.150.000
334	Côn gang d = 1500mm	cái	6.370.000
335	Côn gang d = 1600mm	cái	6.480.000
336	Côn gang d = 1800mm	cái	6.590.000
337	Côn gang d = 2000mm	cái	6.850.000
338	Côn gang d = 200mm	cái	932.000
339	Côn gang d = 2200mm	cái	6.959.000
340	Côn gang d = 2400mm	cái	7.170.000
341	Côn gang d = 2500mm	cái	7.385.000
342	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 100mm	cái	5.600
343	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 150mm	cái	8.000
344	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 200mm	cái	9.700
345	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 250mm	cái	11.000
346	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 300mm	cái	45.000
347	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 350mm	cái	54.900
348	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 400mm	cái	76.500
349	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 500mm	cái	97.000
350	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 600mm	cái	124.800
351	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 700mm	cái	146.000
352	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 800mm	cái	169.000
353	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 1000mm	cái	574.000
354	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 100mm	cái	6.000
355	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 150mm	cái	8.400
356	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 200mm	cái	10.000
357	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 250mm	cái	12.000
358	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	50.000
359	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	60.000
360	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	80.000
361	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	100.000
362	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	130.000
363	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	150.000
364	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	180.000
365	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	580.000
366	Côn nhựa HDPE d = 16mm	cái	6.500
367	Côn nhựa HDPE d = 20mm	cái	7.600
368	Côn nhựa HDPE d = 25mm	cái	10.500
369	Côn nhựa HDPE d = 32mm	cái	12.600
370	Côn nhựa HDPE d = 40mm	cái	18.900
371	Côn nhựa HDPE d = 50mm	cái	19.200
372	Côn nhựa HDPE d = 63mm	cái	23.000
373	Côn nhựa HDPE d = 75mm	cái	28.800
374	Côn nhựa HDPE d = 90mm	cái	34.100
375	Côn nhựa HDPE d = 110mm	cái	39.300

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
376	Côn nhựa HDPE d = 125mm	cái	46.000
377	Côn nhựa HDPE d = 140mm	cái	48.000
378	Côn nhựa HDPE d = 160mm	m	52.000
379	Côn nhựa HDPE d = 180mm	m	57.000
380	Côn nhựa HDPE d = 200mm	m	67.000
381	Côn nhựa HDPE d = 250mm	m	86.400
382	Côn nhựa HDPE d = 280mm	m	117.600
383	Côn nhựa HDPE d = 320mm	m	305.000
384	Côn nhựa HDPE d = 350mm	m	356.600
385	Côn nhựa d = 20mm	cái	1.091
386	Côn nhựa d = 25mm	cái	1.091
387	Côn nhựa d = 32mm	cái	1.909
388	Côn nhựa d = 40mm	cái	2.455
389	Côn nhựa d = 50mm	cái	3.273
390	Côn nhựa d = 60mm	cái	5.273
391	Côn nhựa d = 75mm	cái	8.182
392	Côn nhựa d = 80mm	cái	12.727
393	Côn nhựa d = 100mm	cái	29.455
394	Côn nhựa d = 125mm	cái	39.182
395	Côn nhựa d = 150mm	cái	79.273
396	Côn nhựa d = 200mm	cái	148.909
397	Côn nhựa d = 250mm	cái	205.455
398	Côn nhựa măng sông d = 15mm	cái	1.091
399	Côn nhựa măng sông d = 20mm	cái	1.091
400	Côn nhựa măng sông d = 25mm	cái	1.364
401	Côn nhựa măng sông d = 32mm	cái	1.909
402	Côn nhựa măng sông d = 40mm	cái	3.455
403	Côn nhựa măng sông d = 50mm	cái	3.273
404	Côn nhựa măng sông d = 67mm	cái	5.273
405	Côn nhựa măng sông d = 76mm	cái	8.182
406	Côn nhựa măng sông d = 89mm	cái	12.727
407	Côn nhựa măng sông d = 100mm	cái	29.455
408	Côn nhựa miệng bát d = 32mm	cái	1.909
409	Côn nhựa miệng bát d = 40mm	cái	2.455
410	Côn nhựa miệng bát d = 50mm	cái	3.273
411	Côn nhựa miệng bát d = 65mm	cái	5.273
412	Côn nhựa miệng bát d = 89mm	cái	12.727
413	Côn nhựa miệng bát d = 100mm	cái	29.455
414	Côn nhựa miệng bát d = 125mm	cái	39.182
415	Côn nhựa miệng bát d = 150mm	cái	79.273
416	Côn nhựa miệng bát d = 200mm	cái	148.909
417	Côn nhựa miệng bát d = 250mm	cái	205.455
418	Côn nhựa miệng bát d = 300mm	cái	372.727
419	Côn nhựa nhôm d = 12mm	cái	10.500

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
420	Côn nhựa nhôm d = 16mm	cái	13.970
421	Côn nhựa nhôm d = 20mm	cái	23.518
422	Côn nhựa nhôm d = 26mm	cái	24.992
423	Côn nhựa nhôm d = 32mm	cái	32.455
424	Côn nhựa PVC miệng bát d = 100mm	cái	29.455
425	Côn nhựa PVC miệng bát d = 150mm	cái	79.273
426	Côn nhựa PVC miệng bát d = 200mm	cái	148.909
427	Côn nhựa PVC miệng bát d = 250mm	cái	205.455
428	Côn nhựa PVC miệng bát d = 300mm	cái	372.727
429	Côn thép d = 15mm	cái	2.600
430	Côn thép d = 20mm	cái	3.800
431	Côn thép d = 25mm	cái	5.400
432	Côn thép d = 32mm	cái	9.000
433	Côn thép d = 40mm	cái	11.000
434	Côn thép d = 50mm	cái	19.000
435	Côn thép d = 60mm	cái	32.000
436	Côn thép d = 75mm	cái	41.000
437	Côn thép d = 80mm	cái	48.000
438	Côn thép d = 100mm	cái	90.000
439	Côn thép d = 125mm	cái	202.700
440	Côn thép d = 150mm	cái	253.000
441	Côn thép d = 200mm	cái	413.000
442	Côn thép d = 250mm	cái	626.000
443	Côn thép d = 300mm	cái	893.000
444	Côn thép d = 350mm	cái	1.200.000
445	Côn thép d = 400mm	cái	1.560.000
446	Côn thép d = 500mm	cái	1.730.000
447	Côn thép d = 600mm	cái	1.850.000
448	Côn thép d = 700mm	cái	1.984.000
449	Côn thép d = 800mm	cái	2.240.000
450	Côn thép d = 900mm	cái	2.460.000
451	Côn thép d = 1000mm	cái	2.852.000
452	Côn thép d = 1200mm	cái	3.185.000
453	Côn thép d = 1300mm	cái	3.464.000
454	Côn thép d = 1400mm	cái	3.794.000
455	Côn thép d = 1500mm	cái	3.985.000
456	Côn thép d = 1600mm	cái	4.216.000
457	Côn thép d = 1800mm	cái	4.571.000
458	Côn thép d = 2000mm	cái	4.973.000
459	Côn thép d = 2200mm	cái	5.314.000
460	Côn thép d = 2500mm	cái	5.812.000
461	Côn thép không rỉ d = 15mm	cái	5.700
462	Côn thép không rỉ d = 20mm	cái	6.900
463	Côn thép không rỉ d = 25mm	cái	8.800

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
464	Côn thép không rỉ d = 32mm	cái	17.900
465	Côn thép không rỉ d = 40mm	cái	28.500
466	Côn thép không rỉ d = 50mm	cái	41.500
467	Côn thép không rỉ d = 60mm	cái	45.000
468	Côn thép không rỉ d = 75mm	cái	51.000
469	Côn thép không rỉ d = 80mm	cái	66.000
470	Côn thép không rỉ d = 100mm	cái	137.500
471	Côn thép không rỉ d = 125mm	cái	295.000
472	Côn thép không rỉ d = 150mm	cái	380.000
473	Côn thép không rỉ d = 200mm	cái	680.000
474	Côn thép không rỉ d = 250mm	cái	1.140.800
475	Côn thép không rỉ d = 300mm	cái	1.745.000
476	Côn thép không rỉ d = 350mm	cái	3.448.000
477	Côn thép không rỉ d = 400mm	cái	4.180.000
478	Côn thép không rỉ d = 500mm	cái	5.040.000
479	Côn thép không rỉ d = 600mm	cái	6.580.000
480	Côn thép không rỉ d = 700mm	cái	7.924.000
481	Côn thép không rỉ d = 800mm	cái	9.246.000
482	Côn thép không rỉ d = 900mm	cái	11.650.000
483	Côn thép không rỉ d = 1000mm	cái	12.825.000
484	Côn thép không rỉ d = 1200mm	cái	13.460.000
485	Côn thép không rỉ d = 1300mm	cái	13.946.000
486	Côn thép không rỉ d = 1400mm	cái	14.364.000
487	Côn thép không rỉ d = 1500mm	cái	14.957.000
488	Côn tráng kẽm d = 15mm	cái	5.600
489	Côn tráng kẽm d = 20mm	cái	6.600
490	Côn tráng kẽm d = 25mm	cái	7.200
491	Côn tráng kẽm d = 32mm	cái	9.600
492	Côn tráng kẽm d = 40mm	cái	13.600
493	Côn tráng kẽm d = 50mm	cái	21.600
494	Côn tráng kẽm d = 67mm	cái	39.000
495	Côn tráng kẽm d = 76mm	cái	38.400
496	Côn tráng kẽm d = 89mm	cái	52.000
497	Côn tráng kẽm d = 100mm	cái	80.000
498	Công tơ điện 1 pha	cái	205.000
499	Công tơ điện 3 pha	cái	380.000
500	Công tắc 1 hạt	cái	19.000
501	Công tắc 2 hạt	cái	27.000
502	Công tắc 3 hạt	cái	36.000
503	Công tắc 4 hạt	cái	48.000
504	Công tắc 5 hạt	cái	57.000
505	Công tắc 6 hạt	cái	110.000
506	Công tắc chuông	cái	120.000
507	Cọc chống sét	cái	94.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
508	Cọc ống đồng d ≤ 50mm	cái	136.000
509	Còn rửa	kg	16.000
510	Cống hộp 400x600mm	m	965.000
511	Cống hộp 400x800mm	m	1.050.000
512	Cống hộp 400x1000mm	m	1.760.000
513	Cống hộp 600x600mm	m	1.050.000
514	Cống hộp 600x800mm	m	1.264.000
515	Cống hộp 800x800mm	m	1.280.000
516	Cống hộp 800x1000mm	m	1.350.000
517	Cống hộp 800x1400mm	m	1.460.000
518	Cống hộp 1200x1400mm	m	2.700.000
519	Cống hộp 1200x1600mm	m	2.950.000
520	Cống hộp 1200x1800mm	m	3.380.000
521	Cống hộp 1200x2000mm	m	3.850.000
522	Cống hộp 1400x1500mm	m	3.380.000
523	Cống hộp 1400x1800mm	m	3.850.000
524	Cống hộp 1400x2000mm	m	4.000.000
525	Cống hộp 1400x2200mm	m	4.560.000
526	Cống hộp 2200x1500mm	m	4.560.000
527	Cống hộp 2200x1800mm	m	6.500.000
528	Cống hộp 2500x1500mm	m	6.500.000
529	Cống hộp 2500x2000mm	m	6.700.000
530	Cống hộp 2500x2500mm	m	7.300.000
531	Cống hộp 3000x3000mm	m	9.600.000
532	Chao chụp	bộ	5.000
533	Chậu rửa loại 1 vòi	bộ	390.000
534	Chậu rửa loại 2 vòi	bộ	840.000
535	Chậu tiểu nữ	bộ	650.000
536	Chậu tiểu nam	bộ	230.000
537	Chậu xí bệt	bộ	1.526.000
538	Chậu xí xôm	bộ	220.000
539	Chụp lọc nhựa	cái	10.500
540	Chụp lọc sứ	cái	9.700
541	Choòng khoan loại: 596 kg/cái	cái	10.728.000
542	Choòng khoan loại: 900 kg/cái	cái	16.200.000
543	Choòng khoan loại: 1400 kg/cái	cái	25.200.000
544	Choòng khoan loại: 1450 kg/cái	cái	26.100.000
545	Choòng khoan loại: 1520 kg/cái	cái	27.360.000
546	Choòng khoan loại: 1580 kg/cái	cái	28.440.000
547	Chuông điện	cái	85.000
548	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 100mm	cái	62.000
549	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 150mm	cái	91.000
550	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 200mm	cái	205.000
551	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 250mm	cái	346.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
552	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	424.000
553	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	638.000
554	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	755.000
555	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	842.000
556	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	1.016.000
557	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	1.245.000
558	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	1.360.000
559	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	1.590.000
560	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	32.000
561	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	36.000
562	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	64.000
563	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	96.000
564	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	128.000
565	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	192.000
566	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	480.000
567	Cửa gió kép 200x400mm	cái	160.000
568	Cửa gió kép 200x450mm	cái	180.000
569	Cửa gió kép 200x750mm	cái	300.000
570	Cửa gió kép 200x850mm	cái	340.000
571	Cửa gió kép 200x950mm	cái	380.000
572	Cửa lưới 250x200mm	cái	30.000
573	Cửa lưới 500x300mm	cái	90.000
574	Cửa lưới 500x400mm	cái	120.000
575	Cửa lưới 500x500mm	cái	150.000
576	Cửa lưới 600x600mm	cái	216.000
577	Cửa lưới 1000x400mm	cái	240.000
578	Cửa lưới 1000x600mm	cái	360.000
579	Cửa lưới 1250x300mm	cái	225.000
580	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	936.000
581	Cửa lưới 1500x200mm	cái	180.000
582	Cửa lưới 1500x500mm	cái	450.000
583	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	1.440.000
584	Cửa lưới 2000x200mm	cái	240.000
585	Cửa lưới 3000x250mm	cái	450.000
586	Cửa phân phối khí	cái	320.000
587	Củi	kg	1.000
588	Cút	cái	79.000
589	Cút bê tông d = 400mm	cái	79.000
590	Cút bê tông d = 500mm	cái	127.000
591	Cút bê tông d = 600mm	cái	180.000
592	Cút bê tông d = 700mm	cái	200.000
593	Cút bê tông d = 800mm	cái	215.000
594	Cút bê tông d = 900mm	cái	220.000
595	Cút bê tông d = 1000mm	cái	260.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
596	Cút bê tông d = 1200mm	cái	300.000
597	Cút bê tông d = 1400mm	cái	320.000
598	Cút bê tông d = 1500mm	cái	330.000
599	Cút bê tông d = 1600mm	cái	370.000
600	Cút bê tông d = 1800mm	cái	420.000
601	Cút bê tông d = 2000mm	cái	550.000
602	Cút dẫn xăng dầu d < 89mm	cái	74.000
603	Cút dẫn xăng dầu d = 108x4mm	cái	119.000
604	Cút dẫn xăng dầu d = 159x5mm	cái	405.000
605	Cút dẫn xăng dầu d = 159x6mm	cái	430.000
606	Cút dẫn xăng dầu d = 159x12mm	cái	602.000
607	Cút dẫn xăng dầu d = 219x7mm	cái	610.000
608	Cút dẫn xăng dầu d = 219x9mm	cái	852.000
609	Cút dẫn xăng dầu d = 219x12mm	cái	1.120.000
610	Cút dẫn xăng dầu d = 273x7mm	cái	1.140.000
611	Cút dẫn xăng dầu d = 273x12mm	cái	1.890.000
612	Cút gang d = 50mm	cái	190.000
613	Cút gang d = 80mm	cái	360.000
614	Cút gang d = 100mm	cái	400.000
615	Cút gang d = 150mm	cái	720.000
616	Cút gang d = 200mm	cái	940.000
617	Cút gang d = 250mm	cái	1.300.000
618	Cút gang d = 300mm	cái	1.900.000
619	Cút gang d = 350mm	cái	2.800.000
620	Cút gang d = 400mm	cái	3.700.000
621	Cút gang d = 500mm	cái	4.700.000
622	Cút gang d = 600mm	cái	4.800.000
623	Cút gang d = 700mm	cái	4.900.000
624	Cút gang d = 800mm	cái	5.100.000
625	Cút gang d = 900mm	cái	5.500.000
626	Cút gang d = 1000mm	cái	5.700.000
627	Cút gang d = 1100mm	cái	5.900.000
628	Cút gang d = 1200mm	cái	6.000.000
629	Cút gang d = 1400mm	cái	6.200.000
630	Cút gang d = 1500mm	cái	6.400.000
631	Cút gang d = 1600mm	cái	6.500.000
632	Cút gang d = 1800mm	cái	6.600.000
633	Cút gang d = 2000mm	cái	6.900.000
634	Cút gang d = 2200mm	cái	7.000.000
635	Cút gang d = 2400mm	cái	7.200.000
636	Cút gang d = 2500mm	cái	7.400.000
637	Cút nhựa d = 20mm	cái	1.100
638	Cút nhựa d = 25mm	cái	1.500
639	Cút nhựa d = 32mm	cái	2.200

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
640	Cút nhựa d = 40mm	cái	3.500
641	Cút nhựa d = 50mm	cái	5.041
642	Cút nhựa d = 60mm	cái	7.107
643	Cút nhựa d = 75mm	cái	13.636
644	Cút nhựa d = 80mm	cái	16.736
645	Cút nhựa d = 100mm	cái	26.074
646	Cút nhựa d = 125mm	cái	59.669
647	Cút nhựa d = 150mm	cái	83.471
648	Cút nhựa d = 200mm	cái	272.562
649	Cút nhựa d = 250mm	cái	437.700
650	Cút nhựa nhôm d = 12mm	cái	10.408
651	Cút nhựa nhôm d = 16mm	cái	15.758
652	Cút nhựa nhôm d = 20mm	cái	23.928
653	Cút nhựa nhôm d = 26mm	cái	33.851
654	Cút nhựa nhôm d = 32mm	cái	72.371
655	Cút nhựa miệng bát d = 21mm	cái	2.000
656	Cút nhựa miệng bát d = 40mm	cái	2.636
657	Cút nhựa miệng bát d = 50mm	cái	4.727
658	Cút nhựa miệng bát d = 65mm	cái	12.727
659	Cút nhựa miệng bát d = 89mm	cái	19.091
660	Cút nhựa miệng bát d = 100mm	cái	38.000
661	Cút nhựa miệng bát d = 125mm	cái	47.545
662	Cút nhựa miệng bát d = 150mm	cái	82.000
663	Cút nhựa miệng bát d = 200mm	cái	137.000
664	Cút nhựa miệng bát d = 250mm	cái	218.000
665	Cút nhựa miệng bát d = 300mm	cái	560.000
666	Cút nhựa măng sông d = 15mm	cái	1.300
667	Cút nhựa măng sông d = 20mm	cái	1.800
668	Cút nhựa măng sông d = 25mm	cái	2.300
669	Cút nhựa măng sông d = 32mm	cái	3.300
670	Cút nhựa măng sông d = 40mm	cái	3.600
671	Cút nhựa măng sông d = 50mm	cái	3.800
672	Cút nhựa măng sông d = 67mm	cái	4.500
673	Cút nhựa măng sông d = 76mm	cái	7.500
674	Cút nhựa măng sông d = 89mm	cái	8.200
675	Cút nhựa măng sông d = 100mm	cái	12.000
676	Cút nhựa PVC miệng bát d = 100mm	cái	38.000
677	Cút nhựa PVC miệng bát d = 150mm	cái	82.000
678	Cút nhựa PVC miệng bát d = 200mm	cái	137.000
679	Cút nhựa PVC miệng bát d = 250mm	cái	218.000
680	Cút nhựa PVC miệng bát d = 300mm	cái	560.000
681	Cút nhựa HDPE d = 16mm	cái	6.500
682	Cút nhựa HDPE d = 20mm	cái	7.600
683	Cút nhựa HDPE d = 25mm	cái	10.500

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
684	Cút nhựa HDPE d = 32mm	cái	12.600
685	Cút nhựa HDPE d = 40mm	cái	18.900
686	Cút nhựa HDPE d = 50mm	cái	19.200
687	Cút nhựa HDPE d = 63mm	cái	23.000
688	Cút nhựa HDPE d = 75mm	cái	28.800
689	Cút nhựa HDPE d = 90mm	cái	34.100
690	Cút nhựa HDPE d = 110mm	cái	39.300
691	Cút nhựa HDPE d = 125mm	cái	46.000
692	Cút nhựa HDPE d = 140mm	cái	48.000
693	Cút nhựa HDPE d = 160mm	m	52.000
694	Cút nhựa HDPE d = 180mm	m	57.000
695	Cút nhựa HDPE d = 200mm	m	67.000
696	Cút nhựa HDPE d = 250mm	m	86.400
697	Cút nhựa HDPE d = 280mm	m	117.600
698	Cút nhựa HDPE d = 320mm	m	305.000
699	Cút nhựa HDPE d = 350mm	m	356.600
700	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	cái	61.000
701	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	cái	86.000
702	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	cái	111.000
703	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	cái	136.000
704	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	cái	164.000
705	Cút nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	cái	197.000
706	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	cái	94.000
707	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	cái	130.000
708	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	cái	166.000
709	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	cái	202.000
710	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	cái	246.000
711	Cút nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	cái	299.000
712	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	cái	120.000
713	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	cái	165.000
714	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	cái	210.000
715	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	cái	257.000
716	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	cái	314.000
717	Cút nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	cái	377.000
718	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	cái	162.000
719	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	cái	222.000
720	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	cái	282.000
721	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	cái	343.000
722	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	cái	417.000
723	Cút nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	cái	507.000
724	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	cái	202.000
725	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	cái	282.000
726	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	cái	362.000
727	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	cái	442.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
728	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	cái	541.000
729	Cút nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	cái	652.000
730	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	cái	259.000
731	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	cái	358.000
732	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	cái	457.000
733	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	cái	557.000
734	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	cái	676.000
735	Cút nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	cái	822.000
736	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	cái	331.000
737	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	cái	461.000
738	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	cái	591.000
739	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 16,6mm	cái	723.000
740	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 20,5mm	cái	882.000
741	Cút nhựa HDPE d = 225mm, dày 25,2mm	cái	1.060.000
742	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	cái	400.000
743	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	cái	570.000
744	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	cái	740.000
745	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	cái	912.000
746	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	cái	1.110.000
747	Cút nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	cái	1.342.000
748	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	cái	562.000
749	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	cái	762.000
750	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	cái	962.000
751	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	cái	1.167.000
752	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	cái	1.431.000
753	Cút nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	cái	1.728.000
754	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	cái	700.000
755	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	cái	980.000
756	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	cái	1.260.000
757	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	cái	1.544.000
758	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	cái	1.882.000
759	Cút nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	cái	2.273.000
760	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	cái	1.351.000
761	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	cái	1.851.000
762	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	cái	2.351.000
763	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	cái	2.887.000
764	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	cái	3.514.000
765	Cút nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	cái	4.245.000
766	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	cái	1.710.000
767	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	cái	2.390.000
768	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	cái	3.070.000
769	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	cái	3.754.000
770	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	cái	4.572.000
771	Cút nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	cái	5.537.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
772	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	cái	2.206.000
773	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	cái	3.096.000
774	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	cái	3.986.000
775	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	cái	4.882.000
776	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	cái	5.958.000
777	Cút nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	cái	7.242.000
778	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	cái	2.760.000
779	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	cái	3.910.000
780	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	cái	5.055.000
781	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	cái	6.208.000
782	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	cái	7.554.000
783	Cút nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	cái	9.142.000
784	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	cái	4.154.700
785	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	cái	5.872.200
786	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	cái	7.589.700
787	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	cái	9.312.500
788	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	cái	11.332.000
789	Cút nhựa HDPE d = 560mm, dày 62,5mm	cái	13.713.100
790	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	cái	6.232.100
791	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	cái	8.808.300
792	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	cái	11.384.600
793	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,4mm	cái	13.968.800
794	Cút nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	cái	16.998.000
795	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	cái	9.348.200
796	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	cái	13.212.500
797	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	cái	17.076.900
798	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	cái	20.569.700
799	Cút nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	cái	20.953.200
800	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	cái	14.022.300
801	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	cái	19.818.800
802	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	cái	25.497.000
803	Cút nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	cái	30.854.600
804	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	cái	25.615.400
805	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	cái	31.429.800
806	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	cái	38.245.500
807	Cút nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,28mm	cái	46.281.900
808	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	cái	21.033.500
809	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	cái	29.728.200
810	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	cái	38.423.100
811	Cút nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	cái	47.144.700
812	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	cái	57.368.300
813	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	cái	69.422.900
814	Cút nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	cái	31.550.300
815	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 100mm	cái	5.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
816	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 150mm	cái	8.200
817	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 200mm	cái	9.800
818	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 250mm	cái	12.000
819	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 300mm	cái	46.000
820	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 350mm	cái	55.000
821	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 400mm	cái	77.000
822	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 500mm	cái	98.000
823	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 600mm	cái	125.000
824	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 700mm	cái	148.000
825	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 800mm	cái	170.000
826	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d = 1000mm	cái	590.000
827	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 100mm	cái	6.100
828	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 150mm	cái	8.500
829	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 200mm	cái	11.000
830	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 250mm	cái	13.000
831	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 300mm	cái	53.000
832	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 350mm	cái	65.000
833	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 400mm	cái	82.000
834	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 500mm	cái	110.000
835	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 600mm	cái	140.000
836	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 700mm	cái	160.000
837	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 800mm	cái	190.000
838	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d = 1000mm	cái	600.000
839	Cút sành d = 50mm	cái	16.500
840	Cút sành d = 75mm	cái	24.000
841	Cút sành d = 100mm	cái	37.000
842	Cút sành d = 150mm	cái	55.500
843	Cút sành d = 200mm	cái	83.000
844	Cút thép d = 15mm	cái	2.700
845	Cút thép d = 20mm	cái	3.900
846	Cút thép d = 25mm	cái	5.500
847	Cút thép d = 32mm	cái	9.100
848	Cút thép d = 40mm	cái	12.000
849	Cút thép d = 50mm	cái	20.000
850	Cút thép d = 60mm	cái	33.000
851	Cút thép d = 75mm	cái	42.000
852	Cút thép d = 80mm	cái	49.000
853	Cút thép d = 100mm	cái	91.000
854	Cút thép d = 125mm	cái	210.000
855	Cút thép d = 150mm	cái	260.000
856	Cút thép d = 200mm	cái	420.000
857	Cút thép d = 250mm	cái	630.000
858	Cút thép d = 300mm	cái	900.000
859	Cút thép d = 350mm	cái	1.300.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
860	Cút thép d = 400mm	cái	1.600.000
861	Cút thép d = 500mm	cái	1.800.000
862	Cút thép d = 600mm	cái	1.900.000
863	Cút thép d = 700mm	cái	2.000.000
864	Cút thép d = 800mm	cái	2.300.000
865	Cút thép d = 900mm	cái	2.500.000
866	Cút thép d = 1000mm	cái	2.900.000
867	Cút thép d = 1200mm	cái	3.200.000
868	Cút thép d = 1300mm	cái	3.500.000
869	Cút thép d = 1400mm	cái	3.800.000
870	Cút thép d = 1500mm	cái	4.000.000
871	Cút thép d = 1600mm	cái	4.300.000
872	Cút thép d = 1800mm	cái	4.600.000
873	Cút thép d = 2000mm	cái	5.000.000
874	Cút thép d = 2200mm	cái	5.400.000
875	Cút thép d = 2500mm	cái	5.900.000
876	Cút thép không rỉ d = 15mm	cái	5.800
877	Cút thép không rỉ d = 20mm	cái	7.000
878	Cút thép không rỉ d = 25mm	cái	8.900
879	Cút thép không rỉ d = 32mm	cái	18.000
880	Cút thép không rỉ d = 40mm	cái	29.000
881	Cút thép không rỉ d = 50mm	cái	42.000
882	Cút thép không rỉ d = 60mm	cái	46.000
883	Cút thép không rỉ d = 75mm	cái	52.000
884	Cút thép không rỉ d = 80mm	cái	67.000
885	Cút thép không rỉ d = 100mm	cái	138.000
886	Cút thép không rỉ d = 125mm	cái	300.000
887	Cút thép không rỉ d = 150mm	cái	390.000
888	Cút thép không rỉ d = 200mm	cái	690.000
889	Cút thép không rỉ d = 250mm	cái	1.200.000
890	Cút thép không rỉ d = 300mm	cái	1.800.000
891	Cút thép không rỉ d = 350mm	cái	3.500.000
892	Cút thép không rỉ d = 400mm	cái	4.200.000
893	Cút thép không rỉ d = 500mm	cái	5.100.000
894	Cút thép không rỉ d = 600mm	cái	6.600.000
895	Cút thép không rỉ d = 700mm	cái	8.000.000
896	Cút thép không rỉ d = 800mm	cái	9.300.000
897	Cút thép không rỉ d = 900mm	cái	11.700.000
898	Cút thép không rỉ d = 1000mm	cái	12.900.000
899	Cút thép không rỉ d = 1200mm	cái	13.500.000
900	Cút thép không rỉ d = 1300mm	cái	14.000.000
901	Cút thép không rỉ d = 1400mm	cái	14.500.000
902	Cút thép không rỉ d = 1500mm	cái	15.000.000
903	Cút tráng kẽm d = 15mm	cái	5.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
904	Cút tráng kẽm d = 20mm	cái	6.500
905	Cút tráng kẽm d = 25mm	cái	8.000
906	Cút tráng kẽm d = 32mm	cái	16.000
907	Cút tráng kẽm d = 40mm	cái	27.000
908	Cút tráng kẽm d = 50mm	cái	40.000
909	Cút tráng kẽm d = 67mm	cái	48.000
910	Cút tráng kẽm d = 76mm	cái	53.000
911	Cút tráng kẽm d = 89mm	cái	70.000
912	Cút tráng kẽm d = 100mm	cái	135.000
913	Cống hộp đơn 1000x1000 dài 1,2m	đoạn	2.020.000
914	Cống hộp đơn 1200x1200 dài 1,2m	đoạn	2.750.000
915	Cống hộp đơn 1600x1600 dài 1,2m	đoạn	4.505.000
916	Cống hộp đơn 1600x2000 dài 1,2m	đoạn	5.100.000
917	Cống hộp đơn 2000x2000 dài 1,2m	đoạn	7.700.000
918	Cống hộp đơn 2500x2500 dài 1,2m	đoạn	9.805.000
919	Cống hộp đơn 3000x3000 dài 1,2m	đoạn	11.200.000
920	Cống hộp đôi 2(1600x1600) dài 1,2m	đoạn	8.210.000
921	Cống hộp đôi 2(1600x2000) dài 1,2m	đoạn	9.550.000
922	Cống hộp đôi 2(2000x2000)dài 1,2m	đoạn	13.450.000
923	Cống hộp đôi 2(2500x2500) dài 1,2m	đoạn	17.600.000
924	Cống hộp đôi 2(3000x3000)dài 1,2m	đoạn	20.500.000
925	Clor bột	gam	40
926	Đay	kg	10.000
927	Dây đồng d = 8mm	kg	90.000
928	Dây đay	kg	15.000
929	Dây dẫn điện 1x0,3mm ²	m	900
930	Dây dẫn điện 1x0,5mm ²	m	1.500
931	Dây dẫn điện 1x0,7mm ²	m	1.800
932	Dây dẫn điện 1x0,75mm ²	m	1.918
933	Dây dẫn điện 1x0,8mm ²	m	2.000
934	Dây dẫn điện 1x1,0mm ²	m	2.555
935	Dây dẫn điện 1x1,5mm ²	m	3.855
936	Dây dẫn điện 1x2,0mm ²	m	4.000
937	Dây dẫn điện 1x2,5mm ²	m	6.182
938	Dây dẫn điện 1x3mm ²	m	7.000
939	Dây dẫn điện 1x4mm ²	m	9.682
940	Dây dẫn điện 1x6mm ²	m	14.055
941	Dây dẫn điện 1x10mm ²	m	25.128
942	Dây dẫn điện 1x16mm ²	m	39.255
943	Dây dẫn điện 1x25mm ²	m	59.582
944	Dây dẫn điện 2x0,5mm ²	m	2.939
945	Dây dẫn điện 2x0,75mm ²	m	4.509
946	Dây dẫn điện 2x1mm ²	m	6.073
947	Dây dẫn điện 2x1,5mm ²	m	8.309

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
948	Dây dẫn điện 2x2,5mm ²	m	12.791
949	Dây dẫn điện 2x4mm ²	m	20.991
950	Dây dẫn điện 2x6mm ²	m	27.527
951	Dây dẫn điện 2x8mm ²	m	35.000
952	Dây dẫn điện 2x10mm ²	m	52.800
953	Dây dẫn điện 2x16mm ²	m	80.100
954	Dây dẫn điện 2x25mm ²	m	123.600
955	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,5mm ²	m	5.174
956	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,75mm ²	m	6.309
957	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1mm ²	m	8.307
958	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1,75mm ²	m	12.000
959	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2mm ²	m	15.000
960	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,5mm ²	m	19.488
961	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,75mm ²	m	23.000
962	Dây dẫn điện 3 ruột 3x3mm ²	m	25.000
963	Dây dẫn điện 3 ruột 3x4mm ²	m	32.000
964	Dây dẫn điện 3 ruột 3x6mm ²	m	43.000
965	Dây dẫn điện 3 ruột 3x10mm ²	m	62.000
966	Dây dẫn điện 3 ruột 3x16mm ²	m	104.000
967	Dây dẫn điện 3 ruột 3x25mm ²	m	158.000
968	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,5mm ²	m	10.000
969	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,75mm ²	m	12.000
970	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1mm ²	m	13.000
971	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,5mm ²	m	15.716
972	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,75mm ²	m	15.900
973	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2mm ²	m	16.500
974	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2,5mm ²	m	24.076
975	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3mm ²	m	30.000
976	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3,5mm ²	m	35.000
977	Dây dẫn điện 4 ruột 4x4mm ²	m	41.000
978	Dây dẫn điện 4 ruột 4x6mm ²	m	57.000
979	Dây dẫn điện 4 ruột 4x10mm ²	m	89.000
980	Dây dẫn điện 4 ruột 4x16mm ²	m	136.000
981	Dây dẫn điện 4 ruột 4x25mm ²	m	207.000
982	Dây thép d = 1mm	kg	18.000
983	Dây thép d = 3mm	kg	18.000
984	Dây thép d = 10mm	kg	18.000
985	Dây thép d = 12mm	kg	18.000
986	Đầu nối cần	bộ	265.000
987	Đất đèn	kg	10.000
988	Đất sét	m ³	45.000
989	Đất sét chèn ống miệng giếng	m ³	45.000
990	Đai khởi thủy d = 60mm	cái	105.000
991	Đai khởi thủy d = 80mm	cái	125.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
992	Đai khởi thủy d = 100mm	cái	165.000
993	Đai khởi thủy d = 125mm	cái	220.000
994	Đai khởi thủy d = 150mm	cái	252.000
995	Đai khởi thủy d = 200mm	cái	450.000
996	Đai khởi thủy d = 250mm	cái	580.000
997	Đai khởi thủy d = 300mm	cái	780.000
998	Đai khởi thủy d = 350mm	cái	976.000
999	Đai khởi thủy d = 400mm	cái	1.160.000
1000	Đai khởi thủy d = 450mm	cái	1.320.000
1001	Đai khởi thủy d = 500mm	cái	1.450.000
1002	Đai khởi thủy d = 600mm	cái	1.600.000
1003	Đai khởi thủy d = 700mm	cái	1.820.000
1004	Đai khởi thủy d = 800mm	cái	2.040.000
1005	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
1006	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 50mm	cái	402.000
1007	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 100mm	cái	650.000
1008	Đồng hồ đo lưu lượng D ≤ 200mm	cái	800.000
1009	Đồng hồ đo lưu lượng D < 300mm	cái	1.000.000
1010	Đồng hồ đo lưu lượng D < 400mm	cái	1.500.000
1011	Đồng hồ đo lưu lượng D < 500mm	cái	2.000.000
1012	Đồng hồ đo lưu lượng D < 600mm	cái	3.000.000
1013	Đồng hồ Ampe kế	cái	225.000
1014	Đồng hồ Oát kế	cái	390.000
1015	Đồng hồ Vôn kế	cái	125.000
1016	Đèn đũa	bộ	75.000
1017	Đèn cổ cò	bộ	20.000
1018	Đèn chống ẩm	bộ	278.000
1019	Đèn chống nổ	bộ	650.000
1020	Đèn chùm loại 3 bóng	bộ	850.000
1021	Đèn chùm loại 5 bóng	bộ	1.490.000
1022	Đèn chùm loại 10 bóng	bộ	3.100.000
1023	Đèn chùm loại > 10 bóng	bộ	3.376.000
1024	Đèn sát trần có chụp	bộ	1.613.000
1025	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	209.000
1026	Đèn thường	bộ	120.000
1027	Đèn trang trí âm trần	bộ	126.000
1028	Đèn trang trí nổi	bộ	233.000
1029	Đinh 7cm	kg	18.000
1030	Đinh ghim	cái	7.000
1031	Đinh tán nhôm	cái	9.000
1032	Đinh vít	cái	1.000
1033	Đĩa cát	cái	58.000
1034	Đĩa mài	cái	14.000
1035	Gương soi	cái	290.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1036	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1.000
1037	Gạch thẻ 5x8x18	viên	540
1038	Giá đỡ máy	cái	180.000
1039	Giá treo	cái	414.000
1040	Giấy dầu	m2	4.200
1041	Gioăng cao su d = 50mm	cái	6.300
1042	Gioăng cao su d = 60mm	cái	7.200
1043	Gioăng cao su d = 70mm	cái	7.800
1044	Gioăng cao su d = 75mm	cái	9.400
1045	Gioăng cao su d = 80mm	cái	10.200
1046	Gioăng cao su d = 90mm	cái	11.000
1047	Gioăng cao su d = 100mm	cái	12.000
1048	Gioăng cao su d = 110mm	cái	15.000
1049	Gioăng cao su d = 125mm	cái	16.000
1050	Gioăng cao su d = 150mm	cái	23.000
1051	Gioăng cao su d = 160mm	cái	25.000
1052	Gioăng cao su d = 170mm	cái	28.000
1053	Gioăng cao su d = 180mm	cái	30.000
1054	Gioăng cao su d = 200mm	cái	33.000
1055	Gioăng cao su d = 240mm	cái	42.000
1056	Gioăng cao su d = 250mm	cái	62.000
1057	Gioăng cao su d = 300mm	cái	68.000
1058	Gioăng cao su d = 350mm	cái	81.000
1059	Gioăng cao su d = 400mm	cái	90.000
1060	Gioăng cao su d = 450mm	cái	97.000
1061	Gioăng cao su d = 500mm	cái	104.000
1062	Gioăng cao su d = 600mm	cái	107.000
1063	Gioăng cao su d = 700mm	cái	115.000
1064	Gioăng cao su d = 750mm	cái	118.000
1065	Gioăng cao su d = 800mm	cái	120.000
1066	Gioăng cao su d = 900mm	cái	126.000
1067	Gioăng cao su d = 1000mm	cái	134.000
1068	Gioăng cao su d = 1050mm	cái	154.000
1069	Gioăng cao su d = 1100mm	cái	167.000
1070	Gioăng cao su d = 1200mm	cái	201.000
1071	Gioăng cao su d = 1250mm	cái	225.000
1072	Gioăng cao su d = 1350mm	cái	247.000
1073	Gioăng cao su d = 1400mm	cái	268.000
1074	Gioăng cao su d = 1500mm	cái	302.000
1075	Gioăng cao su d = 1600mm	cái	335.000
1076	Gioăng cao su d = 1650mm	cái	362.000
1077	Gioăng cao su d = 1800mm	cái	402.000
1078	Gioăng cao su d = 1950mm	cái	421.000
1079	Gioăng cao su d = 2000mm	cái	469.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1080	Gioăng cao su d = 2100mm	cái	473.000
1081	Gioăng cao su d = 2200mm	cái	480.000
1082	Gioăng cao su d = 2400mm	cái	535.000
1083	Gioăng cao su d = 2500mm	cái	603.000
1084	Gioăng cao su d = 2250mm	cái	506.000
1085	Gioăng cao su d = 2550mm	cái	637.000
1086	Gioăng cao su d = 2700mm	cái	789.000
1087	Gioăng cao su d = 2850mm	cái	952.000
1088	Gioăng cao su d = 3000mm	cái	1.025.000
1089	Gioăng cao su lá 10mm	m2	82.000
1090	Gioăng cao su tấm	m2	82.000
1091	Gỗ đà nẹp	m3	2.400.000
1092	Gỗ bao nhóm IV laty 3*1	m3	3.200.000
1093	Gỗ chống	m3	2.400.000
1094	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m3	500.000
1095	Gỗ ván khuôn	m3	2.400.000
1096	Gỗ ván nhóm IV	m3	2.400.000
1097	Hạt công tắc	cái	9.000
1098	Hạt ổ cắm	cái	11.200
1099	Họng cứu hoả d = 80mm	cái	1.200.000
1100	Họng cứu hoả d = 100mm	cái	1.500.000
1101	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 0,6m	hộp	85.000
1102	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 1,2m	hộp	100.000
1103	Hộp đèn và phụ kiện - loại 1 bóng dài 1,5m	hộp	120.000
1104	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 0,6m	hộp	130.000
1105	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 1,2m	hộp	150.000
1106	Hộp đèn và phụ kiện - loại 2 bóng dài 1,5m	hộp	170.000
1107	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 0,6m	hộp	180.000
1108	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 1,2m	hộp	210.000
1109	Hộp đèn và phụ kiện - loại 3 bóng dài 1,5m	hộp	230.000
1110	Hộp đèn và phụ kiện - loại 4 bóng dài 1,2m	hộp	250.000
1111	Hộp đèn và phụ kiện - loại 4 bóng dài 1,5m	hộp	280.000
1112	Hộp đựng	cái	20.000
1113	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 40x50mm	cái	8.400
1114	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 40x60mm	cái	10.000
1115	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 50x80mm	cái	12.000
1116	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 60x60mm	cái	11.000
1117	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 60x80mm	cái	13.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1118	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 100x100mm	cái	24.000
1119	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 150x150mm	cái	30.000
1120	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 150x200mm	cái	36.000
1121	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 200x200mm	cái	70.000
1122	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 250x200mm	cái	80.000
1123	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 300x300mm	cái	100.000
1124	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 300x400mm	cái	120.000
1125	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat 400x400mm	cái	140.000
1126	Hộp số quạt trần	cái	50.000
1127	Keo dán	kg	19.000
1128	Khung gỗ	cái	65.000
1129	Khối móng bê tông đường kính ống 200mm	cái	50.000
1130	Khối móng bê tông đường kính ống 300mm	cái	55.000
1131	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 3000 mm	cái	800.000
1132	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 600 mm	cái	90.000
1133	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1000 mm	cái	170.000
1134	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1250 mm	cái	250.000
1135	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 1800 mm	cái	385.000
1136	Khối móng bê tông đường kính ống ≤ 2250 mm	cái	520.000
1137	Kim thu sét dài 0,5m	cái	46.000
1138	Kim thu sét dài 1m	cái	68.000
1139	Kim thu sét dài 1,5m	cái	92.000
1140	Kim thu sét dài 2m	cái	105.000
1141	Kệ kính	cái	60.000
1142	Lưỡi cưa	cái	75.000
1143	Lưới thép 16x16	m ²	55.000
1144	Lưới thép d = 10x10	m ²	58.000
1145	Linh kiện báo cháy	cái	217.000
1146	Linh kiện chống điện giật	cái	970.000
1147	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	bộ	178.100
1148	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	bộ	187.000
1149	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	bộ	196.400
1150	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	bộ	206.200
1151	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	bộ	216.500
1152	Mặt bích nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	bộ	227.300

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1153	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	bộ	204.800
1154	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	bộ	215.000
1155	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	bộ	225.800
1156	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	bộ	237.100
1157	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	bộ	249.000
1158	Mặt bích nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	bộ	261.500
1159	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	bộ	235.500
1160	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	bộ	247.300
1161	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	bộ	259.700
1162	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	bộ	272.700
1163	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	bộ	286.300
1164	Mặt bích nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	bộ	300.600
1165	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	bộ	270.800
1166	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	bộ	284.300
1167	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	bộ	298.500
1168	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	bộ	313.400
1169	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	bộ	329.100
1170	Mặt bích nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	bộ	345.600
1171	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	bộ	311.400
1172	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	bộ	327.000
1173	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	bộ	343.400
1174	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	bộ	360.600
1175	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	bộ	378.600
1176	Mặt bích nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	bộ	397.500
1177	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	bộ	358.100
1178	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	bộ	376.000
1179	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	bộ	394.800
1180	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	bộ	414.500
1181	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	bộ	435.200
1182	Mặt bích nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	bộ	457.000
1183	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	bộ	411.800
1184	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	bộ	432.400
1185	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	bộ	454.000
1186	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 16,6mm	bộ	476.700
1187	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 20,5mm	bộ	500.500
1188	Mặt bích nhựa HDPE d = 225mm, dày 25,2mm	bộ	525.500
1189	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	bộ	473.600
1190	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	bộ	497.300
1191	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	bộ	522.200
1192	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	bộ	548.300
1193	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	bộ	575.700
1194	Mặt bích nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	bộ	604.500
1195	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	bộ	544.600
1196	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	bộ	571.800

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1197	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	bộ	600.400
1198	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	bộ	630.400
1199	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	bộ	661.900
1200	Mặt bích nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	bộ	695.000
1201	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	bộ	626.300
1202	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	bộ	657.600
1203	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	bộ	690.500
1204	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	bộ	725.000
1205	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	bộ	761.300
1206	Mặt bích nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	bộ	799.400
1207	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	bộ	720.200
1208	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	bộ	756.200
1209	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	bộ	794.000
1210	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	bộ	833.700
1211	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	bộ	875.400
1212	Mặt bích nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	bộ	919.200
1213	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	bộ	828.200
1214	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	bộ	869.600
1215	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	bộ	913.100
1216	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	bộ	958.800
1217	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	bộ	1.006.700
1218	Mặt bích nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	bộ	1.057.000
1219	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	bộ	952.400
1220	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	bộ	1.000.000
1221	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	bộ	1.050.000
1222	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	bộ	1.102.500
1223	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	bộ	1.157.600
1224	Mặt bích nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	bộ	1.215.500
1225	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	bộ	1.095.300
1226	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	bộ	1.150.100
1227	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	bộ	1.207.600
1228	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	bộ	1.268.000
1229	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	bộ	1.331.400
1230	Mặt bích nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	bộ	1.398.000
1231	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	bộ	1.259.600
1232	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	bộ	1.322.600
1233	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	bộ	1.388.700
1234	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	bộ	1.458.100
1235	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	bộ	1.531.000
1236	Mặt bích nhựa HDPE d = 560mm, dày 62,5mm	bộ	1.607.600
1237	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	bộ	1.448.500
1238	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	bộ	1.520.900
1239	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	bộ	1.596.900
1240	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,3mm	bộ	1.676.700

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1241	Mặt bích nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	bộ	1.760.500
1242	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	bộ	1.665.800
1243	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	bộ	1.749.100
1244	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	bộ	1.836.600
1245	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	bộ	1.928.400
1246	Mặt bích nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	bộ	2.024.800
1247	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	bộ	1.915.700
1248	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	bộ	2.011.500
1249	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	bộ	2.112.100
1250	Mặt bích nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	bộ	2.217.700
1251	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	bộ	2.203.100
1252	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	bộ	2.313.300
1253	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	bộ	2.429.000
1254	Mặt bích nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,2mm	bộ	2.550.500
1255	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	bộ	2.533.600
1256	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	bộ	2.660.300
1257	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	bộ	2.793.300
1258	Mặt bích nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	bộ	2.933.000
1259	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	bộ	3.040.300
1260	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	bộ	3.192.300
1261	Mặt bích nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	bộ	3.351.900
1262	Máy biến dòng loại 50/5A	cái	100.000
1263	Máy biến dòng loại 100/5A	cái	110.000
1264	Máy biến dòng loại 200/5A	cái	123.000
1265	Màng keo dán ống	m2	38.500
1266	Ma tít	kg	5.300
1267	Măng sông nhựa d = 15mm	cái	1.040
1268	Măng sông nhựa d = 20mm	cái	1.283
1269	Măng sông nhựa d = 25mm	cái	1.867
1270	Măng sông nhựa d = 32mm	cái	3.171
1271	Măng sông nhựa d = 40mm	cái	4.800
1272	Măng sông nhựa d = 50mm	cái	6.673
1273	Măng sông nhựa d = 67mm	cái	14.347
1274	Măng sông nhựa d = 76mm	cái	20.100
1275	Măng sông nhựa d = 89mm	cái	21.400
1276	Măng sông nhựa d = 100mm	cái	30.000
1277	Măng sông nhựa d = 110mm	cái	38.500
1278	Măng sông nhựa d = 150mm	cái	72.500
1279	Măng sông nhựa d = 200mm	cái	115.000
1280	Măng sông nhựa d = 250mm	cái	157.500
1281	Măng sông nhựa nhôm d = 12mm	cái	13.000
1282	Măng sông nhựa nhôm d = 16mm	cái	16.300
1283	Măng sông nhựa nhôm d = 20mm	cái	19.600
1284	Măng sông nhựa nhôm d = 26mm	cái	22.900

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1285	Măng sông nhựa nhôm d = 32mm	cái	27.200
1286	Măng sông nhựa HDPE d = 16mm	cái	1.500
1287	Măng sông nhựa HDPE d = 20mm	cái	1.650
1288	Măng sông nhựa HDPE d = 25mm	cái	2.500
1289	Măng sông nhựa HDPE d = 32mm	cái	3.500
1290	Măng sông nhựa HDPE d = 40mm	cái	4.950
1291	Măng sông nhựa HDPE d = 50mm	cái	8.100
1292	Măng sông nhựa HDPE d = 63mm	cái	11.660
1293	Măng sông nhựa HDPE d = 75mm	cái	18.000
1294	Măng sông nhựa HDPE d = 90mm	cái	24.750
1295	Măng sông thép tráng kẽm d = 15mm	cái	3.300
1296	Măng sông thép tráng kẽm d = 20mm	cái	4.217
1297	Măng sông thép tráng kẽm d = 25mm	cái	5.133
1298	Măng sông thép tráng kẽm d = 32mm	cái	7.857
1299	Măng sông thép tráng kẽm d = 40mm	cái	12.100
1300	Măng sông thép tráng kẽm d = 50mm	cái	16.400
1301	Măng sông thép tráng kẽm d = 67mm	cái	34.581
1302	Măng sông thép tráng kẽm d = 76mm	cái	45.100
1303	Măng sông thép tráng kẽm d = 89mm	cái	59.400
1304	Măng sông thép tráng kẽm d = 100mm	cái	78.375
1305	Măng sông thép tráng kẽm d = 110mm	cái	96.250
1306	Măng sông thép tráng kẽm d = 150mm	cái	167.750
1307	Măng sông thép tráng kẽm d = 200mm	cái	257.125
1308	Măng sông thép tráng kẽm d = 250mm	cái	346.500
1309	Mối nối mềm d ≤ 50mm	cái	23.800
1310	Mối nối mềm d = 75mm	cái	34.700
1311	Mối nối mềm d = 100mm	cái	40.500
1312	Mối nối mềm d = 150mm	cái	60.200
1313	Mối nối mềm d = 200mm	cái	92.000
1314	Mối nối mềm d = 250mm	cái	132.000
1315	Mối nối mềm d = 300mm	cái	183.000
1316	Mối nối mềm d = 350mm	cái	214.000
1317	Mối nối mềm d = 400mm	cái	256.000
1318	Mối nối mềm d = 500mm	cái	305.000
1319	Mối nối mềm d = 600mm	cái	367.000
1320	Mối nối mềm d = 700mm	cái	426.000
1321	Mối nối mềm d = 800mm	cái	488.000
1322	Mối nối mềm d = 900mm	cái	549.000
1323	Mối nối mềm d = 1100mm	cái	671.000
1324	Mối nối mềm d = 1200mm	cái	732.000
1325	Mối nối mềm d = 1250mm	cái	762.000
1326	Mối nối mềm d = 1300mm	cái	793.000
1327	Mối nối mềm d = 1350mm	cái	823.000
1328	Mối nối mềm d = 1400mm	cái	839.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1329	Mối nối mềm d = 1500mm	cái	854.000
1330	Mối nối mềm d = 1600mm	cái	915.000
1331	Mối nối mềm d = 1700mm	cái	976.000
1332	Mối nối mềm d = 1800mm	cái	1.037.000
1333	Mối nối mềm d = 1900mm	cái	1.098.000
1334	Mối nối mềm d = 2000mm	cái	1.222.000
1335	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
1336	Mỡ thoa ống	kg	15.000
1337	Nắp cống hộp 400x600mm	cái	123.000
1338	Nắp cống hộp 400x800mm	cái	130.000
1339	Nắp cống hộp 400x1000mm	cái	148.000
1340	Nắp cống hộp 600x600mm	cái	135.000
1341	Nắp cống hộp 600x800mm	cái	183.000
1342	Nắp cống hộp 800x800mm	cái	203.000
1343	Nắp cống hộp 800x1000mm	cái	253.000
1344	Nắp cống hộp 800x1400mm	cái	299.000
1345	Nắp cống hộp 1200x1400mm	cái	320.460
1346	Nắp cống hộp 1200x1600mm	cái	366.240
1347	Nắp cống hộp 1200x1800mm	cái	412.020
1348	Nắp cống hộp 1200x2000mm	cái	457.800
1349	Nắp cống hộp 1400x1500mm	cái	400.575
1350	Nắp cống hộp 1400x1800mm	cái	516.751
1351	Nắp cống hộp 1400x2000mm	cái	671.000
1352	Nắp cống hộp 1400x2200mm	cái	587.510
1353	Nắp cống hộp 2200x1500mm	cái	900.000
1354	Nắp cống hộp 2200x1800mm	cái	1.170.000
1355	Nắp cống hộp 2500x1500mm	cái	1.050.000
1356	Nắp cống hộp 2500x2000mm	cái	1.575.000
1357	Nắp cống hộp 2500x2500mm	cái	1.880.000
1358	Nắp cống hộp 3000x3000mm	cái	1.935.000
1359	Nhôm lá b = 0,8	m2	22.000
1360	Nhựa đường	kg	15.000
1361	Nhựa dán	kg	86.000
1362	Nước	m3	17.000
1363	Nút bịt nhựa d = 15mm	cái	1.000
1364	Nút bịt nhựa d = 20mm	cái	1.100
1365	Nút bịt nhựa d = 25mm	cái	1.300
1366	Nút bịt nhựa d = 32mm	cái	2.300
1367	Nút bịt nhựa d = 40mm	cái	3.900
1368	Nút bịt nhựa d = 50mm	cái	4.000
1369	Nút bịt nhựa d = 67mm	cái	8.100
1370	Nút bịt nhựa d = 76mm	cái	14.400
1371	Nút bịt nhựa d = 89mm	cái	16.800
1372	Nút bịt nhựa d = 100mm	cái	19.230

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1373	Nút bịt nhựa d = 110mm	cái	26.780
1374	Nút bịt nhựa d = 150mm	cái	27.300
1375	Nút bịt nhựa d = 200mm	cái	31.910
1376	Nút bịt nhựa d = 250mm	cái	32.100
1377	Nút bịt thép tráng kẽm d = 15mm	cái	2.400
1378	Nút bịt thép tráng kẽm d = 20mm	cái	2.560
1379	Nút bịt thép tráng kẽm d = 25mm	cái	4.600
1380	Nút bịt thép tráng kẽm d = 32mm	cái	4.800
1381	Nút bịt thép tráng kẽm d = 40mm	cái	10.400
1382	Nút bịt thép tráng kẽm d = 50mm	cái	14.400
1383	Nút bịt thép tráng kẽm d = 67mm	cái	30.400
1384	Nút bịt thép tráng kẽm d = 76mm	cái	32.000
1385	Nút bịt thép tráng kẽm d = 89mm	cái	52.000
1386	Nút bịt thép tráng kẽm d = 100mm	cái	88.000
1387	Nút bịt thép tráng kẽm d = 110mm	cái	120.000
1388	Nút bịt thép tráng kẽm d = 150mm	cái	174.000
1389	Nút bịt thép tráng kẽm d = 200mm	cái	196.000
1390	Nút bịt thép tráng kẽm d = 250mm	cái	241.400
1391	Ống bê tông d = 100mm	m	68.000
1392	Ống bê tông d = 150mm	m	120.000
1393	Ống bê tông d = 200mm	m	158.000
1394	Ống bê tông d = 250mm	m	197.000
1395	Ống bê tông d = 300mm	m	245.000
1396	Ống bê tông d = 350mm	m	340.000
1397	Ống bê tông d = 400mm	m	389.000
1398	Ống bê tông d = 500mm	m	410.000
1399	Ống bê tông d = 600mm	m	492.000
1400	Ống bê tông d = 700mm	m	657.000
1401	Ống bê tông d = 800mm	m	751.000
1402	Ống bê tông d = 900mm	m	846.000
1403	Ống bê tông d = 1000mm	m	905.000
1404	Ống bê tông d = 1100mm	m	1.060.000
1405	Ống bê tông d = 1200mm	m	1.360.000
1406	Ống bê tông d = 1400mm	m	1.750.000
1407	Ống bê tông d = 1600mm	m	2.260.000
1408	Ống bê tông ly tâm d = 300mm	m	245.000
1409	Ống bê tông ly tâm d = 400mm	m	389.000
1410	Ống bê tông ly tâm d = 500mm	m	410.000
1411	Ống bê tông ly tâm d = 600mm	m	492.000
1412	Ống bê tông ly tâm d = 700mm	m	657.000
1413	Ống bê tông ly tâm d = 800mm	m	751.000
1414	Ống bê tông ly tâm d = 900mm	m	846.000
1415	Ống bê tông ly tâm d = 1000mm	m	905.000
1416	Ống bê tông ly tâm d = 1100mm	m	1.060.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1417	Ống bê tông ly tâm d = 1200mm	m	1.360.000
1418	Ống bê tông ly tâm d = 1400mm	m	1.750.000
1419	Ống bê tông ly tâm d = 1600mm	m	2.260.000
1420	Ống bê tông ly tâm d = 1800mm	m	2.650.000
1421	Ống bê tông ly tâm d = 2000mm	m	3.125.000
1422	Ống bê tông d = 200mm dài 1m	đoạn	158.000
1423	Ống bê tông d = 200mm dài 2m	đoạn	248.000
1424	Ống bê tông d = 300mm dài 1m	đoạn	245.000
1425	Ống bê tông d = 300mm dài 2m	đoạn	392.000
1426	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 1m	đoạn	905.000
1427	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 2m	đoạn	1.448.000
1428	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 2,5m	đoạn	1.810.000
1429	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 3m	đoạn	2.172.000
1430	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 4m	đoạn	2.896.000
1431	Ống bê tông d ≤ 1000mm dài 5m	đoạn	3.620.000
1432	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 1m	đoạn	1.400.000
1433	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 2m	đoạn	2.240.000
1434	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 2,5m	đoạn	2.800.000
1435	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 3m	đoạn	3.360.000
1436	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 4m	đoạn	4.480.000
1437	Ống bê tông d ≤ 1250mm dài 5m	đoạn	5.600.000
1438	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 1m	đoạn	2.650.000
1439	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 2m	đoạn	4.240.000
1440	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 2,5m	đoạn	5.300.000
1441	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 3m	đoạn	6.360.000
1442	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 4m	đoạn	8.480.000
1443	Ống bê tông d ≤ 1800mm dài 5m	đoạn	10.600.000
1444	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 1m	đoạn	3.680.000
1445	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 2m	đoạn	5.888.000
1446	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 2,5m	đoạn	7.360.000
1447	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 3m	đoạn	8.832.000
1448	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 4m	đoạn	11.776.000
1449	Ống bê tông d ≤ 2250mm dài 5m	đoạn	14.720.000
1450	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 1m	đoạn	4.700.000
1451	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 2m	đoạn	7.520.000
1452	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 2,5m	đoạn	9.400.000
1453	Ống bê tông d ≤ 3000mm dài 3m	đoạn	11.280.000
1454	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 1m	đoạn	492.000
1455	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 2m	đoạn	787.000
1456	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 2,5m	đoạn	984.000
1457	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 3m	đoạn	1.180.000
1458	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 4m	đoạn	1.574.000
1459	Ống bê tông d ≤ 600mm dài 5m	đoạn	1.968.000
1460	Ống cách nhiệt xốp d = 6,4mm	m	13.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1461	Ống cách nhiệt xốp d = 9,5mm	m	14.000
1462	Ống cách nhiệt xốp d = 12,7mm	m	15.000
1463	Ống cách nhiệt xốp d = 15,9mm	m	16.000
1464	Ống cách nhiệt xốp d = 19,1mm	m	18.000
1465	Ống cách nhiệt xốp d = 22,2mm	m	19.000
1466	Ống cách nhiệt xốp d = 25,4mm	m	21.000
1467	Ống cách nhiệt xốp d = 28,6mm	m	23.000
1468	Ống cách nhiệt xốp d = 31,8mm	m	25.000
1469	Ống cách nhiệt xốp d = 34,9mm	m	26.000
1470	Ống cách nhiệt xốp d = 38,1mm	m	27.000
1471	Ống cách nhiệt xốp d = 41,3mm	m	30.000
1472	Ống cách nhiệt xốp d = 54mm	m	45.000
1473	Ống cách nhiệt xốp d = 66,7mm	m	50.000
1474	Ống chống thép d = 377mm	m	514.000
1475	Ống chống thép d = 426mm	m	582.000
1476	Ống chống thép d = 477mm	m	652.000
1477	Ống chống thép d = 529mm	m	897.000
1478	Ống chống thép d = 630mm	m	861.000
1479	Ống chống thép d = 720mm	m	985.000
1480	Ống đồng d = 6,4mm	m	8.700
1481	Ống đồng d = 9,5mm	m	12.900
1482	Ống đồng d = 12,7mm	m	17.000
1483	Ống đồng d = 15,9mm	m	21.000
1484	Ống đồng d = 19,1mm	m	26.000
1485	Ống đồng d = 22,2mm	m	30.000
1486	Ống đồng d = 25,4mm	m	34.000
1487	Ống đồng d = 28,6mm	m	38.000
1488	Ống đồng d = 31,8mm	m	43.000
1489	Ống đồng d = 34,9mm	m	47.000
1490	Ống đồng d = 38,1mm	m	52.000
1491	Ống đồng d = 41,3mm	m	56.000
1492	Ống đồng d = 54mm	m	73.000
1493	Ống đồng d = 66,7mm	m	90.500
1494	Ống gió D50	m	11.800
1495	Ống kim loại ≤ 26mm	m	10.160
1496	Ống kim loại ≤ 35mm	m	20.690
1497	Ống kim loại ≤ 40mm	m	24.500
1498	Ống kim loại ≤ 50mm	m	31.500
1499	Ống kim loại ≤ 66mm	m	55.890
1500	Ống kim loại ≤ 80mm	m	57.000
1501	Ống kiểm tra d = 50mm	bộ	5.000
1502	Ống kiểm tra d = 100mm	bộ	9.000
1503	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 89mm	m	115.000
1504	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 108mm	m	155.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1505	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 127mm	m	245.000
1506	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 146mm	m	300.000
1507	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 168mm	m	340.000
1508	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 194mm	m	410.000
1509	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 219mm	m	510.000
1510	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 273mm	m	715.000
1511	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 325mm	m	825.000
1512	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 350mm	m	1.250.000
1513	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 377mm	m	1.360.000
1514	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 426mm	m	1.480.000
1515	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 450mm	m	1.560.000
1516	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 477mm	m	1.700.000
1517	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 529mm	m	1.800.000
1518	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 630mm	m	1.900.000
1519	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 720mm	m	2.400.000
1520	Ống kết cấu giếng, thép đen d = 820mm	m	3.000.000
1521	Ống lồng d 219x7	m	565.000
1522	Ống lồng d 273x8	m	976.000
1523	Ống lồng d 325x8	m	1.162.000
1524	Ống lồng d 426x10	m	1.450.000
1525	Ống mức loại: 409 kg/cái	cái	1.430.000
1526	Ống mức loại: 522 kg/cái	cái	1.855.000
1527	Ống mức loại: 635 kg/cái	cái	2.160.000
1528	Ống mức loại: 692 kg/cái	cái	2.245.000
1529	Ống mức loại: 735 kg/cái	cái	2.465.000
1530	Ống mức loại: 793 kg/cái	cái	2.587.000
1531	Ống mức loại: 824 kg/cái	cái	2.790.000
1532	Ống mềm	m	5.350
1533	Ống nâng nước D200	m	480.000
1534	Ống nối gai d = 100mm	cái	15.000
1535	Ống nối gai d = 150mm	cái	46.800
1536	Ống nối gai d = 200mm	cái	99.700
1537	Ống nối gai d = 250mm	cái	152.000
1538	Ống nối gai d = 300mm	cái	295.000
1539	Ống nối gai d = 350mm	cái	416.000
1540	Ống nối gai d = 400mm	cái	555.000
1541	Ống nối gai d = 500mm	cái	714.000
1542	Ống nối gai d = 600mm	cái	902.000
1543	Ống nối gai d = 700mm	cái	1.333.000
1544	Ống nối gai d = 800mm	cái	1.645.000
1545	Ống nối gai d = 1000mm	cái	1.915.000
1546	Ống nhựa đường kính d ≤ 15mm	m	4.300
1547	Ống nhựa đường kính d ≤ 27mm	m	4.500
1548	Ống nhựa đường kính d ≤ 34mm	m	5.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1549	Ống nhựa đường kính $d \leq 48\text{mm}$	m	6.600
1550	Ống nhựa đường kính $d \leq 76\text{mm}$	m	6.700
1551	Ống nhựa đường kính $d \leq 90\text{mm}$	m	8.550
1552	Ống nhựa PVC $d = 100\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	49.800
1553	Ống nhựa PVC $d = 125\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	55.000
1554	Ống nhựa PVC $d = 150\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	88.000
1555	Ống nhựa PVC $d = 15\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	4.300
1556	Ống nhựa PVC $d = 200\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	303.300
1557	Ống nhựa PVC $d = 20\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	6.100
1558	Ống nhựa PVC $d = 250\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	470.700
1559	Ống nhựa PVC $d = 25\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	9.400
1560	Ống nhựa PVC $d = 32\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	15.200
1561	Ống nhựa PVC $d = 40\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	19.200
1562	Ống nhựa PVC $d = 50\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	24.400
1563	Ống nhựa PVC $d = 60\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	40.182
1564	Ống nhựa PVC $d = 75\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	54.000
1565	Ống nhựa PVC $d = 80\text{mm}$, $L = 8\text{m}$	m	58.545
1566	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 100\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	98.000
1567	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 150\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	126.000
1568	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 200\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	174.000
1569	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 250\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	232.000
1570	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 300\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	301.000
1571	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 350\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	388.000
1572	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 400\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	475.000
1573	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 500\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	580.000
1574	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 600\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	829.000
1575	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 700\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	964.000
1576	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 800\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.100.000
1577	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp $d = 1000\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.378.000
1578	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 100\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	150.000
1579	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 150\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	287.273
1580	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 200\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	413.636
1581	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 250\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	545.455
1582	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 300\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	586.364
1583	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 350\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	815.000
1584	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 400\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.009.091
1585	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 500\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	1.509.091
1586	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 600\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	2.261.818
1587	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 700\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	3.350.000
1588	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 800\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	3.847.273
1589	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp $d = 1000\text{mm}$, $L = 5\text{m}$	m	6.555.000
1590	Ống nhựa HDPE $d = 16\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	7.273
1591	Ống nhựa HDPE $d = 20\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	7.727
1592	Ống nhựa HDPE $d = 25\text{mm}$, $L = 300\text{m}$	m	11.727

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1593	Ống nhựa HDPE d = 25mm, L= 250m	m	9.818
1594	Ống nhựa HDPE d = 32mm, L= 200m	m	18.818
1595	Ống nhựa HDPE d = 40mm, L= 150m	m	29.182
1596	Ống nhựa HDPE d = 50mm, L= 100m	m	45.273
1597	Ống nhựa HDPE d = 20mm, L= 70m	m	9.091
1598	Ống nhựa HDPE d = 25mm, L= 70m	m	9.818
1599	Ống nhựa HDPE d = 32mm, L= 70m	m	15.727
1600	Ống nhựa HDPE d = 40mm, L= 70m	m	24.273
1601	Ống nhựa HDPE d = 50mm, L= 50m	m	37.364
1602	Ống nhựa HDPE d = 63mm, L= 50m	m	71.182
1603	Ống nhựa HDPE d = 75mm, L= 50m	m	101.091
1604	Ống nhựa HDPE d = 90mm, L= 25m	m	144.727
1605	Ống nhựa HDPE d = 75mm, L= 40m	m	85.273
1606	Ống nhựa HDPE d = 90mm, L= 40m	m	101.909
1607	Ống nhựa HDPE d = 110mm, L = 6m	m	218.000
1608	Ống nhựa HDPE d = 125mm, L = 6m	m	282.000
1609	Ống nhựa HDPE d = 140mm, L = 6m	m	349.636
1610	Ống nhựa HDPE d = 160mm, L = 6m	m	462.364
1611	Ống nhựa HDPE d = 180mm, L = 6m	m	581.636
1612	Ống nhựa HDPE d = 200mm, L = 6m	m	727.727
1613	Ống nhựa HDPE d = 250mm, L = 6m	m	889.727
1614	Ống nhựa HDPE d = 280mm, L = 6m	m	1.106.909
1615	Ống nhựa HDPE d = 320mm, L = 6m	m	1.203.545
1616	Ống nhựa HDPE d = 350mm, L = 6m	m	1.516.909
1617	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 4,2mm	m	96.400
1618	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 5,3mm	m	119.700
1619	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 6,6mm	m	146.400
1620	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 8,1mm	m	177.100
1621	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 10mm	m	213.000
1622	Ống nhựa HDPE d = 110mm, dày 12,3mm	m	262.545
1623	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 4,8mm	m	124.200
1624	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 6mm	m	153.000
1625	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 7,4mm	m	186.800
1626	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 9,2mm	m	228.200
1627	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 11,4mm	m	276.300
1628	Ống nhựa HDPE d = 125mm, dày 14mm	m	336.545
1629	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 5,4mm	m	156.700
1630	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 6,7mm	m	191.600
1631	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 8,3mm	m	234.500
1632	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 10,3mm	m	285.700
1633	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 12,7mm	m	344.400
1634	Ống nhựa HDPE d = 140mm, dày 15,7mm	m	420.545
1635	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 6,2mm	m	205.600
1636	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 7,7mm	m	251.300

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1637	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 9,5mm	m	306.000
1638	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 11,8mm	m	373.000
1639	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 14,6mm	m	431.909
1640	Ống nhựa HDPE d = 160mm, dày 17,9mm	m	452.100
1641	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 6,9mm	m	256.000
1642	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 8,6mm	m	315.800
1643	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 10,7mm	m	387.100
1644	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 13,3mm	m	473.400
1645	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 16,4mm	m	571.500
1646	Ống nhựa HDPE d = 180mm, dày 20,1mm	m	697.455
1647	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 7,7mm	m	317.500
1648	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 9,6mm	m	391.300
1649	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 11,9mm	m	477.600
1650	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 14,7mm	m	580.600
1651	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 18,2mm	m	704.800
1652	Ống nhựa HDPE d = 200mm, dày 22,4mm	m	867.545
1653	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 8,6mm	m	398.900
1654	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 10,8mm	m	494.400
1655	Ống nhựa HDPE d = 225mm, dày 13,4mm	m	605.800
1656	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 9,6mm	m	494.300
1657	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 11,9mm	m	605.100
1658	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 14,8mm	m	742.400
1659	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 18,4mm	m	908.300
1660	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 22,7mm	m	1.097.100
1661	Ống nhựa HDPE d = 250mm, dày 27,9mm	m	1.325.636
1662	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 10,7mm	m	616.600
1663	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 13,4mm	m	763.800
1664	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 16,6mm	m	932.700
1665	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 20,6mm	m	1.138.000
1666	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 25,4mm	m	1.375.400
1667	Ống nhựa HDPE d = 280mm, dày 31,3mm	m	1.660.727
1668	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 12,1mm	m	785.500
1669	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 15mm	m	959.900
1670	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 18,7mm	m	1.181.200
1671	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 23,2mm	m	1.442.300
1672	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 28,6mm	m	1.741.000
1673	Ống nhựa HDPE d = 315mm, dày 35,2mm	m	2.112.727
1674	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 13,6mm	m	992.600
1675	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 16,9mm	m	1.218.700
1676	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 21,7mm	m	1.503.200
1677	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 26,1mm	m	1.828.500
1678	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 32,2mm	m	2.209.900
1679	Ống nhựa HDPE d = 355mm, dày 39,7mm	m	2.681.909
1680	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 15,3mm	m	1.258.800

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1681	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 19,1mm	m	1.554.100
1682	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 23,7mm	m	1.899.900
1683	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 29,4mm	m	2.319.000
1684	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 36,3mm	m	2.805.900
1685	Ống nhựa HDPE d = 400mm, dày 44,7mm	m	3.412.000
1686	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 17,2mm	m	1.591.500
1687	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 21,5mm	m	1.965.400
1688	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 26,7mm	m	2.407.100
1689	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 33,1mm	m	2.937.500
1690	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 40,9mm	m	3.553.100
1691	Ống nhựa HDPE d = 450mm, dày 50,3mm	m	4.310.909
1692	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 19,1mm	m	1.963.000
1693	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 23,9mm	m	2.425.000
1694	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 29,7mm	m	2.974.000
1695	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 36,8mm	m	3.625.000
1696	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 45,4mm	m	4.384.000
1697	Ống nhựa HDPE d = 500mm, dày 55,8mm	m	5.342.091
1698	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 21,4mm	m	2.703.500
1699	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 26,7mm	m	3.333.500
1700	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 33,2mm	m	4.092.500
1701	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 41,2mm	m	4.994.900
1702	Ống nhựa HDPE d = 560mm, dày 50,8mm	m	6.032.800
1703	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 24,1mm	m	3.425.400
1704	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 30mm	m	4.211.100
1705	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 37,4mm	m	5.183.500
1706	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 46,3mm	m	6.313.400
1707	Ống nhựa HDPE d = 630mm, dày 57,2mm	m	7.167.500
1708	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 27,2mm	m	4.360.100
1709	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 33,9mm	m	5.369.500
1710	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 42,1mm	m	6.586.500
1711	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 52,2mm	m	8.032.200
1712	Ống nhựa HDPE d = 710mm, dày 64,5mm	m	9.723.700
1713	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 30,6mm	m	5.522.100
1714	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 38,1mm	m	6.805.900
1715	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 47,4mm	m	8.351.900
1716	Ống nhựa HDPE d = 800mm, dày 58,8mm	m	10.188.700
1717	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 34,4mm	m	6.984.200
1718	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 42,9mm	m	8.611.500
1719	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 53,3mm	m	10.564.900
1720	Ống nhựa HDPE d = 900mm, dày 66,2mm	m	12.907.700
1721	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 38,2mm	m	8.618.000
1722	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 47,7mm	m	10.639.300
1723	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 59,3mm	m	13.057.200
1724	Ống nhựa HDPE d = 1000mm, dày 72,5mm	m	15.721.300

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1725	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 45,9mm	m	12.412.400
1726	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 57,2mm	m	15.313.400
1727	Ống nhựa HDPE d = 1200mm, dày 67,9mm	m	17.985.900
1728	Ống nhựa miệng bát d = 20mm, L = 6m	m	5.273
1729	Ống nhựa miệng bát d = 25mm, L = 6m	m	6.545
1730	Ống nhựa miệng bát d = 32mm, L = 6m	m	8.545
1731	Ống nhựa miệng bát d = 40mm, L = 6m	m	12.636
1732	Ống nhựa miệng bát d = 50mm, L = 6m	m	14.818
1733	Ống nhựa miệng bát d = 60mm, L = 6m	m	19.273
1734	Ống nhựa miệng bát d = 89mm, L = 6m	m	33.000
1735	Ống nhựa miệng bát d = 100mm, L = 6m	m	49.818
1736	Ống nhựa miệng bát d = 125mm, L = 6m	m	55.000
1737	Ống nhựa miệng bát d = 150mm, L = 6m	m	88.000
1738	Ống nhựa miệng bát d = 200mm, L = 6m	m	165.000
1739	Ống nhựa miệng bát d = 250mm, L = 6m	m	223.091
1740	Ống nhựa miệng bát d = 300mm, L = 6m	m	421.545
1741	Ống nhựa nhôm d = 12mm, L= 100m	m	10.200
1742	Ống nhựa nhôm d = 16mm, L= 100m	m	11.400
1743	Ống nhựa nhôm d = 20mm, L= 50m	m	12.700
1744	Ống nhựa nhôm d = 26mm, L = 6m	m	17.400
1745	Ống nhựa nhôm d = 32mm, L = 6m	m	23.800
1746	Ống nhựa PVC d = 20mm, L = 6m	m	5.273
1747	Ống nhựa PVC d = 25mm, L = 6m	m	6.545
1748	Ống nhựa PVC d = 32mm, L = 6m	m	8.545
1749	Ống nhựa PVC d = 40mm, L = 6m	m	12.636
1750	Ống nhựa PVC d = 50mm, L = 6m	m	14.818
1751	Ống nhựa PVC d = 60mm, L = 6m	m	19.273
1752	Ống nhựa PVC d = 75mm, L = 6m	m	27.000
1753	Ống nhựa PVC d = 80mm, L = 6m	m	28.000
1754	Ống nhựa PVC d = 100mm, L = 6m	m	49.800
1755	Ống nhựa PVC d = 125mm, L = 6m	m	55.000
1756	Ống nhựa PVC d = 150mm, L = 6m	m	88.000
1757	Ống nhựa PVC d = 200mm, L = 6m	m	165.000
1758	Ống nhựa PVC d = 250mm, L = 6m	m	223.000
1759	Ống nhựa PVC miệng bát d = 100mm, L = 6m	m	64.909
1760	Ống nhựa PVC miệng bát d = 150mm, L = 6m	m	121.636
1761	Ống nhựa PVC miệng bát d = 200mm, L = 6m	m	247.182
1762	Ống nhựa PVC miệng bát d = 250mm, L = 6m	m	397.639
1763	Ống nhựa PVC miệng bát d = 300mm, L = 6m	m	477.455
1764	Ống sắt tráng kẽm	m	15.000
1765	Ống sứ dài 150mm	cái	2.500
1766	Ống sứ dài 250mm	cái	7.000
1767	Ống sứ dài 350mm	cái	8.500
1768	Ống sứ hạ thế các loại	cái	2.500

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1769	Ống sứ tai mèo	cái	3.500
1770	Ống thép dẫn xăng dầu d < 57mm	m	52.900
1771	Ống thép dẫn xăng dầu d = 67-89mm	m	89.400
1772	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 3,5mm	m	125.600
1773	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 4mm	m	143.500
1774	Ống thép dẫn xăng dầu d = 108mm dày 8mm	m	287.000
1775	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 12mm	m	621.000
1776	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 5mm	m	258.000
1777	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 6,3mm	m	326.000
1778	Ống thép dẫn xăng dầu d = 159mm dày 8mm	m	414.000
1779	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 12mm	m	969.000
1780	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 7mm	m	565.000
1781	Ống thép dẫn xăng dầu d = 219mm dày 9mm	m	726.000
1782	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 12mm	m	1.465.000
1783	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 7mm	m	854.000
1784	Ống thép dẫn xăng dầu d = 273mm dày 8mm	m	896.000
1785	Ống thép dẫn xăng dầu d = 325mm dày 8mm	m	1.063.000
1786	Ống thép dẫn xăng dầu d = 426mm dày 10mm	m	1.502.000
1787	Ống thép đen d = 15mm, L = 6m	m	10.300
1788	Ống thép đen d = 20mm, L = 6m	m	21.300
1789	Ống thép đen d = 25mm, L = 6m	m	26.000
1790	Ống thép đen d = 32mm, L = 6m	m	33.000
1791	Ống thép đen d = 40mm, L = 6m	m	39.900
1792	Ống thép đen d = 50mm, L = 6m	m	50.300
1793	Ống thép đen d = 60mm, L = 6m	m	58.700
1794	Ống thép đen d = 75mm, L = 6m	m	81.000
1795	Ống thép đen d = 80mm, L = 6m	m	89.000
1796	Ống thép đen d = 100mm, L = 6m	m	168.000
1797	Ống thép đen d = 125mm, L = 6m	m	217.000
1798	Ống thép đen d = 150mm, L = 6m	m	269.000
1799	Ống thép đen d = 200mm, L = 6m	m	386.000
1800	Ống thép đen d = 250mm, L = 6m	m	615.000
1801	Ống thép đen d = 300mm, L = 6m	m	773.000
1802	Ống thép đen d = 350mm, L = 6m	m	983.000
1803	Ống thép đen d = 400mm, L = 6m	m	1.159.000
1804	Ống thép đen d = 500mm, L = 6m	m	1.708.000
1805	Ống thép đen d = 600mm, L = 6m	m	2.276.000
1806	Ống thép đen d = 700mm, L = 6m	m	2.550.008
1807	Ống thép đen d = 800mm, L = 6m	m	2.950.000
1808	Ống thép đen d = 900mm, L = 6m	m	3.249.000
1809	Ống thép đen d = 1000mm, L = 6m	m	3.540.000
1810	Ống thép đen d = 1200mm, L = 6m	m	4.120.000
1811	Ống thép đen d = 1300mm, L = 6m	m	4.410.000
1812	Ống thép đen d = 1400mm, L = 6m	m	4.700.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1813	Ống thép đen d = 1500mm, L = 6m	m	4.995.000
1814	Ống thép đen d = 1600mm, L = 6m	m	5.280.000
1815	Ống thép đen d = 1800mm, L = 6m	m	5.860.000
1816	Ống thép đen d = 2000mm, L = 6m	m	6.450.000
1817	Ống thép đen d = 2200mm, L = 6m	m	7.032.000
1818	Ống thép đen d = 2500mm, L = 6m	m	7.905.000
1819	Ống thép không rỉ d = 15mm, L = 6m	m	25.000
1820	Ống thép không rỉ d = 20mm, L = 6m	m	42.000
1821	Ống thép không rỉ d = 25mm, L = 6m	m	52.000
1822	Ống thép không rỉ d = 32mm, L = 6m	m	86.000
1823	Ống thép không rỉ d = 40mm, L = 6m	m	109.000
1824	Ống thép không rỉ d = 50mm, L = 6m	m	138.000
1825	Ống thép không rỉ d = 60mm, L = 6m	m	204.000
1826	Ống thép không rỉ d = 75mm, L = 6m	m	205.800
1827	Ống thép không rỉ d = 80mm, L = 6m	m	262.000
1828	Ống thép không rỉ d = 100mm, L = 6m	m	274.000
1829	Ống thép không rỉ d = 125mm, L = 6m	m	342.000
1830	Ống thép không rỉ d = 150mm, L = 6m	m	394.100
1831	Ống thép không rỉ d = 200mm, L = 6m	m	516.000
1832	Ống thép không rỉ d = 250mm, L = 6m	m	915.000
1833	Ống thép không rỉ d = 300mm, L = 6m	m	1.240.000
1834	Ống thép không rỉ d = 350mm, L = 6m	m	1.402.000
1835	Ống thép không rỉ d = 400mm, L = 6m	m	1.564.000
1836	Ống thép không rỉ d = 500mm, L = 6m	m	2.520.000
1837	Ống thép không rỉ d = 600mm, L = 6m	m	3.027.000
1838	Ống thép không rỉ d = 700mm, L = 6m	m	3.655.000
1839	Ống thép không rỉ d = 800mm, L = 6m	m	3.930.000
1840	Ống thép không rỉ d = 900mm, L = 6m	m	4.320.000
1841	Ống thép không rỉ d = 1000mm, L = 6m	m	4.708.000
1842	Ống thép không rỉ d = 1200mm, L = 6m	m	5.482.000
1843	Ống thép không rỉ d = 1300mm, L = 6m	m	5.869.000
1844	Ống thép không rỉ d = 1400mm, L = 6m	m	6.256.000
1845	Ống thép không rỉ d = 1500mm, L = 6m	m	6.643.800
1846	Ống gang dài 6m đường kính 100mm	đoạn	490.000
1847	Ống gang dài 6m đường kính 150mm	đoạn	560.000
1848	Ống gang dài 6m đường kính 200mm	đoạn	718.000
1849	Ống gang dài 6m đường kính 250mm	đoạn	962.000
1850	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 1200mm	đoạn	11.200.000
1851	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 1600mm	đoạn	12.150.000
1852	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 2200mm	đoạn	13.500.000
1853	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 2500mm	đoạn	14.260.000
1854	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 400mm	đoạn	1.820.000
1855	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 600mm	đoạn	3.340.000
1856	Ống gang dài 6m đường kính d ≤ 900mm	đoạn	8.950.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1857	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60	m	24.100
1858	Ô xy	chai	50.000
1859	Ổ cắm đơn	cái	32.000
1860	Ổ cắm đôi	cái	51.500
1861	Ổ cắm ba	cái	66.000
1862	Sơn lót EA9 White Primer Nippon Paint	lít	45.000
1863	Phễu thu d = 50mm	cái	50.000
1864	Phễu thu d = 100mm	cái	96.000
1865	Quạt ốp trần	cái	315.000
1866	Quạt ly tâm 0,2 ÷ ≤ 2,5 kW	cái	735.000
1867	Quạt ly tâm 2,6 ÷ ≤ 5,0 kW	cái	1.400.000
1868	Quạt ly tâm 5,1 ÷ ≤ 10 kW	cái	2.700.000
1869	Quạt ly tâm 10 ÷ ≤ 22 kW	cái	5.500.000
1870	Quạt thông gió 0,2 ÷ ≤ 1,5 kW	cái	126.000
1871	Quạt thông gió 1,6 ÷ ≤ 3,0 kW	cái	378.000
1872	Quạt thông gió 3,1 ÷ ≤ 4,5 kW	cái	819.000
1873	Quạt thông gió 4,6 ÷ ≤ 7,5 kW	cái	1.900.000
1874	Quạt thông gió trên tường	cái	215.000
1875	Quạt treo tường	cái	275.000
1876	Que hàn	kg	17.000
1877	Que hàn đồng	kg	135.000
1878	Que hàn d = 4	kg	17.000
1879	Que hàn không rỉ	kg	19.000
1880	Rơ le các loại	cái	320.000
1881	Sơn sắt thép	kg	39.000
1882	Sơn bóng	kg	35.000
1883	Sơn các loại	kg	35.000
1884	Sơn chống gỉ	kg	35.000
1885	Sơn màu sắt thép, bê tông	kg	38.500
1886	Sắt dẹt 25x4	kg	13.000
1887	Sắt tròn	kg	12.000
1888	Sỏi chèn	m ³	190.000
1889	Sét bột Bentonít	kg	3.850
1890	Sét chèn	m ³	52.000
1891	Tấm đệm cao su d = 100mm	cái	18.000
1892	Tấm đệm cao su d = 150mm	cái	18.000
1893	Tấm đệm cao su d = 200mm	cái	18.000
1894	Tấm đệm cao su d = 250mm	cái	18.000
1895	Tấm đệm cao su d = 300mm	cái	18.000
1896	Tấm đệm cao su d = 350mm	cái	18.000
1897	Tấm đệm cao su d = 400mm	cái	18.000
1898	Tấm đệm cao su d = 450mm	cái	18.000
1899	Tấm đệm cao su d = 500mm	cái	18.000
1900	Tấm đệm cao su d = 600mm	cái	18.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1901	Tấm đệm cao su d = 700mm	cái	18.000
1902	Tấm đệm cao su d = 800mm	cái	18.000
1903	Tấm đệm cao su d = 900mm	cái	18.000
1904	Tấm đệm cao su d = 1000mm	cái	18.000
1905	Tấm đệm cao su d = 1100mm	cái	18.000
1906	Tấm đệm cao su d = 1200mm	cái	18.000
1907	Tấm đệm cao su d = 1400mm	cái	18.000
1908	Tấm đệm cao su d = 1500mm	cái	18.000
1909	Tấm đệm cao su d = 1600mm	cái	18.000
1910	Tấm đệm cao su d = 1800mm	cái	18.000
1911	Tấm đệm cao su d = 2000mm	cái	18.000
1912	Tấm đệm cao su d = 2200mm	cái	18.000
1913	Tấm đệm cao su d = 2400mm	cái	18.000
1914	Tấm đệm cao su d = 2500mm	cái	18.000
1915	Thép	kg	12.000
1916	Thép góc	m	30.000
1917	Thép góc L	kg	12.000
1918	Thép nhíp	kg	12.000
1919	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
1920	Thuyền tắm có hương sen	bộ	3.500.000
1921	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	3.000.000
1922	Thiếc hàn	kg	65.000
1923	Thuốc hàn	kg	27.000
1924	Thuốc tạo khói	kg	15.000
1925	Tôn đen	kg	18.000
1926	Tôn b=3	kg	18.000
1927	Tôn trắng kẽm	kg	75.000
1928	Trụ cứu hoả d = 100mm	cái	4.300.000
1929	Trụ cứu hoả d = 150mm	cái	7.500.000
1930	Vải thuỷ tinh	m2	18.000
1931	Van đáy d = 400mm	bộ	15.067.000
1932	Van đáy d = 500mm	bộ	17.890.000
1933	Van đáy d = 600mm	bộ	24.600.000
1934	Van đáy d = 700mm	bộ	29.600.000
1935	Van đáy d = 800mm	bộ	36.000.000
1936	Van 1 chiều d = 20mm	cái	60.000
1937	Van 1 chiều d = 25mm	cái	89.000
1938	Van 1 chiều d = 32mm	cái	142.000
1939	Van 1 chiều d = 40mm	cái	173.000
1940	Van 1 chiều d < 100mm	cái	787.000
1941	Van 1 chiều d = 100mm	cái	850.000
1942	Van 1 chiều d = 15mm	cái	48.000
1943	Van 1 chiều d = 50mm	cái	213.000
1944	Van 1 chiều d = 65mm	cái	254.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1945	Van 1 chiều d = 75mm	cái	585.000
1946	Van 1 chiều d = 89mm	cái	601.000
1947	Van 1 chiều d = 125mm	cái	970.000
1948	Van 1 chiều d = 150mm	cái	1.350.000
1949	Van 1 chiều d = 200mm	cái	1.768.000
1950	Van 1 chiều d = 250mm	cái	2.538.000
1951	Van 1 chiều d = 300mm	cái	3.960.000
1952	Van 1 chiều d = 350mm	cái	4.932.000
1953	Van 1 chiều d = 400mm	cái	5.840.000
1954	Van 1 chiều d = 500mm	cái	7.672.000
1955	Van 1 chiều d = 600mm	cái	12.212.000
1956	Van 1 chiều d = 700mm	cái	14.382.000
1957	Van 1 chiều d = 800mm	cái	15.820.200
1958	Van 1 chiều d = 900mm	cái	16.294.806
1959	Van 1 chiều d = 1000mm	cái	16.611.210
1960	Van 1 chiều d = 1100mm	cái	16.783.650
1961	Van 1 chiều d = 1200mm	cái	17.287.160
1962	Van 1 chiều d = 1300mm	cái	17.805.774
1963	Van 1 chiều d = 1400mm	cái	18.339.948
1964	Van 1 chiều d = 1500mm	cái	18.890.146
1965	Van 1 chiều d = 1600mm	cái	19.456.851
1966	Van 1 chiều d = 1800mm	cái	20.040.556
1967	Van 1 chiều d = 2000mm	cái	20.641.773
1968	Van 1 chiều d = 2200mm	cái	21.261.026
1969	Van 1 chiều d = 2400mm	cái	21.898.857
1970	Van 1 chiều d = 2500mm	cái	22.555.822
1971	Van DY50PY10	bộ	3.246.000
1972	Van DY80PY16	bộ	4.326.000
1973	Van DY100PY16	bộ	5.950.000
1974	Van DY100PY25	bộ	5.950.000
1975	Van DY150PY16	bộ	7.614.000
1976	Van DY150PY64	bộ	7.614.000
1977	Van DY200PY25PY16	bộ	9.739.000
1978	Van DY250PY25PY16	bộ	9.739.000
1979	Van mặt bích d = 40mm	cái	200.000
1980	Van mặt bích d = 50mm	cái	250.000
1981	Van mặt bích d = 75mm	cái	280.000
1982	Van mặt bích d = 100mm	cái	470.000
1983	Van mặt bích d = 150mm	cái	625.000
1984	Van mặt bích d = 200mm	cái	875.000
1985	Van mặt bích d = 250mm	cái	1.395.000
1986	Van mặt bích d = 300mm	cái	1.642.000
1987	Van mặt bích d = 350mm	cái	1.925.000
1988	Van mặt bích d = 400mm	cái	2.156.000

STT	Tên vật tư	DVT	Giá tiền (đồng)
1989	Van mặt bích d = 500mm	cái	2.745.300
1990	Van mặt bích d = 600mm	cái	2.956.650
1991	Van mặt bích d = 700mm	cái	3.250.000
1992	Van mặt bích d = 800mm	cái	3.941.000
1993	Van mặt bích d = 1000mm	cái	4.465.000
1994	Van mặt bích d = 1200mm	cái	5.419.000
1995	Van mặt bích d = 1500mm	cái	6.586.000
1996	Van mặt bích d = 1800mm	cái	7.754.000
1997	Van mặt bích d = 2000mm	cái	8.490.000
1998	Van mặt bích d = 2200mm	cái	10.612.000
1999	Van mặt bích d = 2400mm	cái	11.618.000
2000	Van mặt bích d = 2500mm	cái	12.740.000
2001	Van phao d = 250mm	cái	2.050.000
2002	Van phao d = 300mm	cái	2.670.000
2003	Van phao d = 350mm	cái	3.400.000
2004	Van phao d = 400mm	cái	3.950.000
2005	Van phao d = 500mm	cái	4.600.000
2006	Van ren d ≤ 25mm	cái	157.980
2007	Van ren d = 32mm	cái	238.000
2008	Van ren d = 40mm	cái	360.000
2009	Van ren d = 50mm	cái	477.000
2010	Van ren d = 67mm	cái	802.000
2011	Van ren d = 76mm	cái	1.002.000
2012	Van ren d = 89mm	cái	1.040.920
2013	Van ren d = 100mm	cái	1.130.500
2014	Van ren d = 110mm	cái	1.406.940
2015	Van ren d = 150mm	cái	1.530.800
2016	Van ren d = 200mm	cái	2.009.700
2017	Van ren d = 250mm	cái	2.553.000
2018	Van xả khí d = 25mm	cái	130.000
2019	Van xả khí d = 32mm	cái	220.000
2020	Van xả khí d = 40mm	cái	320.000
2021	Van xả khí d = 50mm	cái	950.000
2022	Van xả khí d = 76mm	cái	1.900.000
2023	Van xả khí d = 89mm	cái	3.300.000
2024	Van xả khí d = 100mm	cái	4.200.000
2025	Van xả khí d = 150mm	cái	5.750.000
2026	Van xả khí d = 200mm	cái	7.450.000
2027	Vành đai BT đúc sẵn d = 200mm	bộ	49.500
2028	Vành đai BT đúc sẵn d = 300mm	bộ	64.500
2029	Vành đai BT đúc sẵn d = 400mm	bộ	86.500
2030	Vành đai BT đúc sẵn d = 500mm	bộ	93.800
2031	Vành đai BT đúc sẵn d = 600mm	bộ	110.300
2032	Vành đai BT đúc sẵn d = 750mm	bộ	160.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
2033	Vành đai BT đúc sẵn d = 800mm	bộ	182.800
2034	Vành đai BT đúc sẵn d = 900mm	bộ	211.200
2035	Vành đai BT đúc sẵn d = 1000mm	bộ	278.900
2036	Vành đai BT đúc sẵn d = 1050mm	bộ	308.000
2037	Vành đai BT đúc sẵn d = 1200mm	bộ	356.000
2038	Vành đai BT đúc sẵn d = 1250mm	bộ	413.000
2039	Vành đai BT đúc sẵn d = 1350mm	bộ	495.000
2040	Vành đai BT đúc sẵn d = 1500mm	bộ	531.000
2041	Vành đai BT đúc sẵn d = 1650mm	bộ	569.000
2042	Vành đai BT đúc sẵn d = 1800mm	bộ	682.000
2043	Vành đai BT đúc sẵn d = 1950mm	bộ	818.000
2044	Vành đai BT đúc sẵn d = 2000mm	bộ	940.000
2045	Vành đai BT đúc sẵn d = 2100mm	bộ	1.108.000
2046	Vành đai BT đúc sẵn d = 2250mm	bộ	1.318.000
2047	Vành đai BT đúc sẵn d = 2400mm	bộ	1.594.000
2048	Vành đai BT đúc sẵn d = 2550mm	bộ	1.690.000
2049	Vành đai BT đúc sẵn d = 2700mm	bộ	1.992.000
2050	Vành đai BT đúc sẵn d = 2850mm	bộ	2.310.000
2051	Vành đai BT đúc sẵn d = 3000mm	bộ	2.725.000
2052	Vòi rửa 1 vòi	cái	50.000
2053	Vòi rửa 2 vòi	cái	91.000
2054	Vòi rửa vệ sinh	cái	63.000
2055	Vòi tắm hương sen 1 vòi, 1 hương sen	bộ	827.000
2056	Vòi tắm hương sen 2 vòi, 1 hương sen	bộ	1.064.000
2057	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	709.500
2058	Xăng	kg	10.856
2059	Xi măng PCB30	kg	980
2060	Xi măng PCB40	kg	1.030

PHỤ LỤC 2
BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 3,0/7	2,16	2,44	244.000	266.000
Nhân công bậc 3,5/7	2,36	2,65	259.000	283.000
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	275.000	300.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	293.000	320.000
Nhân công bậc 5,0/7	3,01	3,37	312.000	340.000

PHỤ LỤC 3
BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN LẮP ĐẶT

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Cần cẩu 6T	ca	1.662.756
2	Cần cẩu 10T	ca	1.655.806
3	Cần cẩu 16T	ca	2.288.498
4	Cần cẩu 40T	ca	3.862.515
5	Cần trục bánh hơi 6T	ca	1.662.756
6	Cần trục bánh hơi 16T	ca	2.288.498
7	Cần trục bánh xích 25T	ca	2.713.395
8	Cần trục bánh xích 63T	ca	4.630.556
9	Cần trục ô tô 6T	ca	1.662.756
10	Cần trục ô tô 10T	ca	1.997.939
11	Cẩu 5T	ca	1.307.723
12	Khoan cầm tay 0,62kW	ca	262.104
13	Máy bơm nước 2kW	ca	257.396
14	Máy bơm nước 5CV	ca	331.099
15	Máy cắt sắt cầm tay 1,0kW	ca	273.964
16	Máy đầm dùi 1,5kW	ca	274.928
17	Máy ghép mí 1,1kW	ca	285.082
18	Máy gia nhiệt D1200	ca	618.405
19	Máy gia nhiệt D315	ca	470.489
20	Máy gia nhiệt D630	ca	510.465
21	Máy hàn điện 14kW	ca	339.598
22	Máy hàn điện 15kW	ca	339.598
23	Máy hàn điện 23kW	ca	385.236
24	Máy hàn hơi 2000l/h	ca	292.576
25	Máy hàn nhiệt	ca	500.441
26	Máy khoan 750 W	ca	262.244

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
27	Máy khoan cầm tay 13 mm	ca	260.334
28	Máy khoan đập cấp 40kW	ca	1.742.393
29	Máy khoan ngang UĐB4	ca	3.778.543
30	Máy khoan xoay 54 CV	ca	2.266.162
31	Máy khoan xoay 300 CV	ca	8.900.774
32	Máy mài 1,0kW	ca	251.349
33	Máy nâng 6T	ca	1.662.756
34	Máy nâng TO-12-24	ca	3.334.154
35	Máy nén khí động cơ diesel 660m ³ /h	ca	1.308.281
36	Máy nén khí động cơ diesel 1260m ³ /h	ca	2.550.347
37	Máy trộn bê tông 250 lít	ca	333.968
38	Máy trộn dung dịch ≤750 lít	ca	290.951
39	Máy ủi 100CV	ca	1.897.291
40	Máy vi áp kế	ca	3.016
41	Ô tô 5T	ca	939.641
42	Quạt gió 2,5kW	ca	277.139
43	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan 3m ³	ca	1.343.209

MỤC LỤC

Chương I

Lắp đặt hệ thống điện trong công trình

BA.11000 - Lắp đặt quạt các loại	611
BA.11100 - Lắp đặt quạt điện	611
BA.11400 - Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió	612
BA.11500 - Lắp đặt quạt ly tâm	612
BA.12000 - Lắp đặt máy điều hoà không khí (điều hoà cục bộ).....	612
BA.12100 - Lắp đặt máy điều hoà 1 cục	612
BA.12200 - Lắp đặt máy điều hoà 2 cục	613
BA.13000 - Lắp đặt các loại đèn	613
BA.13100 - Lắp đặt các loại đèn có chao chụp	613
BA.13200 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m	614
BA.13300 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m	614
BA.13400 - Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m	614
BA.13500 - Lắp đặt các loại đèn chùm	614
BA.13600 - Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác	615
BA.14000 - Lắp đặt ống bảo hộ dây dẫn	615
BA.14100 - Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn.....	615
BA.14200 - Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn.....	615
BA.14300 - Lắp đặt ống nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn	616
BA.14400 - Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn	616
BA.15000 - Lắp đặt phụ kiện đường dây.....	617
BA.15100 - Lắp đặt ống sứ, ống nhựa luồn qua tường.....	617
BA.15200 - lắp đặt các loại sứ hạ thế.....	617
BA.15400 - Lắp đặt hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat	618
BA.16000 - Kéo rải các loại dây dẫn.....	619
BA.16100 - Lắp đặt dây đơn	619
BA.16200 - Lắp đặt dây dẫn 2 ruột	619
BA.16300 - Lắp đặt dây dẫn 3 ruột	620
BA.16400 - Lắp đặt dây dẫn 4 ruột	620
BA.17000 - Lắp đặt bảng điện các loại vào tường.....	621
BA.17100 - Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch	621
BA.17200 - Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông.....	621
BA.18000 - Lắp đặt các thiết bị đóng ngắt.....	622
BA.18100 - Lắp đặt công tắc.....	622
BA.18200 - Lắp đặt ổ cắm.....	622
BA.18300 - Lắp đặt công tắc, ổ cắm hỗn hợp	622
BA.18400 - Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều	623
BA.18500 - Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều	623
BA.19000 - Lắp đặt các thiết bị đo lường bảo vệ	623
BA.19100 - Lắp đặt các loại đồng hồ.....	623
BA.19200 - Lắp đặt automat loại 1 pha.....	624
BA.19300 - Lắp đặt automat loại 3 pha.....	624
BA.19400 - Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, báo cháy	624
BA.19500 - Lắp đặt công tơ điện	625
BA.19600 - Lắp đặt chuông điện.....	625

BA.20000 - Hệ thống chống sét	625
BA.20100 - Gia công và đóng cọc chống sét	625
BA.20200 - Kéo rải dây chống sét dưới mương đất	626
BA.20300 - Kéo rải dây chống sét theo tường, cột và mái nhà	626
BA.20400 - Gia công các kim thu sét	627
BA.20500 - Lắp đặt kim thu sét	627

Chương II

Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

BB.11000 - Lắp đặt ống bê tông - cống hộp.....	631
BB.11100 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng thủ công.....	631
BB.11110 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 1m	631
BB.11120 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai - đoạn ống dài 2m	631
BB.11200 - Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục	632
BB.11220 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2m.....	632
BB.11230 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 2,5m.....	633
BB.11240 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 3m.....	633
BB.11250 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 4m.....	634
BB.11260 - Lắp đặt ống bê tông đoạn ống dài 5m.....	634
BB.11300 - Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thẻ - đoạn ống dài 1m	635
BB.11300 - Lắp đặt cống hộp.....	636
BB.11310 - Lắp đặt cống hộp đơn bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m.....	636
BB.11320 - Lắp đặt cống hộp đôi bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m.....	636
BB.11400 - Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng phương pháp xảm đoạn ống dài 2m	637
BB.11500 - Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng gioăng cao su đoạn ống dài 6m.....	638
BB.11600 - Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp đổ bê tông đoạn cống dài 1m.....	639
BB.11700 - Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp xảm đoạn cống dài 1m.....	640
BB.12000 - Ống nối bê tông cống hộp.....	641
BB.12100 - Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công	641
BB.12200 - Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần trục.....	642
BB.12300 - Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm).....	643
BB.12400 - Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20 cm).....	644
BB.12500 - Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm	645
BB.12600 - Nối ống bê tông bằng gioăng cao su.....	646
BB.12700 - Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xảm vữa xi măng.....	647
BB.12800 - Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xảm vữa xi măng.....	647
BB.12900 - Lắp đặt khối móng bê tông đỡ đoạn ống.....	648
BB.13000 - Lắp đặt ống gang.....	648
BB.13100 - Lắp đặt ống gang - đoạn ống dài 6m.....	648
BB.13200 - Nối ống gang bằng phương pháp xảm	649
BB.13300 - Nối ống gang bằng gioăng cao su	650
BB.13400 - Nối ống gang bằng mặt bích	651
BB.14000 - Lắp đặt ống thép.....	652
BB.14100 - Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	652
BB.14200 - Lắp đặt ống thép không rỉ - nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	653
BB.14300 - Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sòng đoạn ống dài 8m... 654	
BB.15000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính	655

BB.15100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	655
BB.15200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 2 lớp vải thủy tinh $\delta = 6 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	656
BB.15300 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính - bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 8m.....	656
BB.16000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho.....	657
BB.16100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho - quét 2 lớp sơn chống rỉ 1 lớp sơn lót - đoạn ống dài 6m.....	657
BB.16200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc một lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	658
BB.16300 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc hai lớp vải thủy tinh $\delta = 6 \pm 5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	659
BB.16400 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc ba lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	660
BB.17000 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu vượt chướng ngại vật trong điều kiện bình thường.....	661
BB.17100 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua sông - hồ bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - đoạn ống dài 6m.....	661
BB.17200 - Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm - Đoạn ống dài 6m.....	662
BB.17300 - Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm.....	662
BB.18000 - Lắp đặt ống đồng dẫn ga các loại.....	663
BB.18100 - Lắp đặt ống đồng bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 2m.....	663
BB.19000 - Lắp đặt ống nhựa.....	664
BB.19100 - Lắp đặt ống nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo đoạn ống dài 6m.....	664
BB.19200 - Lắp đặt ống nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng đoạn ống dài 6m ..	664
BB.19300 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m.....	665
BB.19400 - Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m.....	666
BB.19500 - Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai đoạn ống dài 5m.....	667
BB.19600 - Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối măng keo đoạn ống dài 5m.....	668
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 300m.....	668
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 200m.....	669
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 150m.....	669
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 100m.....	670
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 50m.....	670
BB.19700 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông đoạn ống dài 25m.....	670
BB.19800 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo đoạn ống dài 6m.....	671
BB.19910 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 300m.....	671
BB.19920 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 250m.....	672
BB.19930 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 200m.....	672
BB.19940 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 150m.....	672
BB.19950 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 70m.....	673
BB.19960 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 50m.....	673
BB.19970 - Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 40m.....	673
BB.20100 - Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 100m.....	674
BB.20300 - Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 6m.....	674
BB.21000 - Gia công, lắp đặt đường ống thông gió.....	675

BB.21100 - Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn	676
BB.21200 - Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn.....	677
BB.21300 - Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí dán keo.....	678
BB.21400 - Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo	679
BB.22000 - Lắp đặt phụ tùng ống bê tông.....	681
BB.22100 - Lắp đặt côn, cút bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su.....	681
BB.22200 - Lắp đặt cút sành nối bằng phương pháp xảm.....	682
BB.23000 - Lắp đặt phụ tùng ống gang.....	682
BB.23100 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp xảm.....	682
BB.23200 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp gioăng cao su.....	684
BB.23300 - Lắp đặt côn, cút gang nối bằng phương pháp mặt bích.....	686
BB.24000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép.....	688
BB.24100 - Lắp đặt côn, cút thép nối bằng phương pháp hàn.....	688
BB.25000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép không rỉ	690
BB.25100 - Lắp đặt côn, cút thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn	690
BB.26000 - Lắp đặt phụ tùng ống thép tráng kẽm	692
BB.26100 - Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông	692
BB.27000 - Lắp đặt phụ tùng đường ống dẫn xăng dầu	693
BB.27100 - Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn	693
BB.28000 - Lắp đặt phụ tùng ống đồng	694
BB.28100 - Lắp đặt côn, cút đồng nối bằng phương pháp hàn.....	694
BB.29000 - Lắp Đặt phụ tùng ống nhựa.....	695
BB.29100 - Lắp đặt côn, cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo	695
BB.29200 - Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp hàn.....	696
BB.29300 - Lắp đặt côn, cút nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng	697
BB.29400 - Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp măng sông	698
BB.30000 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE bằng ống nối, cùm	699
BB.30100 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối	699
BB.30200 - Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm	700
BB.30300 - Lắp đặt côn, cút, măng sông nhựa nhôm	701
BB.30400 - Lắp đặt côn, cút, nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo.....	702
BB.30500 - Lắp đặt măng sông nhựa	703
BB.31000 - Gia công và lắp đặt ống thông gió	704
BB.31100 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	704
BB.31200 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	705
BB.31300 - Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	706
BB.31400 - Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích.....	707
BB.31500 - Gia công và lắp đặt bích vuông	708
BB.31600 - Gia công và lắp đặt bích tròn	708
BB.31700 - Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích.....	709
BB.31800 - Gia công và lắp tê thông gió hộp ghép mí dán keo nối bằng phương pháp mặt bích	710
BB.31900 - Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích.....	711
BB.32000 - Gia công, lắp đặt thanh tăng cường và giá đỡ ống cho hệ thống điều hoà không khí; cửa các loại.....	711

BB.32100 - Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	711
BB.32200 - Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí	712
BB.32300 - lắp đặt cửa lưới	712
BB.32400 - Lắp đặt cửa gió đơn	713
BB.32500 - Lắp đặt cửa gió kép	713
BB.32600 - Lắp đặt cửa phân phối khí	713
BB.33000 - Lắp đặt BU, BE các loại	714
BB.33100 - Lắp đặt BU gang.....	714
BB.33200 - Lắp đặt BE gang	715
BB.33300 - Lắp đặt mối nối mềm	716
BB.33400 - Lắp đặt mối nối liên kết trên tuyến dẫn xăng, dầu	717
BB.33500 - Lắp đai khởi thủy nhựa.....	717
BB.33500 - Lắp đai khởi thủy thép.....	718
BB.34000 - Lắp đặt trụ và họng cứu hoả	718
BB.34100 - Lắp đặt trụ cứu hoả.....	718
BB.34200 - Lắp đặt họng cứu hoả	719
BB.35100 - Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng	719
BB.35200 - Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	719
BB.36100 - Lắp đặt van mặt bích	720
BB.36200 - Lắp đặt van xả khí	721
BB.36300 - Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc	721
BB.36400 - Lắp đặt van đáy	722
BB.36500 - Lắp đặt van điện	722
BB.36600 - Lắp đặt van ren	723
BB.36700 - Lắp đặt van dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp mặt bích	723
BB.37100 - Lắp đặt bích thép.....	724
BB.38100 - Lắp nút bịt nhựa nối măng sông.....	725
BB.38200 - Lắp đặt nút bịt đầu ống thép tráng kẽm.....	725
BB.39000 - Cắt ống thép, ống nhựa.....	726
BB.39100 - Cắt ống HDPE bằng thủ công	726
BB.39200 - Cắt ống thép bằng ô xy - axetylen.....	726
BB.39300 - Cắt ống thép bằng ô xy - đất đèn.....	728
BB.39400 - Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay.....	729
BB.40000 - Thử áp lực các loại đường ống, độ kín đường ống thông gió, khử trùng ống nước..	730
BB.40100 - Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép	730
BB.40200 - Thử áp lực đường ống bê tông.....	731
BB.40300 - Thử áp lực đường ống nhựa	732
BB.40400 - Thử nghiệm đường ống thông gió	733
BB.40500 - Công tác khử trùng ống nước	733
BB.41100 - Lắp đặt chậu rửa - lắp đặt thuyền tắm	734
BB.41200 - Lắp đặt chậu xí.....	735
BB.41300 - Lắp đặt chậu tiểu	735
BB.41400 - Lắp đặt vòi tắm hương sen	735
BB.41500 - Lắp đặt vòi rửa.....	735
BB.42100 - Lắp đặt bình đun nước nóng.....	735
BB.42200 - Lắp đặt phểu thu.....	736
BB.42300 - Lắp đặt ống kiểm tra	736
BB.42400 - Lắp đặt gương soi và các dụng cụ	736
BB.42500 - Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	736

BB.43100 - Lắp đặt bể chứa nước bằng inox	737
BB.43200 - Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa.....	737
BB.50000 - Lắp đặt ống nhựa HDPE và phụ tùng bằng phương pháp hàn gia nhiệt.....	738
BB.51000 - Lắp đặt ống nhựa HDPE và phụ tùng bằng phương pháp hàn gia nhiệt đoạn ống dài 6m.....	738
BB.51110 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 110mm	738
BB.51120 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 125mm	738
BB.51130 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 140mm	739
BB.51140 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 160mm	739
BB.51150 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 180mm	739
BB.51160 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 200mm	740
BB.51170 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 225mm	740
BB.51180 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 250mm	740
BB.51190 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 280mm	741
BB.51210 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 315mm	741
BB.51220 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 355mm	741
BB.51230 - Lắp đặt ống nhựa hdpe đường kính 400mm.....	742
BB.51240 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 450mm	742
BB.51250 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 500mm	742
BB.51260 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 560mm	743
BB.51270 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 630mm	743
BB.51280 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 710mm	743
BB.51290 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 800mm	744
BB.51310 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 900mm	744
BB.51320 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 1000mm	744
BB.51330 - Lắp đặt ống nhựa HDPE đường kính 1200mm	745
BB.52000 - Lắp đặt phụ tùng ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt	745
BB.52110 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 110mm	745
BB.52120 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 125mm	745
BB.52130 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 140mm	746
BB.52140 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 160mm	746
BB.52150 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 180mm	746
BB.52160 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 200mm	747
BB.52170 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 225mm	747
BB.52180 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 250mm	747
BB.52190 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 280mm	748
BB.52210 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 315mm	748
BB.52220 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 355mm	748
BB.52230 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 400mm	749
BB.52240 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 450mm	749
BB.52250 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 500mm	749
BB.52260 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 560mm	750
BB.52270 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 630mm	750
BB.52280 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 710mm	750
BB.52290 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 800mm	751
BB.52310 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 900mm	751
BB.52320 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 1000mm	751
BB.52330 - Lắp đặt cút nhựa HDPE đường kính 1200mm	752
BB.53000 - Hàn nối bích nhựa HDPE.....	752

BB.53110 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 110mm.....	752
BB.53120 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 125mm.....	752
BB.53130 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 140mm.....	753
BB.53140 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 160mm.....	753
BB.53150 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 180mm.....	753
BB.53160 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 200mm.....	754
BB.53170 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 225mm.....	754
BB.53180 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 250mm.....	754
BB.53190 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 280mm.....	755
BB.53210 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 315mm.....	755
BB.53220 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 355mm.....	755
BB.53230 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 400mm.....	756
BB.53240 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 450mm.....	756
BB.53250 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 500mm.....	756
BB.53260 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 560mm.....	757
BB.53270 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 630mm.....	757
BB.53280 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 710mm.....	757
BB.53290 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 800mm.....	758
BB.53310 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 900mm.....	758
BB.53320 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1000mm.....	758
BB.53330 - Hàn nối bích nhựa HDPE đường kính 1200mm.....	758

Chương III

Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị

BC.11100 - Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng.....	759
BC.11200 - Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng.....	759
BC.12100 - Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh.....	759
BC.12200 - Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh.....	760
BC.13000 - Bảo ôn đường ống bằng bông khoáng.....	760
BC.13100 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25mm).....	760
BC.13200 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30mm).....	761
BC.13300 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50mm).....	762
BC.13400 - Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100mm).....	763
BC.14100 - Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp.....	764

Chương IV

Khoan khai thác nước ngầm

BD.11100 - Lắp đặt và tháo dỡ máy - thiết bị khoan giếng.....	770
BD.12000 - Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan $\leq 50m$	770
BD.12100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến $< 400mm$	770
BD.12200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến $< 500mm$	771
BD.12300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến $< 600mm$	771
BD.12400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến $< 700mm$	771
BD.12500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến $< 800mm$	772
BD.12600 - Đường kính lỗ khoan từ 800mm đến $< 900mm$	772
BD.12700 - Đường kính lỗ khoan từ 900mm đến $< 1000mm$	772
BD.13000 - Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến $< 100m$	773

BD.13100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	773
BD.13200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	773
BD.13300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	774
BD.13400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	774
BD.13500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm.....	774
BD.14000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan ≤ 50m.....	775
BD.14100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	775
BD.14200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến <300mm.....	775
BD.15000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m.....	776
BD.15100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	776
BD.15200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	776
BD.16000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 100 m đến ≤ 150m.....	777
BD.16100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	777
BD.16200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	777
BD.17000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200m.....	777
BD.17100 - Đường kính lỗ khoan < 200mm.....	777
BD.17200 - Đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm.....	778
BD.18000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan ≤ 50m.....	778
BD.18100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	778
BD.18200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	779
BD.18300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	779
BD.18400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	779
BD.18500 - Đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm.....	780
BD.18600 - Đường kính lỗ khoan từ 800mm đến < 900mm.....	780
BD.18700 - Đường kính lỗ khoan từ 900mm đến < 1000mm.....	780
BD.19000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m.....	781
BD.19100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	781
BD.19200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	781
BD.19300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	781
BD.19400 - Đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm.....	782
BD.20000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 100m đến ≤ 150m.....	782
BD.20100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	782
BD.20200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	782
BD.20300 - Đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm.....	783
BD.21000 - Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200m.....	783
BD.21100 - Đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm.....	783
BD.21200 - Đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm.....	783
BD.22000 - Lắp đặt kết cấu giếng.....	784
BD.22100 - Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp hàn	784
BD.22200 - Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp nối ren.....	786
BD.22300 - Chống ống	788
BD.23000 - Thổi rửa giếng khoan.....	789
BD.23100 - Độ sâu giếng khoan < 100m.....	789

BD.23200 - Độ sâu giếng khoan từ 100m đến \leq 150m	790
BD.23300 - Độ sâu giếng khoan từ 150m đến \leq 200m	791
BD.24100 - Chèn sỏi, sét	792
BD.25100 - Vận chuyển mùn khoan	792
BD.26000 - Lắp đặt phụ kiện nhà máy nước	793
BD.26100 - Lắp đặt chụp lọc sỏi, chụp lọc nhựa	793
BD.26200 - Lắp đặt chậu điện giải	793

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu	795
-------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng giá nhân công	843
--------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy	843
-----------------------	-----

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH QUẢNG NINH**

**PHẦN KHẢO SÁT
KHU VỰC VI**

Công bố kèm theo Quyết định số 5000/QĐ-UBND
ngày 25/12/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc
Công bố bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn
tỉnh Quảng Ninh

NĂM 2017

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN KHẢO SÁT

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát là chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật thể hiện chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng (1m khoan, 1ha đo vẽ bản đồ địa hình, 1 mẫu thí nghiệm...) từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc công tác khảo sát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, quy trình, quy phạm quy định.

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

- Quyết định số 1354/QĐ-BXD ngày 28/12/2016 của Bộ Xây dựng về việc công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Khảo sát;

- Bảng giá vật liệu xây dựng đến hiện trường công trình theo mặt bằng giá quý II năm 2017 (chưa bao gồm thuế VAT) của tỉnh Quảng Ninh;

- Quyết định số 4999/QĐ-UBND ngày 25/12/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quyết định về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát gồm các chi phí sau:

2.1. Chi phí vật liệu:

Là giá trị vật liệu chính, vật liệu phụ cần thiết trực tiếp để thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

Giá vật liệu xây dựng chọn tính trong đơn giá theo Bảng giá vật liệu đến hiện trường công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh theo mặt bằng giá Quý II năm 2017 và chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng. Đối với một số vật liệu phụ khác chưa có giá quy định thì tính theo mức giá hợp lý.

2.2. Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong đơn giá là toàn bộ chi phí của công nhân trực tiếp cần thiết để thực hiện, và hoàn thành một khối lượng đơn vị, khối lượng công tác khảo sát.

- Chi phí nhân công trong đơn giá được xác định theo Văn bản số 1919/SXD-KTXD ngày 14/08/2015, Văn bản số 1996/SXD-KTXD ngày 20/08/2015 của Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

- Đơn giá nhân công xây dựng trong quản lý đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh được chia thành 6 khu vực như sau:

+ Khu vực 1 (KV1) gồm: Các thành phố: Hạ Long, Cẩm Phả, Uông Bí, Móng Cái (trừ đảo Vĩnh Trung, Vĩnh Thực);

+ Khu vực 2 (KV2) gồm: Các thị xã: Đông Triều, Quảng Yên và huyện Hoành Bồ;

+ Khu vực 3 (KV3) gồm: Các huyện: Tiên Yên, Đầm Hà, Hải Hà, Vân Đồn (trừ Bản Sen, Thảng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu);

+ Khu vực 4 (KV4) gồm: Các huyện: Bình Liêu, Ba Chẽ;

+ Khu vực 5 (KV5) gồm: Các xã Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn, xã Cái Chiên của huyện Hải Hà, các xã Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (các xã đảo).

+ Khu vực 6 (KV6) gồm: Huyện Cô Tô (gồm cả đảo Trần).

- Nhân công áp dụng trong đơn giá khảo sát là nhân công nhóm I.

2.3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị thi công trực tiếp thực hiện để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác khảo sát xây dựng.

3. Kết cấu đơn giá Xây dựng công trình – Phần khảo sát

Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát bao gồm 10 chương, phân theo nhóm, loại công tác khảo sát, được mã hóa thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức số 1354/BXD ngày 28/12/2016 của Bộ Xây dựng.

Chi tiết phần đơn giá xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh – Phần khảo sát gồm:

Chương I	: CA.11110 ÷ CA.21130	: Công tác đào đất đá bằng thủ công để lấy mẫu thí nghiệm.
Chương II	: CB.11110 ÷ CB.31120	: Công tác thăm dò địa vật lý.
Chương III	: CC.11110 ÷ CC.42220	: Công tác khoan.
Chương IV	: CD.11110	: Công tác đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan.
Chương V	: CE.11110 ÷ CE.13010	: Công tác thí nghiệm tại hiện trường.
Chương VI	: CF.11110 ÷ CF.21160	: Công tác đo vẽ lập lưới khống chế mặt bằng.
Chương VII	: CG.11110 ÷ CG.21350	: Công tác đo khống chế độ cao.
Chương VIII	: CH.11110 ÷ CH.21360	: Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình.
Chương IX	: CI.11110 ÷ CI.11840	: Công tác số hóa bản đồ địa hình.
Chương X	: CK.11110 ÷ CK.31930	: Công tác đo vẽ bản đồ.

II. HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG:

1. Đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan, tham khảo xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh sử dụng vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách và các dự án đầu tư theo hình thức đối tác công tư (PPP) do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quản lý.

2. Ngoài thuyết minh và quy định nói trên, trong mỗi chương của công tác của đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát đều có phần thuyết minh và quy định áp dụng cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

3. Đối với những công tác khảo sát chưa có đơn giá hoặc đã có nhưng chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công của công trình thì chủ đầu tư căn cứ phương pháp xây dựng định mức, đơn giá theo quy định, hướng dẫn của Bộ Xây dựng và quy định của Ủy ban nhân dân

tỉnh Quảng Ninh về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình để lập đơn giá đồng thời gửi về Sở Xây dựng thẩm định, trình công bố trước khi áp dụng.

4. Khi lập dự toán xây dựng công trình trên cơ sở đơn giá Xây dựng công trình - Phần Khảo sát thì tại thời điểm lập dự toán được bổ sung, điều chỉnh các chi phí như sau:

- Chi phí vật liệu để tính bổ sung phần chênh lệch giữa giá vật liệu thời điểm lập dự toán và giá vật liệu được chọn tính trong tập đơn giá xây dựng công trình - Phần khảo sát.

- Chi phí nhân công được điều chỉnh bằng cách bù trừ chênh lệch trực tiếp đơn giá nhân công lập theo đơn giá này với đơn giá nhân công do Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh (hoặc Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh) công bố có hiệu lực

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh theo các phương pháp hướng dẫn tại Điều 27 và Phụ lục 06 của Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/03/2016 của Bộ Xây dựng.

5. Xử lý chuyên tiếp:

- Đối với các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh chưa lập dự toán hoặc đã lập dự toán theo Bộ đơn giá xây dựng công trình công bố kèm theo Quyết định số 3600/2012/QĐ-UBND ngày 28/12/2012 tỉnh UBND tỉnh Quảng Ninh nhưng đến thời điểm tập đơn giá này được công bố có hiệu lực chưa tổ chức mở thầu hoặc chỉ định thầu thì Chủ đầu tư quyết định lập và điều chỉnh dự toán xây dựng công trình theo tập đơn giá này.

- Đối với công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh đã mở thầu hoặc chỉ định thầu trước thời điểm Quyết định này có hiệu lực thì tiến hành theo dự toán đã được duyệt và theo các văn bản quy phạm hiện hành của nhà nước về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình để thực hiện.

Trong quá trình sử dụng bộ Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Quảng Ninh - Phần khảo sát, nếu gặp vướng mắc đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng Quảng Ninh xem xét, giải quyết.

CHƯƠNG I

CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

CA.10000 - ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG

1. Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí hố, rãnh đào.
- Đào, xúc, vận chuyển đất đá lên miệng hố rãnh.
- Lấy mẫu thí nghiệm trong hố, rãnh đào.
- Lắp hình trụ - hình trụ triển khai hố đào, rãnh đào.
- Lấp hố, rãnh đào, đánh dấu.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp đất đá: Theo phụ lục số 01.
- Địa hình hố, rãnh đào khô ráo.

3. Khi thực hiện công tác đào khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Trường hợp địa hình hố đào, rãnh đào lầy lội, khó khăn trong việc thi công: $k = 1,2$
- Đào mở thăm dò vật liệu, lấy mẫu công nghệ đổ thành từng đồng cách xa miệng hố trên 2m: $k = 1,15$

Đơn vị tính: đồng/ 1 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Đào không chống độ sâu từ 0m đến 2m</i>				
CA.11110	- Cấp đất đá I - III	m ³	39.578	660.000	
CA.11120	- Cấp đất đá IV - V	m ³	39.578	990.000	
	<i>Đào không chống độ sâu từ 0m đến 4m</i>				
CA.11210	- Cấp đất đá I - III	m ³	39.578	715.000	
CA.11220	- Cấp đất đá IV - V	m ³	39.578	1.045.000	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 2m</i>				
CA.12110	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	880.000	
CA.12120	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	1.210.000	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 4m</i>				
CA.12210	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	962.500	
CA.12220	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	1.430.000	
	<i>Đào có chống độ sâu từ 0m đến 6m</i>				
CA.12310	- Cấp đất đá I - III	m ³	74.338	1.127.500	
CA.12320	- Cấp đất đá IV - V	m ³	74.338	1.705.000	

CA.20000 - ĐÀO GIẾNG ĐÚNG

1. Thành phần công việc

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí giếng đào.
- Lắp đặt thiết bị, tiến hành thi công.
- Khoan, nạp, nổ mìn vi sai, dùng năng lượng bằng máy nổ mìn chuyên dùng hoặc nguồn pin.
- Thông gió, phá đá quá cỡ, căn vách, thành.
- Xúc và vận chuyển. Rửa vách; thu thập mô tả, lập tài liệu gốc.
- Chống giếng : Chống liên vì hoặc chống thưa.
- Lắp sàn và thang đi lại. Sàn cách đáy giếng 6m, mỗi sàn cách nhau từ 4-5m.
- Lắp đường ống dẫn hơi, nước, ống thông gió, điện.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp đá theo bảng phụ lục số 02.
- Tiết diện giếng : $3,3\text{m} \times 1,7\text{m} = 5,61\text{m}^2$
- Đào trong đất đá không có nước ngầm. Nếu có nước ngầm thì chi phí nhân công và máy thi công trong đơn giá được nhân hệ số sau: $Q \leq 0,5\text{m}^3/\text{h} : k = 1,1$. Nếu $Q > 0,5\text{m}^3/\text{h}$ thì $k = 1,2$.
- Độ sâu đào chia theo khoảng cách: 0 -10m, đến 20m, đến 30m ... Đơn giá này tính cho 10m đầu, 10m sâu kế tiếp nhân với hệ số $k = 1,2$ của 10m liền trước đó.
- Đất đá phân cấp : IV-V; VI-VII; VIII-IX. Định mức tính theo cấp IV-V. Các cấp tiếp theo $k = 1,2$ cấp liền kề trước đó.
- Đào giếng ở vùng rừng núi, khí hậu khắc nghiệt, đi lại khó khăn thì chi phí nhân công được nhân với hệ $k = 1,2$.

3. Các công việc chưa tính vào đơn giá

- Lấy mẫu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 m³

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CA.21110	Đào giếng đúng - Cấp đất đá IV-V	m ³	366.366	2.297.120	1.693.007
CA.21120	- Cấp đất đá VI-VII	m ³	571.703	2.223.583	2.251.913
CA.21130	- Cấp đất đá VIII-IX	m ³	700.984	2.667.827	2.705.926

CHƯƠNG II

CÔNG TÁC THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ

THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐỊA CHẤN TRÊN CẠN

CB.11100 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY ES-125

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí bản đồ.
 - + Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy ES-125 (một mạch).
 - + Triển khai các hệ thống đo.
 - + Tiến hành đo vẽ.
- Kiểm tra tình trạng máy.
- Ra khẩu lệnh đập búa
- Ghi thời gian sóng khúc xạ đối với máy thu vẽ lên hình biểu đồ thời khoảng.
 - + Thu thập phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.
 - + Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công và thông qua phương án.
- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.
- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.
- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.
- Khoảng cách giữa các cực thu 2m.
- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng Phương pháp đập búa. Ghi thời gian lên màn hiện sóng.
- Quan sát địa vật lý với một biểu đồ thời khoảng.
- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước), đường điện cao thế.
- Khoảng cách giữa các tuyến bằng 100m.
- Độ sâu trung bình từ 5-10m.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến >100m: k = 1,05;
- Khoảng cách giữa các cực thu 5m: k = 1,1;
- Quan sát với 2 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,2;
- Quan sát với 3 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,4;
- Quan sát với 5 biểu đồ thời khoảng trên một đoạn thu: k = 1,5;
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động: k = 1,2;
- Khi độ sâu thăm dò >10-15m: k = 1,25;
- Thăm dò địa chấn dưới sông: k = 1,4;
- Thăm dò địa chấn trong hầm ngang: k = 2,0

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125				
CB.11110	- Cấp đất đá I - II	Quan sát	11.787	825.000	123.639
CB.11120	- Cấp đất đá III - IV	Quan sát	12.667	1.034.000	155.694

CB.11200 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-12

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí bản đồ.

- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-12 (12 mạch).

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ.

+ Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.

+ Ra khẩu lệnh bắn song, nổ mìn.

+ Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.

+ Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo, đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.

+ Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.

- Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

- Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, phương án thi công và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 03.

- Khoảng cách giữa các cực thu 5m.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn.

- Vùng thăm dò không bị nhiễu bởi các dao động nhân tạo khác như giao thông (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ, khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời trong vùng lãnh thổ.

- Số lần bắn 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chấn khác với điều kiện trên thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn: $k = 1,3$;

- Khoảng cách giữa các cực thu 10m: $k = 1,35$;

- Khoảng thu với 2 băng ghi: $k = 1,1$;

- Khoảng thu với 3 băng ghi: $k = 1,2$;

- Khoảng thu với 5 băng ghi: $k = 1,4$;

- Khu vực thăm dò bị nhiễu dao động: $k = 1,2$;

- Số lần bắn ≥ 2 lần: $k = 1,2$;

- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):

> 10 m, $k = 1,09$;

> 15 m, $k = 1,2$;

- Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:

+ Mìn 0,25 kg cho các cấp địa hình.

+ Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.

+ Bộ bắn mìn: 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-12				
	Khoảng cách giữa các cực thu 5m				
CB.11210	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	82.830	1.232.000	160.490
CB.11220	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	83.600	1.474.000	190.054

CB.11300 - THĂM DÒ ĐỊA CHẤN BẰNG MÁY TRIOSX-24

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp:

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy TRIOSX-24 (24 mạch).

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Kiểm tra tình trạng máy, an toàn lao động khi bắn súng, nổ mìn.

+ Ra khẩu lệnh bắn súng, nổ mìn.

+ Đóng mạch cụm máy ghi các dao động địa chấn.

+ Tắt máy sau khi bắn súng, nổ mìn, ghi báo cáo đánh giá chất lượng băng, ghi số vào băng.

+ Kiểm tra lại máy ghi các dao động vào băng.

+ Thu thập, phân tích kiểm tra tài liệu thực địa.

+ Thu dọn khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 03.

- Dùng phương pháp sóng khúc xạ và liên kết sóng khúc xạ khi gây dao động bằng phương pháp bắn súng. Phương pháp ghi sóng bằng giấy cảm quang khoảng quan sát với 1 băng ghi địa chấn.

- Quan sát địa vật lý với một băng ghi địa chấn .

- Vùng thăm dò không bị nhiễm bởi các dao động nhân tạo khác như (gần đường quốc lộ, đường sắt), công nghiệp (gần hầm mỏ và khu công nghiệp), thiên nhiên (gần thác nước).

- Khoảng cách giữa các cực thu chuẩn là 5m đối với hệ thống quan sát đơn.

- Chi phí chỉ dùng trong các tháng thuận lợi cho công tác ngoài trời quy định trong vùng lãnh thổ và có hệ số bằng 1,0.

- Số lần bắn là 1-3 lần.

3. Thăm dò địa chất khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau

- Gây dao động bằng phương pháp nổ mìn, k = 1,3
- Khoảng thu với 2 băng ghi, k = 1,1
- Khoảng thu với 3 băng ghi, k = 1,2
- Khoảng thu với 5 băng ghi, k = 1,4
- Khu vực thăm dò bị nhiễm dao động, k = 1,2
- Số lần bắn ≥ 2 lần, k = 1,2
- Hệ số thiết bị (khoảng cách giữa điểm cực thu, khoảng cách giữa các tâm cực thu):
 - > 10m, k = 1,2
 - > 15m, k = 1,4

Nếu dùng nổ mìn để gây dao động thì vật liệu như sau:

- + Mìn 0,25 kg cho các cấp địa hình.
- + Kíp mìn 1,2 chiếc cho các cấp địa hình.
- + Bộ bắn mìn : 0,001 chia cho các cấp địa hình.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thăm dò địa chấn bằng máy TRIOSX-24				
CB.11310	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	101.323	1.540.000	115.158
CB.11320	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	102.863	1.848.000	136.371

THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN

CB.21100 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐO MẶT CÁT ĐIỆN

1. Thành phần công việc

a) Ngoại nghiệp :

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị máy móc thiết bị vật tư cho máy UJ-18.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành đo vẽ:
 - + Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc, rải các đường dây thu phát.
 - + Đóng các điểm cực, đóng mạch nguồn phát, kiểm tra hiện trường đo điện.
 - + Tiến hành đo điện thế giữa cao điểm cực thu và cường độ dòng điện, các điểm cực phát.

- Ghi sổ, tính điện trở suất và dựng đồ thị.
- Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc một quá trình hoặc một ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 12.

- Phương pháp đo mật cắt điện đối xứng đơn giản.

- Khoảng cách giữa các tuyến $\leq 50m$.

- Độ dài thiết bị $AB \leq 500m$.

- Khoảng cách giữa các điểm = 10m.

3. Khi đo mật cắt điện khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau:

- Khoảng cách giữa các tuyến

> 50m - 100m, k = 1,05.

> 100m - 200m, k = 1,1

> 200m, k = 1,2

- Độ dài thiết bị

> 500m - 700m, k = 1,15.

> 700m - 1000m, k = 1,3

> 1000m, k = 1,5

- Phương pháp đo

- Phương pháp nạp điện đo thế, k = 0,8

- Phương pháp nạp điện đo gradien, k = 1,15

- Phương pháp mật cắt lưỡng cực 1 cánh, k = 1,2

- Phương pháp mật cắt lưỡng cực 2 cánh, k = 1,4

- Mật cắt điện liên hợp 2 cánh, k = 1,27

- Mật cắt đối xứng kép, k = 1,4

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CB.21110	Phương pháp đo mật cắt điện - Cấp địa hình I - II	Quan sát	3.563	115.500	1.299
CB.21120	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	3.563	145.750	1.653

CB.21200 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐIỆN TRƯỜNG THIÊN NHIÊN

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thỏa thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị xe máy, thiết bị đo địa vật lý bằng máy UJ-18

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy mốc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy mốc (kiểm tra nguồn nuôi máy).

+ Xác định các hệ số phân cực của các điện cực nếu các điện cực không phân cực với máy đo.

+ Bố trí điện thoại viên (hoặc còi).

+ Kiểm tra độ nhạy của máy đo.

+ Tiến hành bù phân cực.

+ Đo hiệu điện thế giữa các điện cực thu lên biểu đồ, đồ thị thế ứng với mốc điểm đo.

+ Thu dọn máy, thiết bị khi kết thúc một quá trình hoặc một ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý và thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình, phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng cho phương pháp đo thế ở điều kiện bình thường (chỉ cần dùng 1 điện cực ở 1 điểm và điều kiện đo thế bình thường) tại các điểm cần đo $U = 0,3MV$ và phân cực phải bù đi bù lại không quá 10% tổng số điểm đo.

3. Khi đo điện trường thiên nhiên khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với hệ số sau

- Khó khăn phải bù phân cực bù đi bù lại đến 30% tổng số điểm đo, hệ số, $k = 1,1$

- Điều kiện tiếp địa:

+ Phức tạp phải đo 2 điện cực 1 vị trí, $k = 1,1$

+ Khó khăn phải đo 3 điện cực 1 vị trí, $k = 1,2$

+ Đặc biệt khó khăn phải đổ nước, $k = 1,4$

- Nếu dùng phương pháp đo gradient thì chi phí nhân công và máy nhân với hệ số, $k = 1,4$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phương pháp điện trường thiên nhiên				
CB.21210	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	1.252	60.500	1.259
CB.21220	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	1.484	90.750	1.850

CB.21300 - THĂM DÒ ĐỊA VẬT LÝ ĐIỆN PHƯƠNG PHÁP ĐO SÂU ĐIỆN ĐỐI XỨNG

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.

- Nhận vị trí điểm đo.

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị vật tư cho máy UJ - 18.

- Triển khai các hệ thống đo.

- Tiến hành đo vẽ:

+ Đặt máy móc thiết bị và kiểm tra sự hoạt động của máy móc và rải các đường dây thu, phát tiếp địa.

+ Đóng nguồn kiểm tra đo điện đường dây, đo hiệu điện thế giữa hai cực thu và đo cường độ dòng điện trong đường dây phát.

+ Ghi chép sổ thực địa, tính toán (đo lại khi cần) dựng đường cong (đồ thị) lên bảng logarit kép.

+ Thu dọn dây, thiết bị, máy khi kết thúc 1 quá trình hoặc 1 ca.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu chỉnh lý số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập báo cáo, thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình: Phụ lục số 03.

- Đơn giá chỉ đúng khi độ dài AB max 1000m.

- Khoảng cách trung bình giữa các điểm đo theo trục AB/2 trên bảng logarit kép (mô đun 6,25cm cách nhau 9-12mm).

3. Khi thăm dò sâu điện đối xứng khác với điều kiện áp dụng trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số sau

- $AB > 1.000m$, $k = 1,3$.
- Khoảng cách các điểm đo theo logarit.
 - Từ 7- 9mm, $k = 1,15$.
 - Từ 5- 7mm, $k = 1,25$.
- Đo theo phương pháp 3 cực thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,1$.
- Đo trên sông, hồ, $k = 1,4$.
- Đo các khe nứt thì $k = 0,5$.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Phương pháp đo sâu điện đối xứng				
CB.21310	- Cấp địa hình I - II	Quan sát	25.097	1.856.250	17.710
CB.21320	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát	25.625	2.406.250	22.826

CB.31100 - THĂM DÒ TỪ BẰNG MÁY MF - 2 - 100

1. Thành phần công việc:

a) Ngoại nghiệp (thực địa)

- Nhận nhiệm vụ, đề cương công tác, phương án thi công địa vật lý bao gồm các văn bản cho phép và thoả thuận.
- Nhận vị trí điểm đo.
- Chuẩn bị xe máy, thiết bị đo địa vật lý bằng máy MF-2-100.
- Triển khai các hệ thống đo.
- Tiến hành thực hiện đo vẽ:
 - + Lấy các vật sắt từ ở người vận hành.
 - + Kiểm tra nguồn nuôi máy.
 - + Chỉnh cung bù.
 - + Lấy chuẩn máy.
 - + Đo thành phần thẳng đứng ϵZ của từng địa từ.
- Lên đồ thị từ trường ϵZ cùng với các điểm đo tại chỗ.
- Thu dọn khi hết 1 quá trình hoặc 1 ca công tác.

b) Nội nghiệp

- Nghiên cứu nhiệm vụ, lập đề cương kỹ thuật cho phương án thi công địa vật lý, thông qua phương án.

- Hướng dẫn, kiểm tra, giám sát kỹ thuật địa vật lý, thu thập tài liệu hiện trường, nghiệm thu, chỉnh lý các số liệu.

- Phân tích tài liệu thực địa, lập các bảng kê, bản vẽ, tính toán các thông số.

- Lập thuyết minh, nghiệm thu chất lượng sản phẩm và bàn giao tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Bảng phân cấp địa hình, phụ lục số 12.

- Định mức chỉ dùng cho phương pháp đo giá trị ϵz ở những điều kiện bình thường.

Đơn vị tính: đồng/ 1 quan sát địa vật lý

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CB.31110	Thăm dò bằng máy MF-2-100 - Cấp địa hình I - II	Quan sát		61.325	910
CB.31120	- Cấp địa hình III - IV	Quan sát		90.750	1.411

CHƯƠNG III CÔNG TÁC KHOAN

CC.11000 - KHOAN THỦ CÔNG TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ vật liệu, khảo sát thực địa, lập phương án, xác định vị trí lỗ khoan, làm đường và nền khoan (khối lượng đào đắp <math> < 5m^3 </math>).
- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo dưỡng trang thiết bị, vận chuyển nội bộ công trình.
- Khoan thuận tuý và lấy mẫu.
- Hạ, nhỏ ống chống
- Mô tả địa chất công trình và địa chất thuỷ văn trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan, san lấp nền khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh tài liệu.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá, theo phụ lục số 04.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng ngang) địa hình nền khoan khô ráo.
- Hiệp khoan dài 0,5m.
- Chống ống $\leq 50\%$ chiều sâu lỗ khoan.
- Khoan khô.
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm.

3. Trường hợp nếu khoan khác với điều kiện ở trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số sau:

- Đường kính lỗ khoan từ > 150mm đến ≤ 230 mm: k = 1,1
- Khoan không chống ống: k = 0,85
- Chống ống > 50% chiều sâu lỗ khoan: k = 1,1
- Hiệp khoan > 0,5m: k = 0,9
- Địa hình lầy lội (khoan trên cạn) khó khăn trong việc thi công: K = 1,15
- Khi khoan trên sông nước thì chi phí nhân công và máy thi công trong đơn giá được nhân với hệ số 1,3. (không bao gồm chi phí cho phương tiện nổi).

Đơn vị tính: đồng/ 1 m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	<i>Độ sâu hố khoan đến 10m</i>				
CC.11110	- Cấp đất đá I - III	m	59.098	616.000	10.846
CC.11120	- Cấp đất đá IV - V	m	60.088	1.017.500	16.269
	<i>Độ sâu hố khoan đến 20m</i>				
CC.11210	- Cấp đất đá I - III	m	59.857	627.000	11.339
CC.11220	- Cấp đất đá IV - V	m	60.992	1.050.500	16.762

CC.21000 - KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ỐNG MẪU Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, phương tiện, khảo sát thực địa, lập phương án khoan, xác định vị trí lỗ khoan, làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$).

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị, vận chuyển nội bộ công trình.
- Khoan thuận tuý, lấy mẫu thí nghiệm và mẫu lưu.
- Hạ, nhổ ống chống, đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Mô tả trong quá trình khoan.
- Lập hình trụ lỗ khoan.
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan, san lấp nền khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá theo Phụ lục số 05.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt phẳng nằm ngang)
- Đường kính lỗ khoan đến 150 mm
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m
- Địa hình nền khoan khô ráo
- Chống ống $\leq 50\%$ chiều dài lỗ khoan
- Lỗ khoan rửa bằng nước lã
- Vị trí lỗ khoan cách xa chỗ lấy nước $\leq 50m$ hoặc cao hơn chỗ lấy nước $< 9m$.

3. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Khoan ngang: $k = 1,5$
- Khoan xiên: $k = 1,2$
- Đường kính lỗ khoan $> 150mm$ đến $250mm$: $k = 1,1$
- Đường kính lỗ khoan $> 250mm$: $k = 1,2$
- Khoan không ống chống: $k = 0,85$
- Chống ống $> 50\%$ chiều dài lỗ khoan: $k = 1,05$
- Khoan không lấy mẫu: $k = 0,8$
- Địa hình khoan lầy lội khó khăn trong việc thi công: $k = 1,05$
- Hiệp khoan $> 0,5m$: $k = 0,9$
- Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: $k = 1,05$
- Khoan khô: $k = 1,15$
- Khoan bằng máy khoan CBY-150-ZUB hoặc loại tương tự: $k = 1,3$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m				
CC.21110	- Cấp đất đá I - III	m	85.164	484.000	23.071
CC.21120	- Cấp đất đá IV - VI	m	116.844	695.750	51.269
CC.21130	- Cấp đất đá VII - VIII	m	171.118	987.250	84.594
CC.21140	- Cấp đất đá IX - X	m	121.717	959.750	76.904
CC.21150	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.926	1.300.750	120.482
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.21210	- Cấp đất đá I - III	m	83.589	511.500	23.071
CC.21220	- Cấp đất đá IV - VI	m	113.319	734.250	53.833
CC.21230	- Cấp đất đá VII - VIII	m	162.280	1.036.750	92.284
CC.21240	- Cấp đất đá IX - X	m	121.349	1.014.750	89.721
CC.21250	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.261	1.380.500	130.736
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.21310	- Cấp đất đá I - III	m	82.043	594.790	25.635
CC.21320	- Cấp đất đá IV - VI	m	109.518	864.350	61.523
CC.21330	- Cấp đất đá VII - VIII	m	153.326	1.210.090	99.975
CC.21340	- Cấp đất đá IX - X	m	121.250	1.198.370	94.848
CC.21350	- Cấp đất đá XI - XII	m	142.595	1.585.130	143.553
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.21410	- Cấp đất đá I - III	m	79.368	574.750	24.463
CC.21420	- Cấp đất đá IV - VI	m	105.876	860.750	55.597
CC.21430	- Cấp đất đá VII - VIII	m	144.575	1.226.500	95.627
CC.21440	- Cấp đất đá IX - X	m	122.124	1.210.000	88.955
CC.21450	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.761	1.639.000	131.209
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 200m				
CC.21510	- Cấp đất đá I - III	m	77.243	596.750	26.687
CC.21520	- Cấp đất đá IV - VI	m	100.571	896.500	62.269
CC.21530	- Cấp đất đá VII - VIII	m	131.975	1.284.250	106.747
CC.21540	- Cấp đất đá IX - X	m	122.999	1.259.500	95.627
CC.21550	- Cấp đất đá XI - XII	m	144.927	1.707.750	144.553

CC.21000 - BƠM CẤP NƯỚC PHỤC VỤ KHOAN XOAY BƠM RỬA Ở TRÊN CẠN
 (Khi phải tiếp nước cho các lỗ khoan ở xa nguồn nước >50m hoặc cao hơn nơi lấy nước $\geq 9m$)

Đơn vị tính: đồng/ 1m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan đến 30m				
CC.21610	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	192.500	56.162
CC.21620	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	261.250	112.323
CC.21630	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	338.250	183.802
CC.21640	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	357.500	209.330
CC.21650	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	462.000	250.174
	Độ sâu hố khoan đến 60m				
CC.21710	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	195.250	61.267
CC.21720	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	264.000	117.429
CC.21730	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	341.000	199.118
CC.21740	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	357.500	224.646
CC.21750	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	467.500	270.597
	Độ sâu hố khoan đến 100m				
CC.21810	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	211.750	66.373
CC.21820	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	288.750	148.062
CC.21830	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	385.000	245.069
CC.21840	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	390.500	275.702
CC.21850	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	473.000	331.864
	Độ sâu hố khoan đến 150m				
CC.21910	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	217.250	71.478
CC.21920	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	302.500	168.485
CC.21930	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	393.250	270.597
CC.21940	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	412.500	306.336
CC.21950	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	550.000	367.603
	Độ sâu hố khoan đến 200m				
CC.22010	- Cấp đất đá I - III	m	3.000	222.750	81.690
CC.22020	- Cấp đất đá IV - VI	m	3.000	310.750	188.907
CC.22030	- Cấp đất đá VII - VIII	m	3.000	401.500	301.230
CC.22040	- Cấp đất đá IX - X	m	3.000	423.500	342.075
CC.22050	- Cấp đất đá XI - XII	m	3.000	563.750	413.554

CC.31000 - KHOAN XOAY BƠM RỬA BẰNG ỐNG MẪU Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, lập phương án khoan, xác định vị trí hố khoan.

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị, chỉ đạo sản xuất, vận chuyển nội bộ công trình.

- Khoan thuận tuý, lấy mẫu thí nghiệm và mẫu lưu
- Hạ, nhỏ ống chống, đo mực nước lỗ khoan đầu và cuối ca.
- Mô tả trong quá trình khoan
- Lập hình trụ lỗ khoan
- Lắp và đánh dấu lỗ khoan.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp đất đá theo Phụ lục số 05
- Ống chống 100% chiều sâu lỗ khoan.
- Lỗ khoan thẳng đứng (vuông góc với mặt nước).
- Tốc độ nước chảy đến 1 m/s
- Đường kính lỗ khoan đến 150mm
- Chiều dài hiệp khoan 0,5m
- Lỗ khoan rửa bằng nước.
- Đơn giá được xác định với điều kiện khi có phương tiện nổi ổn định trên mặt nước (phao, phà, bè mảng...).

- Độ sâu lỗ khoan được xác định từ mặt nước, khối lượng mét khoan tính từ mặt đất thiên nhiên.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá

- Công tác thí nghiệm mẫu và thí nghiệm địa chất thủy văn tại lỗ khoan.
- Chi phí (VL, NC, M) cho công tác kết cấu phương tiện nổi (lắp ráp, thuê bao phương tiện nổi như phao, phà, xà lan, bè mảng...).

4. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy được nhân với các hệ số sau:

- Khoan xiên: $k = 1,2$
- Đường kính lỗ khoan > 160mm đến 250mm: $k = 1,1$
- Đường kính lỗ khoan > 250mm: $k = 1,2$
- Khoan không lấy mẫu: $k = 0,8$
- Hiệp khoan > 0,5m: $k = 0,9$
- Lỗ khoan rửa bằng dung dịch sét: $k = 1,05$
- Khoan khô: $k = 1,15$
- Tốc độ nước chảy > 1m/s đến 2m/s: $k = 1,1$
- Tốc độ nước chảy > 2m/s đến 3m/s: $k = 1,15$
- Tốc độ nước chảy > 3m/s hoặc nơi có thủy triều lên xuống: $k = 1,2$
- Khoan bằng máy khoan XJ 100 hoặc loại tương tự: $k = 0,7$

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 30m				
CC.31110	- Cấp đất đá I - III	m	89.355	717.750	25.635
CC.31120	- Cấp đất đá IV - VI	m	122.201	1.020.250	61.523
CC.31130	- Cấp đất đá VII - VIII	m	177.350	1.427.250	99.975
CC.31140	- Cấp đất đá IX - X	m	128.240	1.408.000	92.284
CC.31150	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.741	1.861.750	143.553
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 60m				
CC.31210	- Cấp đất đá I - III	m	87.809	750.750	28.198
CC.31220	- Cấp đất đá IV - VI	m	118.559	1.072.500	64.086
CC.31230	- Cấp đất đá VII - VIII	m	168.308	1.507.000	110.229
CC.31240	- Cấp đất đá IX - X	m	128.251	1.479.500	105.102
CC.31250	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.367	2.004.750	158.934
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 100m				
CC.31310	- Cấp đất đá I - III	m	86.263	849.700	30.761
CC.31320	- Cấp đất đá IV - VI	m	114.642	1.213.020	74.340
CC.31330	- Cấp đất đá VII - VIII	m	160.140	1.737.490	130.736
CC.31340	- Cấp đất đá IX - X	m	128.647	1.702.330	117.919
CC.31350	- Cấp đất đá XI - XII	m	150.284	2.291.260	171.751
	Độ sâu hố khoan từ 0m đến 150m				
CC.31410	- Cấp đất đá I - III	m	79.368	816.750	28.911
CC.31420	- Cấp đất đá IV - VI	m	105.876	1.215.500	68.940
CC.31430	- Cấp đất đá VII - VIII	m	144.575	1.729.750	115.642
CC.31440	- Cấp đất đá IX - X	m	122.124	1.707.750	111.194
CC.31450	- Cấp đất đá XI - XII	m	143.761	2.296.250	160.120

CC.40000 - KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy, dụng cụ, vật liệu, khảo sát thực địa, xác định vị trí hố khoan, lập phương án khoan, làm nền khoan (khối lượng đào đắp $\leq 5m^3$), vận chuyển nội bộ công trình.

- Lắp đặt, tháo dỡ, bảo hành, bảo dưỡng máy, thiết bị.
- Khoan.
- Hạ, nhổ ống chống.
- Mô tả trong quá trình khoan
- Lập hình trụ lỗ khoan
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp đất đá : theo phụ lục 11
- Hố khoan thẳng đứng
- Địa hình nền khoan khô ráo
- Chống ống 100% chiều sâu lỗ khoan.

3. Khi khoan khác với điều kiện áp dụng ở trên thì chi phí nhân công và máy trong đơn giá được nhân với các hệ số sau:

- Địa hình nền khoan lầy lội, khó khăn trong việc thi công $k = 1,05$.

Đơn vị tính: đồng/ 1m khoan

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan đường kính lớn - Đường kính lỗ khoan đến 400mm				
	Độ sâu khoan từ 0m đến 10m				
CC.41110	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	407.000	36.556
CC.41120	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	616.000	54.833
	Độ sâu khoan đến > 10m				
CC.41210	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	434.500	39.167
CC.41220	- Cấp đất đá IV - V	m	13.365	434.500	39.167
	Khoan đường kính lớn - Đường kính lỗ khoan đến 600mm				
	Độ sâu khoan từ 0m đến 10m				
CC.42110	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	440.000	41.778
CC.42120	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	684.750	62.667
	Độ sâu khoan đến > 10m				
CC.42210	- Cấp đất đá I - III	m	13.365	467.500	47.000
CC.42220	- Cấp đất đá IV - V	m	19.239	734.250	67.889

CHƯƠNG IV

CÔNG TÁC ĐẶT ỐNG QUAN TRẮC MỨC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN

CD.11000 - ĐẶT ỐNG QUAN TRẮC MỨC NƯỚC NGẦM TRONG HỐ KHOAN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ và chuẩn bị dụng cụ để đặt ống quan trắc
- Đo ống quan trắc, lắp và hạ ống xuống hố khoan
- Đặt nút đúng vị trí và gia cố
- Đổ bê tông xung quanh ống và gia cố nắp
- Lập hồ sơ hạ ống quan trắc
- Thu dọn dụng cụ, kiểm tra chất lượng và nghiệm thu.

2. Điều kiện áp dụng:

- Hạ ống trong lỗ khoan thẳng đứng.
- Hạ ống đơn và loại ống ϕ 65mm.

Đơn vị tính: đồng/1m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CD.11110	Đặt ống quan trắc mức nước ngầm trong hố khoan	m	97.818	247.500	

Ghi chú:

- Nếu hạ ống ở hố khoan xiên thì chi phí nhân công nhân hệ số $k = 1,1$
- Nếu hạ ống quan trắc khác thì đơn giá nhân hệ số:
 - + Ống thép D75mm: $k = 1,3$
 - + Ống thép D93mm: $k = 1,5$
- Hạ ống quan trắc kép thì đơn giá nhân hệ số $k = 1,5$

CHƯƠNG V

CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm. Xác định vị trí thí nghiệm, tháo, lắp, bảo dưỡng thiết bị ngoài hiện trường. Tiến hành thí nghiệm theo yêu cầu kỹ thuật.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Nghiệm thu và bàn giao kết quả thí nghiệm.

CE.11100 - THÍ NGHIỆM XUYÊN TĨNH

Đơn vị tính: đồng/ 1m xuyên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11110	Xuyên tĩnh	m	1.344	330.000	58.841

CE.11200 - THÍ NGHIỆM XUYÊN ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/ 1 m xuyên

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11210	Xuyên động	m	2.530	220.000	24.054

CE.11300 - THÍ NGHIỆM CẮT QUAY BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11310	Cắt quay bằng máy	điểm	15.703	550.000	48.538

Ghi chú:

Đơn giá chưa tính chi phí khoan tạo lỗ (đối với thí nghiệm cắt cánh ở lỗ khoan).

CE.11400 - THÍ NGHIỆM XUYÊN TIÊU CHUẨN (SPT)

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11410 CE.11420	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) - Đất đá cấp I-III - Đất đá cấp IV-VI	lầnTN lầnTN	59.317	302.500	26.307

Ghi chú:

Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ

CE.11500 - NÉN NGANG TRONG THÀNH LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11510 CE.11520	Nén ngang trong thành lỗ khoan - Cấp địa hình I - III - Cấp địa hình IV - VI	điểm điểm	17.087	522.500	135.182

Ghi chú:

Đơn giá chưa bao gồm chi phí khoan tạo lỗ.

CE.11600 - HÚT NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng:** Tính cho hút đơn và hạ thấp mực nước 1 lần

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần hút

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11610	Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần hút	137.230	8.497.500	6.070.244

Ghi chú:

- Nếu hút đơn có một tia quan trắc thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,05$
- Nếu hút đơn 2 tia quan trắc thì đơn giá nhân với hệ số $k = 1,1$
- Nếu hút đơn hạ thấp mực nước 2 lần thì đơn giá được nhân với hệ số $k = 2,0$
- Nếu hút chùm (một lần hạ thấp mức nước) thì đơn giá nhân với hệ số $k = 1,8$

CE.11700 - ÉP NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng**

- Lượng mất nước đơn vị $Q = 1$ lít/ phút mét.
- Độ sâu ép nước $h \leq 50m$

Đơn vị tính: đồng/ 1 đoạn ép

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11710	Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan	đoạn ép	153.439	6.765.000	1.142.819

Ghi chú :

- Nếu ép nước khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với hệ số sau:
- Lượng mất nước đơn vị : $q > 1-10$ lít/phút mét: $k = 1,1$
- Lượng mất nước đơn vị : $q > 10$ lít/phút mét: $k = 1,2$
- Độ sâu ép nước thí nghiệm $> 50-100$ m: $k = 1,05$
- Độ sâu ép nước thí nghiệm > 100 m: $k = 1,1$

CE.11800 - ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN**Điều kiện áp dụng :**

- Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút
- Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm $\leq 100m$

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần đổ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11810	Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần đổ	23.206	1.210.000	

Ghi chú :

- Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/phút thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,2$
- Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm $> 100m$ thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,5$.

CE.11900 - ĐỔ NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG HỐ ĐÀO

Điều kiện áp dụng

- Lưu lượng nước tiêu thụ $Q \leq 1$ lít/ phút.
- Nguồn nước cấp cách vị trí thí nghiệm ≤ 100 m.

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần đổ

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.11910	Đổ nước thí nghiệm trong hố đào	lần đổ	28.073	1.210.000	

Ghi chú :

- Nếu lưu lượng nước tiêu thụ $Q > 1$ lít/ phút thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,2$
- Nếu nguồn nước cấp ở xa vị trí thí nghiệm > 100 m thì chi phí nhân công trong đơn giá được nhân với hệ số $k = 1,5$.

CE.12000 - MỨC NƯỚC THÍ NGHIỆM TRONG LỖ KHOAN

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần mức

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12010	Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	lần mức	18.422	1.925.000	59.160

CE.12000 - THÍ NGHIỆM CBR HIỆN TRƯỜNG

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường.
- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Tiến hành lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Thực hiện thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra kết quả, bàn giao tài liệu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12110	Thí nghiệm CBR hiện trường	điểmTN	45.309	1.650.000	185.469

CE.12200 - THÍ NGHIỆM ĐO MÔ ĐUN ĐÀN HỒI BẰNG CẦN BELKENMAN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, chuẩn bị máy móc, vật tư, thiết bị thí nghiệm.
- Xác định vị trí thí nghiệm.
- Lắp dựng, tháo dỡ, bảo dưỡng thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Ghi chép chính lý số liệu thí nghiệm.
- Nghiệm thu, bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12210	Thí nghiệm đo mô đun đàn hồi bằng cần Belkenman	điểmTN	7.664	385.000	223.546

CE.12300 - THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẶT CỦA NỀN ĐƯỜNG

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ thí nghiệm (phao, phễu, cát chuẩn ...v v).
- Nhận địa điểm, tiến hành đo đạc, đóng cọc mốc, bố trí các điểm thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Lấy mẫu ngoài hiện trường (trước hoặc sau khi tiến hành thí nghiệm hiện trường) để đảm bảo tiêu chuẩn xác định dung trọng khô lớn nhất và độ ẩm tốt nhất làm cơ sở xác định hệ số đầm chặt k.
- Ghi chép, chỉnh lý kết quả thí nghiệm.
- Nghiệm thu bàn giao kết quả thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12311	- Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất hoặc cát đồng nhất - thí nghiệm trên mặt	điểmTN	4.785	550.000	41.449
CE.12312	- Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường đất dăm sạn hoặc đá cấp phối - thí nghiệm trên mặt	điểmTN	6.105	825.000	41.449

CE.12400 - THÍ NGHIỆM ĐO MÔDUN ĐÀN HỒI BẰNG TẤM ÉP CỨNG

1. Thành phần công việc:

- Tập kết xe, người và thiết bị thí nghiệm tới vị trí thí nghiệm.
- Tiến hành lắp ráp các thiết bị thí nghiệm.
- Thực hiện thí nghiệm, thu thập kết quả thí nghiệm.
- Tính toán, chỉnh lý số liệu thí nghiệm.
- Kiểm tra kết quả, bàn giao tài liệu thí nghiệm.

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng tấm ép cứng				
CE.12411	- Đường kính bàn nén D = 34cm	điểm	220.704	687.500	1.291.377
CE.12422	- Đường kính bàn nén D = 76cm	điểm	220.781	687.500	2.045.310

CE.12500 - NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG SỬ DỤNG HỆ THỐNG CỌC NEO

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đào đất đến đầu cọc, chuyển đất khỏi hố đào.
- Chống hố đào bằng ván gỗ.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc.
- Lắp đặt thiết bị (kích, dầm, đồng hồ...).
- Cát, uốn thép neo, hàn neo giữ dầm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm.
- Tháo dỡ dụng cụ thí nghiệm.
- Chỉnh lý tài liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo yêu cầu
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Địa hình khô ráo, không có nước mạch chảy vào hố thí nghiệm.
- Cọc neo đã có đủ để làm đối trọng.
- Cấp tải trọng nén đến 50 tấn.

3. Khi thí nghiệm khác với điều kiện trên thì đơn giá được nhân với các hệ số sau

- Địa hình thí nghiệm lấy lợi: Chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số $k = 1,05$.
- Trong trường hợp nén ở cấp tải trọng từ 51 - 100 tấn:
 - + Chi phí vật liệu nhân với hệ số $k = 1,2$.
 - + Chi phí nhân công và máy nhân với hệ số $k = 1,4$
- Trường hợp không có cọc để neo thì không tính thép $\phi 14$; que hàn và máy hàn mà tính thêm hao phí khoan + neo

Đơn vị tính: đồng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12510	Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng hệ thống cọc neo	lần/TN	1.370.250	15.125.000	4.465.946

CE.12600 - NÉN TĨNH THỬ TẢI CỌC BÊ TÔNG SỬ DỤNG DÀN CHẤT TẢI.

1. Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, trang thiết bị thí nghiệm, khảo sát hiện trường.
- Đập đầu cọc và gia công đầu cọc, làm nền gối kê.
- Lắp đặt, tháo dỡ dàn chất tải, đối trọng bê tông và thiết bị thí nghiệm (kích, đồng hồ đo ..)
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu.
- Chỉnh lý số liệu, hoàn thành công tác thí nghiệm theo đúng yêu cầu.
- Nghiệm thu, bàn giao.

2. Các công việc chưa tính vào đơn giá gồm:

- Công tác vận chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông đến và ra khỏi địa điểm thí nghiệm.
- Công tác trung chuyển hệ dầm thép và đối trọng bê tông giữa các cọc thí nghiệm trong công trình.
- Xử lý nền đất yếu phục vụ công tác thí nghiệm (nếu có).

Đơn vị tính: đồng/1 tấn tải trọng/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng dàn chất tải				
CE.12610	- Tải trọng nén $100 \div \leq 500$ tấn	tấn/lần	12.892	60.030	71.173
CE.12620	- Tải trọng nén ≤ 1000 tấn	tấn/lần	12.241	51.874	61.617
CE.12630	- Tải trọng nén ≤ 1500 tấn	tấn/lần	11.197	44.382	55.918
CE.12640	- Tải trọng nén ≤ 2000 tấn	tấn/lần	10.404	37.886	53.069

CE.12700 - CÔNG TÁC THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊTÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP BIẾN DẠNG NHỎ (PIT)

1. Thành phần công việc:

Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường. Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm. Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm. Chính lý tài liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/ 1cọc/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12710	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	cọc/ lầnTN	23.415	398.500	256.718

CE.12800 - CÔNG TÁC THỬ ĐĂNG BIẾN DẠNG LỚN PDA

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường
- Chuẩn bị mặt bằng thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ sàn công tác
- Gia công đầu cọc, lắp đặt tám đệm đầu cọc đảm bảo yêu cầu thí nghiệm
- Lắp đặt và tháo dỡ lồng hướng dẫn.
- Lắp đặt và tháo dỡ dụng cụ, thiết bị thí nghiệm.
- Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình, quy phạm.
- Chính lý số liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

2. Những công việc chưa tính trong định mức:

- Công tác vận chuyển thiết bị thí nghiệm đi, đến địa điểm thí nghiệm.
- Xử lý nền đất yếu nếu có yêu cầu.
- Dàn giáo phục vụ thi công.

Đơn vị tính: đồng/ 1cọc/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thí nghiệm thử động biến dạng lớn PDA				
CE.12810	Đường kính cọc ≤ 1000 mm	cọc/ lầnTN	2.412.756	8.156.000	5.981.243
CE.12820	Đường kính cọc ≤ 1500 mm	cọc/ lầnTN	3.420.231	9.484.000	7.498.969
CE.12830	Đường kính cọc ≤ 1500 mm	cọc/ lầnTN	4.436.870	11.912.000	10.332.743

CE.12900 - THÍ NGHIỆM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CỌC BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP SIÊU ÂM

1. Thành phần công việc:

Nhận nhiệm vụ, khảo sát hiện trường. Lắp đặt và tháo dỡ thiết bị thí nghiệm. Tiến hành thí nghiệm và ghi chép số liệu theo quy trình quy phạm. Chính lý tài liệu, kiểm tra chất lượng sản phẩm, nghiệm thu, bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/ 1mặt cắt siêu âm/ 1 lần thí nghiệm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.12910	Thí nghiệm siêu âm chất lượng cọc	mặt cắt/lầnTN	6.720	472.220	167.154

CE.13000 - THÍ NGHIỆM CƠ ĐỊA TRÊN BÊ BÊ TÔNG TRONG HẦM NGANG

1. Thành phần công việc:

- Vệ sinh hiện trường

- + Dọn, sửa nền bằng bàn chải và hơi khí ép.
- + Thổi sạch, khô nền.
- + Nếu đá lồi lõm quá 2cm phải dùng đục tẩy bằng.

- Đổ, lắp cọc mố

- + Xác định vị trí, khoan bằng búa khoan hơi ép.
- + Rửa sạch lỗ khoan.
- + Đặt cọc mố.

- Đổ bê tông

- + Kích thước tùy theo yêu cầu kỹ thuật.
- + Bê tông đạt mác 200.

- Lắp ráp

- + Lắp các tấm đệm, kích.
- + Lắp dàn khung đồng hồ.
- + Lắp tay đồng hồ, đồng hồ
- + Lắp bơm thủy lực, đồng hồ áp lực.
- + Lắp ráp hệ thống điện chiếu sáng.

- Kiểm nghiệm dụng cụ

- + Đồng hồ áp lực.
- + Hệ thống làm việc của dầu.
- + Kiểm tra piston.
- + Kiểm tra hệ thống indicate.

- Thí nghiệm thử

- + Lắp ráp xong, tăng tải trọng bằng 5% tải trọng tối đa của cấp chu trình có tải trọng thấp nhất. Tiến hành kiểm tra lại toàn bộ hệ thống bơm thủy lực, tuy ô, đầu nối, kích. Kiểm tra hệ thống đồng hồ áp lực, đồng hồ biến dạng v.v...
- + Thay thế: Tăng tải trọng theo từng cấp 4, 8, 12, 16, 24 kG/cm². Đọc biến dạng của mỗi cấp.
- + Sau đó để ổn định và đọc ở cấp cuối cùng vào 30' - 1 giờ - 12 giờ giảm tải theo từng cấp và đọc biến dạng ở các đồng hồ.

+ Đến cấp áp lực 0, đọc sau 10' và sau 2 giờ; Tổng cộng thời gian cho 1 chu trình là 16h.

- Thí nghiệm chính thức

+ Mỗi bệ thí nghiệm ở các cấp áp lực tối đa 24 - 40 - 60 kG/cm².

+ Mỗi cấp thí nghiệm với 3 chu trình tăng, giảm tải.

+ Thời gian mỗi cấp là 16 x 3 = 48 giờ.

+ Thời gian thí nghiệm chính thức 3 cấp 48 x 3 = 144 giờ.

- Thu dọn, lật bệ.

+ Chôn cọc, néo, tời, lắp tời hoặc palăng xích.

+ Dùng palăng xích để kéo lật bệ.

+ Rửa sạch mặt bệ và nền đá bằng nước để cho địa chất mô tả.

+ Thu dọn dụng cụ.

Đơn vị tính: đồng/ 1 bệ TN

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CE.13010	Thí nghiệm cơ địa trên bệ bê tông trong hầm ngang	bệ TN	4.235.935	89.650.000	19.407.668

CHƯƠNG VI

CÔNG TÁC ĐO VẼ LẬP LƯỚI KHỐNG CHẾ MẶT BẰNG

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí điểm lần cuối.
- Đúc mốc bê tông.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc bê tông.
- Chôn, xây mốc khống chế các loại. Đào rãnh bảo vệ mốc, đánh dấu mốc.
- Đo chiều dài đường đáy, cạnh đáy
- Đo góc, đo cạnh lưới khống chế.
- Khôi phục, tu bổ mốc sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Bình sai lưới khống chế mặt bằng khu vực.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ.
- Nghiệm thu bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình : Theo phụ lục số 07

3. Ghi chú:

Định mức công tác đo vẽ tam giác hạng IV, đường chuyền hạng IV, giải tích cấp 1, giải tích cấp 2, đường chuyền cấp 1, đường chuyền cấp 2 dưới đây áp dụng cho địa hình cấp III. Trường hợp có cấp địa hình khác thì định mức nhân công và máy thi công được nhân với hệ số sau:

- Địa hình cấp I: $k = 0,7$;
- Địa hình cấp II: $k = 0,85$;
- Địa hình cấp IV: $k = 1,2$;
- Địa hình cấp V: $k = 1,6$;
- Địa hình cấp VI: $k = 2,0$.

CF.11100 - TAM GIÁC HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11110	Tam giác hạng 4 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	225.368	13.285.660	133.705
CF.11120	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	225.368	13.125.940	114.632

CF.11200 - ĐƯỜNG CHUYÊN HẠNG 4

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11210	Đường chuyên hạng 4 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	172.390	10.298.190	99.296
CF.11220	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	172.390	9.353.140	85.139

CF.11300 - GIẢI TÍCH CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11310	Giải tích cấp 1 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	117.090	5.893.850	28.707
CF.11320	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	117.090	5.617.780	24.578

CF.11400 - GIẢI TÍCH CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11410	Giải tích cấp 2 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	24.651	2.365.810	8.062
CF.11420	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	24.651	2.289.750	4.719

CF.11500 - ĐƯỜNG CHUYÊN CẤP 1

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CF.11510	Đường chuyên cấp 1 - Máy toàn đạc điện tử	điểm	117.090	5.022.010	9.045
CF.11520	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	117.090	4.937.700	7.668

CF.11600 - ĐƯỜNG CHUYÊN CẤP 2

Đơn vị tính: đồng/ 1 điểm

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường chuyên cấp 2				
CF.11610	- Máy toàn đạc điện tử	điểm	24.651	1.841.170	5.112
CF.11620	- Bộ thiết bị GPS (3 máy)	điểm	24.651	1.791.570	3.146

CF.21100 - CẮM MỐC CHỈ GIỚI ĐƯỜNG ĐỎ, CẮM MỐC RANH GIỚI QUY HOẠCH**1. Thành phần công việc:**

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí mốc cần cắm.
- Đo đạc, định vị mốc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Vận chuyển, chôn mốc đúng yêu cầu thiết kế.
- Hoàn thành theo yêu cầu kỹ thuật, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng:

- Cấp địa hình : Theo phụ lục số 07

Đơn vị tính: đồng/ 1 mốc

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắm mốc chỉ giới đường đỏ, cắm mốc ranh giới quy hoạch				
CF.21110	- Cấp địa hình I	mốc	31.031	599.560	2.949
CF.21120	- Cấp địa hình II	mốc	31.031	804.030	3.343
CF.21130	- Cấp địa hình III	mốc	31.031	1.014.570	3.736
CF.21140	- Cấp địa hình IV	mốc	31.031	1.232.120	4.129
CF.21150	- Cấp địa hình V	mốc	31.031	1.495.580	4.916
CF.21160	- Cấp địa hình VI	mốc	31.031	1.780.270	6.292

Ghi chú :

- Đối với công tác cắm mốc tìm đường khu vực quy hoạch thì định mức nhân công, máy thi công được nhân với hệ số $k = 1,35$.

- Trường hợp xác định mốc ranh giải phóng mặt bằng công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8478:2010 và mốc tìm tuyến công trình thủy lợi theo tiêu chuẩn TCVN 8481:2010 thì định mức nhân công, máy thi công được nhân với hệ số sau:

+ Mốc ranh giải phóng mặt bằng: $k = 1,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi: $k = 4,8$.

+ Mốc tìm tuyến công trình thủy lợi đầu mối, công trình thủy lợi có kết cấu bê tông quan trọng: $k = 5,2$.

+ Mốc tìm kênh sửa chữa nâng cấp hoặc kiên cố hóa kênh mương, mốc ranh ngập lụt lòng hồ, mốc ranh ngập lụt hạ du: $k = 2,0$.

- Chọn điểm, định hướng. Xác định vị trí mốc cần cắm.

CHƯƠNG VII
CÔNG TÁC ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO

CG.11100 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN HẠNG III

CG.11200 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN HẠNG IV

CG.21300 - ĐO KHỔNG CHẾ ĐỘ CAO THỦY CHUẨN KỸ THUẬT

1. Thành phần công việc

- Nhận nhiệm vụ, lập phương án thi công, đi thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị.
- Khảo sát chọn tuyến, xác định vị trí đặt mốc lần cuối.
- Đúc mốc.
- Vận chuyển nội bộ công trình để rải mốc đến vị trí điểm đã chọn
- Đo thủy chuẩn.
- Bình sai tính toán lưới thủy chuẩn.
- Tu bổ, dấu mốc thủy chuẩn sau khi đã hoàn thành công tác ngoại nghiệp.
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm, hoàn chỉnh hồ sơ can in, đánh máy, nghiệm thu và bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình: Theo phụ lục số 08
- Chi phí tính cho 1km hoàn chỉnh theo đúng quy trình, quy phạm.

Đơn vị tính: đồng/ 1km

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủy chuẩn hạng III				
CG.11110	- Cấp địa hình I	km	15.642	1.406.710	6.181
CG.11120	- Cấp địa hình II	km	15.642	1.667.890	6.669
CG.11130	- Cấp địa hình III	km	15.642	2.199.640	7.320
CG.11140	- Cấp địa hình IV	km	15.642	3.098.310	11.549
CG.11150	- Cấp địa hình V	km	15.642	4.452.670	18.381
	Thủy chuẩn hạng IV				
CG.11210	- Cấp địa hình I	km	8.591	1.317.470	4.229
CG.11220	- Cấp địa hình II	km	8.591	1.517.480	5.205
CG.11230	- Cấp địa hình III	km	8.591	1.970.420	6.181
CG.11240	- Cấp địa hình IV	km	8.591	2.654.760	9.760
CG.11250	- Cấp địa hình V	km	8.591	3.835.000	15.941
	Thủy chuẩn kỹ thuật				
CG.21310	- Cấp địa hình I	km	2.600	649.630	3.091
CG.21320	- Cấp địa hình II	km	2.600	806.110	3.741
CG.21330	- Cấp địa hình III	km	3.640	1.012.190	4.880
CG.21340	- Cấp địa hình IV	km	3.640	1.406.140	7.320
CG.21350	- Cấp địa hình V	km	3.640	2.337.910	9.760

CHƯƠNG VIII

CÔNG TÁC ĐO VẼ MẶT CẮT ĐỊA HÌNH

CH.11100 - ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp các tài liệu địa hình.
- Đi thực địa, khảo sát tổng hợp. Lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, xác định tuyến các điểm chi tiết, các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đóng cọc, chọn mốc bê tông.
- Đo xác định khoảng cách, xác định độ cao, toạ độ các điểm ngoặt, các điểm chi tiết thuộc tuyến công trình.
- Đo cắt dọc tuyến công trình.
- Cắm đường cong của tuyến công trình.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc tuyến công trình.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can vẽ giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 09.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình mới được xây dựng trong trường hợp đã có các lưới khống chế cao, toạ độ, cơ sở. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính chi phí cắm điểm tim công trình trên tuyến .
- Công tác phát cây tính ngoài đơn giá.
- Chỉ áp dụng cho đo vẽ tuyến đường, tuyến kênh mới.

3. Các hệ số áp dụng

- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến đê, tuyến đường cũ, chi phí nhân công và máy điều chỉnh hệ số $k = 1,1$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến kênh cũ (đo vẽ hai bờ kênh ở trên cạn). Chi phí nhân công và máy nhân với hệ số $k = 1,35$.
- Khi đo vẽ mặt cắt dọc tuyến công trình đầu mối (đập đất, đập tràn, cống, tuynen...) chi phí nhân công và máy được nhân với hệ số $k = 1,2$.

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn				
CH.11110	- Cấp địa hình I	100m	19.173	354.040	4.181
CH.11120	- Cấp địa hình II	100m	23.161	463.770	5.748
CH.11130	- Cấp địa hình III	100m	29.832	603.280	7.483
CH.11140	- Cấp địa hình IV	100m	33.820	789.640	10.284
CH.11150	- Cấp địa hình V	100m	40.491	1.029.490	14.277
CH.11160	- Cấp địa hình VI	100m	44.479	1.366.360	20.025

CH.11200 - ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát thực địa. Lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy, thiết bị vật tư, kiểm nghiệm, hiệu chỉnh máy, dụng cụ.
- Tìm điểm xuất phát, định vị trí mặt cắt.
- Đóng cọc, chôn mốc bê tông (nếu có).
- Đo xác định độ cao, toạ độ, mốc ở hai đầu mặt cắt, các điểm chi tiết thuộc mặt cắt.
- Tính toán nội nghiệp vẽ trắc đồ ngang.
- Kiểm tra, nghiệm thu tài liệu tính toán, bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 09.
- Định mức đo vẽ mặt cắt ngang tuyến công trình được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế độ cao cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính công phát cây, nếu có phải tính thêm.

3. Các hệ số áp dụng

- Nếu phải chôn mốc bê tông ở hai đầu mặt cắt thì mỗi mặt cắt được tính thêm:

+ Vật liệu:

Mốc bê tông đúc sẵn: 2 cái.

Xi măng: 10kg.

Vật liệu khác: 5%.

+ Nhân công:

Cấp bậc thợ bình quân: 4/7: 3 công.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn				
CH.11210	- Cấp địa hình I	100m	28.270	433.520	3.216
CH.11220	- Cấp địa hình II	100m	33.924	564.780	4.343
CH.11230	- Cấp địa hình III	100m	39.578	734.640	5.763
CH.11240	- Cấp địa hình IV	100m	45.232	958.560	7.934
CH.11250	- Cấp địa hình V	100m	50.886	1.271.250	11.232
CH.11260	- Cấp địa hình VI	100m	56.540	1.649.000	16.031

CH.11300 - ĐO VẼ MẶT CẮT DỌC Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Thu thập, nghiên cứu và tổng hợp tài liệu địa hình.
- Đi thực địa khảo sát tổng hợp, lập đề cương kỹ thuật.
- Chuẩn bị máy móc, dụng cụ, vật tư, kiểm nghiệm và hiệu chỉnh máy, thiết bị.
- Tìm điểm xuất phát, điểm khép. Xác định tuyến đo ở trên cạn.
- Đo khoảng cách ở trên bờ, đóng cọc, mốc ở trên bờ.
- Đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.
- Tính toán nội nghiệp, vẽ trắc đồ dọc (cao độ mặt nước, cao độ lòng sông, suối, kênh)
- Kiểm tra, nghiệm thu tính toán bản vẽ.
- Lập báo cáo kỹ thuật, can in, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình: Phụ lục số 10.
- Đơn giá đo mặt cắt dọc ở dưới nước được xây dựng trong trường hợp đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở ở các khu vực. Trường hợp chưa có phải tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện như tàu, thuyền... chi phí này lập dự toán riêng

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước				
CH.11310	- Cấp địa hình I	100m	19.173	468.330	4.703
CH.11320	- Cấp địa hình II	100m	23.161	611.730	6.626
CH.11330	- Cấp địa hình III	100m	29.832	797.620	8.361
CH.11340	- Cấp địa hình IV	100m	33.820	1.057.390	12.354
CH.11350	- Cấp địa hình V	100m	40.491	1.371.220	16.367

CH.11400 - ĐO VẼ MẶT CẮT NGANG Ở DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Như nội dung công việc đo vẽ mặt cắt ở trên cạn.
- Thêm một số thành phần công việc sau:

Căng dây ở trên bờ, chèo thuyền đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh hoặc chèo thuyền thả neo, đo cao độ mặt nước, cao độ đáy sông, suối, kênh.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Phụ lục số 10.
- Đơn giá đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước được xây dựng trong điều kiện đã có lưới khống chế cao, toạ độ cơ sở của khu vực. Trường hợp chưa có được tính thêm.
- Trong đơn giá chưa tính phần chi phí các phương tiện nổi như tàu, thuyền... chi phí này lập dự toán riêng.

3. Các hệ số áp dụng

- Nếu phải chôn mốc bê tông ở hai đầu mặt cắt được tính thêm:
 - + Vật liệu:
 - Mốc bê tông đúc sẵn: 2 mốc
 - Xi măng: 10 kg.
 - Vật liệu khác: 5%.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước				
CH.11410	- Cấp địa hình I	100m	22.616	761.030	6.889
CH.11420	- Cấp địa hình II	100m	22.616	997.190	9.958
CH.11430	- Cấp địa hình III	100m	33.924	1.302.300	13.966
CH.11440	- Cấp địa hình IV	100m	33.924	1.685.850	17.411
CH.11450	- Cấp địa hình V	100m	45.232	2.222.660	25.259

ĐO VẼ ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN TRÊN KHÔNG

CH.21100 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 22KV HOẶC 35KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa.
- Chuẩn bị đề cương khảo sát, dụng cụ, vật tư trang thiết bị,
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến tỷ lệ 1/500.

- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30%
- Đo phân giao chéo trên không.
- Điều tra hệ thống thông tin liên lạc, hệ thống giao thông, sông suối, thủy văn nhà cửa trong phạm vi hành lang tuyến.

- Tính toán vẽ và hoàn chỉnh các bản vẽ, giao nộp tài liệu.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Định mức áp dụng phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 0,4kV (phục vụ thiết kế kỹ thuật) thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây có cấp điện áp 22kV hoặc 35kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$.

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây 22kV hoặc 35kV				
CH.21110	- Cấp địa hình I	100m	17.303	928.780	6.600
CH.21120	- Cấp địa hình II	100m	17.303	1.031.970	7.190
CH.21130	- Cấp địa hình III	100m	17.303	1.129.090	7.584
CH.21140	- Cấp địa hình IV	100m	18.634	1.234.930	8.131
CH.21150	- Cấp địa hình V	100m	18.634	1.285.670	8.524
CH.21160	- Cấp địa hình VI	100m	18.634	1.425.850	8.918

CH.21200 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 110KV HOẶC 220KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa, đề cương khảo sát, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia với tuyến.
- Đo bình đồ các tuyến giao chéo, các công trình quan trọng
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phân giao chéo trên không.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Tính toán vẽ mặt cắt dọc.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Định mức áp dụng phục vụ thiết kế kỹ thuật.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 110 kV và 220 kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây 110kV				
CH.21211	- Cấp địa hình I	100m	18.634	1.266.320	8.482
CH.21212	- Cấp địa hình II	100m	18.634	1.435.710	9.072
CH.21213	- Cấp địa hình III	100m	18.634	1.584.140	9.465
CH.21214	- Cấp địa hình IV	100m	18.634	1.689.410	10.757
CH.21215	- Cấp địa hình V	100m	18.634	1.734.080	11.150
CH.21216	- Cấp địa hình VI	100m	18.634	1.961.990	11.740
	Đo vẽ tuyến đường dây 220kV				
CH.21221	- Cấp địa hình I	100m	19.063	1.548.190	9.324
CH.21222	- Cấp địa hình II	100m	19.063	1.646.920	9.688
CH.21223	- Cấp địa hình III	100m	19.063	1.856.990	11.694
CH.21224	- Cấp địa hình IV	100m	20.394	2.047.810	12.891
CH.21225	- Cấp địa hình V	100m	20.394	2.135.540	13.256
CH.21226	- Cấp địa hình VI	100m	20.394	2.345.710	14.350

CH.21300 - ĐO VẼ TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 500KV

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, nhận tuyến ngoài thực địa, đề cương khảo sát, vật tư trang thiết bị.
- Chọn cọc mốc, đo các điểm chi tiết trên tuyến và điểm địa vật trong hành lang tuyến mỗi bên 25m.
- Đo các góc trên tuyến, đo nối cao tọa độ quốc gia bằng đo cao lượng giác.
- Đo mặt cắt ngang tuyến ở những vùng núi có độ dốc >30% về mỗi bên ít nhất 25m.
- Đo phần giao chéo trên không với các đường dây thông tin, điện lực.
- Đo mặt cắt phụ thể hiện nét đứt sang mỗi bên tim tuyến từ 12m đến 15m ở những nơi có độ dốc ngang tuyến > 200.
- Điều tra các đường thông tin, trạm thu phát sóng, sân bay, kho quân sự, đường giao thông và khu công nghiệp trong phạm vi hành lang tuyến mỗi bên 5km.

- Điều tra trong hành lang tuyến 100m các công trình xây dựng đầy đủ địa chỉ, kích thước, kết cấu công trình.
- Điều tra cập nhật về cây lâu năm tồn tại trong hành lang tuyến và cạnh hành lang tuyến như loại cây, chiều cao cây khi phát triển tối đa.
- Điều tra cập nhật các công trình nhà cửa, vật kiến trúc, chuồng trại chăn nuôi tồn tại trong, cạnh hành lang tuyến mà cần phải thiết kế tiếp địa hoặc thiết kế cải tạo.
- Mặt cắt địa chất vẽ trên mặt cắt dọc tỷ lệ đứng 1/200, ngang 1/500.
- Tính toán vẽ mặt cắt dọc.

2. Điều kiện áp dụng

- Phân cấp địa hình: Theo phụ lục số 12.
- Trường hợp đo vẽ tuyến đường dây 500kV phục vụ lập dự án thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,3$;
- Trường hợp cắm mốc phân chia móng cột trung gian phục vụ thiết kế bản vẽ thi công thì định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;
- Công tác phục hồi tuyến và bàn giao để thi công định mức được nhân với hệ số $k = 0,2$;

3. Các công việc chưa tính trong định mức :

- Xác định cao tọa độ cấp nhà nước
- Mua điểm mốc khống chế cấp nhà nước (nếu có).
- Điều tra khí tượng thủy văn trên tuyến.
- Phục hồi và bàn giao tuyến.
- Phân chia, cắm mốc vị trí móng cột trung gian.
- Phát cây phục vụ khảo sát (nếu có).
- Bồi thường thiệt hại hoa màu, cây cối khi thực hiện khảo sát (nếu có).
- Công tác điều tra thiệt hại phục vụ tính toán chi phí bồi thường, hỗ trợ tái định cư.
- Vận chuyển máy móc, thiết bị, vật tư phục vụ khảo sát.

Đơn vị tính: đồng/ 100m

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đo vẽ tuyến đường dây 500kV				
CH.21310	- Cấp địa hình I	100m	25.939	2.655.360	7.456
CH.21320	- Cấp địa hình II	100m	25.939	2.795.340	7.850
CH.21330	- Cấp địa hình III	100m	25.939	3.154.680	9.619
CH.21340	- Cấp địa hình IV	100m	27.379	3.478.740	10.012
CH.21350	- Cấp địa hình V	100m	27.379	3.619.290	10.406
CH.21360	- Cấp địa hình VI	100m	27.379	3.981.380	10.799

CHƯƠNG IX

CÔNG TÁC SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

CI.11000 - SỐ HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

1. Thành phần công việc:

a) Số hoá bản đồ địa hình:

- Chuẩn bị : Nhận vật tư, tài liệu (bản đồ màu; phim dương, lý lịch và các tài liệu liên quan khác). Chuẩn bị hệ thống tin học (máy, dụng cụ setup phần mềm, sao chép các tệp chuẩn...). Chuẩn bị cơ sở toán học.

- Quét tài liệu: chuẩn bị tài liệu: kiểm tra bản đồ (hoặc phim dương...) về độ sạch, rõ nét, các mốc để nắn (điểm mốc khung, lưới kilomet, điểm toạ độ và bổ sung các điểm mốc để nắn nếu thiếu trên bản đồ gốc so với quy định). Quét tài liệu, kiểm tra chất lượng file ảnh quét.

- Nắn file ảnh: nắn ảnh theo khung trong bản đồ, lưới kilomet, điểm toạ độ (tam giác). Lưu file ảnh (để phục vụ cho bước số hóa và các bước KTNT sau này).

- Chuyển đổi bản đồ hệ HN-72 sang hệ VN-2000

Chuẩn bị: Lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

Nắn chuyển theo các điểm chuyển đổi. Nắn ảnh theo cơ sở toán học đã chuyển đổi.

Biên tập: Biên tập lại nội dung bản đồ theo mảnh mới (các yếu tố nội dung trong và ngoài khung, nội dung tại phần ghép giữa các mảnh).

- Số hoá nội dung bản đồ: Số hoá các yếu tố nội dung bản đồ và làm sạch dữ liệu theo các lớp đối tượng. Kiểm tra trên máy các bước số hoá nội dung bản đồ theo lớp đã quy định và kiểm tra tiếp biên. Kiểm tra bản đồ giấy in phun. Sửa chữa sau kiểm tra.

- Biên tập nội dung bản đồ (biên tập để lưu dưới dạng bản đồ số): Định nghĩa đối tượng, gán thuộc tính, tạo topology, tô màu nền, biên tập ký hiệu, chú giải. Trình bày khung và tiếp biên.

- In bản đồ trên giấy (in phun: 1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra và một bản để giao nộp).

- Ghi bản đồ trên máy vi tính và quyển lý lịch.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra dữ liệu trên đĩa CD.

- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện thành quả. Phục vụ KTNT, giao nộp sản phẩm.

b) Chuyển BĐĐH số dạng véctor từ hệ VN-72 sang VN-2000:

- Chuẩn bị : lựa chọn, tính chuyển toạ độ các điểm dùng chuyển đổi và đưa các điểm này vào tệp tin cơ sở của tờ bản đồ mới. Chuẩn bị tư liệu của mảnh liên quan. Làm lam kỹ thuật hướng dẫn biên tập.

- Nắn chuyển: nắn 7 tệp tin thành phần của mảnh bản đồ sang VN-2000. Ghép các tờ bản đồ (khung cũ) và cắt ghép theo khung trong của tờ bản đồ mới.

- Biên tập bản đồ theo tờ bản đồ mới (Đặt tên, lập lại sơ đồ bảng chấp, tính lại góc lệch nam châm, góc hội tụ kinh tuyến, biên tập tên nước, tên tỉnh, tên huyện, góc khung, ghi chú tên các đơn vị hành chính, ghi chú các mảnh cạnh, ghi chú các đoạn đường đi tới, ...).

- Kiểm tra lại quá trình chuyển đổi, rà soát mức độ đầy đủ các yếu tố nội dung bản đồ, (ký hiệu độc lập, ký hiệu hình tuyến, đối tượng vùng tiếp biên...).

- In bản đồ: (in phun)

- Ghi bản đồ trên máy tính và quyển lý lịch.
- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD
- Giao nộp sản phẩm: Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu và giao nộp sản phẩm.

c) Biên tập ra phim (biên tập ra phim phục vụ chế in và chế bản điện tử):

- Lập bảng hướng dẫn biên tập: Tiếp nhận tài liệu, Làm lam kỹ thuật, lập bảng hướng dẫn biên tập.

- Biên tập nội dung: Biên tập mỹ thuật cập nhật thông tin (địa giới hành chính, địa danh, giao thông...), biên tập các yếu tố nội dung theo quy định thể hiện bản đồ trên giấy. Kiểm tra bản đồ trên giấy.

- In phun (1 bản làm lam biên tập, 1 bản để kiểm tra).

- Xử lý ra tệp in (tệp để gửi được ra máy in phim mapseter..., theo các khuôn dạng chuẩn: RLE, TIFF, POSTSCRIPT). Ghi lý lịch bản đồ trên máy vi tính và quyển lý lịch. Kiểm tra tệp in và sửa chữa.

- Ghi bản đồ vào đĩa CD. Kiểm tra đĩa CD
- In phim chế in offset (trung bình 6 phim/ mảnh)
- Hiện, tráng phim
- Sửa chữa phim
- Hoàn thiện sản phẩm, nghiệm thu, giao nộp sản phẩm.

2. Điều kiện áp dụng :

- Mức độ khó khăn theo phụ lục số 11.

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CI.11110	- Loại khó khăn 1	ha	9.425	1.992.000	33.177
CI.11120	- Loại khó khăn 2	ha	9.425	2.058.400	33.235
CI.11130	- Loại khó khăn 3	ha	9.425	2.257.600	33.292
CI.11140	- Loại khó khăn 4	ha	9.425	2.490.000	33.349
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 1m				
CI.11210	- Loại khó khăn 1	ha	9.425	1.925.600	33.120
CI.11220	- Loại khó khăn 2	ha	9.425	2.124.800	33.177
CI.11230	- Loại khó khăn 3	ha	9.425	2.390.400	33.235
CI.11240	- Loại khó khăn 4	ha	9.425	2.589.600	33.292
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 1m				
CI.11310	- Loại khó khăn 1	ha	2.360	332.000	8.618
CI.11320	- Loại khó khăn 2	ha	2.360	464.800	8.647
CI.11330	- Loại khó khăn 3	ha	2.360	531.200	8.670
CI.11340	- Loại khó khăn 4	ha	2.360	664.000	8.704

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m				
CI.11410	- Loại khó khăn 1	ha	592	132.800	4.186
CI.11420	- Loại khó khăn 2	ha	592	166.000	4.191
CI.11430	- Loại khó khăn 3	ha	592	199.200	4.197
CI.11440	- Loại khó khăn 4	ha	592	232.400	4.206
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m				
CI.11510	- Loại khó khăn 1	ha	592	83.000	4.183
CI.11520	- Loại khó khăn 2	ha	592	99.600	4.189
CI.11530	- Loại khó khăn 3	ha	592	116.200	4.195
CI.11540	- Loại khó khăn 4	ha	592	132.800	4.204
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11610	- Loại khó khăn 1	ha	149	39.840	592
CI.11620	- Loại khó khăn 2	ha	149	46.480	598
CI.11630	- Loại khó khăn 3	ha	149	53.120	603
CI.11640	- Loại khó khăn 4	ha	149	59.760	609
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11710	- Loại khó khăn 1	ha	149	29.880	590
CI.11720	- Loại khó khăn 2	ha	149	33.200	595
CI.11730	- Loại khó khăn 3	ha	149	39.840	600
CI.11740	- Loại khó khăn 4	ha	149	46.480	607
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 1m				
CI.11810	- Loại khó khăn 1	ha	378	199.200	249
CI.11820	- Loại khó khăn 2	ha	378	232.400	261
CI.11830	- Loại khó khăn 3	ha	378	265.600	272
CI.11840	- Loại khó khăn 4	ha	378	298.800	284

CHƯƠNG X CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ

CK.10000 - ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH TRÊN CẠN

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyên kinh vĩ, đường chuyên toàn đạc, thuỷ chuẩn đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng;
- Vẽ đường đồng mức;
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp;
- In ấn, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình : theo phụ lục số 12

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 0,5m				
CK.11110	- Cấp địa hình I	ha	53.015	3.137.580	19.057
CK.11120	- Cấp địa hình II	ha	53.015	4.257.220	26.901
CK.11130	- Cấp địa hình III	ha	66.700	5.826.380	40.447
CK.11140	- Cấp địa hình IV	ha	66.700	7.771.110	49.077
CK.11150	- Cấp địa hình V	ha	80.385	10.855.200	68.915
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 1m				
CK.11210	- Cấp địa hình I	ha	53.015	2.986.030	18.074
CK.11220	- Cấp địa hình II	ha	53.015	4.039.570	25.328
CK.11230	- Cấp địa hình III	ha	66.700	5.553.630	38.677
CK.11240	- Cấp địa hình IV	ha	66.700	7.404.660	47.111
CK.11250	- Cấp địa hình V	ha	80.385	10.325.060	66.359
CK.11260	- Cấp địa hình VI	ha	80.385	14.601.430	96.554
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.11310	- Cấp địa hình I	ha	16.445	1.115.280	7.015
CK.11320	- Cấp địa hình II	ha	16.445	1.569.730	13.089
CK.11330	- Cấp địa hình III	ha	22.828	2.169.090	20.343
CK.11340	- Cấp địa hình IV	ha	22.828	2.956.890	29.191
CK.11350	- Cấp địa hình V	ha	29.210	4.149.640	41.557

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.11410	- Cấp địa hình I	ha	16.445	1.062.930	6.622
CK.11420	- Cấp địa hình II	ha	16.445	1.488.740	12.303
CK.11430	- Cấp địa hình III	ha	22.828	2.064.960	19.360
CK.11440	- Cấp địa hình IV	ha	22.828	2.798.800	26.832
CK.11450	- Cấp địa hình V	ha	29.210	3.950.200	39.394
CK.11460	- Cấp địa hình VI	ha	29.210	5.616.080	59.626
	Bản đồ tỷ lệ 1/000 đường đồng mức 1m				
CK.11510	- Cấp địa hình I	100ha	229.138	38.047.270	274.378
CK.11520	- Cấp địa hình II	100ha	283.763	52.046.200	409.095
CK.11530	- Cấp địa hình III	100ha	375.188	71.936.280	626.238
CK.11540	- Cấp địa hình IV	100ha	402.500	98.199.800	952.682
CK.11550	- Cấp địa hình V	100ha	549.125	140.835.200	1.534.020
CK.11560	- Cấp địa hình VI	100ha	576.438	191.726.760	2.105.245
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 2m				
CK.11610	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	36.206.700	254.610
CK.11620	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	49.581.300	432.690
CK.11630	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	68.347.500	589.623
CK.11640	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	92.971.500	898.806
CK.11650	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	131.358.100	1.339.361
CK.11660	-Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	182.291.300	1.991.096
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m				
CK.11710	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	16.915.700	123.145
CK.11720	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	23.656.510	162.875
CK.11730	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	36.993.960	249.413
CK.11740	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	48.838.060	389.456
CK.11750	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	68.681.390	603.476
CK.11760	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	96.728.750	877.178
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m				
CK.11810	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	15.282.420	113.707
CK.11820	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	21.291.370	151.077
CK.11830	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	33.426.850	234.076
CK.11840	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	45.564.490	367.040
CK.11850	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	65.221.390	571.622
CK.11860	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	91.625.810	829.988

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 2m				
CK.11910	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	9.818.530	66.089
CK.11920	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	13.023.350	84.965
CK.11930	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	16.173.740	100.319
CK.11940	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	22.861.130	151.841
CK.11950	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	31.561.000	237.199
CK.11960	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	44.097.350	365.826
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 5m				
CK.12010	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	9.265.920	60.780
CK.12020	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	11.477.030	78.370
CK.12030	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	15.319.170	93.241
CK.12040	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	21.232.310	141.223
CK.12050	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	32.731.340	220.682
CK.12060	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	42.219.420	342.231
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 2m				
CK.12110	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.865.150	30.727
CK.12120	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.694.970	36.605
CK.12130	- Cấp địa hình III	100 ha	52.900	6.257.790	43.886
CK.12140	- Cấp địa hình IV	100 ha	52.900	8.643.490	64.250
CK.12150	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	12.059.490	93.489
CK.12160	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	16.998.640	142.593
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 5m				
CK.12210	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	3.988.930	38.003
CK.12220	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	4.849.670	45.060
CK.12230	- Cấp địa hình III	100 ha	52.900	6.416.950	54.700
CK.12240	- Cấp địa hình IV	100 ha	52.900	8.858.520	80.177
CK.12250	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	12.452.830	117.281
CK.12260	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	17.728.110	177.986

CK.20000 - ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH DƯỚI NƯỚC

1. Thành phần công việc:

- Nhận nhiệm vụ, phương án thi công, thăm thực địa, chuẩn bị dụng cụ, vật tư trang thiết bị.
- Công tác khống chế đo vẽ: Toàn bộ từ khâu chọn điểm đo góc, đo cạnh, tính toán bình sai lưới tam giác nhỏ, đường chuyên kinh vĩ, đường chuyên toàn đạc, thủy chuẩn đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ chi tiết các điểm đặc trưng.
- Vẽ đường đồng mức.
- Kiểm tra hoàn chỉnh công tác nội, ngoại nghiệp.
- In ấn, nghiệm thu, bàn giao.

2. Điều kiện áp dụng

- Cấp địa hình theo phụ lục số 13

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá:

- Công tác thi công phương tiện nổi (tàu, thuyền, phao, phà).

Đơn vị tính: đồng/ 1 ha

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 0,5m				
CK.21110	- Cấp địa hình I	ha	40.260	3.869.740	14.577
CK.21120	- Cấp địa hình II	ha	40.260	5.257.870	21.045
CK.21130	- Cấp địa hình III	ha	53.350	7.187.040	32.821
CK.21140	- Cấp địa hình IV	ha	53.350	9.646.080	40.075
CK.21150	- Cấp địa hình V	ha	66.440	13.496.370	58.515
	Bản đồ tỷ lệ 1/200 đường đồng mức 1m				
CK.21210	- Cấp địa hình I	ha	40.260	3.700.550	14.184
CK.21220	- Cấp địa hình II	ha	40.260	5.004.370	20.062
CK.21230	- Cấp địa hình III	ha	53.350	6.851.410	31.838
CK.21240	- Cấp địa hình IV	ha	53.350	9.204.040	39.878
CK.21250	- Cấp địa hình V	ha	66.440	12.874.710	56.746
CK.21260	- Cấp địa hình VI	ha	66.440	18.125.740	82.854
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 0,5m				
CK.21310	- Cấp địa hình I	ha	15.730	1.357.880	5.266
CK.21320	- Cấp địa hình II	ha	15.730	1.916.560	10.161
CK.21330	- Cấp địa hình III	ha	21.835	2.619.580	16.432
CK.21340	- Cấp địa hình IV	ha	21.835	3.539.210	22.920
CK.21350	- Cấp địa hình V	ha	27.940	4.986.130	33.910

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/500 đường đồng mức 1m				
CK.21410	- Cấp địa hình I	ha	15.730	1.302.210	5.070
CK.21420	- Cấp địa hình II	ha	15.730	1.800.290	9.571
CK.21430	- Cấp địa hình III	ha	21.835	2.488.990	15.645
CK.21440	- Cấp địa hình IV	ha	21.835	3.370.590	21.937
CK.21450	- Cấp địa hình V	ha	27.940	4.750.840	32.337
CK.21460	- Cấp địa hình VI	ha	27.940	6.732.160	48.657
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 1m				
CK.21510	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	46.402.010	201.806
CK.21520	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	63.300.200	310.569
CK.21530	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	87.191.770	492.701
CK.21540	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	118.345.180	761.528
CK.21550	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	168.064.690	1.224.284
CK.21560	- Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	228.803.140	1.695.421
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000 đường đồng mức 2m				
CK.21610	- Cấp địa hình I	100 ha	229.138	44.310.960	186.470
CK.21620	- Cấp địa hình II	100 ha	283.763	59.211.870	290.710
CK.21630	- Cấp địa hình III	100 ha	375.188	82.969.830	465.567
CK.21640	- Cấp địa hình IV	100 ha	402.500	111.932.220	723.776
CK.21650	- Cấp địa hình V	100 ha	549.125	157.938.380	1.088.023
CK.21660	- Cấp địa hình VI	100 ha	576.438	217.952.900	1.614.018
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 1m				
CK.21710	- Cấp địa hình I	100 ha	190.900	20.476.660	91.174
CK.21720	- Cấp địa hình II	100 ha	201.825	29.006.990	122.119
CK.21730	- Cấp địa hình III	100 ha	255.013	45.530.540	202.223
CK.21740	- Cấp địa hình IV	100 ha	265.938	58.652.190	307.637
CK.21750	- Cấp địa hình V	100 ha	374.325	82.717.970	451.253
CK.21760	- Cấp địa hình VI	100 ha	390.713	117.317.920	708.768
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000 đường đồng mức 2m				
CK.21810	- Cấp địa hình I	100 ha	57.500	19.451.760	84.489
CK.21820	- Cấp địa hình II	100 ha	68.425	27.354.360	113.861
CK.21830	- Cấp địa hình III	100 ha	98.613	43.080.250	184.403
CK.21840	- Cấp địa hình IV	100 ha	109.538	55.507.300	291.907
CK.21850	- Cấp địa hình V	100 ha	135.125	79.238.330	464.427
CK.21860	- Cấp địa hình VI	100 ha	151.513	110.989.640	675.406

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 2m				
CK.21910	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	12.017.960	48.892
CK.21920	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	16.013.360	63.814
CK.21930	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	19.955.370	76.128
CK.21940	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	28.128.710	115.895
CK.21950	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	38.715.520	183.466
CK.21960	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	53.558.680	284.932
	Bản đồ tỷ lệ 1/5000 đường đồng mức 5m				
CK.22010	- Cấp địa hình I	100 ha	52.900	11.401.330	45.549
CK.22020	- Cấp địa hình II	100 ha	63.825	14.080.570	59.292
CK.22030	- Cấp địa hình III	100 ha	89.413	18.887.410	71.213
CK.22040	- Cấp địa hình IV	100 ha	100.338	26.117.780	108.423
CK.22050	- Cấp địa hình V	100 ha	142.313	36.557.600	172.259
CK.22060	- Cấp địa hình VI	100 ha	142.313	51.402.100	268.416
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 2m				
CK.22110	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	4.652.040	23.101
CK.22120	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	5.714.500	27.799
CK.22130	- Cấp địa hình III	100 ha	53.820	7.671.470	33.922
CK.22140	- Cấp địa hình IV	100 ha	53.820	10.567.220	49.609
CK.22150	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	14.714.910	72.774
CK.22160	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	20.635.090	110.931
	Bản đồ tỷ lệ 1/10000 đường đồng mức 5m				
CK.22210	- Cấp địa hình I	100 ha	34.673	4.407.930	21.332
CK.22220	- Cấp địa hình II	100 ha	34.673	5.409.220	25.833
CK.22230	- Cấp địa hình III	100 ha	53.820	5.172.750	31.759
CK.22240	- Cấp địa hình IV	100 ha	53.820	10.029.400	46.463
CK.22250	- Cấp địa hình V	100 ha	68.425	13.959.440	68.449
CK.22260	- Cấp địa hình VI	100 ha	68.425	19.566.660	103.853

CK.30000 - ĐO VẼ LẬP BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH

1. Thành phần công việc:

- Thu thập và nghiên cứu các tài liệu có liên quan đến khu vực đo vẽ, đi quan sát tổng thể.
- Lập phương án thi công đo vẽ.
- Chuẩn bị vật tư, thiết bị, phương tiện đo vẽ.
- Tiến hành đo vẽ tại thực địa.
- Mô tả các điểm lộ tự nhiên, hố khoan, hố đào, các điểm dọn sạch.
- Lập mặt cắt thực đo bằng thước dây.
- Đo vẽ các điểm khe nứt.
- Quan sát, mô tả các điểm địa chất vật lý.
- Đo vẽ, tìm kiếm các bãi VLXD phù hợp với giai đoạn khảo sát.
- Nghiên cứu, thu thập về địa chất thủy văn, địa chất công trình.
- Lấy mẫu thạch học, mẫu lưu ... vận chuyển mẫu.
- Chính lý tài liệu sơ bộ ngoài thực địa.
- Chính lý và lập bản đồ địa chất công trình, địa mạo của khu vực đo vẽ.
- Lập thuyết minh và các bản vẽ, phụ lục.

2. Điều kiện áp dụng

Cấp phức tạp địa chất theo yếu tố ảnh hưởng: theo phụ lục số 14.

3. Những công việc chưa tính vào đơn giá

- Công tác phân tích, đánh giá bản đồ khoáng sản có ích.
- Công tác xác định động đất.
- Công tác tìm kiếm VLXD ngoài khu vực đo vẽ.
- Công tác đo địa hình cho công tác đo vẽ địa chất.
- Công tác chụp ảnh mặt đất và biên vẽ ảnh bằng máy bay, bằng vi tính.
- Công tác thí nghiệm địa chất thủy văn và địa chất công trình.
- Công tác khoan, đào, địa chất công trình, thăm dò địa vật lý.

Mã hiệu	Tên công việc	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bản đồ tỷ lệ 1/200.000				
CK.31110	- Cấp phức tạp I	km ²	6.611	919.640	6.942
CK.31120	- Cấp phức tạp II	km ²	7.255	1.042.480	6.942
CK.31130	- Cấp phức tạp III	km ²	7.255	1.699.840	6.942
	Bản đồ tỷ lệ 1/100.000				
CK.31210	- Cấp phức tạp I	km ²	11.278	2.068.360	13.838
CK.31220	- Cấp phức tạp II	km ²	11.611	2.343.920	13.838
CK.31230	- Cấp phức tạp III	km ²	11.611	3.851.200	13.838
	Bản đồ tỷ lệ 1/50.000				
CK.31310	- Cấp phức tạp I	km ²	19.443	4.604.840	37.271
CK.31320	- Cấp phức tạp II	km ²	19.443	5.245.600	37.271
CK.31330	- Cấp phức tạp III	km ²	19.443	8.598.800	37.271
	Bản đồ tỷ lệ 1/25.000				
CK.31410	- Cấp phức tạp I	km ²	35.453	10.258.800	124.152
CK.31420	- Cấp phức tạp II	km ²	35.453	11.686.400	124.152
CK.31430	- Cấp phức tạp III	km ²	35.453	19.222.800	124.152
	Bản đồ tỷ lệ 1/10.000				
CK.31510	- Cấp phức tạp I	km ²	69.647	27.655.600	128
CK.31520	- Cấp phức tạp II	km ²	69.647	38.246.400	128
CK.31530	- Cấp phức tạp III	km ²	69.647	60.556.800	128
	Bản đồ tỷ lệ 1/5.000				
CK.31610	- Cấp phức tạp I	km ²	121.809	49.833.200	257
CK.31620	- Cấp phức tạp II	km ²	121.809	66.864.800	257
CK.31630	- Cấp phức tạp III	km ²	121.809	123.321.400	257
	Bản đồ tỷ lệ 1/2000				
CK.31710	- Cấp phức tạp I	ha	28.683	1.391.080	6
CK.31720	- Cấp phức tạp II	ha	28.683	2.250.960	6
CK.31730	- Cấp phức tạp III	ha	28.683	4.515.200	6
	Bản đồ tỷ lệ 1/1000				
CK.31810	- Cấp phức tạp I	ha	8.115	2.788.800	6
CK.31820	- Cấp phức tạp II	ha	8.115	4.515.200	6
CK.31830	- Cấp phức tạp III	ha	8.115	8.233.600	6
	Bản đồ tỷ lệ 1/500				
CK.31910	- Cấp phức tạp I	ha	20.540	5.378.400	9
CK.31920	- Cấp phức tạp II	ha	20.540	8.764.800	9
CK.31930	-Cấp phức tạp III	ha	20.540	15.936.000	9

PHỤ LỤC 01

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO ĐẤT ĐÁ BẰNG THỦ CÔNG ĐỂ LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none">- Đất trông trọt không có rễ cây lớn. Đất dính chứa hữu cơ .- Đất than bùn, đất dạng hoàng thổ.- Đất dính các loại lẫn ít dăm sạn (dưới 5%), trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy.- Dùng xẻng hoặc cuốc bàn đào tương đối dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none">- Đất trông trọt có rễ cây lớn.- Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc sỏi cuội.- Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%.- Cát các loại khô ẩm lẫn dưới 10% cuội sỏi.- Trạng thái đất dẻo mềm tới dẻo cứng.- Đất rời trạng thái xốp.- Dùng xẻng và cuốc bàn đào được, dùng mai xắn được
III	<ul style="list-style-type: none">- Đất dính chứa từ 10-30% mảnh dăm sạn hoặc sỏi cuội.- Đất thuộc tầng văn hoá hoàng thổ chứa từ 10 - 30% đá, gạch vụn, mảnh bê tông đất tàn tích các loại.- Cát lẫn cuội sỏi, hàm lượng cuội sỏi không quá 30%.- Đất dính có trạng thái thường dẻo cứng tới nửa cứng.- Đất rời ở trạng thái chặt vừa.- Cuốc bàn và cuốc chim to lưỡi đào được.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Đất dính lẫn 30- 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. Hàm lượng sét khá cao. Dẻo quánh.- Đất thuộc loại sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các loại đá. Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa gạch, đá vụn... từ 30 - 50%.- Đất dính ở trạng thái nửa cứng.- Đất rời ở trạng thái chặt.- Cuốc chim nhỏ lưỡi nặng 2,5kg đào được. Cuốc bàn cuốc chổi tay.
V	<ul style="list-style-type: none">- Đất dính lẫn trên 50% dăm sạn.- Đất thuộc sản phẩm phong hoá mạnh của các đá.- Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá, gạch vụn...- Cuội sỏi sạn rời rạc lẫn cát sét...- Đất dính ở trạng thái cứng.- Đất rời ở trạng thái rất chặt.- Cuốc chim đầu nhỏ lưỡi nặng 2,5kg hoặc xà beng mới đào được.

PHỤ LỤC 02
BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC ĐÀO GIẾNG ĐÚNG

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây, đất bờ ròi : Hoàng thổ, cát (không chảy). Á cát có cuội và đá dăm. Bùn ướt và đất bùn, á sét dạng hoàng thổ. Đất tảo cát, phần mềm.
II	Than bùn và lớp đất trồng không có rễ cây hoặc một ít cuội và đá dăm nhỏ (dưới 3cm). Á sét và á sét có lẫn đến 20% tạp chất cuội và đá dăm nhỏ (dưới 30cm). Cát chặt, á sét chặt, đất hoàng thổ, mạt nơ bờ ròi. Cát chảy không có áp lực, sét có độ chặt xít trung bình (dạng dai và dẻo). Đá phần, điarômit, muối mỏ (halit). Các sản phẩm phong hoá của đá macma và biến chất đã bị các lạnh hoá hoàn toàn, quặng sắt óc rơ.
III	Á sét và cát lẫn đến 20% cuội và đá dăm (đến 3cm). Đất ướt, chặt xít, sạn, đất chảy có áp lực. Đất sét có nhiều lớp nhỏ đến 5cm. Cát kết gắn kết yếu bởi cát và macnơ, chắc xít, chứa macnơ thạch cao hoá chứa cát. Alêvrôlit chứa sét gắn kết yếu. Các gắn kết bằng xi măng sét vôi. Macnơ, đá vôi vò sò. Đá phần chắc sét. Manhêtit. Thạch cao tinh thể vụn phong hoá. Thanh đá yếu, than nâu. Đá phiến tale huỷ hoại của tất cả các biến dạng quặng mangan, quặng sắt bị ôxy hoá bờ ròi. Bau xít dạng sét.
IV	Đá cuội: Gồm các cuội nhỏ, các đá trầm tích, bùn và than bùn. Alêvrôlit sét chắc xít. Các kết sét Macnơ chắc xít. Đá vôi không chắc và đôlômit: Manhêdit chắc xít và đá vôi có lỗ rỗng, tuf. Thạch cao kết tinh, anhydrit, muối kali. Than đá có độ cứng trung bình. Than nâu cứng. Cao lanh (nguyên sinh). Đá phiến sét, sét cát, alêvrôlit, sacpantinit (secpentin) bị phong hoá mạnh và bị talo hoá. Skacnơ không chắc thuộc thành phần clorit và am ibon mica, Apatit kết tinh. Đunit phong hoá mạnh pêridotit, kim-bec-lit bị phong hoá. Quặng mactit và các loại tương tự bị phong hoá mạnh. Quặng sắt màu dính nhớt, bau xít.
V	Đá cuội, dăm. Cát kết xi măng gắn kết là vôi và sắt, Alêvrôlit, acgilit rất chắc chắn, chứa nhiều cát, cuội kết, đá trầm tích với xi măng sét cát hoặc xi măng xốp khác. Đá vôi đôlômit chứa macnơ anhydrit rất chắc, than đế cứng antraxit, phôt pho rít kết hạch. Đá phiến sét mica, micaclorit-talac clorit, set clorit xemixit secpontin (secpontin), anbitophia phong hoá Kêratophia, tuf núi lửa bị xêrixit hoá, quặng mac tit và các loại tương tự không chắc. Đunit bị phong hoá. Kimbeclit dạng dăm sét.
VI	Anhydrit chặt xít bị vật liệu tù làm bần, sét chặt sít với các lớp đôlômit nhỏ và xiserit. Cuội kết trầm tích với xi măng vôi. Các kết pha cát vôi thạch anh. Alevrôlit chặt xít. Đá phiến sét, xerixit thạch anh, Mica Thạch anh, clorit-thạch anh, Xerixit-cloxit-thạch anh, đá phiến lớp Anbitophia clorit hoá về phân phiến. Kêratophia, gabrô, acgilit silich hoá yếu. Đunit không bị phong hoá, Am I bolit. Pirôxennit tinh thể lớn. Các đá cacbonat, talo-apatit. Scacnơ can xít epi đốt. Pi rit ròi. Sắt nâu xốp có dạng lỗ rỗng. Quặng hêmatit-mac xít tit, xidêrit.

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
VII	Aegilit alic hoá, cuội của đá macma và biến chất đá dăm không có tầng lẫn. Cuội kết thuộc đá macma (50%) với xi măng sét cát. Cuội kết đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh. Đêlêmit rất chắc xít. Cát kết penpat thạch hoá. Đá vôi. Cáclinaganmatolit. Phốt pho rít tím. Đá phiến bộ Silic hoá yếu. Amphibon manhêtit Hocnublen, hocnoblen-clorit ambi tofia phân phiến hoá. Kêratefia, pocfia pocfiit, tuf diaoupocfia, pocfirít bị phong hoá tác động. Gromit hạt to và nhỏ bị phong hoá. Xêrixít clorit, gabrô về các đá macma khác, pirô quặng kim beclit dạng bzan. Scacnơ augít-granat chứa can xít, thạch anh rỗng (nứt có hang, ocro), sắt nên rỗng có hàng hoá, Gromit quặng sunphua, quặng amphiben - manhêtit.
VIII	Aegilit chứa silic, cuội kết đá macma với xi măng vôi, đôlômit thạch anh hoá, đá vôi silic hoá và đôlômit fôtferít, dạng vữa chắc xít. Đá phiến silic hoá. Clorit thạch anh, xêrixít thạch anh. Epidôt clorit, thạch anh, mica Gonai Anbitofia thạch anh, hạt trung bình và keratofia. Bazan phong hoá. Điabazpocffiorit. Andohit. Labra điêrit poridorit, Granit hạt nhỏ bị phong hoá. Xatít, gabrô, granito gonai bị phong hoá. Prematít. Các đá tuốc malib thạch anh. Các đá cacbonat thạch anh và birit thạch anh. Sắt nâu có lỗ rỗng. Quặng hydrô hamítít chắc xít, quắcsít hematít, manhêtit, piít chắc xít, bau xít (đĩa spe).
IX	Bazan không bị phong hoá. Cuội kết đá macma với xi măng xilic, vôi, đá vôi scacnơ. Cát kết silic đá vôi, đôlômit chứa silic, phốt pho rít vữa silic hoá, đá phiến chứa Silic, Quắcsít manhêtit và hệ matít dạng dài mỏng Manhêtit mactít chắc xít, đá sừng amfibon manhêtit và xerixít hoá. Anbitofia và kêratofbi, trachít pocfia thạch anh hoá. Đibat tinh thể nhỏ ruf silic hoá, đá sừng hoá, lipôtít bị phong hoá, micrô grano điorít hạt lớn và trung bình granítô gnai, grano điorít xêrixít- gabrônplit-pocmatít. Bêrêzit Scacnơ tinh thể nhỏ thành phần augít Epidot, granat, đátomit granat-hêdenbargít scacnơ hạt lớn, granat, amfibolit thạch anh hoá, parít. Các đá tuốc bin thạch anh không bị phong hoá. Sét nâu chắc xít. Thạch anh với số lượng pirit lớn. Brarít chắc xít.
X	Các trầm tích cuội đá tảng macma và bị biến chất các kết thạch anh chắc xít Japilit bị phong hoá. Các đá silio, fotfat. Quắcsít hạt không đều. Đá sừng với tán khoáng vật sunfua. Aubitofia thạch anh và kêratofia. Liparít. Granit, micro granit pecmatít chắc xít chứa thạch anh. Scacnơ hạt nhỏ granat Đátolit-granat. Quặng manhêtit và mactít chắc xít với các lớp nhỏ đá sừng. Sác nâu silic hoá. Thạch anh mạch, peclirít bị thạch anh hoá mạnh và đá sừng hoá.
XI	Anbitofia hạt mịn và bị sừng hoá. Japítlít không bị phong hoá. Đá phiến dạng ngọc bích chứa silic-quắcsít đá sừng chứa sắt rất cứng. Thạch anh chắc xít. Các đá corindôn. Jatpi lít, mactít - hêmatít và manhêtit - homanit.
XII	Jetpilit dạng khối đặc xít hoàn toàn không bị phong hoá, đá lửa, ngọc bích, đá sừng, quắcsít các đá egirin và côrin đôn.

PHỤ LỤC 03

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC THĂM DỒ ĐỊA VẬT LÝ

Cấp địa hình	Những địa hình tiêu biểu cho mỗi cấp
I	<ul style="list-style-type: none">- Vùng địa hình bằng phẳng, thung lũng rộng hoặc đồng bằng.- Đồi trọc hoặc cây thưa lẫn cỏ tranh, sườn dốc không quá 10 độ.- Ao hồ, nương, suối, ruộng nước chiếm không quá 20% diện tích khu vực khảo sát.
II	<ul style="list-style-type: none">- Vùng công tác khá bằng phẳng, đồi thấp, dốc thoải (sườn dốc không quá 20 độ) hoặc một phần là bãi cát hoặc đầm lầy.- Rừng thưa, ít cây to, giang nứa. Vùng ruộng nước canh tác, ít nước, chiếm không quá 30% diện tích khu vực khảo sát.- Khu vực có thôn xóm, nhà cửa, vườn cây, ao hồ chiếm đến 20% diện tích khu vực khảo sát.- Khu vực ít công trình, hầm mỏ, công trường (khoảng 20%) chiều dài các tuyến khảo sát nằm trong khu vực đã xây dựng.- Vùng địa hình ít bị cắt bởi mạng lưới khe suối. Đồi núi gò ghề, sườn dốc không quá 30%.
III	<ul style="list-style-type: none">- Vùng trũng có nhiều nương máng hoặc vùng đầm lầy, rừng rậm, cây leo, giang nứa chiếm 50% diện tích khảo sát.- Khu vực công trường, mỏ khai thác lộ thiên. Thành phố có nhiều nhà cửa, công trình (khoảng 50% chiều dài các tuyến thăm dò nằm trong khu vực đã xây dựng).
IV	<ul style="list-style-type: none">- Vùng địa hình phức tạp, vận chuyển máy móc, thiết bị khó khăn.- Vùng bị phân cắt mạnh, đồi núi dốc cao, sườn dốc lớn hơn 30 độ, khe suối sâu, hiểm trở.- Rừng rậm nhiều cây leo chằng chịt hoặc đầm lầy, đồng trũng, ao hồ nhiều chiếm hơn 70% diện tích khảo sát.- Các tuyến khảo sát thường xuyên cắt qua suối hoặc tất cả các tuyến thăm dò đều đi qua khu vực đã xây dựng.

PHỤ LỤC 04

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN THỦ CÔNG

Cấp đất đá	Đặc tính
I	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt không có rễ cây lớn. - Đất dính chứa hữu cơ. Đất than bùn. Đất dạng hoàng thổ. Khi nắm chặt, nước và cả đất phòi qua kẽ các ngón tay. - Đất dính thường ở trạng thái dẻo mềm tới dẻo chảy. - Đất rời ở trạng thái rất xốp.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Đất trồng trọt có rễ cây, gốc cây lớn. - Đất dính chứa dưới 10% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá chưa hoàng thổ, chứa đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... dưới 10%. - Cát từ các loại (từ thô tới mịn) bão hoà nước và cát chảy có lẫn tới 10% hạt cuội sỏi. - Đất rất dễ nhào nặn bằng tay. - Trạng thái đất dính thường dẻo cứng dẻo mềm. - Đất rời ở trạng thái xốp.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa từ 10-30% dăm sạn hoặc sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ, chứa từ 10-30% đá vụn, gạch vụn, mảnh bê tông... - Cát lẫn cuội sỏi với hàm lượng cuội sỏi 10-30%. - Cát các loại chứa nước có áp lực. Quá trình khoan thường dễ bị sập vách hoặc bị bồi lấp hố. - Đất dính dùng ngón tay có thể ấn lõm hoặc nặn được mẫu đất theo ý muốn. - Đất dính thường ở trạng thái nửa cứng tới dẻo cứng. Đất rời ở trạng thái chặt vừa.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính lẫn 30-50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ và chứa từ 30- 50% đá vụn, gạch vụn... - Đất không thể nặn hoặc ấn lõm được bằng các ngón tay bình thường. - Đất dính thường ở trạng thái cứng tới nửa cứng. - Đất rời ở trạng thái chặt.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Đất dính chứa trên 50% dăm sạn hoặc cuội sỏi. - Đất Laterit kết thể non (đá ong mềm). - Đất thuộc tầng văn hoá đã hoàng thổ có trên 50% đá vụn, gạch vụn... - Sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Cuội sỏi lẫn cát với hàm lượng cuội sỏi trên 50%. - Đất không thể ấn lõm bằng ngón tay cái. - Đất dính ở trạng thái cứng. - Đất rời ở trạng thái rất chặt.

PHỤ LỤC 05

**BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY BƠM
RỬA BẰNG ỚNG MẪU**

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
I	Đất tơi xốp, rất mềm bở	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn, đất trồng trọt không có rễ cây to. Cát hạt nhỏ lẫn bụi sét và rất ít cuội sỏi (dưới 5%). - Đất bở rời dạng hoàng thổ, ngón tay ấn nhẹ đất dễ bị lõm hoặc dễ nặn thành khuôn.
II	Đất tương đối cứng chắc	<ul style="list-style-type: none"> - Than bùn và lớp đất trồng trọt lẫn gốc cây hoặc rễ cây to hoặc lẫn ít cuội sỏi nhỏ. - Đất thuộc tầng văn hoá lẫn gạch vụn, mảnh bê tông, đá dăm... (dưới 30%). - Các loại đất khác lẫn dưới 20% cuội sỏi, đá dăm. - Cát chảy không áp. - Đá phần mềm bở. Cát bột sét kết phong hoá hoàn toàn. - Đất dính khó ấn lõm và nặn được bằng ngón tay cái.
III	Đất cứng tới đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đất sét và cát có chứa trên 20% dăm sạn, cuội nhỏ. - Đá thuộc tầng văn hoá lẫn nhiều gạch vụn, mảnh bê tông, đá ... (trên 30%). - Cát chảy có áp lực. Cát gắn kết yếu bằng xi măng sét hoặc vôi. - Đá vôi vỏ sò, than đá mềm bở, than nâu, Bocsit, quặng sắt bị ô xy hoá bở rời. Đá Macơ. - Các sản phẩm phong hoá hoàn toàn của các đá. - Đeo gọt và rạch được bằng móng tay cái. Bóp vỡ hoặc bẻ gãy bằng tay khó khăn.
IV	Đá mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét, phiến than, phiến Xeritxit. - Cát kết, Dunit, Feridolit, Secpantinit... bị phong hoá mạnh tới vừa. Đá Macơ chặt, than đá có độ cứng trung bình. Tụp, bột kết bị phong hoá vừa. - Có thể bẻ nòn đá bằng tay thành từng mảnh. Tạo được vết lõm sâu tới 5mm trên mặt đá bằng mũi nhọn của búa địa chất.
V	Đá hơi cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến sét Clorit, Phylit, cát kết với xi măng là vôi, oxit sắt, đá vôi và Dolomit không thuần. - Than Antraxit, Porphiarit, Secpantinit, Dunit, Keratophia phong hoá vừa. Tụp núi lửa bị Kericit hoá. - Mẫu nòn khoan gọt, bẻ khó, rạch được dễ dàng bằng dao, tạo được điểm lõm sâu bằng 1 nhát búa địa chất đập mạnh.

Cấp đất đá	Nhóm đất đá	Đất đá đại diện và phương thức xác định sơ bộ
1	2	3
VI	Đá cứng vừa	<ul style="list-style-type: none"> - Đá phiến Clorit thạch anh, đá phiến Xericit thạch anh. Sét kết bị silic hoá yếu. Anhydric chặt xít lẫn vật liệu tốp. - Cuội kết với xi măng gắn kết là vôi. Đá vôi và Dolomit chặt xít. Đá Skanơ. Đunit phong hoá nhẹ đến tươi. - Mẫu nôn có thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn búa địa chất tạo được vết lõm tương đối sâu.
VII	Đá tương đối cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Sét kết silic hoá, đá phiến giả sừng, đá giả sừng Clorit. Các loại đá Pocphiarit, Diabazơ, Tốp bị phong hoá nhẹ. - Cuội kết chứa trên 50% cuội có thành phần là đá Macna, xi măng gắn kết là Silic và sét. - Cuội kết có thành phần là đá trầm tích với xi măng gắn kết là silic Diorit và Gabro hạt thô. - Mẫu nôn có thể bị rạch nhưng không thể gọt hoặc cạo được bằng dao con. Đầu nhọn của búa địa chất có thể tạo được vết lõm nông.
VIII	Đá khá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Cát kết thạch anh. Đá phiến Silic. Các loại đá Skanơ thạch anh Gonat tinh thể lớn. Đá Granit hạt thô. - Cuội kết có thành phần là đá Macna, đá Nai, Granit, Pecmatit, Syenit, Gabro, Tuôcmalin thạch anh bị phong hoá nhẹ. - Chỉ cần một nhát búa đập mạnh mẫu đá bị vỡ. Đầu nhọn của búa địa chất đập mạnh chỉ làm xây xát mặt ngoài của mẫu nôn.
IX	Đá cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Syenit, Granit hạt thô- nhỏ. Đá vôi hàm lượng silic cao. Cuội kết có thành phần là đá Macna. Đá Bazan. Các loại đá Nai-Granit. Nai Gabrô, Pocphia thạch anh, Pecmatit, Skanơ tinh thể nhỏ. Các Tup silic. Barit chặt xít. - Búa đập mạnh một vài lần mẫu nôn mới bị vỡ. Đầu nhọn búa địa chất đập nhiều lần tại một điểm tạo được vết lõm nông trên mặt đá.
X	Đá cứng tới rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Skanơ gơnat. Các đá Granit hạt nhỏ, đá Granodiorit. Liparit. Đá Skanơ silic, mạch thạch anh. Cuội kết núi lửa có thành phần Macna. Cát kết thạch anh rắn chắc, đá sừng. - Búa đập mạnh nhiều lần mẫu nôn mới bị vỡ.
XI	Đá rất cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit, Đá sừng cứng chắc, chứa ít sắt. Đá Anbitophia hạt mịn bị sừng hoá. Đá ngọc (Ngọc bích...). Các loại quặng chứa sắt. - Búa đập mạnh một nhát chỉ làm sút mẫu đá.
XII	Đặc biệt cứng	<ul style="list-style-type: none"> - Đá Quáczit các loại. - Đá Côranhđông. - Búa đập mạnh nhiều lần mới làm sút được mẫu đá.

PHỤ LỤC 06

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐƯỜNG KÍNH LỚN

Cấp đất đá	Các đất đá đại diện cho mỗi cấp
I	Đất lấp, đất trồng trọt cát pha lẫn dăm sạn rời rạc .
II	Đất lấp và đất phân tích lẫn dăm cuội rời rạc (hàm lượng đến 30%, kích thước đến 5cm).
III	Sét, sét pha, cát pha từ dẻo mềm đến dẻo cứng ít dính bết vào mũi khoan, đất lẫn gạch vỡ, bê tông vụn.
IV-V	Sét và sét pha dẻo mềm đến dẻo cứng hay dính bết vào mũi khoan. Đất lấp lẫn gạch vỡ, bê tông vụn kích thước đến 10cm.

PHỤ LỤC 07

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÔNG CHẾ MẶT BẰNG

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng địa hình đơn giản, dân cư thưa thớt, hướng ngắm không bị vướng. - Vùng trung du, đồi thấp sườn rất thoải và độ cao thấp dưới 20m chủ yếu là đồi trọc, không ảnh hưởng đến hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng địa hình tương đối đơn giản, ít dân cư, hướng ngắm bị vướng ít, dễ chặt phát. - Vùng đồi dân cư thưa, độ cao từ 20 - 30m chủ yếu là đồi trọc ít cỏ cây nhưng khối lượng chặt phát ít, dân cư thưa.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư đông, địa hình bị chia cắt nhiều bởi kênh rạch sông suối, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phát. Vùng trung du đồi núi cao từ 30m- 50m, trên đỉnh có bụi hoặc lùm cây, mật độ dân cư vừa phải, hướng ngắm khó thông suốt phải phát dọn. - Vùng ruộng sinh lầy hoặc bãi thủy triều cỏ sù vẹt mọc thấp xen lẫn có đồi núi, làng mạc, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Khu vực thị trấn, thị xã địa hình phức tạp, hướng ngắm khó thông suốt. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, thụt sâu, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn, phải chặt phá nhiều. - Vùng đồi núi cao từ 50 - 100m, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phát địa hình bị phân cắt xen lẫn có rừng cây công nghiệp, cây đặc sản, việc chặt phát thông hướng bị hạn chế. - Vùng Tây Nguyên nhiều cây trồng, cây công nghiệp như cà phê, cao su... Rừng cây khộp, địa hình chia cắt trung bình, mật độ sông suối trung bình.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Khu vực thành phố, thị xã, nhiều nhà cao tầng, ống khói, cột điện, cây cao ảnh hưởng đến độ thông suốt của hướng ngắm. - Vùng rừng núi cao trên 100m địa hình phân cắt nhiều, cây cối rậm rạp, hướng ngắm không thông suốt, đi lại khó khăn. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, chia cắt nhiều, vùng giáp biên có rừng khộp.

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, nhiều thú dữ, muỗi, vắt, rắn độc, hướng ngắm rất khó thông suốt, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại rất khó khăn. - Vùng núi cao từ 100m đến 300m, hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo đất liền, đồi núi cây cối rậm rạp, địa hình phức tạp. - Vùng đặc biệt, vùng biên giới xa xôi, hẻo lánh, các hải đảo xa đất liền, cây cối rậm rạp, đi lại khó khăn, vùng có nhiều bom mìn chưa được rà phá.

PHỤ LỤC 08

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC KHÔNG CHẾ ĐỘ CAO

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	- Tuyến đo đi qua vùng địa hình đơn giản, quang đãng, khô ráo, đi lại dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến đo đi qua vùng địa hình bằng phẳng, độ dốc không quá 1%. - Tuyến thuỷ chuẩn đo qua cánh đồng, ruộng có nước nhưng có thể đặt được máy và mia. - Tuyến thuỷ chuẩn chạy cắt qua các trục đường giao thông quang đãng, ít bị ảnh hưởng người và xe cộ trong khi đo ngắm.
III	- Tuyến thuỷ chuẩn đo trong khu dân cư, làng mạc, tầm nhìn bị vướng, phải chặt phát, xen lẫn có ruộng nước lầy lội, tuyến thuỷ chuẩn băng qua vùng đồi núi sườn thoải, độ dốc $\leq 5\%$, vùng trung du khá bằng phẳng địa hình ít lồi lõm, phân cắt ít.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến thuỷ chuẩn đo trong khu vực thị trấn, thị xã, thành phố mật độ người và xe cộ qua lại lớn ảnh hưởng đến công việc đo đạc. - Tuyến thuỷ chuẩn qua rừng núi, địa hình khá phức tạp độ dốc $\leq 10\%$, nhiều cây cối, ảnh hưởng đến tầm nhìn, hoặc đo qua vùng nhiều sông ngòi lớn, kênh rạch.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Tuyến thuỷ chuẩn đo qua vùng sinh lầy, bãi lầy ven biển sù vẹt, hoặc rừng đước mọc cao hơn máy, ảnh hưởng lớn đến tầm nhìn, phải chặt phát hoặc chỗ đặt máy bị lún, phải đóng cọc đệm chân máy. - Tuyến thuỷ chuẩn đi qua rừng núi cao, núi đá, rậm rạp, địa hình rất phức tạp khó khăn, độ dốc $\leq 20\%$ đo đạc theo các triền sông lớn vùng thượng lưu. - Vùng Tây Nguyên rừng khộp dày, nhiều gai rậm, qua khu rừng nguyên sinh, giáp biên giới. - Vùng núi đá vôi hiểm trở, vách đứng. - Vùng hải đảo núi đá lởm chởm. - Vùng rừng núi hoang vu rậm rạp, hướng ngắm rất khó thông suốt, đi lại rất khó khăn, phải chặt phát nhiều. - Vùng núi đá cao hơn 100m, vùng đá vôi hiểm trở, vách đứng, khó leo trèo, đi lại. - Vùng hải đảo, vùng biên giới xa xôi có nhiều cây, rừng nguyên sinh hẻo lánh.

PHỤ LỤC 09

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CẮT Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	- Vùng đồng bằng địa hình khô ráo, bằng phẳng, dân cư thưa thớt, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	- Vùng đồng bằng, tuyến đo qua vùng trồng lúa nước, vùng ruộng bậc thang thuộc trung du hay cây màu cao 1m, vùng đồi trọc. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có xen kẽ cây lau sậy, bụi gai có chiều cao < 1m.
III	- Vùng đồng bằng, dân cư thưa, ít nhà cửa, ruộng nước ít lầy lội hoặc vùng bãi thủy triều có sù vẹt mọc thấp, vùng trung du có địa hình ít phức tạp, đồi cao từ 30 - 50m, hướng ngắm khó thông suốt, phải phát dọn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có cây trồng thưa, xen kẽ có bản làng, rừng khộp thưa thớt.
IV	- Tuyến đo qua vùng thị trấn, ngoại vi thị xã, thành phố, vườn cây ăn quả không được chặt phát. - Tuyến đo qua vùng bãi thủy triều lầy thụt, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm, đi lại khó khăn phải chặt phát nhiều. - Tuyến đo qua vùng đồi núi cao 50 ÷ 100m, vùng trồng cây công nghiệp, cây ăn quả, hướng ngắm khó thông suốt, phải chặt phá nhiều. - Tuyến qua vùng Tây Nguyên, cây trồng dày đặc, không được phát, rừng khộp phủ kín 40% hoặc có nhiều bản làng phải đo gián tiếp.
V	- Vùng rừng núi cao 100 ÷ 150m, cây cối rậm rạp, đi lại khó khăn, hướng ngắm không thông suốt, phải chặt phá nhiều, từ tuyến đo men theo đồi núi dốc đứng, khu có đường mòn, đi lại phải leo trèo, có nhiều cây con, gai góc, vướng tầm ngắm. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên rừng khộp dày đặc > 80% hoặc qua nhiều làng mạc, dày đặc cây trồng, cây công nghiệp cao, không được phát (cao su, cà phê...).
VI	- Vùng rừng núi cao trên 150m hoang vu, rậm rạp, có nhiều thú dữ, côn trùng độc hại, khối lượng chặt phá rất lớn, đi lại khó khăn. - Vùng rừng núi gian, nửa phủ dày, cây cối gai góc rậm rạp, đi lại khó khăn. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, có rừng nguyên sinh, rừng khộp dày gần 100%, vùng giáp biên giới có rừng khộp > 80%

PHỤ LỤC 10
BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO MẶT CÁT Ở DƯỚI NƯỚC

Cấp địa hình	Đặc điểm
I	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng dưới 100m, lòng sông có nhiều đoạn thẳng, nước chảy chậm. - Hai bờ sông thấp, thoải đều, đi lại thuận tiện, không ảnh hưởng hướng ngắm.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 101 ÷ 300m, có bãi nổi hoặc công trình thủy công, nước chảy chậm hoặc chịu ảnh hưởng thủy triều. - Bờ sông thấp, thoải đều, cây thưa, có ao hồ và ruộng nước, hướng ngắm ít bị che khuất.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 301 ÷ 500m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi và công trình thủy công, có sóng nhỏ. - Hai bờ sông có đồi thấp, cây cối vương tầm ngắm phải chặt phát. - Khi đo cấp I + II vào mùa lũ: Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Sông rộng 501 ÷ 1000m. - Sông có nước chảy xiết (< 1,0m/s), có ghềnh thác, suối sâu. - Hai bờ sông có núi cao, cây cối rậm rạp, vương tầm ngắm, phải chặt phát nhiều. - Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng sông rộng > 1000m, có sóng cao, gió mạnh hoặc vùng ven biển. - Hai bờ là vùng dân cư hoặc khu công nghiệp hoặc vùng lầy thụt, mọc nhiều sù vẹt, vương tầm ngắm, phải chặt phá nhiều. - Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết.

PHỤ LỤC 11
BẢNG PHÂN LOẠI KHÓ KHĂN CHO CÔNG TÁC SỐ
HÓA BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH

Loại khó khăn	Đặc điểm
1	- Vùng đồng bằng, trung du (đồi thấp) dân cư thưa (rải rác). Thủy hệ thưa (sông, mương ít, ao hồ rải rác). Hệ thống giao thông thưa thớt. Bình độ thưa, giãn cách trên 1mm. Thực phủ chủ yếu là lúa, màu tập trung từng khu vực. Ghi chú dễ vẽ và ít, trung bình 10-20 ghi chú trong 1dm ² .
2	- Vùng đồng bằng, vùng chuyển tiếp đồng bằng với vùng đồi dân cư tương đối thưa. Mật độ đường sá, sông, mương trung bình. Bình độ đều, giãn cách trên 0,3mm. Thực phủ gồm nhiều loại thực vật xen lẫn (lúa, màu, cây ăn quả, vườn ươm, rừng non...). Các yếu tố tương đối dày, trung bình 1dm ² có 15-30 ghi chú.
3	- Vùng đồng bằng dân cư tập trung thành làng lớn, có thị trấn, thị xã. Vùng đồi, núi cao dân cư thưa (chỉ ở dọc suối, thung lũng). Sông ngòi là loại tự nhiên, đường sá thưa (chủ yếu là đường mòn). Đường bình độ không hoàn chỉnh, nghèo nàn, vụn vặt, cắt xẻ nhiều, vách đứng, núi đá... bình độ dày, dẫn cách dưới 0,3mm. Thực phủ đơn giản, chủ yếu là rừng già.
4	- Vùng ven biển, cửa sông nhiều bãi sù, vệt và lạch thủy triều. Vùng đồng bằng dân cư tập trung (thành làng lớn), nhà cửa dày đặc. Vùng thành phố, khu công nghiệp lớn. Hệ thống giao thông, thủy hệ dày, phức tạp. Các yếu tố nét quá dày. Ghi chú nhiều, trung bình có trên 35 ghi chú 1dm ² .

PHỤ LỤC 12

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở TRÊN CẠN

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng chủ yếu ruộng màu khô ráo, thưa dân cư, quang đãng, đi lại dễ dàng, địa hình đơn giản. - Vùng bằng phẳng của thung lũng sông chảy qua vùng trung du đồi thấp dưới 20m, cây cỏ thấp dưới 0,5m đi lại dễ dàng.
II	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng ruộng màu xen lẫn ruộng lúa nước không lầy lội, làng mạc thưa, có đường giao thông, mương máng, cột điện chạy qua khu đo. - Vùng bằng phẳng chân đồi, vùng đồi thoải dưới 20m, cỏ cây mọc thấp, không vướng tầm ngắm, chân núi có ruộng cấy lúa, trồng màu, không lầy lội, đi lại thuận tiện.
III	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng đồng bằng dân cư thưa, ít nhà cửa, vườn cây ăn quả, ao hồ, mương máng, cột điện. - Vùng thị trấn nhỏ, nhà cửa thưa, độc lập. - Vùng đồi sườn thoải, đồi cao dưới 30m, lác đác có bụi cây, lùm cây cao bằng máy, phải chặt phát, sườn đồi có ruộng trồng khoai, sắn, có bậc thang, địa hình ít phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên, vùng có lau sậy, có vườn cây ăn quả, cây công nghiệp, độ chia cắt trung bình.
IV	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị trấn, vùng ngoại vi thành phố lớn, thủ đô nhiều nhà cửa, vườn cây rậm rạp, có công trình nổi và ngầm, hệ thống giao thông thủy bộ, lưới điện cao, hạ thế, điện thoại phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 50m xen lẫn có rừng thưa hoặc rừng cây công nghiệp cao su, cà phê, sơn, bạch đàn ... khi đo không được chặt phát hoặc hạn chế việc phát, địa hình tương đối phức tạp. - Vùng bằng phẳng Tây Nguyên có nhiều vườn cây ăn quả không chặt phá được, nhiều bản làng, có rừng khép bao phủ không quá 50%. - Vùng bãi thủy triều lầy lội, sù vẹt mọc cao hơn tầm ngắm phải chặt phát.
V	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng thị xã, thành phố, thủ đô, mật độ người và xe qua lại đông đúc, tấp nập, ảnh hưởng đến việc đo đạc, có công trình kiến trúc nổi và ngầm, hệ thống đường công rãnh phức tạp. - Vùng đồi núi cao dưới 100m, cây cối rậm rạp núi đá vôi tai mèo lờm chờm, nhiều vách đứng hay hang động phức tạp.
VI	<ul style="list-style-type: none"> - Vùng rừng núi cao trên 100m cây cối rậm rạp hoang vu, hẻo lánh. - Vùng bằng phẳng cao nguyên nơi biên giới vùng khép dày. - Vùng biên giới hải đảo xa xôi, đi lại khó khăn, địa hình hết sức phức tạp. - Vùng núi đá vôi tai mèo lờm chờm, cheo leo nhiều thung lũng vực sâu, hang động, cây cối rậm rạp.

PHỤ LỤC 13

BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA HÌNH CHO CÔNG TÁC ĐO VẼ CHI TIẾT BẢN ĐỒ ĐỊA HÌNH Ở DƯỚI NƯỚC

Cấp địa hình	Đặc điểm địa hình
I	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 50m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, lòng sông có nhiều đoạn thẳng bằng, bờ sông thấp thoải đều.- Bờ hai bên có bãi hoa màu, ruộng, nhà cửa thưa thớt, chiếm 10 - 15% diện tích, cây cối thấp, thưa (khi đo không phải phát)
II	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng từ dưới 100m, nước yên tĩnh hoặc chảy rất chậm, gợn sóng có bãi nổi hoặc công trình thủy công, chịu ảnh hưởng của thủy triều.- Hai bờ sông thấp thoải đều, cây thưa, diện tích ao hồ ruộng nước, làng mạc chiếm từ < 30%.
III	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 300m hoặc sông chịu ảnh hưởng của thủy triều, có nhiều bãi nổi hoặc công trình thủy công, có sóng nhỏ.- Hai bờ sông có núi thấp, cây cối dày, diện tích ao, hồ, đầm lầy, làng mạc chiếm từ < 40%.- Khi đo địa hình cấp I + II vào mùa lũ. Nước chảy mạnh, khó qua lại trên sông nước.
IV	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng < 500m. Sóng gió trung bình. Sông có thác ghềnh, suối sâu, bờ dốc đứng, sóng cao, gió mạnh. Diện tích ao hồ đầm lầy, làng mạc chiếm trên 50%, có bên cảng lớn đang hoạt động.- Khi đo địa hình cấp III vào mùa lũ: Nước chảy xiết, thác ghềnh.
V	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng dưới 1.000m, sóng cao, gió lớn hoặc ven biển.- Bờ sông có đồi núi, ao hồ đầm lầy đi lại khó khăn, cây cối che khuất có nhiều làng mạc, đầm hồ chiếm 70%.- Khi đo địa hình cấp IV vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.
VI	<ul style="list-style-type: none">- Sông rộng > 1000m, sóng cao nước chảy xiết (< 2m/s). Dải biển cách bờ không quá 5 km, nếu có đảo chắn thì không quá 5km.- Vùng biển quanh đảo, cách bờ đảo không quá 5 km.- Khi đo địa hình cấp V vào mùa lũ: Nước chảy xiết, sóng cao.

PHỤ LỤC 14

**BẢNG PHÂN CẤP ĐỊA CHẤT THEO YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG CHO
CÔNG TÁC ĐO VẼ BẢN ĐỒ ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH**

TT	Cấp	I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Sản trạng nằm ngang hoặc rất thoải ($\leq 10^\circ$). - Địa tầng đã được nghiên cứu kỹ. - Tầng đánh dấu rõ ràng. - Nham thạch ổn định. - Có thể gặp đá phun xuất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp đứt gãy thể hiện rõ địa tầng phức tạp, ít được nghiên cứu. - Tầng đánh dấu thể hiện không rõ ràng. - Thạch học và nham thạch tương đối không bền vững. - Có đá macma nhưng phân bố hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uốn nếp phức tạp nhiều đứt gãy. - Đá macma biến chất phát triển mạnh phân bố không rộng rãi. - Địa tầng phức tạp và ít được nghiên cứu. - Nham thạch đổi nhiều thạch học đa dạng.
2	Địa hình địa mạo	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa hình bào mòn bóc trụi - Xâm thực bồi đắp dễ nhận biết 	<ul style="list-style-type: none"> - Dạng địa hình xâm thực bồi đắp. - Có nhiều thềm nhưng thể hiện không rõ, hiện tượng địa chất vật lý mới phát triển phân bố không rộng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Các dạng địa mạo khó nhận biết. - Các hiện tượng địa vật lý Karst, trượt lở, phát triển rộng và nghiêm trọng.
3	Địa chất vật lý	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý không có ảnh hưởng. - Quy mô nhỏ hẹp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh nhưng không rõ ràng 	<ul style="list-style-type: none"> - Các hiện tượng địa chất vật lý phát triển mạnh. - Quy mô lớn và phức tạp.
4	Địa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Nước trong tầng là ưu thế ổn định theo bề dày và diện phân bố. - Nước dưới đất nằm trong các lớp đồng nhất về nham tính. - Thành phần hoá học của nước dưới đất khá đồng nhất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tầng chứa nước dạng vữa chiếm ưu thế và không ổn định cả chiều rộng lẫn chiều dày. - Nước dưới đất nằm trong khối đá kết tinh, đồng nhất, trong đá gốc có nham thay đổi và trong hình nón bồi tích. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quan hệ địa chất thủy văn giữa các vùng chứa nước với nhau và quan hệ giữa các tầng chứa nước và nước tràn mặt phức tạp. - Thành phần hoá học biến đổi nhiều.
5	Mức độ lộ của đá gốc	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc lộ nhiều cá biệt mới có chỗ bị phủ mà phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ chỉ gặp ở dạng địa hình đặc biệt (bờ sông, suối, vách núi) phải đào hố thăm dò. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đá gốc ít lộ hầu hết bị che phủ, phải đào hố rãnh, dọn sạch mới nghiên cứu được.
6	Điều kiện giao thông	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình ít bị phân cắt đồi núi thấp, giao thông thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt đồi núi cao, giao thông ít thuận tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Địa hình phân cắt nhiều 50% diện tích khảo sát là rừng rậm, đầm lầy. - Giao thông khó khăn.

Bảng quy định số điểm cho mỗi yếu tố ảnh hưởng

TT	Yếu tố ảnh hưởng	ĐVT	Cấp phức tạp địa chất công trình		
			I	II	III
1	Cấu tạo địa chất	điểm	1	2	3
2	Địa hình địa mạo	điểm	1	2	3
3	Địa chất vật lý	điểm	1	2	3
4	Địa chất thủy văn	điểm	1	2	3
5	Mức độ lộ của đá gốc	điểm	1	2	3
6	Giao thông trong vùng	điểm	1	2	3

**Bảng quy định cấp phức tạp địa chất cho
mỗi vùng khảo sát**

TT	Cấp phức tạp	ĐVT	Tổng số điểm
1	Cấp I	điểm	9
2	Cấp II	điểm	10 - 14
3	Cấp III	điểm	15 - 18

PHỤ LỤC 1
BẢNG GIÁ VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

(Giá vật liệu chưa bao gồm thuế VAT)

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
1	Ắc quy	cái	212.000
2	Ắc quy (12Vx2) + (6Vx1)	bộ	212.000
3	Ắc quy 12V	bộ	212.000
4	Áp kế 250 bar	cái	250.000
5	Áp kế 5- 25- 100 bar	bộ	220.000
6	Áp kế bình hơi 25 bar	cái	100.000
7	Bàn đập	chiếc	100.000
8	Bàn đệm	chiếc	100.000
9	Bàn nén d = 34cm	cái	800.000
10	Bàn nén d = 76cm	cái	1.500.000
11	Bình khí CO2 (100 bar)	cái	265.000
12	Bộ gia móc cần khoan	bộ	265.000
13	Bộ kính ép	bộ	500.000
14	Bộ mở rộng kim cương	bộ	900.000
15	Bộ ống mẫu nguyên dạng	bộ	800.000
16	Bộ sạc ắc quy	bộ	480.000
17	Bóng đèn 100W	cái	75.000
18	Bóng đèn 220V 200W	cái	100.000
19	Bóng đèn 36W	cái	45.000
20	Bóng đèn pha	cái	61.000
21	Bu lông cường độ cao M16-M50	kg	25.000
22	Búa 2 kg	cái	35.000
23	Búa địa chất	cái	30.000
24	Búa rung	chiếc	41.000
25	Cần cắt cánh (40 cái)	bộ	5.500.000
26	Cần chốt	m	160.000
27	Cần khoan	m	265.000
28	Cần khoan 25 * 105 * 800mm	cái	35.000
29	Cần xoắn	m	420.000
30	Cần xuyên	m	150.000
31	Cánh cắt (€60 - €70 - €100)	bộ	3.500.000
32	Cáp mức nước	m	10.000
33	Cáp thép Φ 6÷8mm	m	8.000
34	Cát chuẩn (thí nghiệm)	kg	2.200
35	Cát vàng	m ³	120.000
36	Cát vàng	m ³	250.000
37	Cầu chì sứ	cái	3.600

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
38	Cầu dao điện 3 pha	cái	55.000
39	Chốt búa	chiếc	45.000
40	Chốt càn	cái	15.000
41	Cọc gỗ 4*4*40	cọc	4.750
42	Cọc neo	bộ	60.000
43	Cực thu sóng dọc	chiếc	250.000
44	Cực thu sóng ngang	chiếc	280.000
45	Cuốc chim	cái	120.000
46	Đá 1x2	m ³	115.000
47	Đá 2x4	m ³	109.091
48	Đá hộc chất tải	m ³	80.000
49	Đá mài đĩa	viên	35.000
50	Dầm I 300÷350 dài hơn 3,5m	kg	17.150
51	Dàn đo lún	bộ	2.700.000
52	Dao gạt đất	cái	40.000
53	Dao vòng hợp kim	cái	25.000
54	Dầu công nghiệp 20	kg	25.000
55	Đầu đo gia tốc và biến dạng	bộ	35.000
56	Dầu kích	kg	35.000
57	Đầu nối càn (khoan khảo sát)	bộ	265.000
58	Đầu nối ống chống	cái	140.000
59	Dây cáp điện 3 pha	m	47.000
60	Dây địa chấn	m	4.000
61	Dây địa vật lý (thu, phát)	m	3.500
62	Dây điện	m	2.100
63	Dây điện nổ mìn	m	2.500
64	Dây điện súp	m	19.000
65	Dây thép Φ 2÷3mm	kg	18.000
66	Địa bàn địa chất	cái	240.000
67	Đĩa CD	cái	5.000
68	Điện cực đồng	cái	35.000
69	Điện cực không phân cực	cái	160.000
70	Điện cực sắt	cái	18.000
71	Đinh + dây thép	kg	18.000
72	Đinh các loại	kg	18.000
73	Đinh chữ U	kg	18.000
74	Đồng hồ bấm giây	bộ	240.000
75	Đồng hồ để bàn	cái	125.000
76	Đồng hồ đo áp lực	cái	300.000
77	Đồng hồ đo áp lực 4kg/cm ²	cái	300.000
78	Đồng hồ đo biến dạng	cái	542.000
79	Đồng hồ đo điện	cái	650.000
80	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	650.000
81	Đồng hồ đo lún	cái	950.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
82	Đồng hồ đo lưu lượng 3 m3/h	cái	170.000
83	Đồng hồ đo mức nước	cái	250.000
84	Đồng hồ đo nước	cái	250.000
85	Đồng hồ lưu lượng	cái	402.000
86	Đục thép	cái	3.000
87	Đui điện	cái	3.000
88	Ghen cao su Φ 63	m	60.000
89	Ghen kim loại Φ 63	m	36.364
90	Giấy ảnh	m	16.000
91	Giấy ảnh khổ 140mm	m	16.000
92	Giấy can	cuộn	50.000
93	Giấy Diamat	tờ	56.000
94	Giấy gói mẫu	ram	56.000
95	Giấy ráp	m2	15.000
96	Gỗ dán 25mm	m2	45.000
97	Gỗ dán 40mm	m2	60.000
98	Gỗ nhóm V	m3	2.800.000
99	Gỗ tâm	m3	2.400.000
100	Gỗ xẻ nhóm V	m3	2.800.000
101	Hộp gỗ	cái	100.000
102	Hộp gỗ 2 ngăn dài 1m	cái	100.000
103	Hộp gỗ 24 ô đựng mẫu lưu	cái	100.000
104	Hộp gỗ đựng mẫu	cái	100.000
105	Hộp gỗ đựng mẫu 400x400x400mm	cái	100.000
106	Hộp tôn 200x100mm	cái	10.000
107	Hộp tôn 200x200mm	cái	10.000
108	Kính lập thể	cái	80.000
109	Kính lúp	cái	50.000
110	Kíp điện vi sai	cái	8.000
111	Lưỡi cắt đất	cái	90.000
112	Màng buồng nước Φ 270	cái	55.000
113	Móc bê tông đúc sẵn	cái	25.000
114	Mũi khoan	cái	70.000
115	Mũi khoan chữ thập Φ 46mm	cái	125.000
116	Mũi khoan hợp kim	cái	250.000
117	Mũi khoan kim cương	cái	350.000
118	Mũi xuyên	cái	350.000
119	Mũi xuyên cắt	cái	420.000
120	Nắp đậy ống	cái	10.000
121	Nhiệt kế	cái	14.000
122	Nước	lít	17
123	Ống cao su dẫn nước	m	14.000
124	Ống cao su dẫn nước Φ 16÷18mm	m	14.000
125	Ống cao su dẫn nước Φ 16mm	m	14.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
126	Ống cao su mềm	m	4.000
127	Ống chống	m	45.000
128	Ống đo thí nghiệm	cái	43.000
129	Ống đong thủy tinh 1000ml	cái	25.000
130	Ống đồng trục Φ 25 và Φ 50	bộ	255.000
131	Ống kẽm Φ 32	m	34.545
132	Ống mẫu	ống	7.000
133	Ống mẫu đơn	m	45.000
134	Ống mẫu kép	cái	136.000
135	Ống mức nước dài 2m	cái	65.000
136	Ống ngoài Φ 16	m	50.000
137	Ống nước STK Φ 50	m	68.180
138	Ống súng + quả đạn	chiếc	220.000
139	Ống thép d = 65 mm	m	89.000
140	Ống tổ ong dài 1m	ống	16.000
141	Ống trong Φ 42 (cần khoan)	m	59.090
142	Paraphin	kg	10.000
143	Phao thử độ chặt	bộ	180.000
144	Phễu rót cát	bộ	15.000
145	Pin 1,5 vôn	quả	1.500
146	Pin 69 vôn	hòm	3.000
147	Pin BTO45	hòm	6.000
148	Pin dùng cho đo nước	đôi	40.000
149	Quả bo	quả	40.000
150	Quả bo cao su	quả	40.000
151	Quả búa 14 T	quả	15.272.600
152	Quả búa 20 T	quả	21.818.000
153	Que hàn	kg	17.000
154	Sắt tròn Φ 14	kg	12.000
155	Sổ đo	quyển	8.000
156	Sổ đo nước	quyển	8.000
157	Sổ ép nước	quyển	8.000
158	Sổ ghi chép	quyển	8.000
159	Sổ hút nước	quyển	8.000
160	Sơn trắng + đỏ	kg	39.000
161	Sunphat đồng	kg	110.000
162	Thép dầm I và kích các loại	kg	12.000
163	Thép gia cố đầu cọc	kg	12.000
164	Thép hình	kg	12.000
165	Thép tròn Φ 10	kg	12.000
166	Thép tròn Φ 16	kg	12.000
167	Thép tròn Φ 22	kg	12.000
168	Thép tròn Φ 32 ÷ 40	kg	12.000
169	Thép Φ 8 ÷ Φ 10	kg	12.000

STT	Tên vật tư	ĐVT	Giá tiền (đồng)
170	Thùng đo lưu lượng	cái	150.000
171	Thùng đựng nước	cái	25.000
172	Thùng gánh nước	đôi	150.000
173	Thùng lưu lượng 60 lít	cái	150.000
174	Thùng phân ly	cái	120.000
175	Thuốc ảnh hiện và hãm	lít	203.000
176	Thuốc cuộn 20m	cái	45.000
177	Thuốc dây 50m	cái	125.000
178	Thuốc mét	cái	22.000
179	Thuốc nổ Amônít	kg	16.000
180	Thuốc thép 42m	cái	140.000
181	Thuốc thép 5m	cái	20.000
182	Tời cuốn dây	cái	50.000
183	Tời cuốn dây địa chấn	cái	50.000
184	Tời cuốn dây điện	cái	35.000
185	Tời địa chấn	chiếc	124.000
186	Túi vải đựng mẫu	cái	8.000
187	Tuy ô dẫn nước	m	15.000
188	Xăng	cái	15.000
189	Xi măng PCB30	kg	980
190	Xi măng PCB40	kg	1.030

PHỤ LỤC 2

BẢNG TIỀN LƯƠNG NHÂN CÔNG DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

Nhân công	Hệ số lương		Lương ngày công	
	Nhóm I	Nhóm II	Nhóm I	Nhóm II
Nhân công bậc 4,0/7	2,55	2,86	275.000	300.000
Nhân công bậc 4,5/7	2,78	3,12	293.000	320.000

Kỹ sư	Hệ số lương	Lương ngày công
Kỹ sư bậc 4/8	3,27	332.000
Kỹ sư bậc 5/8	3,58	357.000

PHỤ LỤC 3
BẢNG GIÁ CA MÁY DÙNG ĐỂ TÍNH ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH - PHẦN KHẢO SÁT

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
1	Biến thế hàn 7 kW	ca	308.134
2	Biến thế thấp sáng	ca	6.670
3	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	ca	11.750
4	Bộ khoan tay	ca	49.300
5	Bộ kích 50 T	ca	286.542
6	Bộ nén ngang GA hoặc tương tự	ca	965.589
7	Bộ thiết bị đo PDA	ca	1.196.000
8	Bộ thiết bị GPS G3100-R2 hoặc tương tự	ca	17.875
9	Búa căn MO-10	ca	12.827
10	Búa khoan tay P30	ca	19.914
11	Cần Belkenman	ca	21.031
12	Cần phân tích	ca	10.989
13	Cần trục bánh xích 16 T	ca	2.311.804
14	Cần trục bánh xích 25 T	ca	2.713.395
15	Cần trục bánh xích 5 T	ca	1.633.504
16	Cần trục bánh xích 50 T	ca	3.933.089
17	Cần trục ô tô 10 T	ca	1.997.939
18	Kích 100T	ca	297.378
19	Kích 250 T	ca	323.400
20	Kích 500T	ca	380.050
21	Kích thủy lực 50 T	ca	286.542
22	Máy ảnh	ca	16.667
23	Máy bơm 25 CV	ca	510.560
24	Máy bơm 75 CV	ca	1.037.958
25	Máy bơm nước 7,5 kW	ca	288.955
26	Máy bơm nước động cơ diesel công suất 120 CV	ca	1.342.877
27	Máy CBR	ca	65.800
28	Máy địa chấn 12 mạch TRIOSX 12	ca	517.576
29	Máy địa chấn ES-125	ca	448.944
30	Máy địa chấn TRIOSX 24	ca	371.380
31	Máy hàn điện 23 kW	ca	385.236
32	Máy khoan cầm tay 750 W	ca	262.244
33	Máy khoan GK-250 hoặc tương tự	ca	218.028
34	Máy khoan XY-1A hoặc tương tự	ca	251.319
35	Máy khoan XY-3 hoặc tương tự	ca	261.111
36	Máy nén khí động cơ diesel 120 m3/h	ca	542.115
37	Máy nén khí động cơ diesel 600 m3/h	ca	1.217.579
38	Máy nén khí hút nước thí nghiệm 660 m3/h	ca	1.156.237
39	Máy phát điện 2,5-3,0 kW	ca	281.020

STT	Tên máy	ĐVT	Giá ca máy (đồng/ca)
40	Máy Scanner	ca	173.833
41	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	ca	44.616
42	Máy thủy bình điện tử PLP-110 hoặc tương tự	ca	15.947
43	Máy thủy bình NA 720	ca	15.947
44	Máy toàn đạc điện tử TS 06 hoặc tương tự	ca	17.875
45	Máy trắc đạc - loại Đitomat	ca	65.720
46	Máy UJ18	ca	38.584
47	Máy vẽ Ploter	ca	99.091
48	Máy vi tính	ca	11.200
49	Máy xuyên động RA-50 hoặc tương tự	ca	60.135
50	Máy xuyên tĩnh Gouđa hoặc tương tự	ca	735.513
51	Ô tô 7 chỗ (xe chuyên dùng, Pajero)	ca	1.312.419
52	Ô tô vận tải thùng 12 T	ca	1.507.866
53	Ống nhôm	ca	39.783
54	Quạt gió 2,5 kW	ca	277.139
55	Thiết bị đo biến dạng (bộ thiết bị PIT)	ca	317.720
56	Thiết bị đo ngẫu lực	ca	339.900
57	Thiết bị siêu âm	ca	517.183
58	Thùng trục 0,5 m ³	ca	19.914
59	Tủ sấy	ca	12.038
60	Tủ sấy 3 kW	ca	12.038

Mục lục

Chương 1

Công tác đào đất đá bằng thủ công để lấy mẫu thí nghiệm

CA.10000 - Đào đất đá bằng thủ công.....	861
CA.20000 - Đào giếng đứng.....	862

Chương II

Công tác thăm dò địa vật lý

CB.11100 - Thăm dò địa chấn bằng máy ES-125.....	863
CB.11200 - Thăm dò địa chấn bằng máy Triosx-12.....	864
CB.11300 - Thăm dò địa chấn bằng máy Triosx-24.....	866
CB.21100 - Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp đo mặt cắt điện.....	867
CB.21200 - Thăm dò địa vật lý điện bằng phương pháp điện trường thiên nhiên.....	869
CB.21300 - Thăm dò địa vật lý điện phương pháp đo sâu điện đối xứng.....	870
CB.31100 - Thăm dò từ bằng máy MF - 2 - 100.....	871

Chương III

Công tác khoan

CC.11000 - Khoan thủ công trên cạn.....	873
CC.21000 - Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở trên cạn.....	874
CC.21000 - Bơm cấp nước phục vụ khoan xoay bơm rửa ở trên cạn.....	876
CC.31000 - Khoan xoay bơm rửa bằng ống mẫu ở dưới nước.....	877
CC.40000 - Khoan đường kính lớn.....	879

Chương IV

Công tác đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan

CD.11000 - Đặt ống quan trắc mực nước ngầm trong hố khoan.....	881
--	-----

Chương V

Công tác thí nghiệm tại hiện trường

CE.11100 - Thí nghiệm xuyên tĩnh.....	883
CE.11200 - Thí nghiệm xuyên động.....	883
CE.11300 - Thí nghiệm cắt quay bằng máy.....	883
CE.11400 - Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT).....	884
CE.11500 - Nén ngang trong thành lỗ khoan.....	884
CE.11600 - Hút nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	884
CE.11700 - Ép nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	885
CE.11800 - Đổ nước thí nghiệm trong lỗ khoan.....	885
CE.11900 - Đổ nước thí nghiệm trong hố đào.....	886

CE.12000 - Mức nước thí nghiệm trong lỗ khoan	886
CE.12000 - Thí nghiệm CBR hiện trường	886
CE.12200 - Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng cần Belkenman	887
CE.12300 - Thí nghiệm xác định độ chặt của nền đường	887
CE.12400 - Thí nghiệm đo môđun đàn hồi bằng tấm ép cứng	888
CE.12500 - Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng hệ thống cọc neo	888
CE.12600 - Nén tĩnh thử tải cọc bê tông sử dụng dàn chất tải.	889
CE.12700 - Công tác thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	890
CE.12800 - Công tác thử đẩng biến dạng lớn PDA	890
CE.12900 - Thí nghiệm kiểm tra chất lượng cọc bê tông bằng phương pháp siêu âm	891
CE.13000 - Thí nghiệm cơ địa trên bê tông trong hầm ngang	891

Chương VI

Công tác đo vẽ lập lưới khống chế mặt bằng

CF.11100 - Tam giác hạng 4	893
CF.11200 - Đường chuyền hạng 4	894
CF.11300 - Giải tích cấp 1	894
CF.11400 - Giải tích cấp 2	894
CF.11500 - Đường chuyền cấp 1	894
CF.11600 - Đường chuyền cấp 2	895
CF.21100 - Cắm mốc chỉ giới đường đỏ, cắm mốc ranh giới quy hoạch	895

Chương VII

Công tác đo khống chế độ cao

CG.11100 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn hạng III	897
CG.11200 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn hạng IV	897
CG.21300 - Đo khống chế độ cao thủy chuẩn kỹ thuật	897

Chương VII

Công tác đo vẽ mặt cắt địa hình

CH.11100 - Đo vẽ mặt cắt dọc ở trên cạn	899
CH.11200 - Đo vẽ mặt cắt ngang ở trên cạn	900
CH.11300 - Đo vẽ mặt cắt dọc ở dưới nước	901
CH.11400 - Đo vẽ mặt cắt ngang ở dưới nước	902
CH.21100 - Đo vẽ tuyến đường dây 22KV hoặc 35KV	903
CH.21200 - Đo vẽ tuyến đường dây 110KV hoặc 220KV	904
CH.21300 - Đo vẽ tuyến đường dây 500KV	905

Chương IX

Công tác số hóa bản đồ địa hình

CI.11000 - Số hóa bản đồ địa hình.....	907
--	-----

Chương X

Công tác đo vẽ bản đồ

CK.10000 - Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình trên cạn.....	911
---	-----

CK.20000 - Đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình dưới nước.....	914
--	-----

CK.30000 - Đo vẽ lập bản đồ địa chất công trình.....	917
--	-----

Phụ lục 1

Bảng giá vật liệu	935
-------------------------	-----

Phụ lục 2

Bảng tiền lương nhân công	939
---------------------------------	-----

Phụ lục 3

Bảng giá ca máy.....	940
----------------------	-----